

# Instrukcja programisty drukarki fiskalnej **INNOVA DF-1 FV**

wersja oprogramowania 03.1

KWIECIEŃ 2016

## Ins. programisty drukarki fiskalnej **INNOVA DF-1 FV**

---

Uwagi dotyczące formy instrukcji, informacje o zauważonych błędach prosimy kierować na adres [wdobraczynski@innova-sa.pl](mailto:wdobraczynski@innova-sa.pl).

Wersja dokumentu: 004

Opracował: Włodzimierz Dobraczyński

Sprawdził: Mirosław Baranowski

## Spis treści

|                                                                                          |           |
|------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>WSTĘP</b>                                                                             | <b>7</b>  |
| <b>ZMIANY WYMUSZONE PRZEZ GUM</b>                                                        | <b>7</b>  |
| <b>NOWE FUNKCJONALNOŚCI</b>                                                              | <b>7</b>  |
| <b>ZMIANY W STOSUNKU DO WERSJI 2.2</b>                                                   | <b>8</b>  |
| <b>WYKAZ WSZYSTKICH SEKWENCJI STERUJĄCYCH</b>                                            | <b>9</b>  |
| <b>ZASILANIE</b>                                                                         | <b>10</b> |
| <b>WŁĄCZANIE/WYŁĄCZANIE Drukarki</b>                                                     | <b>10</b> |
| <b>OPIS STANÓW Drukarki (Diody LED)</b>                                                  | <b>10</b> |
| <b>SYGNALIZACJA STANU KOPII ELEKTRONICZNEJ (Diody LED)</b>                               | <b>11</b> |
| <b>ZASADY KOMUNIKACJI Z Drukarką</b>                                                     | <b>12</b> |
| <b>OPIS ZŁĄCZ SZEREGOWYCH Drukarki</b>                                                   | <b>13</b> |
| <b>ZASADY KORZYSTANIA Z INTERFEJSÓW USB I RS232</b>                                      | <b>14</b> |
| <b>WYBÓR TRYBU OBSŁUGI SEKWENCJI (KOMPATYBILNOŚĆ)</b>                                    | <b>16</b> |
| <b>KODY STERUJĄCE</b>                                                                    | <b>17</b> |
| <b>KOD STERUJĄCY DLE</b>                                                                 | <b>17</b> |
| <b>KOD STERUJĄCY BEL</b>                                                                 | <b>17</b> |
| <b>KOD STERUJĄCY CAN</b>                                                                 | <b>17</b> |
| <b>KOD STERUJĄCY ENQ</b>                                                                 | <b>17</b> |
| <b>SYNTAKTYKA SEKWENCJI STERUJĄCYCH</b>                                                  | <b>19</b> |
| <b>FORMAT KWOT</b>                                                                       | <b>19</b> |
| <b>SPOSÓB WYZNACZANIA BAJTA KONTROLNEGO</b>                                              | <b>19</b> |
| <b>UWAGI KOŃCOWE</b>                                                                     | <b>20</b> |
| <b>OBSŁUGA BŁĘDÓW</b>                                                                    | <b>21</b> |
| <b>[LBERNRQ] – ODEŚLIJ KOD BŁĘDU OSTATNIEGO ROZKAZU</b>                                  | <b>23</b> |
| <b>[LBFSTRQ] – ODEŚLIJ INFORMACJE KASOWE</b>                                             | <b>24</b> |
| <b>[LBSERM] – WYBÓR TRYBU OBSŁUGI BŁĘDÓW</b>                                             | <b>27</b> |
| <b>KONFIGURACJA Drukarki</b>                                                             | <b>29</b> |
| <b>[LBSETCK] – USTAWIENIE ZEGARA</b>                                                     | <b>30</b> |
| <b>[LBSETHDR] – PROGRAMOWANIE NAGŁÓWKA / FISKALIZACJA</b>                                | <b>32</b> |
| <b>[LBSETLOGO] – PROGRAMOWANIE GRAFICZNEGO LOGO</b>                                      | <b>35</b> |
| <b>[LBSETPTU] – ZMIANA STAWEK PTU</b>                                                    | <b>36</b> |
| <b>TRANSAKCJA</b>                                                                        | <b>39</b> |
| <b>[LBTRSHDR] – POCZĄTEK TRANSAKCJI</b>                                                  | <b>41</b> |
| <b>[LBTRSLN] – LINIA PARAGONU</b>                                                        | <b>45</b> |
| <b>[LBTRSRAB] : RABAT/NARZUT DO GRUPY TOWARÓW W STAWCE PTU</b>                           | <b>49</b> |
| <b>[LBTRSPOD] : RABAT/NARZUT DO PODSUMY</b>                                              | <b>50</b> |
| <b>[LBTREXIT] – ZATWIERDZENIE/ANULOWANIE TRANSAKCJI</b>                                  | <b>51</b> |
| <b>[LBTRXEND] – ZATWIERDZENIE TRANSAKCJI Z FORMAMI PŁATNOŚCI</b>                         | <b>61</b> |
| <b>[LBTRXEND1] – ZATWIERDZENIE TRANSAKCJI Z FORMAMI PŁATNOŚCI</b>                        | <b>64</b> |
| <b>[LBDSPRABAT] – WYŚWIETLENIE WARTOŚCI TRANSAKCJI PO RABACIE PRZED JEJ ZAKOŃCZENIEM</b> | <b>72</b> |
| <b>[LBFOOTLIN] – DRUKOWANIE DODATKOWYCH INFORMACJI DO STOPKI PARAGONU</b>                | <b>74</b> |
| <b>[LBTRFORMPLAT] – OBSŁUGA FORM PŁATNOŚCI</b>                                           | <b>77</b> |
| <b>REALIZACJA WYDRUKU FAKTURY</b>                                                        | <b>79</b> |
| <b>[LBFVHDR] – POCZĄTEK / NAGŁÓWEK FAKTURY</b>                                           | <b>80</b> |
| <b>[LBFVLN] – POZYCJA FAKTURY</b>                                                        | <b>81</b> |
| <b>[LBFVTREXIT] – ZAKOŃCZENIE FAKTURY</b>                                                | <b>83</b> |

|                                                                              |            |
|------------------------------------------------------------------------------|------------|
| <b>RAPORTY.....</b>                                                          | <b>85</b>  |
| <b>[LBDAYREP] – DRUKOWANIE RAPORTU DOBOWEGO.....</b>                         | <b>86</b>  |
| OPIS RAPORTU ODSYŁANEGO PRZEZ INTERFEJS RS232.....                           | 87         |
| PRZYKŁAD RAPORTU ODSYŁANEGO PRZEZ INTERFEJS RS232.....                       | 89         |
| <b>[LBSENDPF] - ODCZYT ZAWARTOŚCI PAMIĘCI FISKALNEJ.....</b>                 | <b>92</b>  |
| <b>[LBSENDPP] - ODCZYT BUFORA PAMIĘCI PODRĘCZNEJ.....</b>                    | <b>92</b>  |
| [LBSENDPPUSB] - ODCZYT BUFORA PAMIĘCI PODRĘCZNEJ PRZEZ KANAŁ COM1 (USB)..... | 92         |
| <b>[LBSENDDb] – ODCZYT/WYDRUK BAZY DANYCH DRUKARKI.....</b>                  | <b>93</b>  |
| <b>[LBFSKREP] – DRUKOWANIE RAPORTU OKRESOWEGO.....</b>                       | <b>95</b>  |
| OPIS RAPORTU ODSYŁANEGO PRZEZ INTERFEJS RS232.....                           | 104        |
| <b>OBSŁUGA ZMIAN KASJERÓW.....</b>                                           | <b>107</b> |
| <b>[LBCSHREP] – RAPORT KASY/ZMIANY.....</b>                                  | <b>108</b> |
| <b>[LBCSHREP1] – RAPORT KASY/ZMIANY UWZGLĘDNIAJĄCY FORMY PŁATNOŚCI.....</b>  | <b>110</b> |
| <b>[LBCSHSTS] – STAN KASY.....</b>                                           | <b>114</b> |
| <b>[LBDECCSH] – WYPŁATA Z KASY.....</b>                                      | <b>115</b> |
| <b>[LBINCCSH] – WPŁATA DO KASY.....</b>                                      | <b>116</b> |
| <b>[LBSTOCSH] – ZWROT TOWARU.....</b>                                        | <b>117</b> |
| <b>[LBLOGIN] – LOGOWANIE KASJERA.....</b>                                    | <b>118</b> |
| <b>[LBLOGOUT] – WYLOGOWANIE KASJERA.....</b>                                 | <b>120</b> |
| <b>INNE SEKWENCJE STERUJĄCE.....</b>                                         | <b>122</b> |
| <b>[LBEJLOGIN] - DOSTĘP DO KOPII ELEKTRONICZNEJ VIA RS232.....</b>           | <b>123</b> |
| <b>[LBSENDFM] - SEKWENCJA DO WYSYŁANIA BUFORA PAMIĘCI PODRĘCZNEJ.....</b>    | <b>124</b> |
| <b>[LBDSP] – STEROWANIE WYŚWIETLACZEM / SZUFLADĄ.....</b>                    | <b>124</b> |
| <b>[LBIDRQ] – ODEŚLIJ TYP DRUKARKI I WERSJE OPROGRAMOWANIA.....</b>          | <b>130</b> |
| <b>[LBNFPR] – DRUKOWANIE DODATKOWYCH DOKUMENTÓW NIEFISKALNYCH.....</b>       | <b>131</b> |
| <b>FORMATY WYDRUKÓW.....</b>                                                 | <b>135</b> |
| NUMER SYSTEMOWY JAKO KOD EAN-13/128 LUB KOD QR.....                          | 135        |
| <b>TRYB 1.....</b>                                                           | <b>136</b> |
| „TRANSAKCJE ODŁOŻONE” (WYDRUK NR 2).....                                     | 136        |
| „FUNKCJE OPERATORA” (WYDRUK NR 3).....                                       | 136        |
| „RAPORT KASOWY” (WYDRUK NR 4).....                                           | 136        |
| „RAPORT ŚRODKÓW PŁATNOŚCI” (WYDRUK NR 5).....                                | 138        |
| „SPRZEDAŻ ZAREJESTROWANA W KASIE” (WYDRUK NR 6).....                         | 138        |
| „POKWITOWANIE” (WYDRUK NR 7).....                                            | 138        |
| „PRZEDPŁATA DO PARAGONU” (WYDRUK NR 8).....                                  | 138        |
| „RABAT DLA PRACOWNIKA” (WYDRUK NR 16).....                                   | 138        |
| „WYMIANA ŚRODKÓW PŁATNOŚCI” (WYDRUK NR 17).....                              | 139        |
| „OPERACJE KASOWE” (WYDRUK NR 18).....                                        | 139        |
| „BŁĘDY KASY” (WYDRUK NR 19).....                                             | 139        |
| „LISTA CEN” (WYDRUK NR 20).....                                              | 140        |
| „LISTA KASJERÓW” (WYDRUK NR 21).....                                         | 140        |
| „RAPORT GODZINOWY” (WYDRUK NR 22).....                                       | 140        |
| „POTWIERDZENIE DOŁĄDOWANIA NUMERU GSM” (WYDRUK NR 23).....                   | 141        |
| „STAN KASY” (WYDRUK NR 24).....                                              | 141        |
| „RAPORT KASY/KASJERA” (WYDRUK NR 25).....                                    | 142        |
| „WPŁATA/WYPŁATA” (WYDRUK NR 26).....                                         | 143        |
| „STANY LICZNIKÓW” (WYDRUK NR 27).....                                        | 144        |
| „RAPORT TANKOWANIA” (WYDRUK NR 28).....                                      | 144        |
| „POTWIERDZENIE ZAPŁATY KARTA” (WYDRUK NR 29).....                            | 144        |
| „WALUTA W SEJFIE” (WYDRUK NR 30).....                                        | 145        |
| „RAPORT ALARMU PALIWA” (WYDRUK NR 31).....                                   | 145        |
| „BILET DO MYJNI” (WYDRUK NR 32).....                                         | 145        |

|                                                                 |            |
|-----------------------------------------------------------------|------------|
| „RAPORT STANU PALIW” (WYDRUK NR 33).....                        | 146        |
| „RAPORT DOSTAWY PALIW” (WYDRUK NR 34).....                      | 146        |
| „RAPORT ZMIANY BP PARTNER CLUB” (WYDRUK NR 36).....             | 147        |
| „POTWIERDZENIE PODARUNKU” (WYDRUK NR 37).....                   | 147        |
| „POTWIERDZENIE WYDANIA PODARUNKU” (WYDRUK NR 38).....           | 147        |
| „OPERACJE OTWARCIA/ZAMKNIĘCIA KASY” (WYDRUK NR 40).....         | 148        |
| „POKWITOWANIE ZAPŁATY KARTĄ KREDYTOWĄ” (WYDRUK NR 41).....      | 149        |
| „POTWIERDZENIE DOŁADOWANIA NUMERU GSM” (WYDRUK NR 42).....      | 149        |
| „POTWIERDZENIE DOŁADOWANIA NUMERU GSM” (WYDRUK NR 43).....      | 150        |
| „ZAPŁATA RACHUNKU” (WYDRUK NR 44).....                          | 151        |
| „KUPON RABATOWY” (WYDRUK NR 45).....                            | 151        |
| „POKWITOWANIE ZAPŁATY KARTA” (WYDRUK NR 46).....                | 152        |
| „POKWITOWANIE DCC” (WYDRUK NR 47).....                          | 153        |
| „NOTA WEWNĘTRZNA ” (WYDRUK NR 48).....                          | 154        |
| „FORMATKA LOTTO” (WYDRUK NR 49).....                            | 155        |
| <b>„FORMATKA UNIWERSALNA” (WYDRUK NR 50).....</b>               | <b>156</b> |
| <b>TRYB 2 I 3.....</b>                                          | <b>157</b> |
| „TRANSAKCJE ODŁOŻONE” (WYDRUK NR 2).....                        | 157        |
| „FUNKCJE OPERATORA” (WYDRUK NR 3).....                          | 157        |
| „RAPORT KASOWY” (WYDRUK NR 4).....                              | 157        |
| „RAPORT ŚRODKÓW PŁATNOŚCI” (WYDRUK NR 5).....                   | 159        |
| „SPRZEDAŻ ZAREJESTROWANA W KASIE” (WYDRUK NR 6).....            | 159        |
| „POKWITOWANIE” (WYDRUK NR 7).....                               | 159        |
| „POTWIERDZENIE WPŁATY” (WYDRUK NR 8).....                       | 160        |
| „BON UPOMINKOWY” (WYDRUK NR 9).....                             | 160        |
| „NOTA KREDYTOWA” (WYDRUK NR 10).....                            | 160        |
| „NOTA KREDYTOWA (2)” (WYDRUK NR 11).....                        | 160        |
| „KUPON RABATOWY” (WYDRUK NR 12).....                            | 161        |
| „PŁATNOŚĆ ZA POBRANIEM” (WYDRUK NR 13).....                     | 161        |
| „PRZELEW BANKOWY” (WYDRUK NR 14).....                           | 161        |
| „POTWIERDZENIE SPRZEDAŻY BONU UPOMINKOWEGO” (WYDRUK NR 15)..... | 161        |
| „RABAT DLA PRACOWNIKA” (WYDRUK NR 16).....                      | 162        |
| „WYMIANA ŚRODKÓW PŁATNOŚCI” (WYDRUK NR 17).....                 | 162        |
| „OPERACJE KASOWE” (WYDRUK NR 18).....                           | 162        |
| „BŁĘDY KASY” (WYDRUK NR 19).....                                | 162        |
| „LISTA CEN” (WYDRUK NR 20).....                                 | 163        |
| „WYDANIE BONU UPOMINKOWEGO” (WYDRUK NR 21).....                 | 163        |
| „POTWIERDZENIE ZAPŁATY KARTA” (WYDRUK NR 22).....               | 164        |
| „POTWIERDZENIE DOŁADOWANIA NUMERU GSM” (WYDRUK NR 23).....      | 165        |
| „POTWIERDZENIE SKUPU WALUTY” (WYDRUK NR 24).....                | 165        |
| „BON RABATOWY” (WYDRUK NR 25).....                              | 166        |
| „RAPORT ZMIANOWY” (WYDRUK NR 26).....                           | 166        |
| „ROZLICZENIE KONTA” (WYDRUK NR 27).....                         | 167        |
| „RAPORT KASJERA” (WYDRUK NR 28).....                            | 168        |
| „POKWITOWANIE WPŁATY” (WYDRUK NR 29).....                       | 169        |
| „STAN LICZNIKÓW” (WYDRUK NR 30).....                            | 170        |
| „RAPORT TANKOWANIA” (WYDRUK NR 31).....                         | 170        |
| „KARTA KREDYTOWA” (WYDRUK NR 32).....                           | 170        |
| „WALUTA W SEJFIE” (WYDRUK NR 33).....                           | 171        |
| „RAPORT ALARMU PALIWA” (WYDRUK NR 34).....                      | 171        |
| „BILET DO MYJNI” (WYDRUK NR 35).....                            | 171        |
| „RAPORT STANU ZBIORNIKÓW” (WYDRUK NR 36).....                   | 172        |
| „POTWIERDZENIE DOSTAWY PALIW” (WYDRUK NR 37).....               | 172        |
| „BP PARTNERCLUB” (WYDRUK NR 38).....                            | 173        |
| „BP PARTNERCLUB [2]” (WYDRUK NR 39).....                        | 173        |
| „BP PARTNERCLUB [3]” (WYDRUK NR 40).....                        | 173        |
| „ZAMÓWIENIE” (WYDRUK NR 41).....                                | 174        |

|                                                                                                                              |            |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| „POTWIERDZENIE” (WYDRUK NR 42).....                                                                                          | 175        |
| „POKWITOWANIE ZAPŁATY KARTA” (WYDRUK NR 46).....                                                                             | 176        |
| „FORMATKA LOTTO” (WYDRUK NR 49).....                                                                                         | 177        |
| <b>[LBSENDCK] – ODEŚLIJ CZAS RTC</b> .....                                                                                   | <b>178</b> |
| <b>[LBSTOCARD] – TRANSAKCA UZNANIA</b> .....                                                                                 | <b>179</b> |
| <b>[LBTRSCARD] – POKWITOWANIE SPRZEDAŻY</b> .....                                                                            | <b>183</b> |
| <b>[LBDOCKCTRL] - SPRAWDZENIE NUMERU KONTROLNEGO DOKUMENTU</b> .....                                                         | <b>187</b> |
| Przykładowe sekwencje i wydruki.....                                                                                         | 188        |
| <b>WYKAZ SYGNALIZOWANYCH KOMUNIKATÓW I BŁĘDÓW</b> .....                                                                      | <b>189</b> |
| <b>BŁĘDY WYWOŁANE ANALIZĄ SEKWENCJI</b> .....                                                                                | <b>189</b> |
| Zestawienie komunikatów/ błędów wywołanych sekwencjami sterującymi.....                                                      | 190        |
| <b>KOMUNIKATY INFORMACYJNE I BŁĘDY WYWOŁANE ZŁĄ PRACĄ PODZESPOŁÓW, SYGNALIZOWANE NA WYŚWIETLACZU</b><br><b>OBŚŁUGI</b> ..... | <b>194</b> |
| <b>OPERACJE RACHUNKOWE WYKONYWANE PRZEZ Drukarki INNOVA</b> .....                                                            | <b>198</b> |
| .....1. Obliczenia realizowane w trakcie transakcji.....                                                                     | 198        |
| 2. Obliczenia realizowane w trakcie drukowania raportu dobowego.....                                                         | 201        |
| 3. Obliczenia realizowane w trakcie drukowania raportu okresowego.....                                                       | 202        |
| <b>HISTORIA ZMIAN</b> .....                                                                                                  | <b>204</b> |

## Wstęp

W związku z pozyskaniem potwierdzenia z GUM dla naszej drukarki fiskalnej INNOVA DF-1 FV poniżej informacje o zmianach jakie wprowadzono w oprogramowaniu drukarki.

### Zmiany wymuszone przez GUM

(obowiązują od wersji 2.2)

1. ZMIANA SPOSOBU OBLICZANIA KWOT NETTO / PODATKU VAT:
  - na paragonie - obliczenia podsumowania VAT
  - na fakturze VAT - obliczenia podsumowania VAT oraz obliczenia dla linijki faktury (MUSI TAK BYĆ DLA ZACHOWANIA SPÓJNOŚCI DANYCH WE WSZYSTKICH MIEJSCACH),
  - na raporcie dobowym - obliczenia NETTO & VAT dla paragonów i dla faktur VAT,

Wg wymagań GUM:

$$\text{VAT} := \text{ROUND} ( (\text{BRUTTO} * \text{STAWKA}) / (1 + \text{STAWKA}) )$$

przy czym operacja  $\text{BRUTTO} * \text{STAWKA}$  nie podlega zaokrągleniu wyniku pośredniego!

**Aplikacje obsługujące drukarki powinny dostosować algorytmy obliczeniowe na zgodne z zastosowanymi w nowej drukarce zachowując jednocześnie kompatybilność z drukarkami 'starszymi'. Aplikacja sprzedaży ma możliwość sprawdzenia z jaką drukarką współpracuje - służy do tego sekwencja LBIDRQ (str. 130).**

Uwagi:

- w praktyce powyższa zmiana powoduje różnicę w obliczeniach tylko dla stawek PTU będących nieparzystą wielokrotnością liczby 4
  - obliczenia są realizowane wg algorytmów opisanych na str. 198
2. zmiana w sposobach obsługi obcych walut (modyfikacje sekwencji LBFOOTLIN str. 74, 75 i LBTRFORMPLAT str. 77)

### Nowe funkcjonalności

(obowiązują od wersji 2.2)

1. Umożliwienie umieszczenia na paragonie informacji o NIP nabywcy (LBTRSHDR – str. 41, 43)
2. Umożliwienie wydrukowania w stopkach paragonu i formatek niefiskalnych LBNFPRT kodu kreskowego 2D typu QR (str. 41, 51, 62, 133)
3. Rozszerzono obsługę wydruków kodów EAN-128 – można drukować ten kod jako numeryczny lub alfanumeryczny (str. 41, 43)
4. Możliwość zaprogramowania LOGO graficznego które może być drukowane na początku paragonu (str. 35).
5. Bezpośredni dostęp do raportów bez potrzeby wyłączania drukarki (klawisz 'TAK').
6. Wprowadzono dodatkowy tryb (MENU: *Konfiguracja/COM/Interfejs drukarki/AUTO/ECHO*) dający możliwość monitorowania transmisji w przypadku podłączenia drukarki po interfejsie USB (na interfejsie RS232 pojawia się strumień danych odbieranych przez drukarkę z USB).
7. Nowa formatka LOTTO na której w nagłówku drukowane jest jedno z ośmiu dostępnych logo graficzne (LBNFPRT nr 49: str. 177)
8. Faktura jest drukowana w formacie 60 kolumn (każda pozycja faktury jest zawsze drukowana w 2 wierszach). W związku z tym zwiększono max długość pól opisowych definiujących nabywcę z 47 do 60 znaków (sekwencja LBFVHDR str. 80)

9. Wprowadzono możliwość wyboru szerokości rolki papieru 80 lub 57. Wartość domyślna: 80 mm (*MENU: Konfiguracja/Rolka/80 57*).  
W przypadku wyboru szerokości 57 mm obowiązują następujące ograniczenia:
  - nie można drukować faktur
  - nie można wydrukować paragonu fiskalnego w układzie 47 kolumn (str. 41)
10. Wprowadzono możliwość wydruku bazy towarowej i bazy towarów zablokowanych (str. 93)
11. Zablokowano w sekwencji LBDSP (Ps=2) możliwość wysłania cyfr z aplikacji do wyświetlacza Klienta. Cyfry w komunikacji są zastępowane spacjami. Do wydruku po raporcie dobowym (i dla celów porównania z zapamiętanym napisem) oryginalnie wysłany napis nie jest modyfikowany (zamiana cyfr na spacje dotyczy tylko wysyłania na wyświetlacz klienta).

## **Zmiany w stosunku do wersji 2.2**

1. Jeżeli sekwencji zakończenia transakcji (\$x, \$y) przesłano nazwę formy płatności krótszą od 4 znaków (po usunięciu przez oprogramowanie pustych znaków) to zbyt krótka nazwa formy płatności zostanie zamieniona na pustą!
2. W przypadku zmiany czasu wewnętrznego zegara RTC drukarki na wartość wcześniejszą od wartości zapamiętanej w pamięci fiskalnej drukarki podczas wykonywania ostatniego raportu dobowego drukarka „nie zezwoli” na wykonanie raportów fiskalnych i zmiany waluty ewidencyjnej do momentu, aż jej zegar 'dogoni' zapamiętaną w pamięci fiskalnej wartość! Powyższe jest prawdziwe dla przypadku, gdy aktualna data w zegarze jest identyczna z datą wykonania ostatniego raportu dobowego.



## Wykaz wszystkich sekwencji sterujących

| Rozkaz       | Identyfikator | Opis funkcji                                                                                                                                                                                              | Strona |
|--------------|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| LBCSHREP     | #k            | raport kasy/zmiany                                                                                                                                                                                        | 108    |
| LBCSHREP1    | #f            | raport kasy/zmiany uwzględniający formy płatności                                                                                                                                                         | 110    |
| LBCSHSTS     | #t            | odczyt stanu kasy                                                                                                                                                                                         | 114    |
| LBDAYREP     | #r            | drukowanie raportu dobowego                                                                                                                                                                               | 86     |
| LBDECCSH     | #d            | wypłata z kasy                                                                                                                                                                                            | 115    |
| LBDSP        | \$d           | sterowanie wyświetlaczem / szufladą                                                                                                                                                                       | 124    |
| LBDSPRABAT   | \$n           | wyświetlenie wartości transakcji/rabatu na wyświetlaczu przed jej zakończeniem                                                                                                                            | 72     |
| LBERNQ       | #n            | odeślij kod błędu ostatniego rozkazu                                                                                                                                                                      | 23     |
| LBFOOTLIN    | \$z           | dodatkowe linie stopki za logo fiskalnym i numerem unikatowym pamięci fiskalnej                                                                                                                           | 74     |
| LBFSKREP     | #o            | drukowanie raportu okresowego/miesięcznego, drukowanie raportów okresowych/miesięcznych rozliczeniowych, podsumowań                                                                                       | 95     |
| LBFSTRQ      | #s            | odeślij informacje kasowe                                                                                                                                                                                 | 24     |
| LBIDRQ       | #v            | odeślij typ drukarki i wersję oprogramowania                                                                                                                                                              | 130    |
| LBINCCSH     | #i            | wpłata do kasy                                                                                                                                                                                            | 116    |
| LBLOGIN      | #p            | logowanie kasjera                                                                                                                                                                                         | 118    |
| LBLOGOUT     | #q            | wylogowanie kasjera                                                                                                                                                                                       | 120    |
| LBNFPRT      | \$w           | dodatkowe wydruki niefiskalne                                                                                                                                                                             | 131    |
| LBSSENDCK    | #c            | odeślij czas RTC                                                                                                                                                                                          | 178    |
| LBSERM       | #e            | wybór trybu obsługi błędów                                                                                                                                                                                | 27     |
| LBSETCK      | \$c           | ustawienie zegara RTC drukarki                                                                                                                                                                            | 30     |
| LBSETHDR     | \$f           | programowanie nagłówka/fiskalizacja                                                                                                                                                                       | 32     |
| LBSETLOGO    | &m            | Programowanie logo graficznego                                                                                                                                                                            | 35     |
| LBSETPTU     | \$p           | zmiana stawek PTU                                                                                                                                                                                         | 36     |
| LBSTOCARD    | #h            | pokwitowanie storno płatności kartą płatniczą                                                                                                                                                             | 179    |
| LBTREXIT     | \$e           | zakończenie/zatwierdzenie paragonu, obsługa rabatu/dopłaty dla transakcji, anulowanie paragonu, dodatkowe linie stopki za logo fiskalnym i numerem unikatowym pamięci fiskalnej                           | 51     |
| LBTRFORMPLAT | \$b           | obsługa form płatności                                                                                                                                                                                    | 77     |
| LBTRSCARD    | #g            | pokwitowanie płatności kartą płatniczą                                                                                                                                                                    | 183    |
| LBTRSHDR     | \$h           | rozpoczęcie/początek paragonu                                                                                                                                                                             | 41     |
| LBTRSLN      | \$l           | linia paragonu/pozycja sprzedaży, storno linii paragonu, rabat/dopłata do linii paragonu                                                                                                                  | 45     |
| LBTRSRAB     | \$L           | Rabat do grupy towarów w stawce PTU                                                                                                                                                                       | 49     |
| LBTRSPOD     | \$Y           | Rabat do podsumy                                                                                                                                                                                          | 50     |
| LBTRXEND     | \$x           | zakończenie/zatwierdzenie paragonu, obsługa rabatu/dopłaty dla transakcji, anulowanie transakcji, dodatkowe linie stopki za logo fiskalnym i numerem unikatowym pamięci fiskalnej, obsługa form płatności | 61     |
| LBTRXEND1    | \$y           | zakończenie/zatwierdzenie paragonu, obsługa rabatu/dopłaty dla transakcji, anulowanie transakcji, dodatkowe linie stopki za logo fiskalnym i numerem unikatowym pamięci fiskalnej, obsługa form płatności | 64     |
| LBSENDPF     | &a            | Odczyt Pamięci Fiskalnej                                                                                                                                                                                  | 92     |
| LBSENDPP     | &b            | Odczyt Pamięci Podręcznej                                                                                                                                                                                 | 92     |
| LBSENDPPUSB  | STX           | Odczyt Pamięci Podręcznej via COM1 interfejsu USB                                                                                                                                                         | 92     |
| LBSENDDB     | &c            | Odczyt/wydruk Bazy Towarowej drukarki                                                                                                                                                                     | 93     |
| LBDOCTRL     | \$q           | sprawdzenie numeru kontrolnego dokumentu                                                                                                                                                                  | 187    |
| LBEJLOGIN    | &d            | dostęp do kopii elektronicznej po RS232                                                                                                                                                                   | 123    |
| LBFVHDR      | \$h           | rozpoczęcie/początek faktury                                                                                                                                                                              | 80     |
| LBFVLN       | \$l           | linia faktury/pozycja sprzedaży,                                                                                                                                                                          | 81     |
| LBTREXIT     | \$e           | zakończenie/zatwierdzenie faktury,                                                                                                                                                                        | 83     |
| LBSETLOGO    | &m            | Programowanie graficznego logo                                                                                                                                                                            | 35     |

## Zasilanie

Standardowo drukarka zasilana jest z będącego na jej wyposażeniu zewnętrznego zasilacza. Dodatkowo, zgodnie z wymaganiami określonymi przez Ministerstwo Gospodarki drukarki INNOVA DF-1 FV wyposażone są w wewnętrzną baterię akumulatorów gwarantujących wydrukowanie co najmniej 6000 wierszy w przypadku braku zewnętrznego zasilania.

W przypadku odłączenia zewnętrznego zasilania drukarka 'usypia' się po ok. 20 minutach od momentu odebrania ostatniego znaku (sekwencji). Każda sekwencja (znak) odebrana po 'uśpieniu' drukarki powoduje jej 'obudzenie' tzn. załączenie i wykonanie (po upływie ok. 20 sekund) odebranego rozkazu <sup>1</sup>. Mechanizm 'usypiania' ma za zadanie spowolnienie rozładowania wewnętrznej baterii akumulatorów.

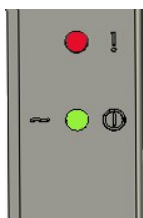
Jeżeli od momentu 'uśpienia' w ciągu ok. 72 godzin drukarka nie odbierze żadnego rozkazu (znaku) to zostanie wyłączona w sposób identyczny jak w przypadku użycia klawiatury (długie naciśnięcie klawisza NIE). W takim przypadku konieczne będzie jej załączenie przy użyciu klawiatury (klawisz NIE) - drukarka nie włączy się pomimo wystania do niej sekwencji.

## Włączanie/wyłączanie drukarki

Po włączeniu drukarka przeprowadza testy wewnętrzne, co może zająć od kilku do kilkunastu sekund. Aby *włączyć* drukarkę należy nacisnąć na chwilę przycisk oznaczony symbolem  $\Theta$ . Aby wyłączyć drukarkę należy nacisnąć i przytrzymać przez ok. 3 sekund ten sam przycisk.

## Opis stanów drukarki (diody LED)

Zrealizowano pełną sygnalizację stanów urządzenia na diodach LED:



Panel boczny:

Dioda czerwona - migocze jak jest komunikat o błędzie

Dioda trójkolorowa:

- migotanie wskazuje zawsze na stan po wykonaniu raportu dobowego bez kopii elektronicznej,
- biały - zasilanie sieciowe,
- żółty - zasilanie akumulatorowe,
- krótkotrwałe zmiany koloru na zielony - transmisja z/do RS-232,
- krótkotrwałe zmiany koloru na niebieski - transmisja z/do USB,
- STAŁE ŚWIECENIE LUB ZMIANY KOLORU NA CZERWONY - stan "low battery", (stan "low battery" ma najwyższy priorytet - jak się zaświeci to nie ma już sygnalizacji transmisji),

<sup>1</sup> Podłączenie zewnętrznego zasilania także powoduje 'obudzenie' drukarki.

## Sygnalizacja stanu kopii elektronicznej (diody LED)

Po włączeniu zasilania wszystkie diody zapalają się na ok. 0,5 s, co daje kolory: biały (dioda trójkolorowa), żółta, czerwona. Diody służą do identyfikacji stanów urządzenia:



DIODA TRÓJKOLOROWA :

- **niebieska**, migotanie ok. 2 lub 4 Hz: urządzenie wykonuje różnego rodzaju testy, możliwe są 4 sytuacje:
  - self test po włączeniu zasilania: czasami może się przedłużyć, co może dać migotanie diody po okresie zapalenia wszystkich po włączeniu zasilania,
  - podczas wykonywania niektórych rozkazów, które mogą trwać dłużej np.
    - ESC F (szukanie ostatniego zapisu może trwać ok. 20 s), czy ESC D,
    - test sygnatur podczas zapisu raportu dobowego, trwa nieco krócej, ale też max. ok. 2 min (przy całkowicie wypełnionej pamięci), dioda migocze z większą częstotliwością,
    - pełen test na zadanie: ponieważ obejmuje m.in. sprawdzenie sygnatur SHA1 dla wszystkich zapisów w obu pamięciach to może trwać od kilku sekund do kilku minut,
- **niebieska**, świeci w sposób ciągły: urządzenie jest gotowe ale nieaktywne, jest połączenie USB (albo nie zainstalowano oprogramowania na PC - przy podłączeniu do gniazda PC, albo urządzenie jest skomunikowane przez interfejs RS232 w trybie serwisowym),
- **zielona**, świeci w sposób ciągły: urządzenie jest gotowe i wykryte przez komputer PC, a interfejs USB jest w pełni zainicjalizowany,
- **zielona**, migotanie ok. 2 Hz: urządzenie całkowicie sprawne, gotowe, interfejs USB sprawny, ale KOPIA JEST ZAMKNIĘTA, LUB NIEDOKOŃCZONO OSTATNIEGO ZAPISU DZIENNEGO - ABY TO SPRAWDZIĆ NALEŻY WŁOŻYĆ MODUŁ KOPII W GNIAZDO "ZWIĄZANEJ Z NIM" DRUKARKI FISKALNEJ I WTEDY ALBO ZAPIS SIĘ DOKOŃCZY I DIODA PRZESTANIE MIGOTAĆ ALBO POZOSTANIE STAN "KOPIA ZAMKNIĘTA",
- **czerwona**, świeci w sposób ciągły: urządzenie sygnalizuje błędne działanie, (wykryto jakieś błędy podczas self testu), ale błędy te umożliwiają odczyt z danych z urządzenia po podłączeniu do PC - jest to stan TYLKO DO ODCZYTU,
- **czerwona**, migotanie ok. 2 Hz: WYSTĄPIŁ BŁĄD FATALNY UNIEMOŻLIWIĄJĄCY ODCZYT DANYCH PRZEZ UŻYTKOWNIKA (dane mogą być nadal odzyskane przez serwis),
- **czerwona**, SYGNALIZUJE TEŻ BŁĄD ZAPISU DO KOPII JEŻELI WYSTĄPIŁ, POMIMO POZYTYWNEGO REZULTATU KONTROLI "SHA1",

UWAGA: diodę można "wylączyć" np. przed retransmisją "przekłamanego" zbioru przy pomocy kodu kontrolnego DLE (trzeba tylko pamiętać, aby potem "wyczytać" pewną ilość bajtów - rzędu kilkunastu aż do kodu LF),



DIODA ŻÓŁTA: migocze nieregularnie lub świeci w sposób ciągły podczas komunikacji z kopią elektroniczną (zarówno wysyłanie jak i odbiór rozkazów i danych).

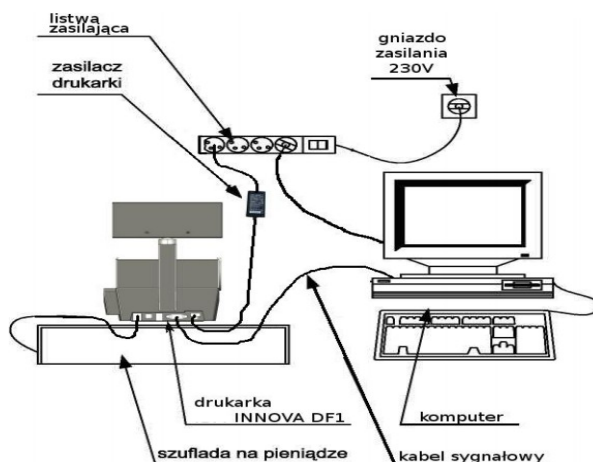


DIODA CZERWONA: migocze nieregularnie lub świeci w sposób ciągły podczas zapisu danych w kopii elektronicznej,

## Zasady komunikacji z drukarką

Drukarka INNOVA DF-1 FV jest wyposażona w interfejsy szeregowy zgodne ze standardem RS232C i USB 2.0. Poprzez jeden z tych interfejsów drukarka komunikuje się z komputerem na którym zainstalowano aplikację sprzedaży. Komunikacja między komputerem, a drukarką polega na przesyłaniu do drukarki sekwencji rozkazów i kodów sterujących.

Na rysunku 1 przedstawiono poglądowo sposób podłączenia drukarki komputera systemu sprzedaży.



Rysunek 1. Sposób podłączenia drukarki do komputera

W tabeli 1 przedstawiono konfigurację protokołu interfejsu szeregowego RS232. W tabeli 1a umieszczono opis konwertera USB/RS232 zastosowanego w drukarce.

Tabela 1. Parametry transmisji szeregowej RS232

| Parametr             | Wartość / opis                              |
|----------------------|---------------------------------------------|
| szybkość transmisji  | 9600, 19200 lub 38400 bitów/s               |
| ilość bitów stopu    | 1                                           |
| kontrola parzystości | brak                                        |
| kontrola przepływu   | XON, XOFF<br>XON=17 (11hex) XOFF=19 (13hex) |

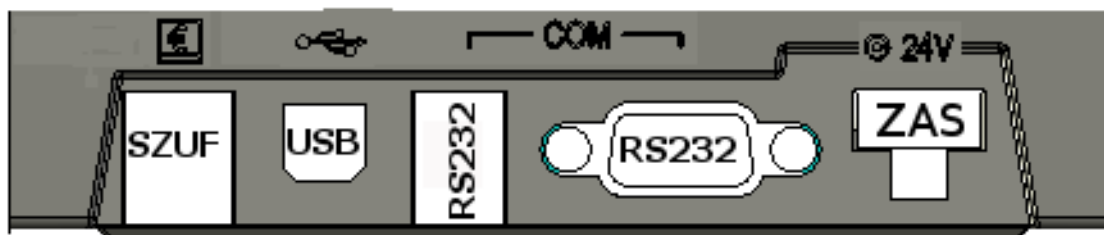
Tabela 2. Parametry transmisji szeregowej USB 2.0

| Parametr                                 | Wartość / opis                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Standard                                 | Zgodność z wersją 1.1 i 2.0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Obsługa w systemach Windows <sup>2</sup> | Drukarka i Kopia Elektroniczna wykrywane automatycznie i 'widziane' jako urządzenie podłączone do wirtualnych portów COMx (gdzie 'x' jest numerem przydzielonym przez system). Z punktu widzenia aplikacji sprzedaży drukarka obsługiwana identycznie jak w przypadku jej podłączenia za pomocą interfejsu RS232 (do portu COM x). <sup>3</sup> |

<sup>2</sup> Szczegółowy opis zasad korzystania z interfejsów drukarki omówiono na stronie 14

<sup>3</sup> W przypadku pierwszego podłączenia drukarki do komputera zostanie wymuszone zainstalowanie sterowników USB dla drukarki i kopii (dostępne na stronie producenta <http://www.innova-sa.pl>).

## Opis złącz szeregowych drukarki



**Rysunek 2. Złącza drukarki INNOVA DF-1 FV**

W tabelach 3-5 zawarto opis sygnałów złącz interfejsów szeregowych drukarki. Dostępne są dwa rodzaje interfejsów: RS232 i USB. Interfejs RS232 dostępny jest na dwóch złączach: rozszerzonym DB9 i uproszczonym RJ9. W jednym czasie można korzystać tylko z jednego złącza (w praktyce sygnały RXD i TXD oraz masa sygnałowa SG są identyczne na obu złączach).

**Tabela 3. Opis sygnałów złącza szeregowego RS232 w drukarce (DB9)**

| Numer końcówki | Oznaczenie sygnału | Rodzaj sygnału | Opis sygnału                                                   |
|----------------|--------------------|----------------|----------------------------------------------------------------|
| 1              | -                  |                | Nie wykorzystany                                               |
| 2              | TxD                | wyjście        | Dane nadawane                                                  |
| 3              | RxD                | wejście        | Dane odbierane                                                 |
| 4              | DTR                | wejście        | Zwarty z DSR                                                   |
| 5              | SG                 | -              | Masa sygnałowa                                                 |
| 6              | DSR                | wyjście        | Handshake sprzętowy (działa niezależnie od protokołu XON-XOFF) |
| 7              | -                  |                | Nie wykorzystany                                               |
| 8              | RTS                | wyjście        | Zwarty na stałe z „6”                                          |
| 9              | -                  |                | Nie wykorzystany                                               |

**Tabela 4. Opis sygnałów interfejsu USB**

| Numer końcówki | Oznaczenie sygnału | Rodzaj sygnału      | Opis sygnału                  |
|----------------|--------------------|---------------------|-------------------------------|
| 4              | SG                 | -                   | Masa sygnałowa                |
| 3              | D+                 | wejście/<br>wyjście | Dane                          |
| 2              | D-                 |                     |                               |
| 1              | VBUS               | wejście             | +5V (z gniazda USB komputera) |

## Zasady korzystania z interfejsów USB i RS232

Oprogramowanie komunikacji przez interfejs USB działa wg następujących założeń:

- podłączenie kabla USB (po odpowiednim skonfigurowaniu komputera PC<sup>4</sup>) powoduje zaistnienie w systemie dwóch wirtualnych portów COM (numeracja przydzielona przez system), tworzących tzw. "urządzenie kompozytowe USB". Urządzenie to ma dwa porty, umownie nazwane podczas instalacji COM0 i COM1. Port COM0 zapewnia komunikację z drukarką fiskalną a port COM1 z kopią elektroniczną.
- W systemach, w których z dowolnych względów (np. aplikacja sprzedaży napisana w technologii DOS, wykorzystującej odwołania do funkcji BIOS lub sprzętu COM1..COM4) nie jest możliwa komunikacja z drukarką przez "wirtualny" COM, można wymusić komunikację z drukarką przez port RS-232 poprzez menu konfiguracji<sup>5</sup>:

MENU -> Konfiguracja -> COM -> Interfejs drukarki

gdzie do wyboru są dwie opcje:

- AUTO (default) - po podłączeniu kabla USB komunikacja z drukarką odbywa się przez COM0 interfejsu urządzenia kompozytowego USB, a komunikacja z kopią elektroniczną przez interfejs COM1,
- RS-232 - w przypadku podłączenia kabla USB komunikacja z kopią elektroniczną przez COM1 jest nadal możliwa, ale komunikacja z drukarką pozostaje przez port RS-232 (COM0 urządzenia kompozytowego nie jest aktywny)

- Wykorzystywana jest konfiguracja "SoftConnect" tzn. "podłączenie" urządzenia do interfejsu USB jest niezależne od "fizycznego" podłączenia kabla. I tak: kabel USB może być podłączony cały czas, a urządzenie wykonuje:
  - bezpośrednio po RESET (włączeniu zasilania lub np. fiskalizacji albo w ogóle przypadkowym zerowaniu systemu w wyniku zakłócenia) drukarka rozłącza aktywne podłączenia,
  - po zakończeniu inicjalizacji, mniej więcej w momencie pojawienia się zgłoszenia "Drukarka fiskalna.." drukarka aktywuje dla systemu połączenia COM0 & COM1
  - w momencie wyłączenia zasilania (niezależnie od przyczyny) interfejs USB jest bezwarunkowo "odłączany",
  - odłączenie kabla USB od komputera lub urządzenia powoduje "wylogowanie" i wyłączenie zasilania kopii elektronicznej (o ile była włączona przez port COM1),
- Kopia elektroniczna jest przeważnie w stanie "wylogowania" (zasilanie wyłączone przez Host Controller, Host Controller w stanie UsbReset), wykonywane są następujące operacje związane z danymi z/do COM1 "composite device":
  - odebranie jakiegokolwiek rozkazu (pakietu) skierowanego do kopii (COM1) powoduje próbę jej załogowania (włącza zasilanie, inicjalizuje port HC itp); jeżeli kopia nie jest podłączona lub uszkodzona to zostanie odesłana przez COM1 odpowiedź EOFT EOF (#\$1A #\$FF),

UWAGI:

1. odpowiedź ta jest unikalna, ponieważ taka sekwencja nie może wystąpić w treści zbiorów skompresowanych i innych,
2. jest tylko jeden 64-bajtowy bufor wejściowy, stąd o fakcie czy kopia przyjmie rozkaz czy nie w trakcie wykonywania poprzedniego rozkazu może decydować sposób pakietowania przez sterownik/UHC; zalecane jest zatem po wysłaniu każdego rozkazu sprawdzenie czy został on już wykonany (np. przez powtarzanie co pewien czas zapytania o status ENQ o ile rozkaz nie generuje zbioru wyjściowego), reasumując - raczej należy tu założyć komunikację typu "half duplex".

4 na stronie <http://www.innova-sa.pl> dostępne są drivery USB dla drukarki (kopii) które należy zainstalować w systemie przy pierwszym podłączeniu drukarki do komputera

5 aby wejść w MENU należy wyłączyć drukarkę i ponownie ją włączyć trzymając wciśnięte oba przyciski umieszczone na konsoli (patrz rysunek na str. 10)

3. jeżeli kopia jest podłączona, ale nie wysłę statusu w ciągu 60s to nastąpi automatyczne wylogowanie i przesłanie odpowiedzi EOFT EOF do COM1,
4. po zalogowaniu kopii, brak aktywności na łączu kopii przez 15 min powoduje jej automatyczne wylogowanie i wysłanie odpowiedzi EOFT EOT

UWAGA: w przypadku wysłania rozkazu, który może wykonywać się przez więcej niż 15 min bez transmisji danych (przeszukiwanie obszaru dłuższego niż ok. 200 MB) zalecane jest wysyłanie co ok. 10 min. zapytania o status ENQ do kopii, aby zapobiec jej automatycznemu wylogowaniu,

5. jeżeli kopia elektroniczna jest zajęta przez inny proces (raport dobowy) to próba zalogowania daje natychmiastowa odpowiedz EOFT EOF,
6. jeżeli kopia elektroniczna jest "zalogowana" (podłączona) do COM1 i zostanie uruchomione drukowanie raportu dobowego przez link aplikacji (port COM0 lub RS-232, zależnie od konfiguracji) to kopia zostanie "odłączona" od portu COM1 i zostanie odesłana odpowiedz EOFT EOF,
7. podobne zachowanie daje uruchomienie innych procesów korzystających z kopii: szukanie dokumentu, test kopii (drukowanie katalogu) - opcje dostępne z menu, jak również procedura sprawdzania kopii po włączeniu zasilania (choć mało prawdopodobne, aby system Win zdążył "zauważyć" już w tym momencie porty COM0, COM1),
8. jeżeli kopia elektroniczna jest zalogowana to wyjęcie jej z gniazda oczywiście powoduje przerwanie połączenia z portem COM1 i wysłanie odpowiedzi EOFT EOF. Ponowne podłączenie dowolnej sprawnej kopii daje możliwość ponownego jej zalogowania poprzez wysłanie dowolnego rozkazu przez COM1,

UWAGA:

opcja linku z kopią przez COM1 może dawać możliwość podłączenia i zalogowania kopii, nawet jeżeli po resecie drukarki jest ona identyfikowana przez drukarkę jako uszkodzona (dotyczy to klasy uszkodzeń umożliwiających jakąkolwiek komunikację z kopią, a ponadto jest możliwość - choć mało prawdopodobna - przekłamań w odczycie danych z kopii),

9. reset magistrali USB (w tym również przeładowanie systemu na PC) powoduje również "odłączenie" kopii i wyłączenie jej zasilania,

### Wybór trybu obsługi sekwencji (kompatybilność)

W drukarce przewidziano trzy tryby obsługi sekwencji: standardowy (tryb 1) i rozszerzone (tryby 2 i 3). Wyboru trybu dokonać można w menu drukarki:

MENU -> Konfiguracja -> SEQ

W trybie 1 obowiązuje standardowy sposób zakończenia sekwencji:

XX ESC \

gdzie XX = 2 cyfry HEX kodujące bajt kontrolny,

W trybach 2 i 3 można stosować zarówno standardowy, jaki i rozszerzony sposób zakończenia sekwencji:

<nr\_kasy> CR <kasjer> CR XX ESC \

gdzie:

<nr\_kasy> = 0..8 znaków zawierających numer kasy,

<kasjer> = 0..40 znaków zawierających nazwę kasjera, z czego drukowanych jest pierwsze 17 znaków

W trybie 3 dopuszczamy "," (przecinek) jako separator części ułamkowej w polach parametrów numerycznych tj. kwot, cen oraz ilości towaru.

#### UWAGI:

1. Jeżeli są zdefiniowane dane z logowania to mają "niższy" priorytet niż dane przesłane w sekwencji.
2. Oba parametry mogą być puste, ale zakładamy, że jeżeli którykolwiek z tych napisów jest pusty to będzie przyjęta wartość domyślna z logowania lub stały (001....KIEROWNIK).
3. Rozszerzony wariant zakończenia sekwencji może występować w następujących sekwencjach:
  - LBINCCSH,
  - LBDECCSH,
  - LBSTOCSH,
  - LBCSHREP,
  - LBCSHREP1,
  - LBDAYREP,
  - LBFSKREP,
  - LBSETCK,
  - LBSETHDR,
  - LBSETPTU.



## Kody sterujące

Drukarka INNOVA DF-1 FV interpretuje cztery kody sterujące przedstawione w tabeli 6:

**Tabela 5. Zestawienie kodów sterujących drukarki INNOVA DF-1 FV**

| Nazwa kodu | Wartość szesnastkowa | Opis                                                | Czy może wystąpić w analizowanej sekwencji |
|------------|----------------------|-----------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| DLE        | 10                   | żądanie wysłania statusu dotyczącego stanu drukarki | Tak                                        |
| BEL        | 07                   | wygenerowanie sygnału dźwiękowego                   | Nie                                        |
| CAN        | 18                   | przerwanie interpretacji rozkazu                    | Tak                                        |
| ENQ        | 05                   | żądanie wysłania statusu stanu realizacji sekwencji | Nie                                        |

Na następnej stronie omówiono znaczenie poszczególnych kodów ...

### Kod sterujący DLE

Wysłanie kodu sterującego DLE powoduje odesłanie przez drukarkę jednego bajta. W tabeli 7 przedstawiono format odpowiedzi, a w tabeli 8 znaczenie poszczególnych bitów.

**Tabela 6. Format odpowiedzi na kod sterujący DLE**

|   |   |   |   |   |     |    |     |
|---|---|---|---|---|-----|----|-----|
| 7 | 6 | 5 | 4 | 3 | 2   | 1  | 0   |
| 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | ONL | PE | ERR |

**Tabela 7. Znaczenie bitów w odpowiedzi na kod sterujący DLE**

| Nazwa bitu | Opis                                                                        |
|------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| ONL        | 0. drukarka jest w stanie „OFF-LINE”<br>1. drukarka jest w stanie „ON-LINE” |
| PE         | 1. drukarka jest w stanie „Brak Papieru”                                    |
| ERR        | 1. drukarka jest w stanie „Błąd mechanizmu/ sterownika”                     |

Kod sterujący DLE może być wykorzystany do obsługi sytuacji błędnych.

Uwaga: Odpowiedź na kod DLE jest wysyłana zawsze, nawet w stanie OFF-LINE drukarki.

### Kod sterujący BEL

Wysłanie kodu sterującego BEL powoduje wygenerowanie przez drukarkę krótkiego sygnału dźwiękowego.

### Kod sterujący CAN

Wysłanie kodu sterującego CAN powoduje że drukarka przerywa główną pętlę interpretacji sekwencji. Kod sterujący CAN może być wykorzystany do obsługi sytuacji błędnych.

### Kod sterujący ENQ

Wysłanie kodu sterującego ENQ powoduje odesłanie przez drukarkę jednego bajta. W tabeli 9 przedstawiono format odpowiedzi, a w tabeli 10 znaczenie poszczególnych bitów.

**Tabela 8. Format odpowiedzi na kod sterujący ENQ**

|   |   |   |   |     |     |     |     |
|---|---|---|---|-----|-----|-----|-----|
| 7 | 6 | 5 | 4 | 3   | 2   | 1   | 0   |
| 0 | 1 | 1 | 0 | FSK | CMD | PAR | TRF |

## Ins. programisty drukarki fiskalnej INNOVA DF-1 FV

Tabela 9. Znaczenie bitów w odpowiedzi na kod sterujący ENQ

| Nazwa bitu | Opis                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| FSK        | 0 – drukarka jest w trybie szkoleniowym<br>1 – drukarka jest w trybie fiskalnym                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| CMD        | 0 – ostatni rozkaz nie został zinterpretowany poprawnie,<br>1 – ostatni rozkaz został zinterpretowany poprawnie; bit ten jest kasowany w momencie odebrania prefiksu (znaki ESC i P) i identyfikatora sekwencji (za wyjątkiem sekwencji [LBFSTRQ]) oraz po odebraniu sekwencji LBERNRQ                                                                                                             |
| PAR        | 0 – drukarka nie jest w stanie transakcji<br>1 – drukarka jest w czasie realizacji transakcji (stan po zinterpretowaniu sekwencji [LBTRSHDR]); bit ten jest zerowany po wykonaniu sekwencji kończących transakcję ([LBTREXIT], [LBTRXEND] i [LBTRXEND1]).                                                                                                                                          |
| TRF        | 0 – ostatnia transakcja nie została zakończona poprawnie<br>1 – ostatnia transakcja została zrealizowana poprawnie (po poprawnym zinterpretowaniu sekwencji : [LBTREXIT], [LBTRXEND] i [LBTRXEND1]); bit ten jest zerowany po odebraniu sekwencji nagłówka kolejnej transakcji ([LBTRSHDR]). Ustawienie tego bitu przez drukarkę jest nie rozłączne z aktualizacją totalizerów, wydrukiem paragonu |

Kod sterujący ENQ może być wykorzystany do obsługi sytuacji błędnych. Drukarka odsyła odpowiedź na kod ENQ po odczytaniu tego kodu z bufora wejściowego FIFO tylko w trybie ON-LINE.

## Syntaktyka sekwencji sterujących

Zestaw sekwencji sterujących drukarki INNOVA DF-1 FV składa się z kilkudziesięciu sekwencji. Wszystkie sekwencje mają jednolity format:

ESC P  $P_1$  ; ...  $P_{n-1}$  ;  $P_n$  xx <string> cc ESC\

Tabela 10. Opis struktury sekwencji sterującej

| Składowa                      | Opis/przeznaczenie                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|-------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ESC P                         | Prefiks sekwencji. Wszystkie inne znaki/kody za wyjątkiem kodów sterujących nie poprzedzone prefiksem są ignorowane.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| $P_1$ ; ... $P_{n-1}$ ; $P_n$ | Ciąg maksymalnie 32 parametrów liczbowych. Separatorem tych parametrów jest znak „;”. Parametry te mogą przyjąć wartości z zakresu 0...255.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Xx                            | Dwuznakowy identyfikator rozkazu „xx”, przy czym pierwszy znak identyfikatora jest znakiem „\$”, „#”, a drugi jest małą literą z zakresu „a”...„z”.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <string>                      | Ciąg parametrów napisowych lub numerycznych, którego struktura zależy od konkretnego rozkazu. W obrębie ciągu mogą znaleźć się łańcuchy/napisy i parametry numeryczne.<br>Łańcuchy mogą składać się z dowolnych znaków ASCII z wyłączeniem kodów kontrolnych, chyba że w opisie sekwencji zaznaczono inaczej.<br>Parametry numeryczne składające się z maksymalnie 10 cyfr, zwykle będą to różnego rodzaju kwoty. Format kwot dopuszcza maksymalnie osiem cyfr w części całkowitej i maksymalnie dwie cyfry części ułamkowej. Część całkowita jest oddzielona od ułamkowej znakiem „.”. Maksymalna kwota ma postać „99999999.99” (UWAGA: maksymalna kwota totalizera = 2 684 354.55) |
| cc                            | Suma kontrolna. Występuje ona w większości sekwencji jako zabezpieczenie przed przekłamaniami w transmisji. Sposób jej liczenia przedstawiono w dalszej części tego rozdziału.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| ESC\                          | Sufiks sekwencji. Wszystkie znaki/kody za wyjątkiem kodów sterujących po sufiksie nie poprzedzone prefiksem są ignorowane.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |

## Format kwot

Dopuszczalna i zalecana jest kompresja zer nieznaczących w części całkowitej i ułamkowej, natomiast zerowa część ułamkowa nie musi być w ogóle wysyłana (np. zamiast '5.00' można wysłać '5.0', '5.' a najlepiej po prostu '5'). Terminatorem wartości liczbowej jest z reguły '/' (\$2F) (za wyjątkiem parametru <iłość>).

## Sposób wyznaczania bajta kontrolnego

- Na początku podstawiamy wartość bajta kontrolnego:  
bajt\_kontrolny := 255;
- Począwszy od następnego bajtu za prefiksem sekwencji obliczamy wartość wyrażenia:  
bajt\_kontrolny := bajt\_kontrolny **xor** dany\_bajt;  
aż do ostatniego bajtu sekwencji nie licząc samego bajta kontrolnego i sufiksu sekwencji.
- Tak uzyskaną sumę kontrolną wyrażamy postaci cyfr szesnastkowych i dopisujemy do sekwencji.

Oznaczenie „xor” użyte w procedurze oznacza operator logiczny „Exclusive Or” czyli: „lub wykluczające”, inaczej zwane „albo”. Funkcja ta działa na pojedynczych bitach bajta. Dla bitów o różnych wartościach wynosi 1, a dla takich samych - 0. Jeśli w użytkowanym przez Państwa języku programowania brakuje operatora „xor”, to można go zdefiniować jako funkcję następująco:

$\text{xor}(a,b) := ((\text{not } a) \text{ and } b) \text{ or } ((\text{not } b) \text{ and } a).$

Oczywiście użycie nawiasów nie jest tu konieczne ze względu na przestrzegana, chyba we wszystkich językach siłę wiązania poszczególnych funkcji.

## Ins. programisty drukarki fiskalnej INNOVA DF-1 FV

Bajt kontrolny obliczany w ten sposób daje dobre zabezpieczenie przed przekłamaniami transmisji. Realizacja sekwencji z reguły rozpoczyna się dopiero po wczytaniu dwóch ostatnich znaków.

### Uwagi końcowe

Jeżeli w trakcie analizy syntaktyki rozkazu wystąpi błąd to drukarka ignoruje resztę sekwencji aż do znaków „ESC\”. Wystąpienie w dowolnym miejscu sekwencji kodu „ESC” powoduje również zignorowanie sekwencji do końca, natomiast wystąpienie ciągu „ESC P” powoduje rozpoczęcie analizy sekwencji od początku. Wystąpienie kodu CAN powoduje przerwanie interpretacji i analizy sekwencji, powrót do głównej pętli analizy (w której są interpretowane kody ENQ i BEL oraz rozkazy rozpoczynające się prefiksem „ESC P”). Kod DLE jest rozpoznawany przez drukarkę w każdym momencie.

Dla wyjaśnienia w tabeli 9 podano przykłady wysłania kodów i sekwencji sterującej.

**Tabela 11. Przykład wyjaśniający zasady wysyłanie sekwencji**

| Format stosowany do opisu sekwencji                   | Format drukowalny                           | Format heksadecymalny                                                                                 |
|-------------------------------------------------------|---------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| CAN                                                   | □                                           | 18                                                                                                    |
| BEL                                                   | □                                           | 07                                                                                                    |
| ENQ                                                   | □                                           | 05                                                                                                    |
| DLE                                                   | □                                           | 10                                                                                                    |
| ESC                                                   | □                                           | 1B                                                                                                    |
| CR                                                    | □                                           | 0D                                                                                                    |
| ESC P 12 \$1 Towar CR 20 CR A/ 20.05/<br>401/ 9B ESC\ | □P12\$1To<br>war□20□A<br>/20.05/4<br>01/9B\ | 1B 50 31 32 24 6C 54 6F<br>77 61 72 0D 32 30 0D 41<br>2F 32 30 2E 30 35 2F 34<br>30 31 2F 39 42 1B 5C |
| □ - znaki nie drukowalne.                             |                                             |                                                                                                       |

## Obsługa błędów

W wyniku odebrania przez drukarkę rozkazu sterującego lub sekwencji sterującej mogą wystąpić następujące sytuacje błędne:

- „nierozpoznany rozkaz” – jeżeli odebrano prefiks ESC P, ale identyfikator sekwencji „xx” był niewłaściwy;
- błąd syntaktyki rozkazu (np. błędna lista parametrów „P<sub>1</sub> ; ... ; P<sub>n</sub>”) – w takiej sytuacji rozkaz jest ignorowany od momentu, gdzie wystąpił błąd do końca sekwencji;
- błąd wykonania rozkazu (może być np. obliczeniowy lub związany z błędnym działaniem sprzętu drukarki itd.).

Standardowa obsługa błędów (stan po uaktywnieniu/włączeniu urządzenia) powoduje wyświetlenie na wyświetlaczu komunikatu:

| Nr linii | Nr kolumny           |      |
|----------|----------------------|------|
|          | 12345678901234567890 |      |
| 1        | Błąd rozkazu:        | "xx" |
| 2        | Kod błędu:           | kk   |

gdzie:

xx – jest dwuznakowym identyfikatorem rozkazu  
kk – jest dwucyfrowym kodem błędu

W przypadku rozkazu nierozpoznanego kod błędu wynosi 0 (zero). Po wyświetleniu komunikatu drukarka zatrzymuje dalsze przetwarzanie znaków z bufora wejściowego i czeka na naciśnięcie przycisku NIE. Po naciśnięciu tego przycisku wyświetlacz jest odświeżany i zostaje wznowione przetwarzanie. Należy zwrócić uwagę, że w trakcie wyświetlania komunikatu w buforze mogły znaleźć się kolejne rozkazy, które mogą dawać następne komunikaty. Przykładowo, jeżeli błąd wystąpił na początku transakcji (w sekwencji LBTRSHDR) to kolejne sekwencje będą też powodować komunikaty o błędach. Wystąpi zatem seria komunikatów.

Opisany powyżej sposób obsługi błędów jest najprostszy i ten sposób obsługi błędów jest wystarczający w prostych aplikacjach oraz podczas uruchamiania oprogramowania. W bardziej złożonych przypadkach można zrealizować pełną diagnostykę błędów przez aplikację, wykorzystując kody sterujące ENQ, DLE, CAN oraz sekwencje LBFSTRQ i LBERNRQ. W tabeli 13 zestawiono podstawowe właściwości wspomnianych sekwencji i kodów sterujących.

**Tabela 12. Zestawienie kodów i sekwencji sterujących wykorzystywanych do obsługi błędów**

| Sekwencja lub kod sterujący | Opis                                                                                                         |
|-----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| CAN                         | Przerwanie analizy sekwencji                                                                                 |
| DLE                         | Wysłanie statusu dotyczącego mechanizmu drukarki                                                             |
| ENQ                         | Wysłanie statusu dotyczącego drukarki w którym jest bit CMD określający status wykonania ostatniej sekwencji |
| LBERNRQ                     | Odesłanie ostatniego numeru błędu P <sub>e</sub> i kodu sekwencji, która je spowodowała                      |
| LBFSTRQ                     | Odesłanie informacji kasowych, a w nich między innymi numeru błędu P <sub>e</sub>                            |
| LBSERM                      | Konfiguracja sposobu obsługi błędów                                                                          |

Pełną diagnostykę w oparciu o odpowiedzi powyższych sekwencji i kodów sterujących zaistniałym błędów przedstawiono w tabeli 14.

**Tabela 13. Diagnostyka sytuacji błędnych**

| Wartość bitu<br>CMD<br>(odp. na ENQ) | Numer błędu $P_e$ w<br>oparciu o odpowiedź<br>na sekwencje<br>LBERNRQ i LBFSTRQ | Opis                                                                                      |
|--------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1                                    | –                                                                               | poprawne wykonanie sekwencji ( $P_e$ jest nieistotne)                                     |
| 0                                    | 0                                                                               | rozkaz nie został rozpoznany (*)                                                          |
| 0                                    | większy od 0                                                                    | rozkaz został rozpoznany ale w trakcie analizy lub wykonania wystąpił błąd o kodzie $P_e$ |

**(\*) UWAGA: po odebraniu sekwencji LBERNRQ bit CMD jest zerowany!**

Jeżeli do drukarki prześlemy kod sterujący CAN a następnie sekwencje sterującą LBTREXIT w formacie:

ESC P 0 \$e <check> ESC\

to spowoduje to powrót drukarki do głównej pętli analizy syntaktyki ( anulowanie transakcji jeżeli była otwarta).

Na zakończenie zwróćmy uwagę, że w trakcie wykonania rozkazu może wystąpić błąd fatalny wykonania (np. błąd zapisu do pamięci fiskalnej) – w takim przypadku dalsze działanie drukarki zostaje zawieszane wraz z wyświetleniem na wyświetlaczu komunikatu np.:

| Nr linii | Nr kolumny           |
|----------|----------------------|
|          | 12345678901234567890 |
| 1        | Błąd fatalny testu:  |
| 2        | ROM RAM RTC DSP FSK  |

Druga linia ma postać zależną od rodzaju błędu. W takiej sytuacji odpowiedź na żądanie statusu ENQ lub LBFSTRQ nie zostanie odesłana (ale drukarka odpowie na żądanie statusu DLE, który działa także w trybie OFF–LINE). Podobny przypadek zachodzi w momencie przełączenia drukarki w tryb OFF–LINE w wyniku wystąpienia błędu mechanizmu drukującego – np. braku papieru. Z tego względu w ogólnym przypadku nie można założyć w oprogramowaniu aplikacyjnym, że odpowiedź na żądanie odesłania statusu (ENQ, LBFSTRQ) przyjdzie w ściśle określonym czasie. Należy zatem przewidzieć inny niż przekroczenie limitu czasowego mechanizm wyjścia przez aplikację z powstającej w ten sposób nieskończonej pętli (np. przerwanie operacji z klawiatury) lub przy pomocy kodu DLE. Dodatkowo trzeba zwrócić uwagę, że operacja drukowania raportu okresowego (inicjowana przez wysłanie sekwencji sterującej) może angażować procesor główny drukarki na bardzo długi czas. W takiej sytuacji, jeżeli wystąpi błąd sekwencji, to status zostanie odesłany prawie natychmiast, natomiast w przypadku poprawnego wykonania sekwencji aplikacja może oczekiwać na status przez długi czas.

## **[LBERNRQ] – odeślij kod błędu ostatniego rozkazu**

### **Zastosowanie / opis sekwencji:**

Sekwencja ta umożliwia uzyskanie informacji o statusie/numerze błędu wykonania ostatniej sekwencji bez jego zerowania.

### **Format sekwencji:**

ESC P Ps #n ESC\

### **Opis parametrów:**

Ps – Parametr ten jest ignorowany.

### **Wartość zwracana:**

Sekwencja zwraca [LBERNRS] numer błędu wykonania ostatnio przesłanej sekwencji.

### **Format odpowiedzi drukarki:**

ESC P 1 #E Pe ESC\

### **Opis parametrów odpowiedzi drukarki:**

Pe – Numer błędu wykonania ostatnio przesłanej sekwencji. Jeżeli  $P_e=0$  to wykonanie ostatnio przesłanej sekwencji nie spowodowało żadnych błędów.

### **Możliwe błędy:**

Wykonanie tej sekwencji nie powoduje raportowania błędów.

### **Uwagi / komentarz:**

Kod błędu  $P_e$  nie jest po wykonaniu tego rozkazu modyfikowany.

## [LBFSTRQ] – odeślij informacje kasowe

### Zastosowanie / opis sekwencji:

Sekwencja ta umożliwia uzyskanie informacji istotnych z punktu widzenia zewnętrznej aplikacji sterującej drukarką takich jak:

- stan totalizerów,
- aktualne stawki PTU,
- ilość gotówki w kasie,
- numer unikatowy pamięci fiskalnej,
- status wykonania ostatniej transakcji,
- numer błędu wykonania ostatniej sekwencji,
- tryb pracy drukarki.

### Format sekwencji:

ESC P Ps #s ESC\      lub      ESC P Ps #s <check> ESC\

### Opis parametrów:

Ps                      - Parametr określający typ odpowiedzi

### Wartość zwracana:

Sekwencja zwraca [LBFSTRS] informacje kasowe drukarki.

### Format odpowiedzi drukarki:

dla Ps=0 lub brak:

```
ESC P 1 #X Pe; Pc; Pt; Px; Ps; Pz; Py; Pm; Pd/  
PTU_A/ PTU_B/ PTU_C/ PTU_D/ PTU_E/ PTU_F/ PTU_G/  
PAR_NUM/  
TOT_A/ TOT_B/ TOT_C/ TOT_D/ TOT_E/ TOT_F/ TOT_G/  
CASH/ NNNnnnnnnnnn ESC\
```

dla Ps=22:

```
ESC P 3 #X Pe; Pc; Pt; Px; Ps; Pz; Py; Pm; Pd/  
PTU_A/ PTU_B/ PTU_C/ PTU_D/ PTU_E/ PTU_F/ PTU_G/  
PAR_NUM/  
TOT_A/ TOT_B/ TOT_C/ TOT_D/ TOT_E/ TOT_F/ TOT_G/  
CASH/ NNNnnnnnnnnn ESC\
```

dla Ps=23:

```
ESC P 2 #X Pe; Pc; Pt; Px; Ps; Pz; Py; Pm; Pd/  
PTU_A/ PTU_B/ PTU_C/ PTU_D/ PTU_E/ PTU_F/ PTU_G/  
PAR_NUM/  
TOT_A/ TOT_B/ TOT_C/ TOT_D/ TOT_E/ TOT_F/ TOT_G/  
CASH/ NNNnnnnnnnnn ESC\
```

dla Ps=24 drukarka zwraca globalne totalizery z faktur w formacie:

```
ESC P 4#X /FAKT_NUM/TOT_FVA/TOT_FVB/..TOT_FVF/TOT_FVG ESC \
```

dla Ps = 50 drukarka zwraca informację o numerze ostatniego dokumentu (numer) oraz czy totalizery są zerowe (T):

```
ESC P 50#X numer/T/0/0/0/0/check ESC \
```

dla Ps=100 drukarka zwraca globalne totalizery z ostatniej transakcji w formacie:

```
ESC P #X TOTAL/ TOT_A/TOT_B/..TOT_F/TOT_G/0/0/0/<check> ESC \
```



## Opis parametrów odpowiedzi drukarki:

|                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|---------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Pe                  | - Numer błędu wykonania ostatnio przesłanej sekwencji. Jeżeli Pe=0 to wykonanie ostatnio przesłanej sekwencji nie spowodowało żadnych błędów.                                                                                                                                                                                                |
| Pc                  | - Tryb pracy. Parametr ten może przyjąć jedną z wartości:<br>0 – drukarka pracuje w trybie szkoleniowym (niefiskalnym),<br>1 – drukarka pracuje w trybie fiskalnym.                                                                                                                                                                          |
| Pt                  | - Informacja o stanie drukarki. Parametr ten może przyjąć jedną z wartości:<br>0 – drukarka nie jest w czasie realizacji transakcji,<br>1 – drukarka jest w czasie realizacji transakcji.                                                                                                                                                    |
| Px                  | - Stan znacznika TRF statusu realizacji ostatniej transakcji:<br>0 – transakcja nie przebiegła prawidłowo lub nie wykonano jeszcze żadnej transakcji,<br>1 – transakcja przebiegła prawidłowo.                                                                                                                                               |
| Pf                  | - Parametr ten przyjmuje zawsze wartość 1.                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Ps                  | - Parametr ten przyjmuje zawsze wartość 1.                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Pz                  | - Ilość zerowań pamięci RAM zapisanych w pamięci fiskalnej.                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Py                  | - Numer roku ostatniego zapisu do pamięci fiskalnej. Parametr może przyjmować wartości z zakresu od 0 do 99. Liczby od 0 do 49 odpowiadają datom z zakresu 2000 do 2049, a liczby od 50 do 99 datom z zakresu 1950 do 1999.                                                                                                                  |
| Pm                  | - Numer miesiąca ostatniego zapisu do pamięci fiskalnej, parametr może przyjmować wartości z zakresu od 1 do 12.                                                                                                                                                                                                                             |
| Pd                  | - Numer dnia w miesiącu ostatniego zapisu do pamięci fiskalnej, parametr może przyjmować wartości z zakresu od 1 do 31.                                                                                                                                                                                                                      |
| PTU_A...PTU_G       | - dla Ps=0 lub brak:<br>Stawki podatkowe PTU. Parametry te są przesyłane w formacie xx.yy%, gdzie znaki x i y oznaczają dowolne cyfry, zera nieznaczące przed przecinkiem są pomijane (patrz uwagi / komentarz 1).<br>dla Ps=22 lub 23:<br>= xx.yy% gdy stawka jest aktywna<br>= 100 dla stawki zwolnionej,<br>= 101 dla stawki nieaktywnej. |
| PAR_NUM             | - Ilość wydrukowanych paragonów fiskalnych od ostatniego raportu dobowego.                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| TOT_A...TOT_G       | - Stan totalizerów podatkowych PTU z paragonów (patrz uwagi / komentarz 2).<br>Dla Ps=22 zwracane są wartości totalizerów z ostatniej transakcji (paragon lub faktura)<br>Dla Ps<>22 zwracane są wartości totalizerów w obrębie paragonów.                                                                                                   |
| FAKT_NUM            | - ilość faktur wydrukowanych po raporcie dobowym (patrz także uwaga nr 8)                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| TOT_FVA ... TOT_FVG | - Stan totalizerów podatkowych PTU z faktur (patrz uwagi / komentarz 9).                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| CASH                | - Stan gotówki w kasie.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| NNNNnnnnnnnn        | - Numer unikatowy pamięci fiskalnej.                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| numer               | - numer ostatnio wydrukowanego dokumentu, (Ps=50)                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| TOTAL               | - Łączna kwota transakcji (suma totalizerów) (Ps=100)                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| T                   | - 0 : niezerowe totalizery (Ps=50)<br>1 : zerowe totalizery                                                                                                                                                                                                                                                                                  |

## Możliwe błędy:

Wykonanie tej sekwencji nie powoduje raportowania błędów.

**Uwagi / komentarz:**

1. Dla stawek podatkowych PTU\_A...PTU\_G wysyłany jest ciąg 1...7 stawek przy czym wystąpienie stawki zwolnionej lub nieaktywnej kończy ciąg.  
Dla przykładu:  
Jeżeli w drukarce zdefiniowano:  
PTU\_A=22%, PTU\_B=7%, PTU\_C=0%, PTU\_D...PTU\_F=nieaktywne, PTU\_G=zwolniona  
to zostaną przesłane stawki PTU\_A, PTU\_B, PTU\_C.  
Jeżeli w drukarce zdefiniowano:  
PTU\_A=22%; PTU\_B=7%; PTU\_C...PTU\_D=zwolnione; PTU\_D...PTU\_G=nieaktywne  
to zostaną przesłane stawki PTU\_A, PTU\_B.
2. Dla totalizerów TOT\_A...TOT\_F jest wysyłanych 1...6 wartości zgodnie z powyższą regułą przy czym totalizator TOT\_G jest wysyłany zawsze.  
Dla przykładu:  
Jeżeli w drukarce zdefiniowano:  
PTU\_A=22%, PTU\_B=7%, PTU\_C=0%, PTU\_D...PTU\_F=nieaktywne, PTU\_G=zwolniona  
to zostaną przesłane totalizery TOT\_A, TOT\_B, TOT\_C, TOT\_G.  
Jeżeli w drukarce zdefiniowano:  
PTU\_A=22%; PTU\_B=7%; PTU\_C...PTU\_D=zwolnione; PTU\_D...PTU\_G=nieaktywne  
to zostaną przesłane stawki TOT\_A, TOT\_B, TOT\_C, TOT\_G.
3. Wykonanie sekwencji powoduje wyzerowanie numeru błędu wykonania ostatniej sekwencji.

dla Ps=22, 23:

4. ZAWSZE WYSYLANE JEST 7 WARTOSCI STAWEK PODATKOWYCH, PRZY CZYM DLA STAWKI ZWOLNIONEJ WYSYLAMY WARTOSC 100, A DLA NIEAKTYWNEJ 101,
5. Zawsze jest wysyłane 7 wartości totalizerów zarówno w przypadku totalizera urządzenia jak i totalizera transakcji,
6. WYKONANIE RAPORTU DOBOWEGO NIE MA WPLYWU NA TOTALIZERY TRANSAKCJI stad po raporcie dobowym dla Ps=23 będą wysyłane zerowe wartości totalizerów, a dla Ps=22 nie muszą być zerowe,
7. Reset drukarki LUB ANULOWANIE TRANSAKCJI powoduje wyzerowanie totalizerow transakcji, i wtedy odpowiedz dla Ps=22 będzie zawierać zerowe wartości totalizerów,

dla Ps=24

8. licznik FAKT\_NUM jest licznikiem zerowanym po raporcie dobowym, na fakturze jest drukowany fiskalny numer faktury = suma FAKT\_NUM + suma wszystkich ilości faktur VAT a raportach dobowych zapisanych w pamięci fiskalnej,
9. zawsze wysyłamy stan siedmiu totalizerów (niezależnie od tego, które stawki są aktywne lub zwolnione).

## [LBSERM] – wybór trybu obsługi błędów

### Zastosowanie / opis sekwencji:

Sekwencja ta umożliwia wybór trybu obsługi sytuacji błędnych.

### Format sekwencji:

ESC P Ps #e <check> ESC\

### Opis parametrów:

- Ps
- Tryb obsługi sytuacji błędnych. Możliwe są następujące przypadki:
    - 0 – wystąpienie błędu w trakcie realizacji sekwencji powoduje wyświetlenie komunikatu i zatrzymanie przetwarzania, aż do naciśnięcia klawisza „NIE” (stan po uaktywnieniu/włączeniu urządzenia);
    - 1 – wystąpienie błędu nie daje komunikatu i nie zawiesza przetwarzania. Rodzaj błędu może być testowany przy użyciu sekwencji LBFSTRQ (pole Pe odpowiedzi LBFSTRS) lub sekwencją LBERNRQ;
    - 2 – wystąpienie błędu w trakcie realizacji sekwencji powoduje wyświetlenie komunikatu i zatrzymanie przetwarzania aż do naciśnięcia klawisza NIE, kod błędu po wykonaniu rozkazu jest automatycznie wysyłany do interfejsu;
    - 3 – wystąpienie błędu nie daje komunikatu i nie zawiesza przetwarzania, kod błędu po wykonaniu rozkazu jest automatycznie wysyłany do interfejsu.
- <check>
- Bajt kontrolny.

### Możliwe błędy:

| Nr błędu | Opis                   |
|----------|------------------------|
| 2        | błąd bajta kontrolnego |
| 4        | błąd parametru Ps      |

### Uwagi / komentarz:

- Automatycznie wysyłana odpowiedź ma format [LBERSTS] :  
ESC P Pe #Z <xx> ESC\  
w której:  
Pe – jest kodem ostatniego błędu, jeżeli przyjmuje on wartość 0 to ostatnia operacja została wykonana poprawnie.  
<xx> – jest dwu znakowym identyfikatorem sekwencji.
- Po włączeniu (obudzeniu<sup>6</sup>) urządzenia wybrany jest standardowo tryb pracy z wyświetlaniem komunikatów o błędach (Ps=0).
- Przy współpracy z bardziej zaawansowanymi aplikacjami, które wykorzystują dialog z drukarką dla uzyskania potwierdzenia poprawności wykonania poszczególnych operacji, wskazane jest wysłanie sekwencji LBSERM dla zablokowania wyświetlania komunikatów o błędach na drukarce.
- Jako zasadę przyjęto, że niezależnie od stanu obsługi błędów wszystkie operacje prowadzące do trwałego zapisu danych do pamięci fiskalnej wymagają potwierdzenia z klawiatury (przy pomocy klawisza „TAK”; w takiej sytuacji zachodzi również zatrzymanie przetwarzania). Dotyczy to następujących operacji:
  - fiskalizacji,
  - raportu dobowego (gdy w sekwencji sterującej nie podano daty),

<sup>6</sup> Uśpienie drukarki następuje po 20 minutach jej 'bezczynności' przy braku zewnętrznego zasilania. Obudzenie następuje po wysłaniu do drukarki dowolnej sekwencji lub po podłączeniu zewnętrznego zasilania.

- zmiany stawek PTU.

## Konfiguracja drukarki

Sekwencje zawarte w tym rozdziale przeznaczone są do konfiguracji drukarki. W poniższych tabelach zestawiono sekwencje wg ich przeznaczenia, nazwy i dwuznakowego identyfikatora rozkazu.

**Tabela 14. Zestawienie sekwencji przeznaczonych do konfiguracji drukarki wg przeznaczenia.**

| Przeznaczenie                  | Sekwencje |
|--------------------------------|-----------|
| ustawienie zegara RTC drukarki | LBSETCK   |
| zmiana stawek PTU              | LBSETPTU  |
| programowanie nagłówka         | LBSETHDR  |
| Fiskalizacja                   | LBSETHDR  |

**Tabela 15. Zestawienie sekwencji przeznaczonych do konfiguracji drukarki wg nazwy sekwencji.**

| Sekwencje | Identyfikator | Przeznaczenie                       |
|-----------|---------------|-------------------------------------|
| LBSETCK   | \$c           | ustawienie zegara RTC drukarki      |
| LBSETHDR  | \$f           | programowanie nagłówka/fiskalizacja |
| LBSETPTU  | \$p           | zmiana stawek PTU                   |

**Tabela 16. Zestawienie sekwencji przeznaczonych do konfiguracji drukarki wg nazwy kodu sekwencji.**

| Identyfikator | Sekwencje | Przeznaczenie                       |
|---------------|-----------|-------------------------------------|
| \$c           | LBSETCK   | ustawienie zegara RTC drukarki      |
| \$f           | LBSETHDR  | programowanie nagłówka/fiskalizacja |
| \$p           | LBSETPTU  | zmiana stawek PTU                   |

## [LBSETCK] – ustawienie zegara

### Zastosowanie / opis sekwencji:

Sekwencja ta przeznaczona jest do ustawiania zegara RTC drukarki fiskalnej.

### Format sekwencji:

ESC P Py; Pm; Pd; Ph; Pmn; Ps \$c <check> ESC\

### Opis parametrów:

Parametry Py, Pm i Pd są polami opisującymi datę, a Ph, Pmn i Ps są polami opisującymi godzinę.

- |         |                                                                                                                                                                                      |
|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Py      | - Numer roku. Parametr może przyjmować wartości z zakresu od 0 do 99. Liczby od 0 do 49 odpowiadają datom z zakresu 2000 do 2049, a liczby od 50 do 99 datom z zakresu 1950 do 1999. |
| Pm      | - Numer miesiąca. Parametr może przyjmować wartości z zakresu od 1 do 12.                                                                                                            |
| Pd      | - Numer dnia w miesiącu. Parametr może przyjmować wartości z zakresu od 1 do 31.                                                                                                     |
| Ph      | - Godzina. Parametr może przyjmować wartości z zakresu od 0 do 23.                                                                                                                   |
| Pmn     | - Minuta. Parametr może przyjmować wartości z zakresu od 0 do 59.                                                                                                                    |
| Ps      | - Sekunda. Parametr ten może on przyjmować wartości z zakresu od 0 do 59.                                                                                                            |
| <check> | - Bajt kontrolny.                                                                                                                                                                    |

### Wartość zwracana:

Sekwencja nie zwraca żadnych wartości.

### Możliwe błędy:

| Nr błędu | Opis                                                                                                                                                                                       |
|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2        | błąd bajta kontrolnego                                                                                                                                                                     |
| 3        | zła ilość parametrów                                                                                                                                                                       |
| 4        | błąd danych                                                                                                                                                                                |
| 5        | błąd wykonania (zapisu) dla zegara RTC                                                                                                                                                     |
| 6        | błąd odczytu totalizerów                                                                                                                                                                   |
| 7        | data wcześniejsza od daty ostatniego zapisu w pamięci fiskalnej (wykonanie niemożliwe !)                                                                                                   |
| 8        | błąd operacji – niezerowe totalizery                                                                                                                                                       |
| 10       | próba niedozwolonego ustawienia zegara w trybie fiskalnym: <ul style="list-style-type: none"> <li>więcej niż o jedną godzinę,</li> <li>drugi raz od ostatniego raportu dobowego</li> </ul> |

### Uwagi / komentarz:

- W trybie fiskalnym zawsze ignorowane są pola dotyczące daty. W przypadku przekłamania daty konieczna jest interwencja serwisu.
- W trybie nefiskalnym sekwencja LBSETCK działa zawsze w pełnym zakresie, a w trybie fiskalnym obowiązują następujące ograniczenia:
  - zmiana czasu może wystąpić tylko jeden raz po raporcie dobowym, przy zerowych totalizerach
  - zmiana czasu nie może być większa niż o jedną godzinę.
- Jeżeli zegar RTC wymaga inicjalizacji (przy pierwszym włączeniu i/lub po jego ewentualnym rozprogramowaniu w wyniku rozładowania baterii) to jest to sygnalizowane przez odpowiedni komunikat na wyświetlaczu:

'Błąd zegara RTC, '

'Naciśnij NIE '

W takiej sytuacji można go ustawić w dowolny stan niezależnie od trybu pracy

## Ins. programisty drukarki fiskalnej INNOVA DF-1 FV

4. W przypadku braku inicjalizacji zegara zablokowana jest realizacja sekwencji sterujących za wyjątkiem: ENQ, DLE, BEL, CAN, LBFSTRQ, LBSERM i LBSETCK. Zablokowane jest również wykonywanie raportów.
5. Niezależnie od trybu można ustawić dowolnie zegar przy zwartej zworze serwisowej (nawet przy niezerowych totalizerach),

### Formaty wydruków:

#### Wydruk zmiany czasu

| Nr sekcji | Nr kolumny                               |
|-----------|------------------------------------------|
|           | 1234567890123456789012345678901234567890 |
| 1         | NAGŁÓWEK                                 |
| 2         | <b>NIP XXX-XXX-XX-XX</b>                 |
| 3         | YYYY-MM-DD WWW NNNNNN                    |
| 4         | <b># niefiskalny #</b>                   |
| 5         | PROGRAMOWANIE ZEGARA                     |
| 6         | Zegar przed zmianą: YYYY-MM-DD HH:MM     |
| 7         | Zegar po zmianie: YYYY-MM-DD HH:MM       |
| 8         | <b># niefiskalny #</b>                   |
| 9         | #<nr_kasy> <kasjer> GG:MM                |
| 10        | nnnnnnnn                                 |

#### Opis wydruku:

| Nr sekcji | Opis sekcji                                                                                              |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1         | Nagłówek z RAM                                                                                           |
| 2         | wyśrodkowany NIP właściciela z pamięci fiskalnej, w trybie szkoleniowym linia ta nie jest drukowana      |
| 3         | data, dzień tygodnia ( <u>2000-01-01 00:00</u> gdy zegar 'nieokreślony') i numer wydruku                 |
| 4         | tekst informacyjny o trybie/typie wydruku „# niefiskalny #”                                              |
| 5         | tytuł wydruku                                                                                            |
| 6         | odczytana z zegara RTC 'stara' data i godzina                                                            |
| 7         | odczytana z zegara RTC 'nowa' data i godzina                                                             |
| 8         | tekst informacyjny o trybie/typie wydruku „# niefiskalny #”                                              |
| 9         | nr kasy, kasjer (KIEROWNIK gdy zegar ust. z klawiatury przez serwis) i godzina zmiany ustawień.          |
| 10        | numer unikatowy pamięci fiskalnej bez logo fiskalnego i liter, w trybie szkoleniowym linia ta jest pusta |

#### Uwagi do wydruku:

W linii 9 drukowany jest czas przed zmianą.

## [LBSETHDR] – programowanie nagłówka / fiskalizacja

### Zastosowanie / opis sekwencji:

Sekwencja ta przeznaczona jest do programowania nagłówka wydruków albo do fiskalizacji drukarki.

### Format sekwencji:

ESC P Ps \$f <string> #255 <check> ESC\

### Opis parametrów:

- |          |                                                                                                                             |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ps       | - Typ operacji. Może przyjąć jedną z dwóch wartości:<br>0 – wpisanie nagłówka do pamięci RAM;<br>2 – fiskalizacja drukarki. |
| <string> | - Łańcuch ASCII o maksymalnej długości 217 znaków (patrz uwagi / komentarz nr 1).                                           |
| #255     | Terminator parametru <string>.                                                                                              |
| <check>  | - Bajt kontrolny.                                                                                                           |

### Wartość zwracana:

Sekwencja nie zwraca żadnych wartości.

### Możliwe błędy:

| Nr błędu | Opis                                                                                                       |
|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1        | nie zainicjalizowany zegar RTC                                                                             |
| 2        | błąd bajta kontrolnego                                                                                     |
| 4        | błąd parametru Ps                                                                                          |
| 8        | błąd operacji, niezerowe totalizery                                                                        |
| 12       | błędny nagłówek (np. za długi lub zawierający niedozwolone znaki)                                          |
| 13       | próba fiskalizacji zafiskalizowanego urządzenia                                                            |
| 14       | błąd fiskalizacji – występuje, gdy niespełniony został jeden z warunków dotyczących formatu NIP (dla Ps=1) |

### Uwagi / komentarz:

- Parametr <string> może zawierać nagłówek albo NIP w zależności od parametru Ps.  
Dla Ps=0 jest interpretowany jako nagłówek dla wydruków, w tym przypadku łańcuch może zawierać:
  - kody z zakresu \$20...\$7F,
  - kody polskich znaków zgodne ze standardem MAZOVIA,
  - kody znaków CR i LF,
  - kody SO i DC4 (podwójna szerokość druku),
  - niektóre kody znaków sterujących.

Każdy z kodów CR i/lub LF jest interpretowany jako separator/terminator nowej linii w nagłówku. Oznacza to, że jeżeli wystąpią one koło siebie spowoduje to wydrukowanie pustej linii. Może wystąpić maksymalnie 8 separatorów/terminatorów nowej linii (stąd maksymalna ilość linii nagłówka wynosi 9).

Dla Ps=2 <string> jest interpretowany jako NIP. Wymagany format NIP to: NIP xxx-xxx-xx-xx lub NIP xxx-xx-xx-xxx lub NIP xxxxxxxxxx  
Drukarka nie kontroluje formatu numeru NIP. Sprawdza tylko czy:

  - pierwsze 3 znaki to „NIP”,
  - po słowie NIP występuje „ ” (spacja),
  - liczba cyfr równa jest 10.

Jeżeli parametr nie spełnia założeń dla Ps=2 to występuje błąd nr 12.
- Sekwencja do fiskalizacji kasy (Ps=2) włącza sygnalizację błędów na wyświetlaczu operatora.



## Ins. programisty drukarki fiskalnej INNOVA DF-1 FV

3. Operacja fiskalizacji wymaga najpierw zwarcia, a następnie rozwarcia zworki serwisowej w drukarce.
4. Operacja fiskalizacji wymaga potwierdzenia poprawności daty w zegarze RTC (tak jak w przypadku raportu dobowego i zmiany stawek PTU).
5. Operacja fiskalizacji wymaga potwierdzenia z klawiatury.
6. Pozostałe informacje konieczne dla pracy kasy:
  - numer unikatowy wpisywany jest na etapie produkcji przez producenta;
  - nagłówek musi być zapisany do pamięci RAM.
7. Operacja fiskalizacji powoduje zerowanie totalizerów, które mogą mieć niezerową wartość w trybie szkoleniowym.
8. Sekwencje sterujące drukarki ESC są w obrębie nagłówka ZABRONIONE!
9. Możliwe jest ustawienie nagłówka przy niezerowych totalizerach w przypadku gdy jest on pusty (po przekłamaniu nagłówka).
10. Fiskalizacja musi zostać wykonana przy użyciu programu dostarczonego przez producenta.
11. W trybach 2 i 3 JEŻELI W SEKWENCJI LBSETHDR JEST WYSYŁANY IDENTYCZNY NAGŁÓWEK JAK AKTUALNIE ZAPROGRAMOWANY TO SEKWENCJA JEST IGNOROWANA

### Formaty wydruków:

#### Wydruk zmiany nagłówka

| Nr sekcji | Nr kolumny                               |
|-----------|------------------------------------------|
|           | 1234567890123456789012345678901234567890 |
| 1         | NAGŁÓWEK                                 |
| 2         | <b>NIP XXX-XXX-XX-XX</b>                 |
| 3         | YYYY-MM-DD WWW NNNNNN                    |
| 4         | <b># niefiskalny #</b>                   |
| 5         | Programowanie nagłówka                   |
| 6         | NAGŁÓWEK                                 |
| 7         | <b>NIP XXX-XXX-XX-XX</b>                 |
| 8         | <b># niefiskalny #</b>                   |
| 9         | #<nr_kasy> <kasjer> GG:MM                |
| 10        | nnnnnnnn                                 |

#### Opis wydruku:

| Nr sekcji | Opis sekcji                                                                                              |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1         | nagłówek z RAM (nowy)                                                                                    |
| 2         | wyśrodkowany NIP właściciela z pamięci fiskalnej, w trybie szkoleniowym linia ta nie jest drukowana      |
| 3         | data, dzień tygodnia (2000-01-01 00:00 gdy zegar 'nieokreślony') i numer wydruku                         |
| 4         | tekst informacyjny o trybie/typie wydruku „# niefiskalny #”                                              |
| 5         | tytuł wydruku                                                                                            |
| 6         | nagłówek z RAM (maks. 5 linii , nowy)                                                                    |
| 7         | wyśrodkowany NIP właściciela z pamięci fiskalnej, w trybie szkoleniowym linia ta nie jest drukowana      |
| 8         | tekst informacyjny o trybie/typie wydruku „# niefiskalny #”                                              |
| 9         | numer kasy, kasjer, godzina                                                                              |
| 10        | numer unikatowy pamięci fiskalnej bez logo fiskalnego i liter, w trybie szkoleniowym linia ta jest pusta |

**Wydruk z rozpoczynający fiskalizację drukarki**

| Nr sekcji | Nr kolumny                 |   |   |   |           |   |        |   |       |    |    |    |
|-----------|----------------------------|---|---|---|-----------|---|--------|---|-------|----|----|----|
|           | 1                          | 2 | 3 | 4 | 5         | 6 | 7      | 8 | 9     | 10 | 11 | 12 |
| 1         | NAGŁÓWEK                   |   |   |   |           |   |        |   |       |    |    |    |
| 2         | YYYY-MM-DD                 |   |   |   |           |   | WWWWWW |   |       |    |    |    |
| 3         | # <b>niefiskalny</b> #     |   |   |   |           |   |        |   |       |    |    |    |
| 4         | Fiskalizacja drukarki      |   |   |   |           |   |        |   |       |    |    |    |
| 5         |                            |   |   |   |           |   |        |   |       |    |    |    |
| 6         | NIP podatnika:             |   |   |   |           |   |        |   |       |    |    |    |
| 7         | <b>NIP   XXX-XXX-XX-XX</b> |   |   |   |           |   |        |   |       |    |    |    |
| 8         |                            |   |   |   |           |   |        |   |       |    |    |    |
| 9         |                            |   |   |   |           |   |        |   |       |    |    |    |
| 10        |                            |   |   |   |           |   |        |   |       |    |    |    |
| 11        | .....                      |   |   |   |           |   |        |   |       |    |    |    |
| 12        | Podpis podatnika:          |   |   |   |           |   |        |   |       |    |    |    |
| 13        |                            |   |   |   |           |   |        |   |       |    |    |    |
| 14        |                            |   |   |   |           |   |        |   |       |    |    |    |
| 15        |                            |   |   |   |           |   |        |   |       |    |    |    |
| 16        |                            |   |   |   |           |   |        |   |       |    |    |    |
| 17        | Fiskalizacja WYKONANA !!   |   |   |   |           |   |        |   |       |    |    |    |
| 18        |                            |   |   |   |           |   |        |   |       |    |    |    |
| 19        | # <b>niefiskalny</b> #     |   |   |   |           |   |        |   |       |    |    |    |
| 20        | #001                       |   |   |   | KIEROWNIK |   |        |   | GG:MM |    |    |    |

**Opis wydruku:**

| Nr sekcji | Opis sekcji                                                                                                                                                                      |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1         | nagłówek z RAM                                                                                                                                                                   |
| 2         | data, dzień tygodnia i numer wydruku                                                                                                                                             |
| 3         | tekst informacyjny o trybie/typie wydruku „# <b>niefiskalny</b> #”                                                                                                               |
| 4         | tekst informacyjny „Fiskalizacja drukarki”                                                                                                                                       |
| 5         | linia pusta                                                                                                                                                                      |
| 6         | tekst informacyjny „NIP podatnika:”                                                                                                                                              |
| 7         | zapisany w pamięci fiskalnej w procesie fiskalizacji NIP podatnika                                                                                                               |
| 8-11      | miejsce na podpis podatnika                                                                                                                                                      |
| 12        | tekst informacyjny „Podpis podatnika:”                                                                                                                                           |
| 13-16     | linie puste (wprowadzone w celu umożliwiania dokonania podpisu)                                                                                                                  |
| 17        | tekst informujący o poprawnym zakończeniu procesu fiskalizacji<br>„Fiskalizacja WYKONANA !!”,<br>albo tekst informujący o przerwaniu fiskalizacji<br>„Fiskalizacja przerwana !!” |
| 18        | linia pusta                                                                                                                                                                      |
| 19        | tekst informacyjny o trybie/typie wydruku „# <b>niefiskalny</b> #”                                                                                                               |
| 20        | domyślne: numer kasy (001) i nazwa kasjera (KIEROWNIK) oraz godzina fiskalizacji                                                                                                 |

**Uwagi do wydruku:**

Wydruk jest realizowany w następujący sposób:

- wydruk sekcji od 1 do 6,
- oczekiwanie na potwierdzenie lub rezygnację z fiskalizacji przez naciśnięcie odpowiedniego przycisku,
- wydruk sekcji od 16 do 20.

## [LBSETLOGO] – programowanie graficznego LOGO

### Zastosowanie / opis sekwencji:

Sekwencja ta przeznaczona jest do programowania loga graficznego który może być drukowany na paragonie lub raporcie dobowym.

### Format sekwencji:

ESC P &m <dane> ESC \

### Opis parametrów:

<dane> - ciąg bajtów <b0>,<b1>,<b2>,<b3>..**<bn-1>** PRZESŁANYCH JAKO DWIE CYFRY HEX KAZDY, pierwsze 3 bajty <b0>..**<b2>** określają parametry bitmapy:  
b0 : b0[4]..[0] = lewy margines wyznaczony w bajtach = 3..31  
(wartość 0..2 jest ignorowana i wtedy margines = 0),  
b0[7]..[5] = dolny i górny margines wyrażony w bajtach,  
b1 : szerokość bitmapy w bajtach,  
b2 : wysokość bitmapy w pixelach,  
b3..**bn-1** = treść bitmapy

**UWAGA: w przypadku transmisji danych przez RS-232 należy zadbać o poprawne działanie handshake'u XON-XOFF w komputerze !**

### Wartość zwracana:

Sekwencja nie zwraca żadnych wartości.

### Możliwe błędy:

Błąd w danych przesłanych do drukarki powoduje wyświetlenie na wyświetlaczu komunikatu:

„Awaria drukarki. Naciśnij <NIE>”

Należy wtedy wyłączyć drukarkę i ponownie ją załączyć.

### Uwagi:

1. Można zaprogramować tylko jedno logo i aby je wydrukować należy użyć numeru 0, tzn. na początku DRUGIEJ LINII DODATKOWEJ w sekwencji LBTRSHDR powinno być '#0' (patrz opis na str. 41)
2. W przypadku drukowania logo na fakturze i formatce nefiskalnej LBNFPRT należy ustawiać parametr Pgr=1

## [LBSETPTU] – zmiana stawek PTU

### Zastosowanie / opis sekwencji:

Sekwencja ta umożliwia zmianę stawek PTU w grupach towarowych.

### Format sekwencji:

```
ESC P Ps; Pa; Pb; Pc; Pd; Pe; Pf; Pg $p
PTU_A/ PTU_B/ PTU_C/ PTU_D/ PTU_E/ PTU_F/ PTU_G/
<check> ESC\
```

### Opis parametrów:

- Ps – Ilość programowych stawek PTU 0...7, dla 0 lub braku parametru zakłada się domyślnie ilość stawek równą 4.
- Pa...Pg – Status danej stawki, może przyjąć jedną z poniższych wartości:
  - 0 – (lub brak) stawka aktywna;
  - 1 – stawka nieaktywna;
  - 2 – stawka zwolniona.
- PTU\_A...PTU\_G – Wartości stawek w formacie xx.xx, gdzie x są dowolnymi cyframi, mogą przyjąć wartość z zakresu: 0.00...99.99, (cyfry po przecinku są ignorowane).

### Wartość zwracana:

Sekwencja nie zwraca żadnych wartości.

### Możliwe błędy:

| Nr błędu | Opis                                                                                                                              |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1        | nie zainicjalizowany zegar RTC                                                                                                    |
| 2        | błąd bajta kontrolnego                                                                                                            |
| 4        | błędne parametry                                                                                                                  |
| 5        | błąd operacji RTC                                                                                                                 |
| 6        | błąd operacji z pamięcią fiskalną                                                                                                 |
| 7        | błąd daty (aktualnie ustawiona jest wcześniejsza od daty ostatniego zapisu) lub nie ma zgodności daty w drukarce z datą przesłaną |
| 8        | wykonanie niemożliwe – niezerowe TOTALIZERY                                                                                       |
| 11       | zła ilość wartości PTU, błąd liczby                                                                                               |
| 84       | przekroczenie dopuszczalnej ilości zmian stawek PTU (=30)                                                                         |
| 99       | Tryb „Tylko do odczytu!”. Sekwencja zabroniona!                                                                                   |

### Uwagi / komentarz:

- Musi wystąpić ilość stawek PTU\_A...PTU\_G odpowiadająca parametrowi Ps (dla Ps=0 muszą wystąpić cztery).
- Dla stawek „powyżej” ilości określonej przez parametr Ps oprogramowanie zakłada Pi=1 (NIEAKTYWNE) za wyjątkiem stawki G, dla której – o ile Ps<7 zakłada Pg=2 (ZWOLNIONA).
- W trybie niefiskalnym sekwencja powoduje zapis stawek PTU do pamięci RAM drukarki.
- W przypadku błędnego zapisu do pamięci fiskalnej dalsza praca drukarki zostanie zawieszona, tzn. drukarka zezwala jedynie na wykonanie raportów okresowych (przechodzi w stan tylko do odczytu).
- Ta operacja (jak wszystkie wykonujące trwały zapis w pamięci fiskalnej) wymaga potwierdzenia z klawiatury po uprzednim sprawdzeniu i zatwierdzeniu poprawności daty zegara drukarki.
- Sprzedaż w stawce „nieaktywnej” jest zablokowana (por. sekwencję LBTRSLN lub LBTRSART). Na raporcie dobowym uwzględniane są tylko kwoty sprzedaży w stawkach „aktywnych” lub zwolnionych.

Ins. programisty drukarki fiskalnej **INNOVA DF-1 FV**

- Przykładowo:

a) sekwencja:

„stara sekwencja” cztery stawki aktywne, stawka G zwolniona;

b) sekwencja:

„stara sekwencja” trzy stawki aktywne, stawka G zwolniona;

c) sekwencja:

„nowy format”, stawka A aktywna, B nieaktywna, C i  $\bar{G}$  – zwolnione (parametr PTU B jest ignorowany, ale musi wystąpić);

d) sekwencja:

„nowy format” trzy stawki aktywne (PTU\_A...PTU\_C), stawka PTU\_D zwolniona, stawki PTU\_E...PTU\_G nieaktywne.

9. W trybie fiskalnym nie można zapisać samych stawek nieaktywnych.

10. W trybie fiskalnym można zmienić stawki PTU maksymalnie 30 razy. Później sekwencja powoduje wygenerowanie błędu nr 84.

### Formaty wydruków:

## Wydruku zmiany stawek PTU

| Nr<br>sekcji | Nr kolumny                               |  |  |  |     |  |  |  |        |  |           |  |
|--------------|------------------------------------------|--|--|--|-----|--|--|--|--------|--|-----------|--|
|              | 1234567890123456789012345678901234567890 |  |  |  |     |  |  |  |        |  |           |  |
| 1            | NAGŁÓWEK                                 |  |  |  |     |  |  |  |        |  |           |  |
| 2            | <b>NIP XXX-XXX-XX-XX</b>                 |  |  |  |     |  |  |  |        |  |           |  |
| 3            | YYYY-MM-DD                               |  |  |  | WWW |  |  |  | WWWWWW |  |           |  |
| 4            | <b>#    niefiskalny    #</b>             |  |  |  |     |  |  |  |        |  |           |  |
| 5            | Zmiana stawek PTU                        |  |  |  |     |  |  |  |        |  |           |  |
| 6            | Stare PTU:                               |  |  |  |     |  |  |  |        |  |           |  |
| 7            | PTU A                                    |  |  |  |     |  |  |  |        |  | vv%       |  |
| 8            | PTU B                                    |  |  |  |     |  |  |  |        |  | vv%       |  |
| 9            | PTU C                                    |  |  |  |     |  |  |  |        |  | vv%       |  |
| 10           | PTU D                                    |  |  |  |     |  |  |  |        |  | vv%       |  |
| 11           | PTU E                                    |  |  |  |     |  |  |  |        |  | vv%       |  |
| 12           | PTU F                                    |  |  |  |     |  |  |  |        |  | vv%       |  |
| 13           | G                                        |  |  |  |     |  |  |  |        |  | SP.ZW.PTU |  |
| 14           | -----                                    |  |  |  |     |  |  |  |        |  |           |  |
| 15           | Nowe PTU:                                |  |  |  |     |  |  |  |        |  |           |  |
| 16           | PTU A                                    |  |  |  |     |  |  |  |        |  | vv%       |  |
| 17           | PTU B                                    |  |  |  |     |  |  |  |        |  | vv%       |  |
| 18           | PTU C                                    |  |  |  |     |  |  |  |        |  | vv%       |  |
| 19           | PTU D                                    |  |  |  |     |  |  |  |        |  | vv%       |  |
| 20           | PTU E                                    |  |  |  |     |  |  |  |        |  | vv%       |  |
| 21           | F                                        |  |  |  |     |  |  |  |        |  | SP.ZW.PTU |  |
| 22           | PTU G                                    |  |  |  |     |  |  |  |        |  | vv%       |  |
| 23           | <b>#    niefiskalny    #</b>             |  |  |  |     |  |  |  |        |  |           |  |
| 24           | #<Nr_kasy> <kasjer>                      |  |  |  |     |  |  |  |        |  | HH:MM     |  |
| 25           | nnnnnnnn                                 |  |  |  |     |  |  |  |        |  |           |  |

## Ins. programisty drukarki fiskalnej INNOVA DF-1 FV

### Opis wydruku:

| Nr sekcji | Opis sekcji                                                                                                                                                                                   |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1         | nagłówek z RAM                                                                                                                                                                                |
| 2         | wyśrodkowany NIP właściciela z pamięci fiskalnej, w trybie szkoleniowym linia ta nie jest drukowana                                                                                           |
| 3         | Data, dzień tygodnia i numer wydruku                                                                                                                                                          |
| 4         | Tekst informacyjny o trybie/typie wydruku „# <u>niefiskalny</u> #”                                                                                                                            |
| 5         | Tytuł wydruku                                                                                                                                                                                 |
| 6         | Tekst informacyjny „Stare PTU:”                                                                                                                                                               |
| 7...13    | informacja o stawkach PTU przed zmianą; jeżeli stawka jest nieaktywna to nie jest ona drukowana;<br>opisy zastosowanych skrótów:<br>vv% – wartość stawki PTU;<br>SP.ZW.PTU – stawka zwolniona |
| 14        | Linia rozdzielająca stare stawki od nowych                                                                                                                                                    |
| 15        | tekst informacyjny „Nowe PTU:”                                                                                                                                                                |
| 16...22   | informacja o stawkach PTU po zmianie; stawki nieaktywne nie są drukowane;<br>opisy zastosowanych skrótów:<br>vv% – wartość stawki PTU;<br>SP.ZW.PTU – stawka zwolniona                        |
| 23        | tekst informacyjny o trybie/typie wydruku „# <u>niefiskalny</u> #”                                                                                                                            |
| 24        | numer kasy, kasjer, godzina                                                                                                                                                                   |
| 25        | numer unikatowy pamięci fiskalnej bez logo fiskalnego i liter, w trybie szkoleniowym linia ta jest pusta                                                                                      |

## Transakcja

Sekwencje zawarte w tym rozdziale przeznaczone są do obsługi transakcji rejestrowanej przy pomocy paragonu fiskalnego. W poniższych tabelach zestawiono sekwencje wg ich przeznaczenia, nazwy i dwuznakowego identyfikatora rozkazu.

**Tabela 17. Zestawienie sekwencji transakcji drukarki wg przeznaczenia.**

| Przeznaczenie                                                                   | Sekwencje                                |
|---------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|
| rozpoczęcie/początek paragonu                                                   | LBTRSHDR                                 |
| dodatkowe linie stopki za logo fiskalnym i numerem unikatowym pamięci fiskalnej | LBFOOTLIN, LBTREXIT, LBTRXEND, LBTRXEND1 |
| linia paragonu/pozycja sprzedaży                                                | LBTRSLN                                  |
| storno linii paragonu                                                           | LBTRSLN                                  |
| zakończenie/zatwierdzenie paragonu                                              | LBTREXIT, LBTRXEND, LBTRXEND1            |
| anulowanie paragonu                                                             | LBTREXIT, LBTRXEND, LBTRXEND1            |
| obsługa form płatności                                                          | LBTRFORMPLAT, LBTRXEND, LBTRXEND1        |
| rabat/dopłata do linii paragonu                                                 | LBTRSLN                                  |
| rabat/dopłata do całej transakcji                                               | LBTREXIT, LBTRXEND, LBTRXEND1            |
| wyświetlenie wartości transakcji/rabatu na wyświetlaczu przed jej zakończeniem  | LBDSPRABAT                               |

**Tabela 18. Zestawienie sekwencji transakcji drukarki wg nazwy sekwencji.**

| Sekwencje    | Identyfikator | Przeznaczenie                                                                                                                                                                                             |
|--------------|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| LBDSPRABAT   | \$n           | wyświetlenie wartości transakcji/rabatu na wyświetlaczu przed jej zakończeniem                                                                                                                            |
| LBFOOTLIN    | \$z           | dodatkowe linie stopki za logo fiskalnym i numerem unikatowym pamięci fiskalnej                                                                                                                           |
| LBTREXIT     | \$e           | zakończenie/zatwierdzenie paragonu, obsługa rabatu/dopłaty dla transakcji, anulowanie paragonu, dodatkowe linie stopki za logo fiskalnym i numerem unikatowym pamięci fiskalnej                           |
| LBTRFORMPLAT | \$b           | obsługa form płatności                                                                                                                                                                                    |
| LBTRSHDR     | \$h           | rozpoczęcie/początek paragonu                                                                                                                                                                             |
| LBTRSLN      | \$l           | linia paragonu/pozycja sprzedaży, storno linii paragonu, rabat/dopłata do linii paragonu                                                                                                                  |
| LBTRXEND     | \$x           | zakończenie/zatwierdzenie paragonu, obsługa rabatu/dopłaty dla transakcji, anulowanie transakcji, dodatkowe linie stopki za logo fiskalnym i numerem unikatowym pamięci fiskalnej, obsługa form płatności |
| LBTRXEND1    | \$y           | zakończenie/zatwierdzenie paragonu, obsługa rabatu/dopłaty dla transakcji, anulowanie transakcji, dodatkowe linie stopki za logo fiskalnym i numerem unikatowym pamięci fiskalnej, obsługa form płatności |

**Tabela 19. Zestawienie sekwencji transakcji drukarki wg nazwy kodu sekwencji.**

| Identyfikator | Sekwencje    | Przeznaczenie                                                                                                                                                                                             |
|---------------|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| \$b           | LBTRFORMPLAT | obsługa form płatności                                                                                                                                                                                    |
| \$e           | LBTREXIT     | zakończenie/zatwierdzenie paragonu, obsługa rabatu/dopłaty dla transakcji, anulowanie paragonu, dodatkowe linie stopki za logo fiskalnym i numerem unikatowym pamięci fiskalnej                           |
| \$h           | LBTRSHDR     | rozpoczęcie/początek paragonu                                                                                                                                                                             |
| \$l           | LBTRSLN      | linia paragonu/pozycja sprzedaży, storno linii paragonu, rabat/dopłata do linii paragonu                                                                                                                  |
| \$n           | LBDSPRABAT   | wyświetlenie wartości transakcji/rabatu na wyświetlaczy przed jej zakończeniem                                                                                                                            |
| \$x           | LBTRXEND     | zakończenie/zatwierdzenie paragonu, obsługa rabatu/dopłaty dla transakcji, anulowanie transakcji, dodatkowe linie stopki za logo fiskalnym i numerem unikatowym pamięci fiskalnej, obsługa form płatności |
| \$y           | LBTRXEND1    | zakończenie/zatwierdzenie paragonu, obsługa rabatu/dopłaty dla transakcji, anulowanie transakcji, dodatkowe linie stopki za logo fiskalnym i numerem unikatowym pamięci fiskalnej, obsługa form płatności |
| \$z           | LBFOOTLIN    | dodatkowe linie stopki za logo fiskalnym i numerem unikatowym pamięci fiskalnej                                                                                                                           |



## [LBTRSHDR] – początek transakcji

### Zastosowanie / opis sekwencji:

Sekwencja rozpoczyna transakcję.

### Format sekwencji:

```
ESC P Pl $h <check> ESC\  
lub (patrz uwagi / komentarz nr 1):  
ESC P Pl; Pn $h <linia1> CR <linia2> CR <linia3> CR <check> ESC\  
lub (patrz uwagi / komentarz nr 2):  
ESC P Pl; Pn $h # <numer_systemowy> CR  
    <linia2> CR <linia3> CR <check> ESC\  
  
lub (patrz uwagi / komentarz nr 2):  
ESC P Pl; Pn; Pm $h <linia1> CR <linia2> CR <linia3> CR <check> ESC\  
  
lub (patrz uwagi / komentarz nr 2,10):  
ESC P Pl; 3 $h # <numer_systemowy> CR SP CR # <NIP_nabywcy> CR <check> ESC\  
  
lub (patrz uwagi / komentarz nr 10):  
ESC P Pl; 3; Pm $h SP CR SP CR # <NIP_nabywcy> CR <check> ESC\  
  
lub (wydrukowanie loga graficznego):  
ESC P Pl; 3; Pm $h SP CR #0 CR # <NIP_nabywcy> CR <check> ESC
```

### Opis parametrów:

- |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| P1 | - Ilość pozycji sprzedaży. Parametr ten może przyjmować wartości z zakresu 0...48.<br>Jeżeli P1=0 to paragon jest drukowany w trybie ON-LINE (linie otrzymywane są drukowane na bieżąco).<br>Jeżeli P1> 0 paragon jest drukowany w trybie OFF-LINE (linie otrzymywane nie są drukowane na bieżąco).                                                                                                                                                         |
| Pn | - Ilość dodatkowych linii nagłówka.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Pm | - WŁĄCZENIE TRYBU 47 KOLUMN NA PARAGONIE (tylko na rolce 80 mm!)<br>(tylko mechanizm drukujący APS);<br>Jeżeli Pm=0 lub nie występuje to jest tryb 40 kolumn dla pozycji paragonu, natomiast jeżeli Pm=2 to jest włączany tryb 47 kolumn <sup>7</sup> dla pozycji paragonu (długość nazwy, która mieści się w pozycji "jedno linikowej staje się odpowiednio większa !)<br>UWAGA: wartość parametru Pm=1 jest zarezerwowana dla włączenia trybu faktury VAT |
- <linia1>...<linia3>
- Zawartość dodatkowych linii nagłówka.
- <numer\_systemowy>
- Numer systemowy z aplikacji użytkownika.
    - Jeśli numer rozpoczyna się od znaku '#' i zawiera dokładnie 13 cyfr to drukowany jest kod kreskowy EAN-13
    - Jeśli numer rozpoczyna się od znaków '###' i na końcu zawiera znak '#' to drukowany jest kod kreskowy EAN-128 (patrz także uwaga nr 8)
    - Jeśli numer rozpoczyna się od znaków '#^' i na końcu zawiera znak '^' to drukowany jest kod kreskowy QR o parametrach:
      - \* poziom korekcji błędów = Q,
      - \* typ kodu = 4,
      - \* ilość pixeli na moduł = 4,

7 Tylko dla papieru o szerokości rolki 80 mm

## Ins. programisty drukarki fiskalnej INNOVA DF-1 FV

daje to kod o max. długości 38 znaków drukowany w polu ok 16x16 [mm],

jeżeli warunki j.w. nie są spełnione to jest drukowany albo kod EAN albo format tekstowy.

UWAGA: ten sam format jest wykorzystywany dla papieru 57 i 80 mm.

<NIP\_nabywcy>

- NIP nabywcy. Może zawierać 10 cyfr i 0..3 kresek. Treść ta jest drukowana bezpośrednio nad SHA1 dla paragonu. Jeżeli parametry są błędne (np. błędny format NIP) to dla kompatybilności linia jest ignorowana bez sygnalizacji błędu

SP

- Znak spacji

<check>

- Bajt kontrolny.

### Wartość zwracana:

Sekwencja nie zwraca żadnych wartości.

### Możliwe błędy:

| Nr błędu | Opis                                                                                                                                                                                                                         |
|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1        | nie zainicjalizowany zegar RTC                                                                                                                                                                                               |
| 2        | błąd bajta kontrolnego                                                                                                                                                                                                       |
| 4        | błąd parametru (zła liczba pozycji); próba wydruku w 47 kolumnach na papierze o szerokości 57 mm                                                                                                                             |
| 5        | błąd odczytu zegara RTC                                                                                                                                                                                                      |
| 6        | błąd operacji z pamięcią fiskalną                                                                                                                                                                                            |
| 28       | ILOSC PARAGÓNOW ANULOWANYCH = 255 LUB KWOTA PARAGONOW ANULOWANYCH > 2.684.354,55                                                                                                                                             |
| 40       | blokada sekwencji z uwagi na: <ul style="list-style-type: none"><li>▪ błąd w module fiskalnym lub jego przepełnienie</li><li>▪ stan urządzenia "tylko do odczytu"</li><li>▪ brak nagłówka w RAM w trybie fiskalnym</li></ul> |
| 83       | nie określone stawki PTU                                                                                                                                                                                                     |
| 94       | blokada sprzedaży z powodu założenia zwory serwisowej                                                                                                                                                                        |
| 99       | blokada sekwencji: sekwencja odebrana w trybie realizacji transakcji (PAR=1)                                                                                                                                                 |

### Uwagi / komentarz:

1. Stosownie do nowych wymagań zabronione jest wysyłanie tekstów po nagłówku, czyli w praktyce używania sekwencji drugiej. Dlatego drukarka po odebraniu takiej sekwencji, dla zapewnienia zgodności z wcześniejszymi urządzeniami pomija linie z tekstem bez sygnalizacji błędu
2. W celu umożliwienia wydruku numeru systemowego został wprowadzony trzeci format sekwencji. Wydruk numeru systemowego jest możliwy tylko wtedy, gdy parametr  $P_n > 0$  i przed parametrem <numer\_systemowy> występuje znak „#”. Parametry <linia2> i <linia3> o ile występują są ignorowane.
3. Parametr <numer\_systemowy> jest parametrem numerycznym i może zawierać: cyfry, wybrane znaki specjalne oraz maksymalnie 3 litery.  
Wybrane znaki specjalne to: `~@#\$%^&\*()\_-=[]{}|;\: ' ", < . > / ? i spacja.  
Drukarka interpretuje tylko pierwsze 16 znaków. Pozostałe znaki są ignorowane.  
Numer systemowy jest drukowany jako ostatnia linia części nefiskalnej paragonu.
4. Wydruk daty, nagłówka, numeru wydruku i sekcji opisowych paragonu (linii paragonu) nastąpi dopiero po zatwierdzeniu przez drukarkę 1-ej pozycji na paragonie (tryb ON-LINE) lub po zatwierdzeniu całej transakcji (tryb OFF-LINE)
5. Limit ilości linii do 48-miu obowiązuje tylko, gdy paragon jest drukowany w trybie „blokowym”(OFF-LINE) – ze względu na ograniczoną (do 4 KB) długość bufora dla całego paragonu.
6. Jeżeli zachodzi konieczność wydrukowania paragonu dłuższego niż 48 linii należy użyć trybu ON-LINE (sekwencja LBTRSHDR z parametrem PI=0).

## Ins. programisty drukarki fiskalnej INNOVA DF-1 FV

7. Jeżeli w ciągu 20 minut od momentu odebrania LBTRSHDR drukarka nie odebrała żadnej innej sekwencji to oprogramowanie zeruje bit PAR (anulowanie trybu transakcji bez drukowania informacji).
8. Dla numeru systemowego obowiązują następujące reguły:  
Rolka 57mm:
  - 1) dla EAN-128 alfanumerycznego max ilość znaków w numerze: 16
  - 2) dla EAN-128 numerycznego max ilość cyfr w numerze: 32
  - 3) dla EAN-13 ilość cyfr w numerze = 13
  - 4) dla standardowego tekstu max ilość znaków w numerze: 34  
Rolka 80mm:
  - 1) dla EAN-128 alfanumerycznego max ilość znaków w numerze: 23
  - 2) dla EAN-128 numerycznego max ilość cyfr w numerze: 36
  - 3) dla EAN-13 ilość cyfr w numerze = 13
  - 4) dla standardowego tekstu max ilość znaków w numerze: 34
9. Jeżeli ilość linii dodatkowych w nagłówku (parametr Pn) jest = 2 lub 3 i jeżeli w DRUGIEJ LINII pierwszym znakiem jest '#' to będzie drukowane logo
10. Jeżeli w linii dodatkowej #3 na początku jest '#' to dalsza treść jest traktowana jako NIP nabywcy i może zawierać 10 cyfr i 0..3 kresek. Treść ta jest drukowana bezpośrednio nad SHA1 dla paragonu. Jeżeli parametry są błędne (np. błędny format NIP) to dla kompatybilności linia jest ignorowana bez sygnalizacji błędu

### Formaty wydruków:

#### Format nagłówka paragonu dla trybu szkoleniowego

| Nr sekcji | Nr kolumny                               |
|-----------|------------------------------------------|
|           | 1234567890123456789012345678901234567890 |
| 1         | NAGŁÓWEK                                 |
| 2         | YYYY-MM-DD WWW NNNNNN                    |
| 3         | # <b>niefiskalny</b> #                   |

#### Opis wydruku:

| Nr sekcji | Opis sekcji                                                 |
|-----------|-------------------------------------------------------------|
| 1         | nagłówek z RAM                                              |
| 2         | data, dzień tygodnia i numer wydruku                        |
| 3         | tekst informacyjny o trybie/typie wydruku „# niefiskalny #” |

#### Format nagłówka paragonu dla trybu fiskalnego

| Nr sekcji | Nr kolumny                               |
|-----------|------------------------------------------|
|           | 1234567890123456789012345678901234567890 |
| 1         | NAGŁÓWEK                                 |
| 2         | <b>NIP XXX-XXX-XX-XX</b>                 |
| 3         | YYYY-MM-DD WWW NNNNNN                    |
| 4         | PARAGON FISKALNY                         |

#### Opis wydruku:

| Nr sekcji | Opis sekcji                                                  |
|-----------|--------------------------------------------------------------|
| 1         | nagłówek z RAM                                               |
| 2         | wyśrodkowany NIP właściciela z pamięci fiskalnej             |
| 3         | data, dzień tygodnia i numer wydruku                         |
| 4         | nazwa wydruku, napis „PARAGON FISKALNY”                      |
| 5, 6      | sekcje opisowe paragonu, opisują pola sekcji rozliczeniowych |

#### Format wydruku numeru systemowego w stopce paragonu

| Nr sekcji | Nr kolumny                               |
|-----------|------------------------------------------|
|           | 1234567890123456789012345678901234567890 |
| 1         | ...                                      |
| 2         | NUMER SYSTEMOWY <numer_systemowy>        |

#### Opis wydruku:

| Nr sekcji | Opis sekcji                                                                       |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| 1         | linie niefiskalne paragonu (rozliczenie opakowań zwrotnych, formy płatności itp.) |

Ins. programisty drukarki fiskalnej **INNOVA DF-1 FV**

| Nr sekcji | Opis sekcji                                                                          |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| 2         | napis informacyjny „NUMER SYSTEMOWY” i numer systemowy przesłany w nagłówku paragonu |

## [LBTRSLN] – linia paragonu

### Zastosowanie / opis sekwencji:

Sekwencja dodaje pozycję/linię paragonu.

### Format sekwencji:

ESC P Pi \$l <nazwa> CR <ilość> CR <ptu>/ CENA/ BRUTTO/ <check> ESC\  
lub  
ESC P Pi;Pr \$l <nazwa> CR <ilość> CR <ptu>/ CENA/ BRUTTO/ RABAT/ <check>  
ESC\

### Opis parametrów:

- |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Pi      | - Numer linii. Może on przyjąć wartości z zakresu:<br>dla realizacji transakcji w trybie ON-LINE: 0...255, jeżeli parametr ten<br>przyjmuje wartość 0 to jest wykonywana operacja storno,<br>dla realizacji transakcji w trybie OFF-LINE: 1...48.                                                                                                          |
| Pr      | - Rodzaj rabatu. Może on przyjąć jedną z poniższych wartości:<br>0 – brak;<br>1 – rabat kwotowy;<br>2 – rabat procentowy;<br>3 – dopłata kwotowa;<br>4 – dopłata procentowa.                                                                                                                                                                               |
| <nazwa> | - Łańcuch o maksymalnej długości 40 znaków określających nazwę towaru.<br>Oprogramowanie drukarki nie rozróżnia wielkich i małych liter (małe litery<br>są zamieniane na wielkie pod kątem kontroli bazy towarowej). Drukarka<br>drukuję małe i wielkie litery.                                                                                            |
| <ilość> | - Łańcuch o maksymalnej długości 16 znaków określających ilość towaru.<br>Parametr ten musi spełniać te same warunki co parametr CENA z tym, że<br>dla kompatybilności dopuszczamy w obrębie "ilości" dowolne inne znaki niż<br>cyfry i wyodrębniamy z tego napisu ciąg będący maksymalnie 10-cyfrową<br>liczbą z dowolnie ustawionym punktem dziesiętnym. |
| <ptu>   | - Literowy kod stawki PTU. Może on przyjąć wartość z zakresu „A”...„G” albo<br>„Z” dla określenia stawki zwolnionej.                                                                                                                                                                                                                                       |
| CENA    | - Cena towaru brutto z dokładnością do jednego grosza. Łańcuch może<br>zawierać maksymalnie dziesięć cyfr z maksymalnie dwoma miejscami<br>dziesiętnymi po przecinku. Format łańcucha jest kontrolowany i drukowany<br>z kompresją zer nieznaczających przed przecinkiem, natomiast po przecinku<br>kompresja zer nieznaczających nie jest realizowana.    |
| BRUTTO  | - Kwota sprzedaży brutto o formacie zawierającym maksymalnie 10 cyfr.<br>Wartość ta musi być większa od zera.                                                                                                                                                                                                                                              |
| RABAT   | - Kwota lub procent rabatu / dopłaty. Obowiązują następujące ograniczenia:<br>procent musi być z zakresu 0,00%...99,99%;<br>przy rabacie kwotowym uwzględnienie rabatu nie może prowadzić do<br>zerowego lub ujemnego wyniku.<br>Nie uwzględnienie powyższych ograniczeń powoduje błąd nr 20.                                                              |
| <check> | - Bajt kontrolny.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |

### Wartość zwracana:

Sekwencja nie zwraca żadnych wartości.

**Możliwe błędy:**

| Nr błędu | Opis                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1        | nie zainicjalizowany zegar RTC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 2        | błąd bajta kontrolnego                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 4        | zły numer linii (błąd parametru $P_i$ )                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 16       | błędna nazwa (pusta lub za długa)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 17       | błędne oznaczenie ilości (puste lub za długie)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 18       | błąd może być spowodowany: <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ błędnym oznaczeniem stawki PTU (lub brakiem)</li> <li>▪ błędnym oznaczenia stawki zwolnionej („Z”) w przypadku gdy w drukarce jest więcej niż jedna stawka zwolniona lub stawka zwolniona nie została zdefiniowana</li> <li>▪ próbą sprzedaży w stawce nieaktywnej</li> <li>▪ zadziałaniem mechanizmu kontroli bazy towarowej</li> </ul>                                                                                                                                                                                        |
| 19       | błąd wartości $CENA$ (syntaktyka, zakres lub brak),                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 20       | błąd ten może być spowodowany: <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ błędem wartości <math>BRUTTO</math> lub <math>RABAT</math> (syntaktyka, zakres lub brak)</li> <li>▪ błędem niespełnienia warunku <math>ilość \times CENA = BRUTTO</math>, warunek ten jest sprawdzany wg algorytmu: <ol style="list-style-type: none"> <li>a) mnoży parametr <math>CENA</math> przez wyznaczoną z parametru <math>ilość</math> liczbę</li> <li>b) zaokrągla wynik mnożenia do dwóch miejsc po przecinku</li> <li>c) porównuje tak otrzymaną wartość z parametrem <math>BRUTTO</math></li> </ol> </li> </ul> |
| 21       | sekwencja odebrana przez drukarkę przy wyłączonym trybie transakcji                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 22       | błąd operacji STORNO (np. próba wykonania w trybie OFF-LINE lub gdy w wyniku jej wykonania suma w danej grupie podatkowej wychodzi ujemna) lub błąd operacji z rabatem np.: wartość towaru po uwzględnieniu rabatu wychodzi zerowa lub ujemna                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 27       | błędna suma całkowita $TOTAL$ lub błędna kwota $RABAT$                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 85       | przepełnienie bazy danych                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |

**Uwagi / komentarz:**

1. Numeracja linii musi być ciągła, również jeżeli jest wykonywana operacja STORNO, np. gdy poprawna jest sekwencja numerów 1,2,3,4 ale musi być: 1,2,0,4 jeżeli wykonuje się operację STORNO.
1. Jeżeli ilość pozycji na paragonie ma być większa od 255 to numerowanie linii/pozycji paragonu zaczyna się ponownie od 1.
2. Jeżeli jest drukowany paragon w trybie OFF-LINE (parametr  $P_1$  w sekwencji LBTRSHDR jest większy od zera) to odebrana musi być zadeklarowana wcześniej liczba linijek.
3. Uwzględnienie rabatu dla pozycji polega na odjęciu od kwoty  $BRUTTO$  kwoty rabatu, która jest przesłana bezpośrednio lub wynika z określonej stopy procentowej.
4. Operacja STORNO musi być kontrolowana przez aplikację, tak aby zgadzała się cena i ilość usuwanego z listy towaru. Ponadto należy uwzględnić ew. rabat przy stornowaniu.
5. W tej wersji iloczyn  $CENA \times ilość$  musi zgadzać z dokładnością do 0,01 zł.
6. Wprowadzono pojęcie TIMEOUT dla paragonu, które oznacza, że w przypadku nie zakończenia drukowania paragonu w ciągu 20 minut od momentu jego rozpoczęcia drukarka anuluje transakcję.

**Patrz także:**

Opis sekwencji [LBDSP], [LBTRSHDR] (124 i 41)

## Formaty wydruków:

### Format wydruku treści paragonu (pozycje sprzedaży)

| Nr sekcji | Nr kolumny                             |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |
|-----------|----------------------------------------|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|
|           | 1                                      | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
| 1         | ...                                    |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |
| 2         | <nazwa>                                |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |
| 3         | <ilość> x <CENA> <BRUTTO><ptu>         |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |
| 4         | <nazwa> <ilość> x <CENA> <BRUTTO><ptu> |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |
| 5         | ...                                    |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |

### Opis wydruku:

| Nr sekcji | Opis sekcji                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1         | sekcje poprzedzające linie sprzedaży (nagłówek, inne linie zawierające pozycje sprzedaży)                                                                                                                                                                                                  |
| 2, 3      | nazwa produktu o długiej nazwie,<br>zastosowane oznaczenia:<br><nazwa><br>– nazwa towaru przesłana w sekwencji,<br><ilość><br>– ilość towaru przesłana w sekwencji,<br><CENA><br>– cena jednostkowa towaru przesłana w sekwencji,<br><BRUTTO><br>– wartość sprzedaży przesłana w sekwencji |
| 4         | nazwa produktu o krótkiej nazwie, ilość, cena jednostkowa, cena brutto                                                                                                                                                                                                                     |
| 5         | kolejne linie zawierające pozycje sprzedaży, zakończenie paragonu                                                                                                                                                                                                                          |

### Format wydruku treści paragonu dla operacji storno

| Nr sekcji | Nr kolumny                              |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |
|-----------|-----------------------------------------|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|
|           | 1                                       | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
| 1         | ...                                     |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |
| 2         | # storno #                              |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |
| 3         | <nazwa> <ilość> x <CENA> -<BRUTTO><ptu> |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |
| 4         | ...                                     |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |

### Opis wydruku:

| Nr sekcji | Opis sekcji                                                                                                                             |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1         | sekcje poprzedzające linie sprzedaży (nagłówek, inne linie zawierające pozycje sprzedaży, w tym pozycje z której jest stornowany towar) |
| 2         | napis informujący o przeprowadzonej operacji storno                                                                                     |
| 3         | linia opisująca stornowaną pozycję, ilość, cena jednostkowa, cena brutto (ujemna)                                                       |
| 4         | kolejne linie zawierające pozycje sprzedaży, zakończenie paragonu                                                                       |

### Format wydruku treści paragonu dla rabatu lub dopłaty

| Nr sekcji | Nr kolumny                             |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |
|-----------|----------------------------------------|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|
|           | 1                                      | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
| 1         | ...                                    |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |
| 2         | <nazwa> <ilość> x <CENA> <BRUTTO><ptu> |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |
| 3         | rabat <wpr> <wkr>                      |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |
| 4         | <nazwa> <ilość> x <CENA> <BRUTTO><ptu> |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |
| 5         | rabat -<wkr>                           |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |
| 6         | <nazwa> <ilość> x <CENA> <BRUTTO><ptu> |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |
| 7         | dopłata <wpd> <wkd>                    |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |
| 8         | <nazwa> <ilość> x <CENA> <BRUTTO><ptu> |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |
| 9         | dopłata <wkd>                          |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |
| 10        | ...                                    |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |

## Ins. programisty drukarki fiskalnej **INNOVA DF-1 FV**

### Opis wydruku:

| Nr sekcji | Opis sekcji                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1         | sekcje poprzedzające linie sprzedaży (nagłówek, inne linie zawierające pozycje sprzedaży)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 2         | pozycja sprzedaży do której jest udzielony rabat procentowy<br>zastosowane oznaczenia:<br><div style="margin-left: 20px;"> <code>&lt;nazwa&gt;</code><br/>                     – nazwa towaru przesłana w sekwencji,<br/> <code>&lt;ilość&gt;</code><br/>                     – ilość towaru przesłana w sekwencji,<br/> <code>&lt;CENA&gt;</code><br/>                     – cena jednostkowa towaru przesłana w sekwencji,<br/> <code>&lt;BRUTTO&gt;</code><br/>                     – wartość sprzedaży przesłana w sekwencji                 </div> |
| 3         | opis rabatu procentowego do pozycji sprzedaży z sekcji 2<br>zastosowane oznaczenia:<br><div style="margin-left: 20px;"> <code>&lt;wpr&gt;</code><br/>                     – wartość procentowa rabatu przesłana w sekwencji,<br/> <code>&lt;wkr&gt;</code><br/>                     – wartość kwotowa rabatu wyznaczona przez drukarkę,                 </div>                                                                                                                                                                                          |
| 4         | pozycja sprzedaży do której jest udzielony rabat kwotowy<br>zastosowane oznaczenia identyczne jak w sekcji 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 5         | opis rabatu kwotowego do pozycji sprzedaży z sekcji 4<br>zastosowane oznaczenia:<br><div style="margin-left: 20px;"> <code>&lt;wkr&gt;</code><br/>                     – wartość kwotowa rabatu przesłana w sekwencji                 </div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 6         | pozycja sprzedaży do której pobierana jest dopłata procentowa<br>zastosowane oznaczenia identyczne jak w sekcji 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 7         | opis dopłaty procentowej do pozycji sprzedaży z sekcji 6<br>zastosowane oznaczenia:<br><div style="margin-left: 20px;"> <code>&lt;wpd&gt;</code><br/>                     – wartość procentowa dopłaty przesłana w sekwencji,<br/> <code>&lt;wkd&gt;</code><br/>                     – wartość kwotowa rabatu wyznaczona przez drukarkę,                 </div>                                                                                                                                                                                         |
| 8         | pozycja sprzedaży do której pobierana jest dopłata kwotowa<br>zastosowane oznaczenia identyczne jak w sekcji 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 9         | opis dopłaty kwotowej do pozycji sprzedaży z sekcji 6<br>zastosowane oznaczenia:<br><div style="margin-left: 20px;"> <code>&lt;wkd&gt;</code><br/>                     – wartość kwotowa dopłaty przesłana w sekwencji                 </div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 10        | kolejne linie zawierające pozycje sprzedaży i/lub zakończenie paragonu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |



## [LBTRSRAB] : Rabat/narzut do grupy towarów w stawce PTU

### Zastosowanie / opis sekwencji:

Sekwencja powoduje wydrukowanie informacji o udzieleniu rabatu/narzutu do grupy towarów w zadanej stawce PTU oraz pomniejszenie lub powiększenie totalizera w tej stawce.

### Format sekwencji:

ESC P Pp;Px;[Pr] \$L TOTAL\_PTU/ RABAT/ [ <NAZWA\_RABATU> CR ] <check> ESC \

### Opis parametrów:

|              |   |                                                                                                                                                                    |
|--------------|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Pp           | - | numer stawki (0-A...6-G)                                                                                                                                           |
| Px           | - | Rodzaj rabatu. Może on przyjąć jedną z poniższych wartości:<br>= 1 : rabat procentowy,<br>= 2 : narzut procentowy,<br>= 3 : rabat kwotowy,<br>= 4 : narzut kwotowy |
| Pr           | - | nr opisu rabatu - tak jak w sekwencji LBTRSPOD<br>(Po=0 brak opisu, Po=16 definiowany przez użytkownika)                                                           |
| TOTAL_PTU    | - | wartość sprzedaży w danej stawce PTU przed rabatem/narzutem                                                                                                        |
| RABAT        | - | wartość procentowa lub kwotowa rabatu/narzutu                                                                                                                      |
| NAZWA_RABATU | - | string[20]: nazwa rabatu / narzutu                                                                                                                                 |
| <check>      | - | Bajt kontrolny.                                                                                                                                                    |

**Wartość zwracana:** Sekwencja nie zwraca żadnych wartości

### Możliwe błędy:

| Nr błędu | Opis                                                 |
|----------|------------------------------------------------------|
| 1        | nie zainicjalizowany zegar RTC                       |
| 2        | błąd bajta kontrolnego                               |
| 4        | błąd parametru (Px, Po)                              |
| 21       | wyłączony tryb transakcji lub obrót samymi kaucjami, |
| 26       | błąd kwoty RABAT                                     |
| 28       | przepełnienie totalizera                             |
| 82       | poprzednio była wysłana forma płatności              |

Przykład paragonu z rabatem do stawki A (Px=3):

```

| ... |
| 2010-02-24 Śr | 000125 |
| P A R A G O N F I S K A L N Y |
| Towar 1 1 x 11,00 | 11,00A |
| Towar 2 1 x 29,00 | 29,00A |
| Towar 3 1 x 5,00 | 5,00C |
| rabat: Innova | -4,00A |
| - - - - - |
| Sprzed. opodatk. A | 36,00 |
| Kwota PTU A 22 % | 6,49 |
| Sprzed. opodatk. C | 5,00 |
| Kwota PTU C 0 % | 0,00 |
| ŁĄCZNA KWOTA PTU | 6,49 |
| - - - - - |
| S U M A | 41,00 |
| 0125 #001 KIEROWNIK | 12:00 |
| ABCDEF1234567890ABCDEF1234567890ABCDEF12 |
| PL ABC 12345678 |

```

### Uwagi:

- Możliwe jest stornowanie w grupie towarów objętych rabatem pod warunkiem, że operacja stornowania zapewni spełnienie warunków: TOTAL\_PTU > 0 oraz liczba artykułów > 0
- W trybie emulacji #1 i #2 jeżeli Po<16 to parametr <nazwa\_rabatu> NIE MOŻE WYSTĄPIĆ natomiast dla Po=16 MUSI WYSTĄPIĆ I JEST WCZYTYWANY

## [LBTRSPD] : Rabat/narzut do podsumy

### Zastosowanie / opis sekwencji:

Sekwencja powoduje wydrukowanie informacji o udzieleniu rabatu/narzutu do podsumy.

### Format sekwencji:

ESC P Px;Po \$Y <TOTAL> / <wartość> / [<nazwa> CR] <check> ESC \

### Opis parametrów:

|         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|---------|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Px      | - | Rodzaj rabatu. Może on przyjąć jedną z poniższych wartości:<br>= 0: brak rabatu. Drukowana jest tylko linia z podsumą.<br>= 1 : rabat procentowy,<br>= 2 : narzut procentowy,<br>= 3 : rabat kwotowy,<br>= 4 : narzut kwotowy                                                                                                                                                              |
| Po      | - | nr opisu rabatu:<br>= 0 : bez opisu,<br>= 1: „specjalny”<br>= 2: „okolicznościowy”<br>= 3: „okazja”<br>= 4: „święteczny”<br>= 5: „stały klient”<br>= 6: „jubileuszowy”<br>= 7: „urodzinowy”<br>= 8: „dla pracownika”<br>= 9: „promocja”<br>=10: „nagroda”<br>=11: „wyprzedaż”<br>=12: „przecena”<br>=13: „sezonowy”<br>=14: „nocny”<br>=15: „obsługa”<br>=16 : opis zdefiniowany w <nazwa> |
| TOTAL   | - | wartość sprzedaży przed udzieleniem rabatu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| wartość | - | wartość procentowa lub kwotowa rabatu/narzutu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| nazwa   | - | string[20]: nazwa rabatu / narzutu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <check> | - | Bajt kontrolny.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |

### Wartość zwracana:

Sekwencja nie zwraca żadnych wartości

### Możliwe błędy:

| Nr błędu | Opis                                                 |
|----------|------------------------------------------------------|
| 1        | nie zainicjalizowany zegar RTC                       |
| 2        | błąd bajta kontrolnego                               |
| 4        | błąd parametru (Px, Po)                              |
| 21       | wyłączony tryb transakcji lub obrót samymi kaucjami, |
| 26       | błąd kwoty RABAT                                     |
| 28       | przepełnienie totalizera                             |
| 82       | poprzednio była wysłana forma płatności              |

## [LBTREXIT] – zatwierdzenie/anulowanie transakcji

### Zastosowanie / opis sekwencji:

Sekwencja ta przeznaczona jest do standardowego zatwierdzenia albo anulowania transakcji

### Format sekwencji:

tylko dla anulowanie transakcji:

```
ESC P 0 $e <check> ESC\
```

lub (z numerem systemowym)

```
ESC P 0; 3 $e <nr_kasy> CR <kasjer> CR <numer_systemowy> CR <check> ESC\
```

zatwierdzenie / anulowanie transakcji:

```
ESC P Ps; Pr $e <kod> CR WPLATA/TOTAL/ <check> ESC\
```

lub

```
ESC P Ps; Pr; Pn; Pc $e <kod> CR
<linia1> CR <linia2> CR <linia3> CR <linia4> CR
WPLATA/ TOTAL/ <check> ESC\
```

lub

```
ESC P Ps; Pr; Pn; Pc; Px; Py $e <kod> CR
<linia1> CR <linia2> CR <linia3> CR <linia4> CR
WPLATA/ TOTAL/ RABAT/ <check> ESC\
```

lub

```
ESC P Ps; Pr; Pn; Pc; Px; Py; Pw $e <kod> CR
<linia1> CR <linia2> CR <linia3> CR <linia4> CR
WPLATA/ TOTAL/ RABAT/ <check> ESC\
```

### Opis parametrów:

- Ps – Zatwierdzenie/anulowanie transakcji, parametr ten może przyjąć jedną z wartości:
    - 0 – anulowanie paragonu;
    - 1 – pozytywne zakończenie transakcji.
  - Pr – Opcjonalny rabat procentowy dla całej transakcji, parametr ten może przyjąć wartości z zakresu 0...99.
  - Pn – Ilość dodatkowych linii umieszczanych w stopce paragonu, za logo fiskalnym, parametr ten może przyjąć wartości z zakresu 0...4. Jeżeli parametr ten przyjmuje wartość 4 to linia nr 4 jest ignorowana.
  - Pc – Sposób zakończenia transakcji, parametr ten może przyjąć jedną z wartości:
    - 0 – zakończenie drukowania i odcięcie paragonu i zakończenie trybu transakcyjnego;
    - 1 – zakończenie drukowania paragonu bez odcięcia i zakończenie trybu transakcyjnego;
    - 2 – wydrukowanie nagłówka nowego paragonu, odcięcie starego i włączenie trybu OFF-LINE transakcyjnego w specjalny sposób, tzn. od tego momentu urządzenie realizuje tylko następujące sekwencje: LBTRSHDR, LBTREXIT (tylko anulowanie paragonu), LBDSP oraz LBFSTRQ.
  - Px – Rodzaj rabatu (niezależny od parametru Pr), parametr ten może przyjąć jedną z wartości:
    - 0 – brak;
    - 1 – rabat procentowy;
    - 2 – dopłata procentowa;
    - 3 – rabat kwotowy;
    - 4 – dopłata kwotowa;
  - Py – Parametr opcjonalny. Sposób wydrukowania podsumowania, parametr ten może przyjąć jedną z wartości:
    - 0 – wydruk standardowy (wartość domyślna);
    - 1 – jeżeli wystąpiła sprzedaż tylko w jednej grupie podatkowej to podsumowanie drukowane jest w formie skróconej (pod warunkiem że skrócone podsumowanie zmieści się w jednej linii).
  - Pw – parametr, który, o ile jest > 0 to określa wpłatę w walucie rezerwowej, (wtedy drukowanie kwoty TOTAL w walucie alternatywnej jest wymuszone niezależnie od wyboru w konfiguracji EURO, linie gotówka i reszta są drukowane pod przeliczoną kwotą TOTAL za linią z logo, w walucie alternatywnej (jeżeli reszta jest nieujemna!)
- <linia1>...<linia4>
- Zawartość linii dodatkowych. Linie te (tylko 3) są drukowane bezpośrednio przed logo fiskalnym i numerem pamięci fiskalnej w raporcie dobowym, a na paragonie po logo fiskalnym

## Ins. programisty drukarki fiskalnej INNOVA DF-1 FV

i numerze fiskalnym pamięci. Jeżeli pierwsza linia zaczyna się od '^' to jest drukowany kod QR o parametrach:

- \* poziom korekcji błędów = L,
  - \* typ kodu = 6,
  - \* ilość pixeli na moduł = 4,
- daje to kod o max. długości 123 znaków drukowany w polu ok 20x20 [mm],

UWAGA:

- \* ten sam format jest wykorzystywany dla papieru 57 i 80 mm,
- \* na końcu każdej linii jest znak CR, co prawidłowo interpretuje np. skaner komórki - jako nowa linie,
- \* dla tego kodu czas operacji "wewnętrznych" sterownika drukarki SDA (obliczeniowych) sięga max. 0,95s,

- <kod> - Numer terminala, maksymalnie trzy cyfry.
- WPŁATA - Kwota wpłacona przez klienta, jeżeli równa jest 0 to napisy „gotówka” i „reszta” nie będą drukowane.
- TOTAL - Suma wszystkich pozycji paragonu bez uwzględniania rabatu/dopłaty do paragonu.
- RABAT - Rabat lub dopłata procentowa dla całej transakcji. Stopa procentowa jest zadana z dokładnością do 0,01% i może przyjąć wartości z zakresu 0,00%...99,99%. Jeżeli parametr Px=0 to parametr ten nie może wystąpić.
- <numer\_ systemowy> - Numer nadawany przez aplikację o maksymalnej długości 16 znaków. Napis ten może zawierać maksymalnie 3 litery.
- <check> - Bajt kontrolny.

### Możliwe błędy:

| Nr błędu | Opis                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1        | nie zainicjalizowany zegar RTC                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 2        | błąd bajta kontrolnego                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 4        | błąd parametru (Pr, Pn, Pc, Px, lub Py)                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 5        | błąd operacji z zegarem RTC                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 6        | błąd operacji z pamięcią fiskalną                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 23       | błędna liczba rekordów (linii) paragonu                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 24       | przepełnienie bufora drukarki paragonowej                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 25       | błędny kod terminala/ kasjera (zła długość lub format), lub błędna treść dodatkowych linii,                                                                                                                                                                                                |
| 26       | błąd kwoty WPŁATA (syntaktyka; jeżeli różnica (WPŁATA-TOTAL) < 0 to napisy „Gotówka”, „Reszta” nie będą drukowane)                                                                                                                                                                         |
| 27       | błędna suma całkowita TOTAL lub błędna kwota RABAT                                                                                                                                                                                                                                         |
| 28       | przepełnienie totalizera                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 29       | żądanie zakończenia (pozytywnego) trybu transakcji, w momencie kiedy nie został on jeszcze włączony                                                                                                                                                                                        |
| 96       | Błąd sygnalizowany w trybie automatycznego odsyłania numeru błędu (patrz opis sekwencji LBSERM str. 27 ) w przypadku, gdy paragon został anulowany na skutek przekroczenia limitu czasu 20 minut przewidzianego na zatwierdzenie transakcji!<br>(błąd odsyłany w postaci: ESCP96#Z\$eESC\) |

od wersji 50.1

### Uwagi / komentarz:

1. Po linii zawierającej napis „paragon anulowany” musi się pojawić linia z numerem kasy i nazwą kasjera. W związku z tym drukarka pobiera te dane z ostatniej sekwencji zakończenia transakcji lub logowania.
2. Pole <kod> jest przez oprogramowanie ignorowane o ile wykorzystano wcześniej sekwencję logowania kasjera.
3. Jeżeli parametr Px≠0 to wartość parametru Pr jest ignorowana.
4. Pola <Nr\_kasy> i <kasjer> w wydrukach określone są wg przedstawionej poniżej tabeli:

| Okoliczności anulowania paragonu | Wartość parametru <nr_kasy> | Wartość parametru <kasjer> | Uwagi                         |
|----------------------------------|-----------------------------|----------------------------|-------------------------------|
| Było wcześniej LBLOGIN           | z LBLOGIN                   | z LBLOGIN                  | Bez względu na zawartość pola |

## Ins. programisty drukarki fiskalnej INNOVA DF-1 FV

| Okoliczności anulowania paragonu         | Wartość parametru <nr_kasy>                            | Wartość parametru <kasjer>                                  | Uwagi                                                                      |
|------------------------------------------|--------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
|                                          |                                                        |                                                             | <kod> w sekwencji zakończenia transakcji                                   |
| Nie było LBLOGIN<br>Paragon zatwierdzony | „Kasa”+ dwa pierwsze znaki z pola <kod>                | „Kasjer” + ostatni znak z pola <kod>                        |                                                                            |
| Nie było LBLOGIN<br>Paragon anulowany    | „001” lub pole <nr_kasy> z sekwencji (jeżeli wystąpił) | „KIEROWNIK” lub pole <kasjer> z sekwencji (jeżeli wystąpił) | Pola <kasjer> i <nr_kasy> są pobierane tylko wtedy, gdy oba nie były puste |

### Formaty wydruków:

#### Format wydruku anulowania transakcji dla trybu szkoleniowego:

| Nr sekcji | Nr kolumny                               |
|-----------|------------------------------------------|
|           | 1234567890123456789012345678901234567890 |
| 1         | NAGŁÓWEK                                 |
| 2         | YYYY-MM-DD WWWWWW                        |
| 3         | # <b>niefiskalny</b> #                   |
| 4         | -Nazwa-----                              |
| 5         | ----- Ilość x Cena ----- Wartość,PTU -   |
| 6         | Towar o długiej nazwie                   |
| 7         | <ilość> x <CENA> <BRUTTO><ptu>           |
| 8         | Towar1 <ilość> x <CENA> <BRUTTO><ptu>    |
| 9         | <b>paragon anulowany !</b>               |
| 10        | #<Nr_kasy> <kasjer> HH:MM                |

#### Opis wydruku:

| Nr sekcji | Opis sekcji                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1         | nagłówek z RAM                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 2         | data, dzień tygodnia i numer wydruku                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 3         | tekst informacyjny o trybie/typie wydruku „# niefiskalny #”                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 4, 5      | sekcje opisowe paragonu, opisują pola sekcji rozliczeniowych                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 6, 7      | linie paragonu z długą nazwą produktu; zastosowane oznaczenia to:<br><ilość><br>- parametr <ilość> przesłany w sekwencji LBTRSLN,<br><CENA><br>- parametr/kwota CENA przesłana w sekwencji LBTRSLN,<br><BRUTTO><br>- parametr/kwota BRUTTO przesłana w sekwencji LBTRSLN,<br><ptu><br>- stawka <ptu> przesłana w sekwencji LBTRSLN |
| 8         | linia paragonu z krótką nazwą produktu, zastosowane oznaczenia jak w poprzednich sekcjach                                                                                                                                                                                                                                          |
| 9         | tekst informacyjny „paragon anulowany !”                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 10        | numer kasy i nazwa kasjera oraz godzina anulowania paragonu                                                                                                                                                                                                                                                                        |

#### Format wydruku anulowania transakcji dla trybu fiskalnego:

| Nr sekcji | Nr kolumny                               |
|-----------|------------------------------------------|
|           | 1234567890123456789012345678901234567890 |
| 1         | NAGŁÓWEK                                 |
| 2         | <b>NIP XXX-XXX-XX-XX</b>                 |
| 3         | YYYY-MM-DD WWWWWW                        |
| 4         | PARAGON FISKALNY                         |
| 5         | -Nazwa-----                              |
| 6         | ----- Ilość x Cena ----- Wartość,PTU -   |
| 7         | Towar o długiej nazwie                   |
| 8         | <ilość> x <CENA> <BRUTTO><ptu>           |
| 9         | Towar1 <ilość> x <CENA> <BRUTTO><ptu>    |
| 10        | <b>paragon anulowany !</b>               |
| 11        | #<Nr_kasy> <kasjer> HH:MM                |
| 12        | nnnnnnnn                                 |

#### Opis wydruku:

## Ins. programisty drukarki fiskalnej INNOVA DF-1 FV

| Nr sekcji | Opis sekcji                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1         | nagłówek z RAM                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 2         | wyśrodkowany NIP właściciela z pamięci fiskalnej, w trybie szkoleniowym linia ta nie jest drukowana                                                                                                                                                                                                                                |
| 3         | data, dzień tygodnia i numer wydruku                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 4         | tekst informacyjny o trybie/typie wydruku „PARAGON FISKALNY”                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 5, 6      | sekcje opisowe paragonu, opisują pola sekcji rozliczeniowych                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 7, 8      | linie paragonu z długą nazwą produktu; zastosowane oznaczenia to:<br><iłość><br>– parametr <iłość> przesłany w sekwencji LBTRSLN,<br><CENA><br>– parametr/kwota CENA przesłana w sekwencji LBTRSLN,<br><BRUTTO><br>– parametr/kwota BRUTTO przesłana w sekwencji LBTRSLN,<br><ptu><br>– stawka <ptu> przesłana w sekwencji LBTRSLN |
| 9         | linia paragonu z krótką nazwą produktu, zastosowane oznaczenia jak w poprzednich sekcjach                                                                                                                                                                                                                                          |
| 10        | tekst informacyjny „paragon anulowany !”                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 11        | numer kasy i nazwa kasjera oraz godzina anulowania paragonu                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 12        | numer unikatowy pamięci fiskalnej bez logo i liter                                                                                                                                                                                                                                                                                 |

**Format wydruku anulowania transakcji dla trybu szkoleniowego z numerem systemowym:**

| Nr sekcji | Nr kolumny                               |                   |
|-----------|------------------------------------------|-------------------|
|           | 1234567890123456789012345678901234567890 |                   |
| 1         | NAGŁÓWEK                                 |                   |
| 2         | YYYY-MM-DD                               | WWWWWW            |
| 3         | # <b>niefiskalny</b> #                   |                   |
| 4         | -Nazwa-----                              |                   |
| 5         | ----- Ilość x Cena ----- Wartość,PTU -   |                   |
| 6         | Towar o długiej nazwie                   |                   |
| 7         | <iłość> x <CENA>                         | <BRUTTO><ptu>     |
| 8         | Towar1 <iłość> x <CENA>                  | <BRUTTO><ptu>     |
| 9         | <b>paragon anulowany !</b>               |                   |
| 10        | #<Nr_kasy> <kasjer>                      | HH:MM             |
| 11        |                                          |                   |
| 12        | NUMER SYSTEMOWY                          | <numer_systemowy> |

**Opis wydruku:**

| Nr sekcji | Opis sekcji                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1         | nagłówek z RAM                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 2         | data, dzień tygodnia i numer wydruku                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 3         | tekst informacyjny o trybie/typie wydruku „# niefiskalny #”                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 4, 5      | sekcje opisowe paragonu, opisują pola sekcji rozliczeniowych                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 6, 7      | linie paragonu z długą nazwą produktu; zastosowane oznaczenia to:<br><iłość><br>– parametr <iłość> przesłany w sekwencji LBTRSLN,<br><CENA><br>– parametr/kwota CENA przesłana w sekwencji LBTRSLN,<br><BRUTTO><br>– parametr/kwota BRUTTO przesłana w sekwencji LBTRSLN,<br><ptu><br>– stawka <ptu> przesłana w sekwencji LBTRSLN |
| 8         | linia paragonu z krótką nazwą produktu, zastosowane oznaczenia jak w poprzednich sekcjach                                                                                                                                                                                                                                          |
| 9         | tekst informacyjny „paragon anulowany !”                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 10        | numer kasy i nazwa kasjera oraz godzina anulowania paragonu                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 11        | linia pusta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 12        | numer systemowy przesłany w sekwencji                                                                                                                                                                                                                                                                                              |

## Ins. programisty drukarki fiskalnej INNOVA DF-1 FV

**Format wydruku anulowania transakcji dla trybu fiskalnego z numerem systemowym:**

| Nr sekcji | Nr kolumny                             |   |   |   |   |   |                   |   |   |    |    |    |
|-----------|----------------------------------------|---|---|---|---|---|-------------------|---|---|----|----|----|
|           | 1                                      | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7                 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
| 1         | NAGŁÓWEK                               |   |   |   |   |   |                   |   |   |    |    |    |
| 2         | NIP XXX-XXX-XX-XX                      |   |   |   |   |   |                   |   |   |    |    |    |
| 3         | YYYY-MM-DD                             |   |   |   |   |   | WWWWW             |   |   |    |    |    |
| 4         | PARAGON FISKALNY                       |   |   |   |   |   |                   |   |   |    |    |    |
| 5         | -Nazwa-----                            |   |   |   |   |   |                   |   |   |    |    |    |
| 6         | ----- Ilość x Cena ----- Wartość,PTU - |   |   |   |   |   |                   |   |   |    |    |    |
| 7         | Towar o długiej nazwie                 |   |   |   |   |   |                   |   |   |    |    |    |
| 8         | <ilość> x <CENA>                       |   |   |   |   |   | <BRUTTO><ptu>     |   |   |    |    |    |
| 9         | Towar1 <ilość> x <CENA>                |   |   |   |   |   | <BRUTTO><ptu>     |   |   |    |    |    |
| 10        | paragon anulowany !                    |   |   |   |   |   |                   |   |   |    |    |    |
| 11        | #<Nr_kasy> <kasjer>                    |   |   |   |   |   | HH:MM             |   |   |    |    |    |
| 12        | nnnnnnnn                               |   |   |   |   |   |                   |   |   |    |    |    |
| 13        | NUMER SYSTEMOWY                        |   |   |   |   |   | <numer systemowy> |   |   |    |    |    |

**Opis wydruku:**

| Nr sekcji | Opis sekcji                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1         | nagłówek z RAM                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 2         | wyśrodkowany NIP właściciela z pamięci fiskalnej, w trybie szkoleniowym linia ta nie jest drukowana                                                                                                                                                                                                                                |
| 3         | data, dzień tygodnia i numer wydruku                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 4         | tekst informacyjny o trybie/typie wydruku „PARAGON FISKALNY”                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 5, 6      | sekcje opisowe paragonu, opisują pola sekcji rozliczeniowych                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 7, 8      | linie paragonu z długą nazwą produktu; zastosowane oznaczenia to:<br><ilość><br>– parametr <ilość> przesłany w sekwencji LBTRSLN,<br><CENA><br>– parametr/kwota CENA przesłana w sekwencji LBTRSLN,<br><BRUTTO><br>– parametr/kwota BRUTTO przesłana w sekwencji LBTRSLN,<br><ptu><br>– stawka <ptu> przesłana w sekwencji LBTRSLN |
| 9         | linia paragonu z krótką nazwą produktu, zastosowane oznaczenia jak w poprzednich sekcjach                                                                                                                                                                                                                                          |
| 10        | tekst informacyjny „paragon anulowany !”                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 11        | numer kasy i nazwa kasjera oraz godzina anulowania paragonu                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 12        | numer unikatowy pamięci fiskalnej bez logo i liter                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 13        | numer systemowy przesłany w sekwencji                                                                                                                                                                                                                                                                                              |

**Format wydruku paragonu standardowego dla trybu szkoleniowego:**

| Nr sekcji | Nr kolumny                               |                |
|-----------|------------------------------------------|----------------|
|           | 1234567890123456789012345678901234567890 |                |
| 1         | NAGŁÓWEK                                 |                |
| 2         | YYYY-MM-DD                               | WWWWW          |
| 3         | # <b>niefiskalny</b> #                   |                |
| 4         | -Nazwa-----                              |                |
| 5         | ----- Ilość x Cena ----- Wartość, PTU -  |                |
| 6         | Towar o długiej nazwie                   |                |
| 7         | <ilość> x <CENA>                         | <BRUTTO><ptu>  |
| 8         | Towar1 <ilość> x <CENA>                  | <BRUTTO><ptu>  |
| 9         | Towar2 <ilość> x <CENA>                  | <BRUTTO><ptu>  |
| 10        | Towar3 <ilość> x <CENA>                  | <BRUTTO><ptu>  |
| 11        | -----                                    |                |
| 12        | Podsuma:                                 | <P. C. BRUTTO> |
| 13        | dopłata                                  | <RABAT>        |
| 14        | Sprzedaż opodatk. A                      | <KWOTA A>      |
| 15        | Kwota PTU A vv %                         | <SUMA PTU A>   |
| 16        | Sprzedaż opodatk. B                      | <KWOTA B>      |
| 17        | Kwota PTU B vv %                         | <SUMA PTU A>   |
| 18        | Sprzedaż opodatk. C                      | <KWOTA C>      |
| 19        | Kwota PTU C vv %                         | <SUMA PTU A>   |
| 20        | Sprzedaż zwolniona F                     | <KWOTA F>      |
| 21        | Sprzedaż zwolniona G                     | <KWOTA G>      |
| 22        | Suma PTU                                 | <SUMA C. PTU>  |
| 23        | -----                                    |                |
| 24        | <b>Suma zł: &lt;C. BRUTTO&gt;</b>        |                |
| 25        | Gotówka:                                 | <WPŁATA>       |
| 26        | Reszta:                                  | <RESZTA>       |
| 27        | # <b>niefiskalny</b> #                   |                |
| 28        | DDDDDD #<Nr_kasy> <kasjer>               | HH:MM          |

**Opis wydruku:**

| Nr sekcji | Opis sekcji                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1         | nagłówek z RAM                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 2         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 2         | data, dzień tygodnia i numer wydruku                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 3         | tekst informacyjny o trybie/typie wydruku „# niefiskalny #”                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 4, 5      | sekcje opisowe paragonu, opisują pola sekcji rozliczeniowych                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 6, 7      | linie paragonu z długą nazwą produktu; zastosowane oznaczenia to:<br><ilość><br>– parametr <ilość> przesłany w sekwencji LBTRSLN,<br><CENA><br>– parametr/kwota CENA przesłana w sekwencji LBTRSLN,<br><BRUTTO><br>– parametr/kwota BRUTTO przesłana w sekwencji LBTRSLN,<br><ptu><br>– stawka <ptu> przesłana w sekwencji LBTRSLN                |
| 8...10    | linie paragonu z krótką nazwą produktu, zastosowane oznaczenia jak w poprzednich sekcjach                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 11        | linia rozdzielająca                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 12, 13    | linie rozliczające rabat/dopłatę do paragonu; jeżeli występuje rabat to zamiast napisu „dopłata” występuje napis „rabat”; zastosowane oznaczenia to:<br><P. C. BRUTTO><br>– podstawa do obliczenia rabatu/dopłaty (suma wartości BRUTTO pozycji sprzedaży),<br><RABAT><br>– wartość rabatu, parametr RABAT przesłany za pomocą sekwencji LBTREXIT |
| 14...19   | kolejno wydrukowane wartości sprzedaży brutto w grupach podatkowych oraz wartości podatku należnego w tych grupach; zastosowane oznaczenia to:<br>vv %<br>– wartość stawki PTU w danej grupie podatkowej,<br><KWOTA X>                                                                                                                            |



## Ins. programisty drukarki fiskalnej INNOVA DF-1 FV

| Nr sekcji | Opis sekcji                                                                                                                                                                                            |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|           | – wartość sprzedaży w danej grupie podatkowej,<br><SUMA PTU X><br>– wartość należnego podatku w danej grupie podatkowej<br>drukowane są rozliczenia tylko dla stawek aktywnych była dokonana sprzedaż; |
| 20, 21    | wartość sprzedaży w grupach podatkowych zwolnionych; zastosowane oznaczenia jak w poprzednich sekcjach;                                                                                                |
| 22        | suma należnego podatku; zastosowane oznaczenia to:<br><SUMA C. PTU><br>– suma wartości podatku należnego po sumowaniu w grupach podatkowych                                                            |
| 23        | linia rozdzielająca                                                                                                                                                                                    |
| 24        | całkowita wartość sprzedaży brutto; zastosowane oznaczenia to:<br><C. BRUTTO><br>– suma brutto wszystkich pozycji paragonu                                                                             |
| 25        | gotówka wpłacona; zastosowane oznaczenia to:<br><WPŁATA><br>– parametr/kwota WPŁATA przesłany za pomocą sekwencji LBTREXIT                                                                             |
| 26        | reszta; zastosowane oznaczenia to:<br><RESZTA><br>– parametr/kwota RESZTA przesłany za pomocą sekwencji LBTREXIT                                                                                       |
| 27        | linia pusta                                                                                                                                                                                            |
| 28        | tekst informacyjny o trybie/typie wydruku „# niefiskalny #”                                                                                                                                            |
| 29        | kolejny numer paragonu liczony od ostatniego raportu dobowego, numer kasy, nazwa kasjera i godzina zakończenia transakcji                                                                              |

### Format wydruku paragonu standardowego dla trybu fiskalnego:

| Nr sekcji | Nr kolumny                                           |
|-----------|------------------------------------------------------|
|           | 1234567890123456789012345678901234567890             |
| 1         | NAGŁÓWEK                                             |
| 2         | <b>NIP XXX-XXX-XX-XX</b>                             |
| 3         | YYYY-MM-DD <span style="float: right;">WWWWWW</span> |
| 4         | PARAGON FISKALNY                                     |
| 5         | -Nazwa-----                                          |
| 6         | ----- Ilość x Cena ----- Wartość,PTU -               |
| 7         | Towar o długiej nazwie                               |
| 8         | <ilość> x <CENA> <BRUTTO><ptu>                       |
| 9         | Towar1 <ilość> x <CENA> <BRUTTO><ptu>                |
| 10        | Towar2 <ilość> x <CENA> <BRUTTO><ptu>                |
| 11        | Towar3 <ilość> x <CENA> <BRUTTO><ptu>                |
| 12        | -----                                                |
| 13        | Podsuma: <P. C. BRUTTO>                              |
| 14        | dopłata <RABAT>                                      |
| 15        | Sprzedaż opodatk. A <KWOTA A>                        |
| 16        | Kwota PTU A vv % <SUMA PTU A>                        |
| 17        | Sprzedaż opodatk. B <KWOTA B>                        |
| 18        | Kwota PTU B vv % <SUMA PTU A>                        |
| 19        | Sprzedaż opodatk. C <KWOTA C>                        |
| 20        | Kwota PTU C vv % <SUMA PTU A>                        |
| 21        | Sprzedaż zwolniona F <KWOTA F>                       |
| 22        | Sprzedaż zwolniona G <KWOTA G>                       |
| 23        | Suma PTU <SUMA C. PTU>                               |
| 24        | -----                                                |
| 25        | <b>Suma zł: &lt;C. BRUTTO&gt;</b>                    |
| 26        | Gotówka: <WPŁATA>                                    |
| 27        | Reszta: <RESZTA>                                     |
| 28        | DDDDDD #<Nr_kasy> <kasjer> HH:MM                     |
| 29        | NNN nnnnnnnn                                         |

## Ins. programisty drukarki fiskalnej INNOVA DF-1 FV

### Opis wydruku:

| Nr sekcji | Opis sekcji                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1         | nagłówek z RAM                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 2         | wyśrodkowany NIP właściciela z pamięci fiskalnej,                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 3         | data, dzień tygodnia i numer wydruku                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 4         | tekst informacyjny o trybie/typie wydruku „PARAGON FISKALNY”                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 5, 6      | sekcje opisowe paragonu, opisują pola sekcji rozliczeniowych                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 7, 8      | linie paragonu z długą nazwą produktu; zastosowane oznaczenia to:<br><div style="margin-left: 20px;"> <code>&lt;ilość&gt;</code><br/> – parametr <code>&lt;ilość&gt;</code> przesłany w sekwencji LBTRSLN,<br/> <code>&lt;CENA&gt;</code><br/> – parametr/kwota <code>CENA</code> przesłana w sekwencji LBTRSLN,<br/> <code>&lt;BRUTTO&gt;</code><br/> – parametr/kwota <code>BRUTTO</code> przesłana w sekwencji LBTRSLN,<br/> <code>&lt;ptu&gt;</code><br/> – parametr <code>&lt;ptu&gt;</code> przesłana w sekwencji LBTRSLN </div> |
| 9...11    | linie paragonu z krótką nazwą produktu, zastosowane oznaczenia jak w poprzednich sekcjach                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 12        | linia rozdzielająca                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 13, 14    | linie rozliczające rabat/dopłatę do paragonu; jeżeli występuje rabat to zamiast napisu „dopłata” występuje napis „rabat”; zastosowane oznaczenia to:<br><div style="margin-left: 20px;"> <code>&lt;P. C. BRUTTO&gt;</code><br/> – podstawa do obliczenia rabatu/dopłaty (suma wartości <code>BRUTTO</code> pozycji sprzedaży),<br/> <code>&lt;RABAT&gt;</code><br/> – wartość rabatu, parametr <code>RABAT</code> przesłany za pomocą sekwencji LBTREXIT </div>                                                                        |
| 15...20   | kolejno wydrukowane wartości sprzedaży brutto w grupach podatkowych oraz wartości podatku należnego w tych grupach; zastosowane oznaczenia to:<br><div style="margin-left: 20px;"> <code>vv %</code><br/> – wartość stawki PTU w danej grupie podatkowej,<br/> <code>&lt;KWOTA X&gt;</code><br/> – wartość sprzedaży w danej grupie podatkowej,<br/> <code>&lt;SUMA PTU X&gt;</code><br/> – wartość należnego podatku w danej grupie podatkowej </div> drukowane są rozliczenia tylko dla stawek aktywnych była dokonana sprzedaż;     |
| 21, 22    | wartość sprzedaży w grupach podatkowych zwolnionych; zastosowane oznaczenia jak w poprzednich sekcjach;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 23        | suma należnego podatku; zastosowane oznaczenia to:<br><div style="margin-left: 20px;"> <code>&lt;SUMA C. PTU&gt;</code><br/> – suma wartości podatku należnego po sumowaniu w grupach podatkowych </div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 24        | linia rozdzielająca                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 25        | całkowita wartość sprzedaży brutto; zastosowane oznaczenia to:<br><div style="margin-left: 20px;"> <code>&lt;C. BRUTTO&gt;</code><br/> – suma brutto wszystkich pozycji paragonu </div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 26        | gotówka wpłacona; zastosowane oznaczenia to:<br><div style="margin-left: 20px;"> <code>&lt;WPŁATA&gt;</code><br/> – parametr/kwota <code>WPŁATA</code> przesłany za pomocą sekwencji LBTREXIT </div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 27        | reszta; zastosowane oznaczenia to:<br><div style="margin-left: 20px;"> <code>&lt;RESZTA&gt;</code><br/> – parametr/kwota <code>RESZTA</code> przesłany za pomocą sekwencji LBTREXIT </div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 28        | kolejny numer paragonu liczony od ostatniego raportu dobowego, numer kasy, nazwa kasjera i godzina zakończenia transakcji                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 29        | numer pamięci fiskalnej z logo fiskalnym                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |

# Ins. programisty drukarki fiskalnej INNOVA DF-1 FV

## Format wydruku paragonu ze skróconym podsumowaniem dla trybu szkoleniowego:

| Nr sekcji | Nr kolumny                               |            |          |       |
|-----------|------------------------------------------|------------|----------|-------|
|           | 1234567890123456789012345678901234567890 |            |          |       |
| 1         | NAGŁÓWEK                                 |            |          |       |
| 2         | YYYY-MM-DD                               |            | WWWWWW   |       |
| 3         | # <b>niefiskalny</b> #                   |            |          |       |
| 4         | -Nazwa-----                              |            |          |       |
| 5         | ----- Ilość x Cena ----- Wartość, PTU -  |            |          |       |
| 6         | Towar o długiej nazwie                   |            |          |       |
| 7         | <ilość> x <CENA> <BRUTTO><ptu>           |            |          |       |
| 8         | Towar1 <ilość> x <CENA> <BRUTTO><ptu>    |            |          |       |
| 9         | Towar2 <ilość> x <CENA> <BRUTTO><ptu>    |            |          |       |
| 10        | Towar3 <ilość> x <CENA> <BRUTTO><ptu>    |            |          |       |
| 11        | -----                                    |            |          |       |
| 12        | Razem < C.B > PTU <ptu> <c. ptu>         |            |          |       |
| 13        | # <b>niefiskalny</b> #                   |            |          |       |
| 14        | DDDDDD                                   | #<Nr_kasy> | <kasjer> | HH:MM |

## Opis wydruku:

| Nr sekcji | Opis sekcji                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1         | nagłówek z RAM                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 2         | data, dzień tygodnia i numer wydruku                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 3         | tekst informacyjny o trybie/typie wydruku „# niefiskalny #”                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 4, 5      | sekcje opisowe paragonu, opisują pola sekcji rozliczeniowych                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 6, 7      | linie paragonu z długą nazwą produktu; zastosowane oznaczenia to:<br><ilość><br>– parametr <ilość> przesłany w sekwencji LBTRSLN,<br><CENA><br>– parametr/kwota CENA przesłana w sekwencji LBTRSLN,<br><BRUTTO><br>– parametr/kwota BRUTTO przesłana w sekwencji LBTRSLN,<br><ptu><br>– stawka <ptu> przesłana w sekwencji LBTRSLN identyczna dla wszystkich linii |
| 8...10    | linie paragonu z krótką nazwą produktu, zastosowane oznaczenia jak w poprzednich sekcjach                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 11        | linia rozdzielająca                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 12        | linie rozliczające sprzedaż:<br><C. B. ><br>– wartość sprzedaży,<br><ptu><br>– stawka PTU w jakiej była realizowana sprzedaż<br><c. ptu><br>– wartość podatku                                                                                                                                                                                                      |
| 13        | tekst informacyjny o trybie/typie wydruku „# niefiskalny #”                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 14        | kolejny numer paragonu liczony od ostatniego raportu dobowego, numer kasy, nazwa kasjera i godzina zakończenia transakcji                                                                                                                                                                                                                                          |

# Ins. programisty drukarki fiskalnej INNOVA DF-1 FV

## Format wydruku paragonu ze skróconym podsumowaniem dla trybu fiskalnego:

| Nr sekcji | Nr kolumny                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |        |  |  |  |
|-----------|------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--------|--|--|--|
|           | 1234567890123456789012345678901234567890 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |        |  |  |  |
| 1         | NAGŁÓWEK                                 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |        |  |  |  |
| 2         | NIP XXX-XXX-XX-XX                        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |        |  |  |  |
| 3         | YYYY-MM-DD                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | WWWWWW |  |  |  |
| 4         | PARAGON FISKALNY                         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |        |  |  |  |
| 5         | -Nazwa-----                              |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |        |  |  |  |
| 6         | ----- Ilość x Cena ----- Wartość,PTU -   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |        |  |  |  |
| 7         | Towar o długiej nazwie                   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |        |  |  |  |
| 8         | <ilość> x <CENA> <BRUTTO><ptu>           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |        |  |  |  |
| 9         | Towar1 <ilość> x <CENA> <BRUTTO><ptu>    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |        |  |  |  |
| 10        | Towar2 <ilość> x <CENA> <BRUTTO><ptu>    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |        |  |  |  |
| 11        | Towar3 <ilość> x <CENA> <BRUTTO><ptu>    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |        |  |  |  |
| 12        | -----                                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |        |  |  |  |
| 13        | Razem < C.B > PTU <ptu> <c. ptu>         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |        |  |  |  |
| 14        | DDDDDD #<Nr_kasy> <kasjer> HH:MM         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |        |  |  |  |
| 15        | NNN nnnnnnnn                             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |        |  |  |  |

## Opis wydruku:

| Nr sekcji | Opis sekcji                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1         | nagłówek z RAM                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 2         | wyśrodkowany NIP właściciela z pamięci fiskalnej,                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 3         | data, dzień tygodnia i numer wydruku                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 4         | tekst informacyjny o trybie/typie wydruku „PARAGON FISKALNY”                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 5, 6      | sekcje opisowe paragonu, opisują pola sekcji rozliczeniowych                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 7, 8      | linie paragonu z długą nazwą produktu; zastosowane oznaczenia to:<br><ilość><br>- parametr <ilość> przesłany w sekwencji LBTRSLN,<br><CENA><br>- parametr/kwota CENA przesłana w sekwencji LBTRSLN,<br><BRUTTO><br>- parametr/kwota BRUTTO przesłana w sekwencji LBTRSLN,<br><ptu><br>- stawka <ptu> przesłana w sekwencji LBTRSLN identyczna dla wszystkich linii |
| 9...11    | linie paragonu z krótką nazwą produktu, zastosowane oznaczenia jak w poprzednich sekcjach                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 12        | linia rozdzielająca                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 13        | linie rozliczające sprzedaż:<br><C. B. ><br>- wartość sprzedaży,<br><ptu><br>- stawka PTU w jakiej była realizowana sprzedaż<br><c. ptu><br>- wartość podatku                                                                                                                                                                                                      |
| 14        | kolejny numer paragonu liczony od ostatniego raportu dobowego, numer kasy, nazwa kasjera i godzina zakończenia transakcji                                                                                                                                                                                                                                          |
| 15        | numer pamięci fiskalnej z logo fiskalnym                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |

## [LBTRXEND] – zatwierdzenie transakcji z formami płatności

### Zastosowanie / opis sekwencji:

Sekwencja przeznaczona jest do zakończenia transakcji i umożliwia aplikacji:

- zdefiniowanie rabatu dla całej transakcji (z dokładnością do 0,01 %),
- tryb pracy obcinacza (bez obcinania, ew. z wydrukowaniem nagłówka),
- umieszczenie w stopce paragonu informacji o gotówce i innych formach płatności, możliwość przesłania przez aplikację kwoty reszty,
- umieszczenie w stopce paragonu pobranej kwoty za opakowanie ,
- umieszczenie w stopce paragonu wydanej kwoty za zwrot opakowania.

### Format sekwencji:

```
ESC P Pn; Pc; Py; Px; Pg; Pk; Pz; Pb; Pol; Po2; Pr $x <kod> CR
<linia1> CR <linia2> CR <linia3> CR <linia4> CR <linia5> CR <nazwa_karty>
CR <nazwa_czeku> CR <nazwa_bonu> CR TOTAL/ RABAT/ WPŁATA/ KARTA/ CZEK/ BON/
PRZYJĘCIE/ WYDANIE/ RESZTA/ <check> ESC\
```

### Opis parametrów:

- |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |   |                                                                                  |   |                                                                                                                                                                                     |   |                                                                                                                                                                                                                                                                    |   |                                                                   |   |                    |
|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|----------------------------------------------------------------------------------|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|-------------------------------------------------------------------|---|--------------------|
| Pn | - Ilość dodatkowych linii umieszczanych w stopce paragonu, za logo fiskalnym, parametr ten może przyjąć wartości z zakresu 0...5. Uwzględniane są tylko trzy pierwsze linie, pozostałe są ignorowane.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |   |                                                                                  |   |                                                                                                                                                                                     |   |                                                                                                                                                                                                                                                                    |   |                                                                   |   |                    |
| Pc | - Sposób zakończenia transakcji, parametr ten może przyjąć jedną z wartości: <table border="0" style="margin-left: 20px;"> <tr> <td style="padding-right: 10px;">0</td> <td>- zakończenie drukowania i odcięcie paragonu i zakończenie trybu transakcyjnego;</td> </tr> <tr> <td style="padding-right: 10px;">1</td> <td>- zakończenie drukowania paragonu bez odcięcia i zakończenie trybu transakcyjnego;</td> </tr> <tr> <td style="padding-right: 10px;">2</td> <td>- wydrukowanie nagłówka nowego paragonu, odcięcie starego i włączenie trybu OFF-LINE transakcyjnego w specjalny sposób, tzn. od tego momentu urządzenie realizuje tylko następujące sekwencje: LBTRSHDR, LBTREXIT (tylko anulowanie paragonu), LBDSP oraz LBFSTRQ.</td> </tr> </table> | 0 | - zakończenie drukowania i odcięcie paragonu i zakończenie trybu transakcyjnego; | 1 | - zakończenie drukowania paragonu bez odcięcia i zakończenie trybu transakcyjnego;                                                                                                  | 2 | - wydrukowanie nagłówka nowego paragonu, odcięcie starego i włączenie trybu OFF-LINE transakcyjnego w specjalny sposób, tzn. od tego momentu urządzenie realizuje tylko następujące sekwencje: LBTRSHDR, LBTREXIT (tylko anulowanie paragonu), LBDSP oraz LBFSTRQ. |   |                                                                   |   |                    |
| 0  | - zakończenie drukowania i odcięcie paragonu i zakończenie trybu transakcyjnego;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |   |                                                                                  |   |                                                                                                                                                                                     |   |                                                                                                                                                                                                                                                                    |   |                                                                   |   |                    |
| 1  | - zakończenie drukowania paragonu bez odcięcia i zakończenie trybu transakcyjnego;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |   |                                                                                  |   |                                                                                                                                                                                     |   |                                                                                                                                                                                                                                                                    |   |                                                                   |   |                    |
| 2  | - wydrukowanie nagłówka nowego paragonu, odcięcie starego i włączenie trybu OFF-LINE transakcyjnego w specjalny sposób, tzn. od tego momentu urządzenie realizuje tylko następujące sekwencje: LBTRSHDR, LBTREXIT (tylko anulowanie paragonu), LBDSP oraz LBFSTRQ.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |   |                                                                                  |   |                                                                                                                                                                                     |   |                                                                                                                                                                                                                                                                    |   |                                                                   |   |                    |
| Py | - Sposób wydrukowania podsumowania, parametr ten może przyjąć jedną z wartości: <table border="0" style="margin-left: 20px;"> <tr> <td style="padding-right: 10px;">0</td> <td>- wydruk standardowy (wartość domyślna);</td> </tr> <tr> <td style="padding-right: 10px;">1</td> <td>- jeżeli wystąpiła sprzedaż tylko w jednej grupie podatkowej to podsumowanie drukowane jest w formie skróconej (pod warunkiem że skrócone podsumowanie zmieści się w jednej linii).</td> </tr> </table>                                                                                                                                                                                                                                                                    | 0 | - wydruk standardowy (wartość domyślna);                                         | 1 | - jeżeli wystąpiła sprzedaż tylko w jednej grupie podatkowej to podsumowanie drukowane jest w formie skróconej (pod warunkiem że skrócone podsumowanie zmieści się w jednej linii). |   |                                                                                                                                                                                                                                                                    |   |                                                                   |   |                    |
| 0  | - wydruk standardowy (wartość domyślna);                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |   |                                                                                  |   |                                                                                                                                                                                     |   |                                                                                                                                                                                                                                                                    |   |                                                                   |   |                    |
| 1  | - jeżeli wystąpiła sprzedaż tylko w jednej grupie podatkowej to podsumowanie drukowane jest w formie skróconej (pod warunkiem że skrócone podsumowanie zmieści się w jednej linii).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |   |                                                                                  |   |                                                                                                                                                                                     |   |                                                                                                                                                                                                                                                                    |   |                                                                   |   |                    |
| Px | - Rodzaj rabatu (niezależny od parametru Pr), parametr ten może przyjąć jedną z wartości: <table border="0" style="margin-left: 20px;"> <tr> <td style="padding-right: 10px;">0</td> <td>- brak;</td> </tr> <tr> <td style="padding-right: 10px;">1</td> <td>- rabat procentowy;</td> </tr> <tr> <td style="padding-right: 10px;">2</td> <td>- dopłata procentowa;</td> </tr> <tr> <td style="padding-right: 10px;">3</td> <td>- rabat kwotowy;</td> </tr> <tr> <td style="padding-right: 10px;">4</td> <td>- dopłata kwotowa;</td> </tr> </table>                                                                                                                                                                                                             | 0 | - brak;                                                                          | 1 | - rabat procentowy;                                                                                                                                                                 | 2 | - dopłata procentowa;                                                                                                                                                                                                                                              | 3 | - rabat kwotowy;                                                  | 4 | - dopłata kwotowa; |
| 0  | - brak;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |   |                                                                                  |   |                                                                                                                                                                                     |   |                                                                                                                                                                                                                                                                    |   |                                                                   |   |                    |
| 1  | - rabat procentowy;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |   |                                                                                  |   |                                                                                                                                                                                     |   |                                                                                                                                                                                                                                                                    |   |                                                                   |   |                    |
| 2  | - dopłata procentowa;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |   |                                                                                  |   |                                                                                                                                                                                     |   |                                                                                                                                                                                                                                                                    |   |                                                                   |   |                    |
| 3  | - rabat kwotowy;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |   |                                                                                  |   |                                                                                                                                                                                     |   |                                                                                                                                                                                                                                                                    |   |                                                                   |   |                    |
| 4  | - dopłata kwotowa;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |   |                                                                                  |   |                                                                                                                                                                                     |   |                                                                                                                                                                                                                                                                    |   |                                                                   |   |                    |
| Pg | - Parametr określa czy występuje kwota WPŁATA. Parametr ten może przyjmować następujące wartości: <table border="0" style="margin-left: 20px;"> <tr> <td style="padding-right: 10px;">0</td> <td>- kwota WPŁATA jest ignorowana;</td> </tr> <tr> <td style="padding-right: 10px;">1</td> <td>- kwota WPŁATA jest drukowana;</td> </tr> <tr> <td style="padding-right: 10px;">2</td> <td>- kwota WPŁATA jest drukowana z oznaczeniem waluty ewidencyjnej;</td> </tr> <tr> <td style="padding-right: 10px;">3</td> <td>- kwota WPŁATA jest drukowana z oznaczeniem waluty alternatywnej;</td> </tr> </table>                                                                                                                                                     | 0 | - kwota WPŁATA jest ignorowana;                                                  | 1 | - kwota WPŁATA jest drukowana;                                                                                                                                                      | 2 | - kwota WPŁATA jest drukowana z oznaczeniem waluty ewidencyjnej;                                                                                                                                                                                                   | 3 | - kwota WPŁATA jest drukowana z oznaczeniem waluty alternatywnej; |   |                    |
| 0  | - kwota WPŁATA jest ignorowana;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |   |                                                                                  |   |                                                                                                                                                                                     |   |                                                                                                                                                                                                                                                                    |   |                                                                   |   |                    |
| 1  | - kwota WPŁATA jest drukowana;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |   |                                                                                  |   |                                                                                                                                                                                     |   |                                                                                                                                                                                                                                                                    |   |                                                                   |   |                    |
| 2  | - kwota WPŁATA jest drukowana z oznaczeniem waluty ewidencyjnej;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |   |                                                                                  |   |                                                                                                                                                                                     |   |                                                                                                                                                                                                                                                                    |   |                                                                   |   |                    |
| 3  | - kwota WPŁATA jest drukowana z oznaczeniem waluty alternatywnej;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |   |                                                                                  |   |                                                                                                                                                                                     |   |                                                                                                                                                                                                                                                                    |   |                                                                   |   |                    |
| Pk | - Parametr określa czy występuje kwota KARTA. Parametr ten może przyjmować następujące wartości: <table border="0" style="margin-left: 20px;"> <tr> <td style="padding-right: 10px;">0</td> <td>- kwota KARTA jest ignorowana;</td> </tr> <tr> <td style="padding-right: 10px;">1</td> <td>- kwota KARTA jest drukowana.</td> </tr> </table>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 0 | - kwota KARTA jest ignorowana;                                                   | 1 | - kwota KARTA jest drukowana.                                                                                                                                                       |   |                                                                                                                                                                                                                                                                    |   |                                                                   |   |                    |
| 0  | - kwota KARTA jest ignorowana;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |   |                                                                                  |   |                                                                                                                                                                                     |   |                                                                                                                                                                                                                                                                    |   |                                                                   |   |                    |
| 1  | - kwota KARTA jest drukowana.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |   |                                                                                  |   |                                                                                                                                                                                     |   |                                                                                                                                                                                                                                                                    |   |                                                                   |   |                    |
| Pz | - Parametr określa czy występuje kwota CZEK. Parametr ten może przyjmować następujące wartości:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |   |                                                                                  |   |                                                                                                                                                                                     |   |                                                                                                                                                                                                                                                                    |   |                                                                   |   |                    |

## Ins. programisty drukarki fiskalnej INNOVA DF-1 FV

|                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |   |                                  |
|---------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|----------------------------------|
|                     | 0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | – | kwota CZEK jest ignorowana;      |
|                     | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | – | kwota CZEK jest drukowana.       |
| Pb                  | – Parametr określa czy występuje kwota BON. Parametr ten może przyjmować następujące wartości:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |   |                                  |
|                     | 0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | – | kwota BON jest ignorowana;       |
|                     | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | – | kwota BON jest drukowana.        |
| Po1                 | – Parametr określa czy występuje kwota PRZYJĘCIE. Parametr ten może przyjmować następujące wartości:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |   |                                  |
|                     | 0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | – | kwota PRZYJĘCIE jest ignorowana; |
|                     | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | – | kwota PRZYJĘCIE jest drukowana.  |
| Po2                 | – Parametr określa czy występuje kwota WYDANIE. Parametr ten może przyjmować następujące wartości:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |   |                                  |
|                     | 0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | – | kwota WYDANIE jest ignorowana;   |
|                     | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | – | kwota WYDANIE jest drukowana.    |
| Pr                  | – Parametr określa czy występuje kwota RESZTA. Parametr ten może przyjmować następujące wartości:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |   |                                  |
|                     | 0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | – | kwota RESZTA jest ignorowana;    |
|                     | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | – | kwota RESZTA jest drukowana.     |
| <kod>               | – Numer terminala, maksymalnie trzy cyfry.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |   |                                  |
| <linia1>...<linia5> | – Zawartość linii dodatkowych. Linie te są drukowane bezpośrednio przed logo fiskalnym i numerem pamięci fiskalnej na raporcie dobowym, a na paragonie po logo fiskalnym i numerze fiskalnym pamięci. Pamiętane są tylko trzy pierwsze linie z pierwszego paragonu po raporcie dobowym. Pozostałe parametry są ignorowane. Linie te (tylko 3) są drukowane bezpośrednio przed logo fiskalnym i numerem pamięci fiskalnej w raporcie dobowym, a na paragonie po logo fiskalnym i numerze fiskalnym pamięci. |   |                                  |
| `                   | – Jeżeli pierwsza linia zaczyna się od '^' to jest drukowany kod QR o parametrach:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |   |                                  |
|                     | * poziom korekcji błędów = L,                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |   |                                  |
|                     | * typ kodu = 6,                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |   |                                  |
|                     | * ilość pixeli na moduł = 4,                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |   |                                  |
|                     | daje to kod o max. długości 123 znaków drukowany w polu ok 20x20 [mm],                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |   |                                  |
|                     | UWAGA:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |   |                                  |
|                     | * ten sam format jest wykorzystywany dla papieru 57 i 80 mm,                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |   |                                  |
|                     | * na końcu każdej linii jest znak CR, co prawidłowo interpretuje np.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |   |                                  |
|                     | skaner komórki - jako nowa linie,                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |   |                                  |
|                     | * dla tego kodu czas operacji "wewnętrznych" sterownika drukarki SDA (obliczeniowych) sięga max. 0,95s,                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |   |                                  |
| <nazwa_karty>       | – Nazwa karty. Łańcuch o długości 4-16 znaków.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |   |                                  |
| <nazwa_czeku>       | – Nazwa czeku. Łańcuch o długości 4-16 znaków.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |   |                                  |
| <nazwa_bonu>        | – Nazwa bonu. Łańcuch o długości 4-16 znaków.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |   |                                  |
| TOTAL               | – Łączna należność dla klienta, dla kontroli poprzednich transferów – ta wartość jest kontrolowana przez drukarkę.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |   |                                  |
| RABAT               | – Rabat lub dopłata procentowa dla całej transakcji. Stopa procentowa jest zadana z dokładnością do 0,01% i może przyjąć wartości z zakresu 0,00%... 99,99%.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |   |                                  |
| WPLATA              | – Kwota wpłacona przez klienta, jeżeli równa jest 0 to napisy „gotówka / reszta” nie będą drukowane.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |   |                                  |
| KARTA               | – Kwota dla formy płatności dokonanej za pomocą karty kredytowej.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |   |                                  |
| CZEK                | – Kwota dla formy płatności dokonanej za pomocą czeku.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |   |                                  |
| BON                 | – Kwota dla formy płatności dokonanej za pomocą bonu.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |   |                                  |
| PRZYJĘCIE           | – Kwota kaucji za opakowania zwrotne przyjęte powiększająca kwotę należności (czyli pomniejszająca sumę form płatności).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |   |                                  |
| WYDANIE             | – Kwota kaucji za opakowania zwrotne wydane powiększająca kwotę należności                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |   |                                  |

## Ins. programisty drukarki fiskalnej INNOVA DF-1 FV

RESZTA                - Kwota reszty.  
<check>            - Bajt kontrolny.

**Wartość zwracana:** Sekwencja nie zwraca żadnych wartości.

### Możliwe błędy:

| Nr błędu | Opis                                                                                                                                                  |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1        | nie zainicjalizowany zegar RTC                                                                                                                        |
| 2        | błąd bajta kontrolnego                                                                                                                                |
| 4        | błąd parametru (Pr,Pn ,Pc, Px lub Py)                                                                                                                 |
| 5        | błąd operacji z zegarem RTC                                                                                                                           |
| 6        | błąd operacji z pamięcią fiskalną                                                                                                                     |
| 23       | błędna liczba rekordów (linii) paragonu                                                                                                               |
| 24       | przepełnienie bufora drukarki paragonowej                                                                                                             |
| 25       | błędny kod terminala/ kasjera (zła długość lub format), błędna treść dodatkowych linii, lub błąd w nazwach <nazwa karty>, <nazwa czeku>, <nazwa bonu> |
| 26       | błąd kwoty WPLATA (syntaktyka; jeżeli różnica (WPLATA-TOTAL) <0                                                                                       |
| 27       | Błędna suma całkowita TOTAL lub błędna kwota RABAT                                                                                                    |
| 28       | przepełnienie totalizera                                                                                                                              |
| 29       | żądanie zakończenia (pozytywnego) trybu transakcji, w momencie kiedy nie został on jeszcze włączony                                                   |

### Uwagi / komentarz:

1. Parametr/kwota TOTAL musi uwzględniać rabaty dla linii i nie może uwzględniać rabatu dla paragonu. Kwota ta przed rabatem nie może być zerowa i jest kontrolowana przez drukarkę na potrzeby kontroli transferów.
2. Jeżeli podczas realizowania sekwencji były przesyłane sekwencje LBDSP do obsługi kaucji to w sekwencji LBTRXEND musi wystąpić blok obsługi kaucji.
3. Suma wartości zapamiętana w tablicach kaucji przyjętych i wydanych musi się zgadzać z przesłanymi w sekwencji LBTRXEND.
4. Jeżeli przesłano nazwę formy płatności (karty, czeku lub bonu) krótszą od 4 znaków (po usunięciu przez oprogramowanie pustych znaków) to zbyt krótka nazwa formy płatności zostanie zamieniona na pustą!

## [LBTRXEND1] – zatwierdzenie transakcji z formami płatności

### Zastosowanie / opis sekwencji:

Sekwencja przeznaczona jest do zakończenia transakcji i umożliwia aplikacji:

- zdefiniowanie rabatu dla całej transakcji (z dokładnością do 0,01 %),
- tryb pracy obcinacza (bez obcinania, ew. z wydrukowaniem nagłówka),
- umieszczenie w stopce paragonu pobranej rozliczenia opakowań zwrotnych,
- obsługę form płatności,
- wysłanie dodatkowych linii drukowanych w stopce paragonu.

### Format sekwencji:

```
ESC P Pn; Pc; Py; Pdsp; Px; Pkb; Pkz; Pns; Pfn; Pr; Pg; Pfx1...Pfxn; Pxs $y
<nr_kasy> CR <kasjer> CR <numer_systemowy> CR
<linia1> CR <linia2> CR <linia3> CR
<opis_rabatu> CR
<nazwa_form_plat_1> CR...<nazwa_form_plat_Pfn> CR
<numer_kaucji_pobr_1> CR...<numer_kaucji_pobr_Pkb> CR
<ilosc_kaucji_pobr_1> CR...<ilosc_kaucji_pobr_Pkb> CR
<numer_kaucji_zwr_1> CR...<numer_kaucji_zwr_Pkz> CR
<ilosc_kaucji_zwr_1> CR...<ilosc_kaucji_zwr_Pkz> CR
TOTAL/ DSP/ RABAT/ WPLATA/
FORM_PLAT_1/... FORM_PLAT_Pfn/
RESZTA/
KAUCJA_POBR_1/... KAUCJA_POBR_Pkb/
KAUCJA_ZWR_1/... KAUCJA_ZWR_Pkz/
<check> ESC\
```

### Opis parametrów:

- |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |   |                                                                                 |   |                                                                                                                                                                                     |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                |   |                                                                                                                                                                                                                                                                |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---------------------------------------------------------------------------------|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Pn   | - Ilość dodatkowych linii umieszczanych w stopce paragonu, za logo fiskalnym, których treść ustala aplikacja. Parametr ten może przyjąć wartości z przedziału: 0...3, czyli można w stopce umieścić maksymalnie trzy linie. Parametr ten decyduje o występowaniu parametrów <linia1>...<linia3>.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |   |                                                                                 |   |                                                                                                                                                                                     |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                |   |                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Pc   | - Zachowanie drukarki po zakończonej transakcji. Parametr ten może przyjąć następujące wartości: <table border="0" style="margin-left: 20px;"> <tr> <td style="vertical-align: top; padding-right: 10px;">0</td> <td>- zakończenie drukowania, odcięcie paragonu i zakończenie trybu transakcyjnego,</td> </tr> <tr> <td style="vertical-align: top; padding-right: 10px;">1</td> <td>- zakończenie drukowania paragonu bez odcięcia i zakończenie trybu transakcyjnego,</td> </tr> <tr> <td style="vertical-align: top; padding-right: 10px;">2</td> <td>- wydrukowanie nagłówka kolejnego paragonu, odcięcie poprzedniego i włączenie trybu „OFF-LINE” transakcyjnego w specjalny sposób, tzn. od tego momentu urządzenie realizuje tylko następujące sekwencje: LBTRSHDR, LBTREXIT (tylko anulowanie paragonu !), LBDSP oraz LBFSTRQ,</td> </tr> <tr> <td style="vertical-align: top; padding-right: 10px;">3</td> <td>- tryb pozwalający na wykorzystanie dodatkowych rozkazów, drukowania stopek (LBFOOTLIN i LBTRFORMPLAT), sprowadza się do zakończenia trybu transakcyjnego, wydrukowania logo oraz przejścia w specjalny tryb, w którym interpretowane tylko rozkazy LBFOOTLIN.</td> </tr> </table> | 0 | - zakończenie drukowania, odcięcie paragonu i zakończenie trybu transakcyjnego, | 1 | - zakończenie drukowania paragonu bez odcięcia i zakończenie trybu transakcyjnego,                                                                                                  | 2 | - wydrukowanie nagłówka kolejnego paragonu, odcięcie poprzedniego i włączenie trybu „OFF-LINE” transakcyjnego w specjalny sposób, tzn. od tego momentu urządzenie realizuje tylko następujące sekwencje: LBTRSHDR, LBTREXIT (tylko anulowanie paragonu !), LBDSP oraz LBFSTRQ, | 3 | - tryb pozwalający na wykorzystanie dodatkowych rozkazów, drukowania stopek (LBFOOTLIN i LBTRFORMPLAT), sprowadza się do zakończenia trybu transakcyjnego, wydrukowania logo oraz przejścia w specjalny tryb, w którym interpretowane tylko rozkazy LBFOOTLIN. |
| 0    | - zakończenie drukowania, odcięcie paragonu i zakończenie trybu transakcyjnego,                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |   |                                                                                 |   |                                                                                                                                                                                     |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                |   |                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 1    | - zakończenie drukowania paragonu bez odcięcia i zakończenie trybu transakcyjnego,                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |   |                                                                                 |   |                                                                                                                                                                                     |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                |   |                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 2    | - wydrukowanie nagłówka kolejnego paragonu, odcięcie poprzedniego i włączenie trybu „OFF-LINE” transakcyjnego w specjalny sposób, tzn. od tego momentu urządzenie realizuje tylko następujące sekwencje: LBTRSHDR, LBTREXIT (tylko anulowanie paragonu !), LBDSP oraz LBFSTRQ,                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |   |                                                                                 |   |                                                                                                                                                                                     |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                |   |                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 3    | - tryb pozwalający na wykorzystanie dodatkowych rozkazów, drukowania stopek (LBFOOTLIN i LBTRFORMPLAT), sprowadza się do zakończenia trybu transakcyjnego, wydrukowania logo oraz przejścia w specjalny tryb, w którym interpretowane tylko rozkazy LBFOOTLIN.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |   |                                                                                 |   |                                                                                                                                                                                     |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                |   |                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Py   | - Sposób wydrukowania podsumowania, parametr ten może przyjąć jedną z wartości: <table border="0" style="margin-left: 20px;"> <tr> <td style="vertical-align: top; padding-right: 10px;">0</td> <td>- wydruk standardowy (wartość domyślna);</td> </tr> <tr> <td style="vertical-align: top; padding-right: 10px;">1</td> <td>- jeżeli wystąpiła sprzedaż tylko w jednej grupie podatkowej to podsumowanie drukowane jest w formie skróconej (pod warunkiem że skrócone podsumowanie zmieści się w jednej linii).</td> </tr> </table>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 0 | - wydruk standardowy (wartość domyślna);                                        | 1 | - jeżeli wystąpiła sprzedaż tylko w jednej grupie podatkowej to podsumowanie drukowane jest w formie skróconej (pod warunkiem że skrócone podsumowanie zmieści się w jednej linii). |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                |   |                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 0    | - wydruk standardowy (wartość domyślna);                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |   |                                                                                 |   |                                                                                                                                                                                     |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                |   |                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 1    | - jeżeli wystąpiła sprzedaż tylko w jednej grupie podatkowej to podsumowanie drukowane jest w formie skróconej (pod warunkiem że skrócone podsumowanie zmieści się w jednej linii).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |   |                                                                                 |   |                                                                                                                                                                                     |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                |   |                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Pdsp | - Parametr ignorowany.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |   |                                                                                 |   |                                                                                                                                                                                     |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                |   |                                                                                                                                                                                                                                                                |



## Ins. programisty drukarki fiskalnej INNOVA DF-1 FV

|             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Px          | <ul style="list-style-type: none"> <li>Rodzaj rabatu. Parametr ten może przyjąć jedną z wartości: <ul style="list-style-type: none"> <li>0 – brak,</li> <li>1 – rabat procentowy</li> <li>2 – dopłata procentowa,</li> <li>3 – rabat kwotowy;</li> <li>4 – dopłata kwotowa;</li> </ul> </li> </ul>                                                                                                                                                                                                                             |
| Pkb         | <ul style="list-style-type: none"> <li>Obsługa kaucji pobranych. Parametr ten może przyjąć jedną z wartości: <ul style="list-style-type: none"> <li>0 – nie ma kaucji pobranych i nie mogą wystąpić parametry &lt;numer_kaucji_pobr_1&gt;...&lt;numer_kaucji_pobr_Pkb&gt;, &lt;ilosc_kaucji_pobr_1&gt;...&lt;ilosc_kaucji_pobr_Pkb&gt; oraz KAUCJA_POBR_1...KAUCJA_POBR_Pkb,</li> <li>1-24 – występuje blok kaucji pobranych, zawiera Pkb linii i tytuł oraz wyżej wymienione parametry muszą wystąpić.</li> </ul> </li> </ul> |
| Pkz         | <ul style="list-style-type: none"> <li>Obsługa kaucji zwróconych. Parametr ten może przyjąć jedną z wartości: <ul style="list-style-type: none"> <li>0 – nie ma kaucji zwróconych i nie mogą wystąpić parametry &lt;numer_kaucji_zwr_1&gt;...&lt;numer_kaucji_zwr_Pkz&gt;, &lt;ilosc_kaucji_zwr_1&gt;...&lt;ilosc_kaucji_zwr_Pkz&gt; oraz KAUCJA_ZWR_1...KAUCJA_ZWR_Pkz,</li> <li>1-24 – występuje blok kaucji zwróconych, zawiera Pkb linii i tytuł oraz wyżej wymienione parametry muszą wystąpić.</li> </ul> </li> </ul>    |
| Pns         | <ul style="list-style-type: none"> <li>Obsługa wydruku numeru systemowego. Parametr ten może przyjąć jedną z wartości: <ul style="list-style-type: none"> <li>0 – nie występuje wydruk numeru systemowego,</li> <li>1 – występuje wydruk numeru systemowego</li> </ul> </li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                             |
| Pfn         | <ul style="list-style-type: none"> <li>Obsługa form płatności. Parametr ten może przyjąć następujące wartości: <ul style="list-style-type: none"> <li>0 – nie występują formy płatności i nie występują parametry &lt;nazwa_form_plat_1&gt;...&lt;nazwa_form_plat_Pfn&gt; oraz FORM_PLAT_1...FORM_PLAT_Pfn,</li> <li>1-8 – występuje blok form płatności i zawiera Pfn linii oraz wyżej wymienione parametry muszą wystąpić.</li> </ul> </li> </ul>                                                                            |
| Pr          | <ul style="list-style-type: none"> <li>Obsługa wydruku reszty. Parametr ten może przyjmować następujące wartości: <ul style="list-style-type: none"> <li>0 – kwota/parametr RESZTA jest ignorowana,</li> <li>1 – kwota/parametr RESZTA jest drukowana.</li> <li>2 – kwota RESZTA jest drukowana z oznaczeniem waluty ewidencyjnej;</li> <li>3 – kwota RESZTA jest drukowana z oznaczeniem waluty alternatywnej;</li> </ul> </li> </ul>                                                                                         |
| Pg          | <ul style="list-style-type: none"> <li>Obsługa wydruku kwoty wpłaconej. Parametr ten może przyjąć jedną z wartości: <ul style="list-style-type: none"> <li>0 – kwota/parametr WPŁATA jest ignorowana (zapłata w gotówce nie występuje).</li> <li>1 – występuje zapłata w gotówce (drukowana jest linia „Gotówka”).</li> <li>2 – kwota WPŁATA jest drukowana z oznaczeniem waluty ewidencyjnej;</li> <li>3 – kwota WPŁATA jest drukowana z oznaczeniem waluty alternatywnej;</li> </ul> </li> </ul>                             |
| Pfx1...Pfxn | <ul style="list-style-type: none"> <li>Typy form płatności. Parametry mogą wystąpić tylko wtedy gdy Pfn&gt;0 i mogą przyjąć następujące wartości: <ul style="list-style-type: none"> <li>0 – gotówka</li> <li>1 – karta płatnicza,</li> <li>2 – czek,</li> <li>3 – bon,</li> <li>4 – inna forma płatności,</li> <li>5 – kredyt.</li> </ul> </li> </ul>                                                                                                                                                                         |
| Pxs         | <ul style="list-style-type: none"> <li>Opcjonalny parametr określający obsługę drukowania opisu rabatu. Parametr ten może przyjąć następujące wartości:</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |

## Ins. programisty drukarki fiskalnej INNOVA DF-1 FV

|                                                 |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|-------------------------------------------------|---|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                 | 0 | – | opis rabatu nie występuje, nie jest drukowany i parametr <opis_rabatu> nie może wystąpić,                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|                                                 | 1 | – | opis rabatu występuje, jest drukowany i parametr <opis_rabatu> musi wystąpić.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <nr_kasy>                                       | – |   | Łańcuch o długości maksymalnie 8 znaków identyfikujących kasę, parametr ten musi wystąpić.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <kasjer>                                        | – |   | Łańcuch o długości maksymalnie 32 znaków identyfikujących kasjera, parametr ten musi wystąpić.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <numer_systemowy>                               | – |   | Łańcuch o długości 4-16 znakach (jest to wyłącznie parametr numeryczny, w sensie definicji opisanej dla sekwencji \$w, tj. może zawierać maks. 3 litery, cyfry i wybrane znaki specjalne).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <linia1>...<linia3>                             | – |   | <p>Łańcuchy o maksymalnej długości 40 znaków Jest to zawartość linii dodatkowych. Linie te występują o ile parametr <math>P_n &gt; 0</math>. Musi wystąpić <math>P_n</math> linii. Linie te (tylko 3) są drukowane bezpośrednio przed logo fiskalnym i numerem pamięci fiskalnej w raporcie dobowym, a na paragonie po logo fiskalnym i numerze fiskalnym pamięci.</p> <p>Jeżeli pierwsza linia zaczyna się od '^' to jest drukowany kod QR o parametrach:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>* poziom korekcji błędów = L,</li> <li>* typ kodu = 6,</li> <li>* ilość pixeli na moduł = 4,</li> </ul> <p>daje to kod o max. długości 123 znaków drukowany w polu ok 20x20 [mm],</p> <p>UWAGA:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>* ten sam format jest wykorzystywany dla papieru 57 i 80 mm,</li> <li>* na końcu każdej linii jest znak CR, co prawidłowo interpretuje np. skaner komórki - jako nowa linie,</li> <li>* dla tego kodu czas operacji "wewnętrznych" sterownika drukarki SDA (obliczeniowych) sięga max. 0,95s,</li> </ul> |
| <opis_rabatu>                                   | – |   | Łańcuch o maksymalnej długości 20 znaków określających opis występującego rabatu. Parametr ten występuje o ile parametr $P_{xs} > 0$ .                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <nazwa_form_plat_1>...<nazwa_form_plat_Pfn>     | – |   | Łańcuchy o maksymalnej długości 16 znaków określające nazwy form płatności. Parametry te występują o ile $P_{fn} > 0$ .                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <numer_kaucji_pobr_1>...<numer_kaucji_pobr_Pkb> | – |   | Łańcuchy zawierające tylko cyfry o maksymalnej długości 4 znaków Parametr ten określa numer opakowania za które została pobrana kaucja.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <ilosc_kaucji_pobr_1>...<ilosc_kaucji_pobr_Pkb> | – |   | Łańcuchy o maksymalnej długości 16 znaków Zawierają one dowolne znaki z których oprogramowanie drukarki wyodrębnia liczby odpowiadające ilości kaucji pobranej.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <numer_kaucji_zwr_1>...<numer_kaucji_zwr_Pkz>   | – |   | Łańcuchy zawierające tylko cyfry o maksymalnej długości 4 znaków Parametr ten określa numer opakowania za które została wydana kaucja.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <ilosc_kaucji_zwr_1>...<ilosc_kaucji_zwr_Pkz>   | – |   | Łańcuchy o maksymalnej długości 16 znaków Zawierają one dowolne znaki z których oprogramowanie drukarki wyodrębnia liczby odpowiadające ilości kaucji wydanej.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| TOTAL                                           | – |   | Suma pozycji paragonu bez uwzględniania rabatu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| DSP                                             | – |   | Parametr jest ignorowany. Parametr ten musi wystąpić.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| RABAT                                           | – |   | Rabat procentowy dla całej transakcji, stopa procentowa z dokładnością do 0,01%.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| WPŁATA                                          | – |   | Wpłata w gotówce. Odpowiednia linia jest drukowana o ile $P_g = 1$ . Parametr ten musi wystąpić.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| FORM_PLAT_1...FORM_PLAT_Pfn                     | – |   | Ciąg kwot odpowiadający zapłacie w różnych formach płatności.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| RESZTA                                          | – |   | Kwota reszty pojawiająca się na wyświetlaczu i drukowana na paragonie.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |

## Ins. programisty drukarki fiskalnej INNOVA DF-1 FV

Parametr ten musi wystąpić.

KAUCJA\_POBR\_1...KAUCJA\_POBR\_Pkb

- Kwoty dla kaucji pobranych, odpowiadająca wartościom pozycji (nie cenom). Jeżeli wcześniej były wysyłane sekwencje związane z wyświetlaniem kaucji to są one sprawdzane z zapamiętanymi wcześniej wartościami.

KAUCJA\_ZWR\_1...KAUCJA\_ZWR\_Pkz

- Kwoty dla kaucji wydanych, odpowiadająca wartościom pozycji (nie cenom). Jeżeli wcześniej były wysyłane sekwencje związane z wyświetlaniem kaucji to są one sprawdzane z zapamiętanymi wcześniej wartościami.

<check>

- Bajt kontrolny.

**Wartość zwracana:** Sekwencja nie zwraca żadnych wartości.

**Możliwe błędy:**

| Nr błędu | Opis                                                                                                               |
|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1        | nie zainicjalizowany zegar RTC                                                                                     |
| 2        | błąd bajta kontrolnego                                                                                             |
| 4        | błąd parametru ( P <sub>r</sub> , P <sub>n</sub> , P <sub>c</sub> , P <sub>x</sub> lub P <sub>y</sub> )            |
| 5        | błąd operacji z zegarem RTC                                                                                        |
| 6        | błąd operacji z pamięcią fiskalną,                                                                                 |
| 23       | błędna liczba rekordów (linii) paragonu                                                                            |
| 24       | przepełnienie bufora drukarki paragonowej                                                                          |
| 25       | błędny kod terminala/ kasjera (zła długość lub format), lub błędna treść dodatkowych linii,                        |
| 26       | błąd kwoty WPLATA (syntaktyka; jeżeli różnica (WPLATA-TOTAL) <=0 to napisy „gotówka”, „reszta” nie będą drukowane) |
| 27       | błędna suma całkowita TOTAL lub błędna kwota RABAT                                                                 |
| 28       | przepełnienie totalizera                                                                                           |
| 29       | żądanie zakończenia (pozytywnego) trybu transakcji, w momencie kiedy nie został on jeszcze włączony                |
| 99       | Sekwencja niedozwolona w trybie „Tylko do odczytu”!                                                                |

**Uwagi / komentarz:**

1. Za pomocą tej sekwencji możemy automatycznie wydrukować formy płatności nawet jeżeli były wcześniej rozkazy LBTRFORMPLAT. Można nie przysyłać form płatności w tej sekwencji (P<sub>fn</sub>=0), jeżeli jednak prześlemy P<sub>fn</sub>>0 to o ile wcześniej były sekwencje LBTRFORMPLAT to poprawność typów i kwot form płatności będzie sprawdzona dla wszystkich przypadków.
2. Bilans form płatności, kwota reszty i zapłaty nie są przez drukarkę kontrolowane co do wartości (jest drukowana w części нефискальной). Kontrolowana jest natomiast spójność wydruków form płatności z kolejno zmieniającymi się stanami (rezultaty sekwencji LBTRFORMPLAT). Ponadto kwota do dopłaty/reszta – wyświetlana na wyświetlaczu w trakcie transakcji jest przez drukarkę obliczana.
3. Jeżeli w ciągu sekwencji LBTRFORMPLAT wystąpi chociaż raz płatność "gotówka" to parametr P<sub>g</sub> i kwota WPLATA jest ignorowana.
5. Parametr/kwota TOTAL musi uwzględniać rabaty dla linii i nie może uwzględniać rabatu dla paragonu. Kwota ta przed rabatem nie może być zerowa i jest kontrolowana przez drukarkę na potrzeby kontroli transferów.
6. Jeżeli wcześniej przesłano sekwencję LBDSPRABAT to typ i wartość rabatu musi się zgadzać (parametr RABAT).
7. Jeżeli w sekwencji LBTRXEND1 został wysłany opis rabatu to nazwa rabatu przesłana za pomocą sekwencji LBDSPRABAT jest ignorowana.
8. Z zastrzeżeniem uwagi 1 sprawdzana jest zawsze zgodność typów i kwot dla form płatności „buforowanych” wcześniej przez sekwencje LBTRFORMPLAT, przy czym algorytm sprawdzania jest uproszczony, tzn. wymagana jest ta sama kolejność.

## Ins. programisty drukarki fiskalnej INNOVA DF-1 FV

9. Jeżeli podczas realizowania sekwencji były przesyłane sekwencje LBDSP do obsługi kaucji to w sekwencji LBTRXEND1 musi wystąpić blok obsługi kaucji i dodatkowo muszą być spełnione warunki:
  - a. Całkowita wartość kaucji dla opakowania o określonym numerze musi się zgadzać.
  - b. Całkowita ilość opakowań dla opakowania o określonym numerze nie musi się zgadzać.
10. Ilość opakowań zwrotnych pojawiająca się na wydruku pobierana jest z sekwencji LBTRXEND1.
11. W sekwencji LBTRXEND1 mogą wystąpić powtórzenia obsługi kaucji o danym numerze – wartości i ilości kaucji są sumowane.
12. Pola <Nr\_kasy> i <kasjer> w wydrukach określone są wg przedstawionej poniżej tabeli (tylko dla sekwencji LBTRXEND1):

| Okoliczności anulowania paragonu                                                     | Wartość parametru <nr_kasy> | Wartość parametru <kasjer><br>Uwagi |
|--------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|-------------------------------------|
| Nie było wcześniej LBLOGIN i parametry <nr_kasy> i <kasjer> a w sekwencji były puste | „Kasa”                      | „Kasjer”                            |
| Było wcześniej LBLOGIN i parametry <nr_kasy> i <kasjer> a w sekwencji były puste     | z LBLOGIN                   | z LBLOGIN                           |
| Bez względu na LBLOGIN i parametry <nr_kasy> i <kasjer> a w sekwencji nie były puste | <nr_kasy> z sekwencji       | <kasjer> z sekwencji                |

12. Kod kreskowy do numeru systemowego.  
Jest to realizowane tak, że jeżeli numer systemowy ma dokładnie 13 cyfr to zamiast linii:

'NUMER SYSTEMOWY    nnnnnnnnnnnnnnnnn'

jest drukowany odpowiedni kod kreskowy EAN13, przy czym jest to dostępne zarówno w sekwencji \$h (jeżeli pierwsza linia dodatkowa w nagłówku zaczyna się od #)

13. Jeżeli numer systemowy zawiera na wstępie i na końcu znak '#' to może zostać wydrukowany jako kod kreskowy EAN-128 cyfrowy zawierający max 38 cyfr (i tylko cyfr) lub jako kod kreskowy alfanumeryczny EAN-128 zawierający max 24 znaki alfanumeryczne.
14. W trybie 2 i 3: jeżeli w liście form płatności przesłanej wcześniej w sekwencjach \$b wystąpiła forma płatności "Gotówka" (parametr Pfx=0) to nawet jeżeli Pg=1 kwota WPLATA przesłana w części końcowej sekwencji jest ignorowana a dodatkowa (nadmiarowa w tym momencie) linia "Gotówka" nie jest drukowana.
15. Jeżeli nie korzystano z sekwencji \$b (LBFORMPLAT) i przesłano nazwę formy płatności krótszą od 4 znaków (po usunięciu przez oprogramowanie pustych znaków) to zbyt krótka nazwa formy płatności zostanie zamieniona na pustą!

### Formaty wydruków:

#### Format wydruku stopki paragonu dla trybu szkoleniowego i fiskalnego:

| Nr sekcji | Nr kolumny                               |                    |
|-----------|------------------------------------------|--------------------|
|           | 1234567890123456789012345678901234567890 |                    |
| 1         |                                          |                    |
| 2         | ROZLICZENIE OPAKOWAŃ ZWROTNYCH           |                    |
| 3         | PRZYJĘCIA                                |                    |
| 4         | Opak. zwr. #<numer1>                     | <ilość1> x <cena1> |
| 5         |                                          | <wartość1>         |
| 6         | ...                                      |                    |
| 7         | Opak. zwr. #<numern>                     | <ilośćn> x <cenan> |
| 8         |                                          | <wartośćn>         |
| 9         | Razem przyjęcia:                         |                    |
| 10        | WYDANIA                                  |                    |

## Ins. programisty drukarki fiskalnej INNOVA DF-1 FV

| Nr sekcji | Nr kolumny                               |
|-----------|------------------------------------------|
|           | 1234567890123456789012345678901234567890 |
| 1         |                                          |
| 11        | Opak. zwr. #<numer1> <iłość1> x <cenal>  |
| 12        | <wartość1>                               |
| 13        | ...                                      |
| 14        | Opak. zwr. #<numern> <iłośćn> x <cenan>  |
|           | <wartośćn>                               |
| 16        | Razem wydania: <wartośćw>                |
| 17        | <b>Do zapłaty:</b> <do zapłaty>          |
| 18        | Gotówka: <WPŁATA>                        |
| 19        | <FORMAX> < nazwa_form_plat_x> <kwota>    |
| 20        | ...                                      |
| 21        | <STAŁY TEKST> <łańcuch>                  |
| 22        | ...                                      |
| 23        | Reszta: <kwota>                          |
| 24        | <liniax>                                 |
| 25        | ...                                      |
| 26        | NUMER SYSTEMOWY <numer_systemowy>        |

### Opis wydruku:

| Nr sekcji | Opis sekcji                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1         | stopka paragonu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 2         | tekst informacyjny o rodzaju wydruku „ROZLICZENIE OPAKOWAŃ ZWROTNYCH”                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 3         | tekst informacyjny/nagłówek sekcji rozliczającej przyjęcia „PRZYJĘCIA”                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 4-8       | linie rozliczające opakowania zwrotne przyjęte; zastosowane oznaczenia to:<br><numer1>...<numern><br>– parametr <numer_kaucji_pobr_x> przesłany w sekwencji,<br><iłość1>...<iłośćn><br>– parametr <iłość_kaucji_pobr_x> przesłany w sekwencji<br><cenal>...<cenan><br>– parametr/kwota wyznaczona z parametrów przesłanych w sekwencji w następujący sposób<br><cena>=<KAUCJA_POBR_X>/<iłość_kaucji_pobr_x><br><wartość1>...<wartośćn><br>– parametr <KAUCJA_POBR_X> przesłany w sekwencji |
| 9         | rozliczenie wartości opakowań przyjętych (suma wartości opakowań przyjętych) , linia ta występuje o ile opakowań przyjętych było więcej niż 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 10        | tekst informacyjny/nagłówek sekcji rozliczającej wydania „WYDANIA”                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 11-15     | linie rozliczające opakowania zwrotne przyjęte; zastosowane oznaczenia to:<br><numer1>...<numern><br>– parametr <numer_kaucji_zwr_x> przesłany w sekwencji,<br><iłość1>...<iłośćn><br>– parametr <iłość_kaucji_zwr_x> przesłany w sekwencji<br><cenal>...<cenan><br>– parametr/kwota wyznaczona z parametrów przesłanych w sekwencji w następujący sposób<br><cenax>=<KAUCJA_ZWR_X>/<iłość_kaucji_zwr_x><br><wartość1>...<wartośćn><br>– parametr <KAUCJA_ZWR_X> przesłany w sekwencji     |
| 16        | rozliczenie wartości opakowań wydanych (suma wartości opakowań wydanych) , linia ta występuje o ile opakowań przyjętych było więcej niż 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 17        | linia rozliczająca należność jaką musi uiścić klient lub jaką musi wypłacić kasa klientowi, w przypadku wypłaty z kasy pojawia się napis „Do zwrotu:”                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 18        | wpłata, parametr WPŁATA z sekwencji                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 19–20     | blok rozliczający formy płatności (do 8 linii)<br>zastosowane oznaczenia to:<br><FORMAX><br>– nazwa typu formy płatności, łańcuch ten zależy od wartości parametru Pfx i może przyjąć jedną następującą postać dla Pfx równego:                                                                                                                                                                                                                                                            |

# Ins. programisty drukarki fiskalnej **INNOVA DF-1 FV**

| Nr sekcji                     | Opis sekcji                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                      |                   |               |            |                     |                  |                      |                      |                 |              |              |           |                    |                 |                 |              |               |            |                      |                   |                  |               |                             |                       |                               |                            |                       |                    |                       |                    |                        |                       |                     |                      |               |                |                |                   |                       |                      |                  |                   |                |              |                 |                      |              |                      |                 |                                                       |                        |                                                                   |                      |                                             |                     |                                |                               |                       |                  |                    |               |                               |                  |            |                  |          |                            |            |                         |           |  |                          |
|-------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-------------------|---------------|------------|---------------------|------------------|----------------------|----------------------|-----------------|--------------|--------------|-----------|--------------------|-----------------|-----------------|--------------|---------------|------------|----------------------|-------------------|------------------|---------------|-----------------------------|-----------------------|-------------------------------|----------------------------|-----------------------|--------------------|-----------------------|--------------------|------------------------|-----------------------|---------------------|----------------------|---------------|----------------|----------------|-------------------|-----------------------|----------------------|------------------|-------------------|----------------|--------------|-----------------|----------------------|--------------|----------------------|-----------------|-------------------------------------------------------|------------------------|-------------------------------------------------------------------|----------------------|---------------------------------------------|---------------------|--------------------------------|-------------------------------|-----------------------|------------------|--------------------|---------------|-------------------------------|------------------|------------|------------------|----------|----------------------------|------------|-------------------------|-----------|--|--------------------------|
|                               | <p>0 – GOTÓWKA</p> <p>1 – KARTA,</p> <p>2 – CZEK,</p> <p>3 – BON,</p> <p>4 – INNA,</p> <p>5 – KREDYT.</p> <p>&lt;nazwa_form_plat_x&gt;</p> <p>– nazwa formy płatności jest to parametr &lt;nazwa_form_plat_x&gt; przesłany w sekwencji,</p> <p>&lt;kwota&gt;</p> <p>– część zapłaty realizowana za pomocą danej formy płatności, parametr &lt;FORM_PLAT_1&gt; przesłany w sekwencji</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                      |                   |               |            |                     |                  |                      |                      |                 |              |              |           |                    |                 |                 |              |               |            |                      |                   |                  |               |                             |                       |                               |                            |                       |                    |                       |                    |                        |                       |                     |                      |               |                |                |                   |                       |                      |                  |                   |                |              |                 |                      |              |                      |                 |                                                       |                        |                                                                   |                      |                                             |                     |                                |                               |                       |                  |                    |               |                               |                  |            |                  |          |                            |            |                         |           |  |                          |
| 21–22                         | <p>blok stałych tekstów przesłanych za pomocą sekwencji LBFOOTLIN</p> <p>zastosowane oznaczenia to:</p> <p>&lt;STAŁY TEKST&gt;</p> <p>– stały tekst z pamięci ROM, może on przyjąć jedną z postaci zależną od parametru Pn w sekwencji LBFOOTLIN z parametrem Ps=20,</p> <table> <tr> <td>0 – „Nr transakcji”,</td><td>0 – Nr transakcji</td></tr> <tr> <td>1 – „Punkty”,</td><td>1 – Punkty</td></tr> <tr> <td>2 – „Suma punktów”,</td><td>2 – Suma punktów</td></tr> <tr> <td>3 – „Nr rejestrac.”,</td><td>3 – Nr rejestracyjny</td></tr> <tr> <td>4 – „Nazwisko”,</td><td>4 – Nazwisko</td></tr> <tr> <td>5 – „Karta”,</td><td>5 – Karta</td></tr> <tr> <td>6 – „Numer karty”,</td><td>6 – Numer karty</td></tr> <tr> <td>7 – „Ważna do”,</td><td>7 – Ważna do</td></tr> <tr> <td>8 – „Kasjer”,</td><td>8 – Kasjer</td></tr> <tr> <td>9 – „Nazw. kasjera”,</td><td>9 – Nazw. kasjera</td></tr> <tr> <td>10 – „Zaliczka”,</td><td>10 – Zaliczka</td></tr> <tr> <td>11 – „Waluta”, (uwaga nr 4)</td><td>11 – Waluta (uwaga 4)</td></tr> <tr> <td>12 – „Przelicznik”, (uwaga 4)</td><td>12 – Przelicznik (uwaga 4)</td></tr> <tr> <td>13 – „Nr zamówienia”,</td><td>13 – Nr zamówienia</td></tr> <tr> <td>14 – „Nr pracownika”,</td><td>14 – Nr pracownika</td></tr> <tr> <td>15 – „Nazw. Pracown.”,</td><td>15 – Nazw. Pracownika</td></tr> <tr> <td>16 – „Dystrybutor”,</td><td>16 – Konto przed tr.</td></tr> <tr> <td>17 – „Rabat”,</td><td>17 – Przyznano</td></tr> <tr> <td>18 – „Premia”,</td><td>18 – Wykorzystano</td></tr> <tr> <td>19 – „Numer klienta”,</td><td>19 – Konto po trans.</td></tr> <tr> <td>20 – „Bilet na”,</td><td>20 – Klient stały</td></tr> <tr> <td>21 – „Sektor”,</td><td>21 – Voucher</td></tr> <tr> <td>22 – „Miejsce”,</td><td>22 – Wartość Voucher</td></tr> <tr> <td>23 – „Rząd”,</td><td>23 – Zapłata Voucher</td></tr> <tr> <td>24 – „Parking”,</td><td>24 – napis predefiniowany w pamięci RAM bez parametru</td></tr> <tr> <td>25 – „Początek park.”,</td><td>(linia w przypadku jej użycia jest drukowana po raporcie dobowym)</td></tr> <tr> <td>26 – „Koniec park.”,</td><td>25 – linia bez słowa kluczowego (15 spacji)</td></tr> <tr> <td>27 – „Numer pokoju”</td><td>26 – Ilość sprzedanych towarów</td></tr> <tr> <td>28 – „Paragon do faktury nr:”</td><td>27 – Numer pracownika</td></tr> <tr> <td>29 – „Karta nr:”</td><td>28 – Numer klienta</td></tr> <tr> <td>30 – „Bilet:”</td><td>29 – Udzielono łącznie rabatu</td></tr> <tr> <td>31 – „Ważny od:”</td><td>30 – Numer</td></tr> <tr> <td>32 – „Ważny do:”</td><td>31 – Kod</td></tr> <tr> <td>33 – „Nr Nazwa przystanku”</td><td>32 – Nazwa</td></tr> <tr> <td>34 – „Kwota:” (uwaga 4)</td><td>33 – Opis</td></tr> <tr> <td></td><td>34 – Liczba (uwaga nr 4)</td></tr> </table> <p>&lt;łańcuch&gt;</p> <p>– jest to tekst &lt;string&gt; przesłany w sekwencji LBFOOTLIN z parametrem Ps=20</p> | 0 – „Nr transakcji”, | 0 – Nr transakcji | 1 – „Punkty”, | 1 – Punkty | 2 – „Suma punktów”, | 2 – Suma punktów | 3 – „Nr rejestrac.”, | 3 – Nr rejestracyjny | 4 – „Nazwisko”, | 4 – Nazwisko | 5 – „Karta”, | 5 – Karta | 6 – „Numer karty”, | 6 – Numer karty | 7 – „Ważna do”, | 7 – Ważna do | 8 – „Kasjer”, | 8 – Kasjer | 9 – „Nazw. kasjera”, | 9 – Nazw. kasjera | 10 – „Zaliczka”, | 10 – Zaliczka | 11 – „Waluta”, (uwaga nr 4) | 11 – Waluta (uwaga 4) | 12 – „Przelicznik”, (uwaga 4) | 12 – Przelicznik (uwaga 4) | 13 – „Nr zamówienia”, | 13 – Nr zamówienia | 14 – „Nr pracownika”, | 14 – Nr pracownika | 15 – „Nazw. Pracown.”, | 15 – Nazw. Pracownika | 16 – „Dystrybutor”, | 16 – Konto przed tr. | 17 – „Rabat”, | 17 – Przyznano | 18 – „Premia”, | 18 – Wykorzystano | 19 – „Numer klienta”, | 19 – Konto po trans. | 20 – „Bilet na”, | 20 – Klient stały | 21 – „Sektor”, | 21 – Voucher | 22 – „Miejsce”, | 22 – Wartość Voucher | 23 – „Rząd”, | 23 – Zapłata Voucher | 24 – „Parking”, | 24 – napis predefiniowany w pamięci RAM bez parametru | 25 – „Początek park.”, | (linia w przypadku jej użycia jest drukowana po raporcie dobowym) | 26 – „Koniec park.”, | 25 – linia bez słowa kluczowego (15 spacji) | 27 – „Numer pokoju” | 26 – Ilość sprzedanych towarów | 28 – „Paragon do faktury nr:” | 27 – Numer pracownika | 29 – „Karta nr:” | 28 – Numer klienta | 30 – „Bilet:” | 29 – Udzielono łącznie rabatu | 31 – „Ważny od:” | 30 – Numer | 32 – „Ważny do:” | 31 – Kod | 33 – „Nr Nazwa przystanku” | 32 – Nazwa | 34 – „Kwota:” (uwaga 4) | 33 – Opis |  | 34 – Liczba (uwaga nr 4) |
| 0 – „Nr transakcji”,          | 0 – Nr transakcji                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                      |                   |               |            |                     |                  |                      |                      |                 |              |              |           |                    |                 |                 |              |               |            |                      |                   |                  |               |                             |                       |                               |                            |                       |                    |                       |                    |                        |                       |                     |                      |               |                |                |                   |                       |                      |                  |                   |                |              |                 |                      |              |                      |                 |                                                       |                        |                                                                   |                      |                                             |                     |                                |                               |                       |                  |                    |               |                               |                  |            |                  |          |                            |            |                         |           |  |                          |
| 1 – „Punkty”,                 | 1 – Punkty                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                      |                   |               |            |                     |                  |                      |                      |                 |              |              |           |                    |                 |                 |              |               |            |                      |                   |                  |               |                             |                       |                               |                            |                       |                    |                       |                    |                        |                       |                     |                      |               |                |                |                   |                       |                      |                  |                   |                |              |                 |                      |              |                      |                 |                                                       |                        |                                                                   |                      |                                             |                     |                                |                               |                       |                  |                    |               |                               |                  |            |                  |          |                            |            |                         |           |  |                          |
| 2 – „Suma punktów”,           | 2 – Suma punktów                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                      |                   |               |            |                     |                  |                      |                      |                 |              |              |           |                    |                 |                 |              |               |            |                      |                   |                  |               |                             |                       |                               |                            |                       |                    |                       |                    |                        |                       |                     |                      |               |                |                |                   |                       |                      |                  |                   |                |              |                 |                      |              |                      |                 |                                                       |                        |                                                                   |                      |                                             |                     |                                |                               |                       |                  |                    |               |                               |                  |            |                  |          |                            |            |                         |           |  |                          |
| 3 – „Nr rejestrac.”,          | 3 – Nr rejestracyjny                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                      |                   |               |            |                     |                  |                      |                      |                 |              |              |           |                    |                 |                 |              |               |            |                      |                   |                  |               |                             |                       |                               |                            |                       |                    |                       |                    |                        |                       |                     |                      |               |                |                |                   |                       |                      |                  |                   |                |              |                 |                      |              |                      |                 |                                                       |                        |                                                                   |                      |                                             |                     |                                |                               |                       |                  |                    |               |                               |                  |            |                  |          |                            |            |                         |           |  |                          |
| 4 – „Nazwisko”,               | 4 – Nazwisko                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                      |                   |               |            |                     |                  |                      |                      |                 |              |              |           |                    |                 |                 |              |               |            |                      |                   |                  |               |                             |                       |                               |                            |                       |                    |                       |                    |                        |                       |                     |                      |               |                |                |                   |                       |                      |                  |                   |                |              |                 |                      |              |                      |                 |                                                       |                        |                                                                   |                      |                                             |                     |                                |                               |                       |                  |                    |               |                               |                  |            |                  |          |                            |            |                         |           |  |                          |
| 5 – „Karta”,                  | 5 – Karta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                      |                   |               |            |                     |                  |                      |                      |                 |              |              |           |                    |                 |                 |              |               |            |                      |                   |                  |               |                             |                       |                               |                            |                       |                    |                       |                    |                        |                       |                     |                      |               |                |                |                   |                       |                      |                  |                   |                |              |                 |                      |              |                      |                 |                                                       |                        |                                                                   |                      |                                             |                     |                                |                               |                       |                  |                    |               |                               |                  |            |                  |          |                            |            |                         |           |  |                          |
| 6 – „Numer karty”,            | 6 – Numer karty                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                      |                   |               |            |                     |                  |                      |                      |                 |              |              |           |                    |                 |                 |              |               |            |                      |                   |                  |               |                             |                       |                               |                            |                       |                    |                       |                    |                        |                       |                     |                      |               |                |                |                   |                       |                      |                  |                   |                |              |                 |                      |              |                      |                 |                                                       |                        |                                                                   |                      |                                             |                     |                                |                               |                       |                  |                    |               |                               |                  |            |                  |          |                            |            |                         |           |  |                          |
| 7 – „Ważna do”,               | 7 – Ważna do                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                      |                   |               |            |                     |                  |                      |                      |                 |              |              |           |                    |                 |                 |              |               |            |                      |                   |                  |               |                             |                       |                               |                            |                       |                    |                       |                    |                        |                       |                     |                      |               |                |                |                   |                       |                      |                  |                   |                |              |                 |                      |              |                      |                 |                                                       |                        |                                                                   |                      |                                             |                     |                                |                               |                       |                  |                    |               |                               |                  |            |                  |          |                            |            |                         |           |  |                          |
| 8 – „Kasjer”,                 | 8 – Kasjer                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                      |                   |               |            |                     |                  |                      |                      |                 |              |              |           |                    |                 |                 |              |               |            |                      |                   |                  |               |                             |                       |                               |                            |                       |                    |                       |                    |                        |                       |                     |                      |               |                |                |                   |                       |                      |                  |                   |                |              |                 |                      |              |                      |                 |                                                       |                        |                                                                   |                      |                                             |                     |                                |                               |                       |                  |                    |               |                               |                  |            |                  |          |                            |            |                         |           |  |                          |
| 9 – „Nazw. kasjera”,          | 9 – Nazw. kasjera                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                      |                   |               |            |                     |                  |                      |                      |                 |              |              |           |                    |                 |                 |              |               |            |                      |                   |                  |               |                             |                       |                               |                            |                       |                    |                       |                    |                        |                       |                     |                      |               |                |                |                   |                       |                      |                  |                   |                |              |                 |                      |              |                      |                 |                                                       |                        |                                                                   |                      |                                             |                     |                                |                               |                       |                  |                    |               |                               |                  |            |                  |          |                            |            |                         |           |  |                          |
| 10 – „Zaliczka”,              | 10 – Zaliczka                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                      |                   |               |            |                     |                  |                      |                      |                 |              |              |           |                    |                 |                 |              |               |            |                      |                   |                  |               |                             |                       |                               |                            |                       |                    |                       |                    |                        |                       |                     |                      |               |                |                |                   |                       |                      |                  |                   |                |              |                 |                      |              |                      |                 |                                                       |                        |                                                                   |                      |                                             |                     |                                |                               |                       |                  |                    |               |                               |                  |            |                  |          |                            |            |                         |           |  |                          |
| 11 – „Waluta”, (uwaga nr 4)   | 11 – Waluta (uwaga 4)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                      |                   |               |            |                     |                  |                      |                      |                 |              |              |           |                    |                 |                 |              |               |            |                      |                   |                  |               |                             |                       |                               |                            |                       |                    |                       |                    |                        |                       |                     |                      |               |                |                |                   |                       |                      |                  |                   |                |              |                 |                      |              |                      |                 |                                                       |                        |                                                                   |                      |                                             |                     |                                |                               |                       |                  |                    |               |                               |                  |            |                  |          |                            |            |                         |           |  |                          |
| 12 – „Przelicznik”, (uwaga 4) | 12 – Przelicznik (uwaga 4)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                      |                   |               |            |                     |                  |                      |                      |                 |              |              |           |                    |                 |                 |              |               |            |                      |                   |                  |               |                             |                       |                               |                            |                       |                    |                       |                    |                        |                       |                     |                      |               |                |                |                   |                       |                      |                  |                   |                |              |                 |                      |              |                      |                 |                                                       |                        |                                                                   |                      |                                             |                     |                                |                               |                       |                  |                    |               |                               |                  |            |                  |          |                            |            |                         |           |  |                          |
| 13 – „Nr zamówienia”,         | 13 – Nr zamówienia                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                      |                   |               |            |                     |                  |                      |                      |                 |              |              |           |                    |                 |                 |              |               |            |                      |                   |                  |               |                             |                       |                               |                            |                       |                    |                       |                    |                        |                       |                     |                      |               |                |                |                   |                       |                      |                  |                   |                |              |                 |                      |              |                      |                 |                                                       |                        |                                                                   |                      |                                             |                     |                                |                               |                       |                  |                    |               |                               |                  |            |                  |          |                            |            |                         |           |  |                          |
| 14 – „Nr pracownika”,         | 14 – Nr pracownika                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                      |                   |               |            |                     |                  |                      |                      |                 |              |              |           |                    |                 |                 |              |               |            |                      |                   |                  |               |                             |                       |                               |                            |                       |                    |                       |                    |                        |                       |                     |                      |               |                |                |                   |                       |                      |                  |                   |                |              |                 |                      |              |                      |                 |                                                       |                        |                                                                   |                      |                                             |                     |                                |                               |                       |                  |                    |               |                               |                  |            |                  |          |                            |            |                         |           |  |                          |
| 15 – „Nazw. Pracown.”,        | 15 – Nazw. Pracownika                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                      |                   |               |            |                     |                  |                      |                      |                 |              |              |           |                    |                 |                 |              |               |            |                      |                   |                  |               |                             |                       |                               |                            |                       |                    |                       |                    |                        |                       |                     |                      |               |                |                |                   |                       |                      |                  |                   |                |              |                 |                      |              |                      |                 |                                                       |                        |                                                                   |                      |                                             |                     |                                |                               |                       |                  |                    |               |                               |                  |            |                  |          |                            |            |                         |           |  |                          |
| 16 – „Dystrybutor”,           | 16 – Konto przed tr.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                      |                   |               |            |                     |                  |                      |                      |                 |              |              |           |                    |                 |                 |              |               |            |                      |                   |                  |               |                             |                       |                               |                            |                       |                    |                       |                    |                        |                       |                     |                      |               |                |                |                   |                       |                      |                  |                   |                |              |                 |                      |              |                      |                 |                                                       |                        |                                                                   |                      |                                             |                     |                                |                               |                       |                  |                    |               |                               |                  |            |                  |          |                            |            |                         |           |  |                          |
| 17 – „Rabat”,                 | 17 – Przyznano                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                      |                   |               |            |                     |                  |                      |                      |                 |              |              |           |                    |                 |                 |              |               |            |                      |                   |                  |               |                             |                       |                               |                            |                       |                    |                       |                    |                        |                       |                     |                      |               |                |                |                   |                       |                      |                  |                   |                |              |                 |                      |              |                      |                 |                                                       |                        |                                                                   |                      |                                             |                     |                                |                               |                       |                  |                    |               |                               |                  |            |                  |          |                            |            |                         |           |  |                          |
| 18 – „Premia”,                | 18 – Wykorzystano                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                      |                   |               |            |                     |                  |                      |                      |                 |              |              |           |                    |                 |                 |              |               |            |                      |                   |                  |               |                             |                       |                               |                            |                       |                    |                       |                    |                        |                       |                     |                      |               |                |                |                   |                       |                      |                  |                   |                |              |                 |                      |              |                      |                 |                                                       |                        |                                                                   |                      |                                             |                     |                                |                               |                       |                  |                    |               |                               |                  |            |                  |          |                            |            |                         |           |  |                          |
| 19 – „Numer klienta”,         | 19 – Konto po trans.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                      |                   |               |            |                     |                  |                      |                      |                 |              |              |           |                    |                 |                 |              |               |            |                      |                   |                  |               |                             |                       |                               |                            |                       |                    |                       |                    |                        |                       |                     |                      |               |                |                |                   |                       |                      |                  |                   |                |              |                 |                      |              |                      |                 |                                                       |                        |                                                                   |                      |                                             |                     |                                |                               |                       |                  |                    |               |                               |                  |            |                  |          |                            |            |                         |           |  |                          |
| 20 – „Bilet na”,              | 20 – Klient stały                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                      |                   |               |            |                     |                  |                      |                      |                 |              |              |           |                    |                 |                 |              |               |            |                      |                   |                  |               |                             |                       |                               |                            |                       |                    |                       |                    |                        |                       |                     |                      |               |                |                |                   |                       |                      |                  |                   |                |              |                 |                      |              |                      |                 |                                                       |                        |                                                                   |                      |                                             |                     |                                |                               |                       |                  |                    |               |                               |                  |            |                  |          |                            |            |                         |           |  |                          |
| 21 – „Sektor”,                | 21 – Voucher                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                      |                   |               |            |                     |                  |                      |                      |                 |              |              |           |                    |                 |                 |              |               |            |                      |                   |                  |               |                             |                       |                               |                            |                       |                    |                       |                    |                        |                       |                     |                      |               |                |                |                   |                       |                      |                  |                   |                |              |                 |                      |              |                      |                 |                                                       |                        |                                                                   |                      |                                             |                     |                                |                               |                       |                  |                    |               |                               |                  |            |                  |          |                            |            |                         |           |  |                          |
| 22 – „Miejsce”,               | 22 – Wartość Voucher                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                      |                   |               |            |                     |                  |                      |                      |                 |              |              |           |                    |                 |                 |              |               |            |                      |                   |                  |               |                             |                       |                               |                            |                       |                    |                       |                    |                        |                       |                     |                      |               |                |                |                   |                       |                      |                  |                   |                |              |                 |                      |              |                      |                 |                                                       |                        |                                                                   |                      |                                             |                     |                                |                               |                       |                  |                    |               |                               |                  |            |                  |          |                            |            |                         |           |  |                          |
| 23 – „Rząd”,                  | 23 – Zapłata Voucher                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                      |                   |               |            |                     |                  |                      |                      |                 |              |              |           |                    |                 |                 |              |               |            |                      |                   |                  |               |                             |                       |                               |                            |                       |                    |                       |                    |                        |                       |                     |                      |               |                |                |                   |                       |                      |                  |                   |                |              |                 |                      |              |                      |                 |                                                       |                        |                                                                   |                      |                                             |                     |                                |                               |                       |                  |                    |               |                               |                  |            |                  |          |                            |            |                         |           |  |                          |
| 24 – „Parking”,               | 24 – napis predefiniowany w pamięci RAM bez parametru                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                      |                   |               |            |                     |                  |                      |                      |                 |              |              |           |                    |                 |                 |              |               |            |                      |                   |                  |               |                             |                       |                               |                            |                       |                    |                       |                    |                        |                       |                     |                      |               |                |                |                   |                       |                      |                  |                   |                |              |                 |                      |              |                      |                 |                                                       |                        |                                                                   |                      |                                             |                     |                                |                               |                       |                  |                    |               |                               |                  |            |                  |          |                            |            |                         |           |  |                          |
| 25 – „Początek park.”,        | (linia w przypadku jej użycia jest drukowana po raporcie dobowym)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                      |                   |               |            |                     |                  |                      |                      |                 |              |              |           |                    |                 |                 |              |               |            |                      |                   |                  |               |                             |                       |                               |                            |                       |                    |                       |                    |                        |                       |                     |                      |               |                |                |                   |                       |                      |                  |                   |                |              |                 |                      |              |                      |                 |                                                       |                        |                                                                   |                      |                                             |                     |                                |                               |                       |                  |                    |               |                               |                  |            |                  |          |                            |            |                         |           |  |                          |
| 26 – „Koniec park.”,          | 25 – linia bez słowa kluczowego (15 spacji)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                      |                   |               |            |                     |                  |                      |                      |                 |              |              |           |                    |                 |                 |              |               |            |                      |                   |                  |               |                             |                       |                               |                            |                       |                    |                       |                    |                        |                       |                     |                      |               |                |                |                   |                       |                      |                  |                   |                |              |                 |                      |              |                      |                 |                                                       |                        |                                                                   |                      |                                             |                     |                                |                               |                       |                  |                    |               |                               |                  |            |                  |          |                            |            |                         |           |  |                          |
| 27 – „Numer pokoju”           | 26 – Ilość sprzedanych towarów                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                      |                   |               |            |                     |                  |                      |                      |                 |              |              |           |                    |                 |                 |              |               |            |                      |                   |                  |               |                             |                       |                               |                            |                       |                    |                       |                    |                        |                       |                     |                      |               |                |                |                   |                       |                      |                  |                   |                |              |                 |                      |              |                      |                 |                                                       |                        |                                                                   |                      |                                             |                     |                                |                               |                       |                  |                    |               |                               |                  |            |                  |          |                            |            |                         |           |  |                          |
| 28 – „Paragon do faktury nr:” | 27 – Numer pracownika                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                      |                   |               |            |                     |                  |                      |                      |                 |              |              |           |                    |                 |                 |              |               |            |                      |                   |                  |               |                             |                       |                               |                            |                       |                    |                       |                    |                        |                       |                     |                      |               |                |                |                   |                       |                      |                  |                   |                |              |                 |                      |              |                      |                 |                                                       |                        |                                                                   |                      |                                             |                     |                                |                               |                       |                  |                    |               |                               |                  |            |                  |          |                            |            |                         |           |  |                          |
| 29 – „Karta nr:”              | 28 – Numer klienta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                      |                   |               |            |                     |                  |                      |                      |                 |              |              |           |                    |                 |                 |              |               |            |                      |                   |                  |               |                             |                       |                               |                            |                       |                    |                       |                    |                        |                       |                     |                      |               |                |                |                   |                       |                      |                  |                   |                |              |                 |                      |              |                      |                 |                                                       |                        |                                                                   |                      |                                             |                     |                                |                               |                       |                  |                    |               |                               |                  |            |                  |          |                            |            |                         |           |  |                          |
| 30 – „Bilet:”                 | 29 – Udzielono łącznie rabatu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                      |                   |               |            |                     |                  |                      |                      |                 |              |              |           |                    |                 |                 |              |               |            |                      |                   |                  |               |                             |                       |                               |                            |                       |                    |                       |                    |                        |                       |                     |                      |               |                |                |                   |                       |                      |                  |                   |                |              |                 |                      |              |                      |                 |                                                       |                        |                                                                   |                      |                                             |                     |                                |                               |                       |                  |                    |               |                               |                  |            |                  |          |                            |            |                         |           |  |                          |
| 31 – „Ważny od:”              | 30 – Numer                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                      |                   |               |            |                     |                  |                      |                      |                 |              |              |           |                    |                 |                 |              |               |            |                      |                   |                  |               |                             |                       |                               |                            |                       |                    |                       |                    |                        |                       |                     |                      |               |                |                |                   |                       |                      |                  |                   |                |              |                 |                      |              |                      |                 |                                                       |                        |                                                                   |                      |                                             |                     |                                |                               |                       |                  |                    |               |                               |                  |            |                  |          |                            |            |                         |           |  |                          |
| 32 – „Ważny do:”              | 31 – Kod                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                      |                   |               |            |                     |                  |                      |                      |                 |              |              |           |                    |                 |                 |              |               |            |                      |                   |                  |               |                             |                       |                               |                            |                       |                    |                       |                    |                        |                       |                     |                      |               |                |                |                   |                       |                      |                  |                   |                |              |                 |                      |              |                      |                 |                                                       |                        |                                                                   |                      |                                             |                     |                                |                               |                       |                  |                    |               |                               |                  |            |                  |          |                            |            |                         |           |  |                          |
| 33 – „Nr Nazwa przystanku”    | 32 – Nazwa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                      |                   |               |            |                     |                  |                      |                      |                 |              |              |           |                    |                 |                 |              |               |            |                      |                   |                  |               |                             |                       |                               |                            |                       |                    |                       |                    |                        |                       |                     |                      |               |                |                |                   |                       |                      |                  |                   |                |              |                 |                      |              |                      |                 |                                                       |                        |                                                                   |                      |                                             |                     |                                |                               |                       |                  |                    |               |                               |                  |            |                  |          |                            |            |                         |           |  |                          |
| 34 – „Kwota:” (uwaga 4)       | 33 – Opis                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                      |                   |               |            |                     |                  |                      |                      |                 |              |              |           |                    |                 |                 |              |               |            |                      |                   |                  |               |                             |                       |                               |                            |                       |                    |                       |                    |                        |                       |                     |                      |               |                |                |                   |                       |                      |                  |                   |                |              |                 |                      |              |                      |                 |                                                       |                        |                                                                   |                      |                                             |                     |                                |                               |                       |                  |                    |               |                               |                  |            |                  |          |                            |            |                         |           |  |                          |
|                               | 34 – Liczba (uwaga nr 4)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                      |                   |               |            |                     |                  |                      |                      |                 |              |              |           |                    |                 |                 |              |               |            |                      |                   |                  |               |                             |                       |                               |                            |                       |                    |                       |                    |                        |                       |                     |                      |               |                |                |                   |                       |                      |                  |                   |                |              |                 |                      |              |                      |                 |                                                       |                        |                                                                   |                      |                                             |                     |                                |                               |                       |                  |                    |               |                               |                  |            |                  |          |                            |            |                         |           |  |                          |
| 23                            | rozliczenie należnej reszty dla klienta, jest to parametr RESZTA przesłany w sekwencji                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                      |                   |               |            |                     |                  |                      |                      |                 |              |              |           |                    |                 |                 |              |               |            |                      |                   |                  |               |                             |                       |                               |                            |                       |                    |                       |                    |                        |                       |                     |                      |               |                |                |                   |                       |                      |                  |                   |                |              |                 |                      |              |                      |                 |                                                       |                        |                                                                   |                      |                                             |                     |                                |                               |                       |                  |                    |               |                               |                  |            |                  |          |                            |            |                         |           |  |                          |

## Ins. programisty drukarki fiskalnej **INNOVA DF-1 FV**

| Nr sekcji | Opis sekcji                                                                           |
|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 24–25     | linie dodatkowe, maksymalnie 3, przesłane za pomocą sekwencji LBFOOTLIN lub LBTRXEND1 |
| 26        | numer systemowy, jest to parametr <numer_systemowy> przesłany w sekwencji             |

## **[LBDSPRABAT] – wyświetlenie wartości transakcji po rabacie przed jej zakończeniem**

### **Zastosowanie / opis sekwencji:**

Sekwencja ta umożliwia wyświetlenie wartości transakcji po rabacie przed jej zakończeniem (czyli po udzieleniu rabatu, a przed zatwierdzeniem transakcji). Sekwencja powoduje przeliczenie kwot w grupach podatkowych i wyświetlenie wyniku (kwoty do zapłaty) na wyświetlaczu wraz z opcjonalną nazwą rabatu.

Sekwencja wykonuje następujące akcje:

- oblicza wartość transakcji przed i po rabacie;
- wyświetla na wyświetlaczu wartość transakcji po rabacie oraz nazwę i ewentualnie kwotę rabatu zależnie od zaprogramowania wyświetlacza przy pomocy sekwencji LBDSP;
- przechodzi do obsługi sekwencji LBTRFORMPLAT lub sekwencji kończącej transakcję LBTRSEXIT, LBTRXEND i LBTRXEND1.

### **Format sekwencji:**

ESC P Px \$n <nazwa\_rabatu> CR <wartosc>/ <check> ESC\

### **Opis parametrów:**

- Px – Rodzaj rabatu. Parametr ten może przyjąć jedną z wartości:  
0 lub brak
- sekwencja jest ignorowana;
  - 1 – rabat procentowy;
  - 2 – dopłata procentowa.
- <nazwa\_rabatu> – Łańcuch o maksymalnej długości 20 znaków określający nazwę rabatu pojawiającą się na wyświetlaczu i wydrukowywaną w podsumowaniu paragonu.
- <wartosc> – Wartość procentowa rabatu/dopłaty.
- <check> – Bajt kontrolny.

### **Wartość zwracana:**

Sekwencja nie zwraca żadnej wartości.

### **Możliwe błędy:**

| Nr błędu | Opis                                                     |
|----------|----------------------------------------------------------|
| 1        | nie zainicjalizowany zegar RTC                           |
| 2        | błąd bajta kontrolnego                                   |
| 4        | błąd parametru Px                                        |
| 16       | błąd pola <nazwa_rabatu>                                 |
| 19       | błąd pola <wartość>                                      |
| 21       | tryb transakcji jest wyłączony lub obrót samymi kaucjami |
| 82       | rabat już wysłany                                        |

### **Uwagi / komentarz:**

1. Wysłanie tej sekwencji powoduje konieczność zakończenia transakcji. Dalej będą akceptowane tylko sekwencje LBFORMPLAT i kończąca LBTRSEXIT, LBTRXEND i LBTRXEND1.
2. Jest drukowana linia zawierająca kwotę transakcji przed rabatem oraz linie z danymi o rabacie (nazwa i wartość).



## Formaty wydruków:

### Format wydruku dwóch linii w podsumowaniu paragonu dla rabatu

| Nr sekcji | Nr kolumny                               |                                     |
|-----------|------------------------------------------|-------------------------------------|
|           | 1234567890123456789012345678901234567890 |                                     |
| 1         | Podsuma                                  | ssssssss,ss                         |
| 2         | rabat                                    | nnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnn kkkkkkkk,kk |

### Opis wydruku:

| Nr sekcji | Opis sekcji                               |
|-----------|-------------------------------------------|
| 1         | wartość podsumy nie uwzględniająca rabatu |
| 2         | nazwa i wartość rabatu                    |

### Format wydruku dwóch linii w podsumowaniu paragonu dla dopłaty

| Nr sekcji | Nr kolumny                               |                                     |
|-----------|------------------------------------------|-------------------------------------|
|           | 1234567890123456789012345678901234567890 |                                     |
| 1         | Podsuma                                  | ssssssss,ss                         |
| 2         | dopłata                                  | nnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnn kkkkkkkk,kk |

### Opis wydruku:

| Nr sekcji | Opis sekcji                                |
|-----------|--------------------------------------------|
| 1         | wartość podsumy nie uwzględniająca dopłaty |
| 2         | nazwa i wartość dopłaty                    |

## [LBFOOTLIN] – drukowanie dodatkowych informacji do stopki paragonu

### Zastosowanie / opis sekwencji:

Sekwencja ta umożliwia wydrukowanie ciągu informacji dodatkowych do paragonu:

- lista form płatności
- lista kaucji pobranych i zwróconych,
- linie dodatkowe,
- linie w formacie <stały\_opis> <parametr\_numeryczny>

### Format sekwencji:

ESC P Ps; Pn \$z <string> CR <check> ESC\

a dla Ps=28:

ESC P 28; Pc \$z <check> ESC\

### Opis parametrów:

- Ps
- Rodzaj informacji drukowanych do stopki paragonu. Może on przyjąć jedną z poniższych wartości:
 

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                               |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|
| <p>4 – dla tego parametru drukarka ignoruje sekwencje,</p> <p>8 – dla tego parametru drukarka ignoruje sekwencje,</p> <p>12 – wydrukowanie rozliczenia form płatności (ciąg linii),</p> <p>20 – wydruk linii, linia taka składa się ze stałego niezmiennego łańcucha pamiętanego w pamięci ROM określonego za pomocą parametru Pn umieszczonego z lewej strony, łańcuch ten jest uzupełniony o tekst przesłany w treści sekwencji jako parametr &lt;string&gt;, składający się z napisu o maksymalnej długości 25 znaków,</p> <p>24 – definicja dodatkowych linii informacyjnych, ilość linii jest określona za pomocą parametru Pn, a zawartość linii jest definiowana za pomocą parametru &lt;string&gt;.</p> <p>28 – zakończenie sekwencji i wydrukowanie stopki, sposób zakończenia paragonu jest określany za pomocą parametru Pc.</p> | <p>TRYB 1</p> <p>TRYB 2,3</p> |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|
- Pn
- Rodzaj drukowanych informacji dodatkowych. W zależności od parametru Ps może on przyjąć następujące wartości:
 

dla Ps=4, 8, 12,:

parametr ten jest ignorowany,

dla Ps=20:

wybiera wariant stałego tekstu z następującego zestawu:

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>0 – „Nr transakcji”,</p> <p>1 – „Punkty”,</p> <p>2 – „Suma punktów”,</p> <p>3 – „Nr rejestrac.”,</p> <p>4 – „Nazwisko”,</p> <p>5 – „Karta”,</p> <p>6 – „Numer karty”,</p> <p>7 – „Ważna do”,</p> <p>8 – „Kasjer”,</p> <p>9 – „Nazw. kasjera”,</p> <p>10 – „Zaliczka”,</p> <p><del>11 – „Waluta”, (uwaga nr 4)</del></p> <p><del>12 – „Przelicznik”, (uwaga 4)</del></p> <p>13 – „Nr zamówienia”,</p> <p>14 – „Nr pracownika”,</p> <p>15 – „Nazw. Pracown.”,</p> <p>16 – „Dystrybutor”,</p> <p>17 – „Rabat”,</p> <p>18 – „Premia”,</p> <p>19 – „Numer klienta”,</p> | <p>0 – Nr transakcji</p> <p>1 – Punkty</p> <p>2 – Suma punktów</p> <p>3 – Nr rejestracyjny</p> <p>4 – Nazwisko</p> <p>5 – Karta</p> <p>6 – Numer karty</p> <p>7 – Ważna do</p> <p>8 – Kasjer</p> <p>9 – Nazw. kasjera</p> <p>10 – Zaliczka</p> <p><del>11 – Waluta (uwaga 4)</del></p> <p><del>12 – Przelicznik (uwaga 4)</del></p> <p>13 – Nr zamówienia</p> <p>14 – Nr pracownika</p> <p>15 – Nazw. Pracownika</p> <p>16 – Konto przed tr.</p> <p>17 – Przyznano</p> <p>18 – Wykorzystano</p> <p>19 – Konto po trans.</p> <p>20 – Klient stały</p> <p>21 – Voucher</p> |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## Ins. programisty drukarki fiskalnej INNOVA DF-1 FV

|                               |                                     |
|-------------------------------|-------------------------------------|
| 20 - „Bilet na”,              | 22 - Wartość Voucher                |
| 21 - „Sektor”,                | 23 - Zapłata Voucher                |
| 22 - „Miejsce”,               | 24 - napis predefiniowany w         |
| 23 - „Rząd”,                  | pamięci RAM bez parametru           |
| 24 - „Parking”,               | (linia w przypadku jej użycia       |
| 25 - „Początek park.”,        | jest drukowana po raporcie          |
| 26 - „Koniec park.”,          | dobowym)                            |
| 27 - „Numer pokoju”           | 25 - linia bez słowa kluczowego     |
| 28 - „Paragon do faktury nr:” | (15 spacji)                         |
| 29 - „Karta nr:”              | 26 - Ilość sprzedanych towarów      |
| 30 - „Bilet:”                 | 27 - Numer pracownika               |
| 31 - „Ważny od:”              | 28 - Numer klienta                  |
| 32 - „Ważny do:”              | 29 - Udzielono łącznie rabatu       |
| 33 - „Nr Nazwa przystanku”    | 30 - Numer                          |
| 34 - „Kwota:” (uwaga 4)       | 31 - Kod                            |
|                               | 32 - Nazwa                          |
|                               | 33 - Opis                           |
|                               | 34 - <del>Liczba</del> (uwaga nr 4) |

dla Ps=24:

ilość linii informacyjnych parametr ten może przyjąć wartość z zakresu 0...3,  
dla 0 sekwencja jest ignorowana,

dla Ps=28:

parametr ten nie występuje

- Pc - Sposób zakończenia transakcji, parametr ten może przyjąć jedną z wartości:
- 0 - zakończenie drukowania, odcięcie paragonu i zakończenie trybu transakcyjnego,
  - 1 - zakończenie drukowania paragonu bez odcięcia i zakończenie trybu transakcyjnego,
  - 2 - wydrukowanie nagłówka nowego paragonu, odcięcie starego i włączenie trybu OFF-LINE transakcyjnego w specjalny sposób, tzn. od tego momentu urządzenie realizuje tylko następujące sekwencje: LBTRSHDR, LBTREXIT (tylko anulowanie paragonu), LBDSP oraz LBFSTRQ.

<string>

Opcjonalny zależny parametru Ps parametr łańcuchowy. Może on w zależności od parametru Ps przyjąć format:

dla Ps=4, 8, 12:

- parametr nie może wystąpić,

dla Ps=20:

- jest to łańcuch o maksymalnej długości 25 znaków,

dla Ps=24:

- definiowane dodatkowe linie, w formacie <linia1>CR...<linian>CR,

dla Ps=28:

- parametr nie może wystąpić.

<check>

- Bajt kontrolny.

**Wartość zwracana:** sekwencja nie zwraca żadnej wartości.

**Możliwe błędy:**

| Nr błędu | Opis                                            |
|----------|-------------------------------------------------|
| 1        | nie zainicjalizowany zegar RTC                  |
| 2        | błąd bajta kontrolnego                          |
| 99       | Tryb „Tylko do odczytu!”. Sekwencja zabroniona! |

**Uwagi / komentarz:**

1. Tekst przesyłany dla  $P_s=20$ ,  $P_n=4, 5, 9, 30, 34$  jest tekstem alfanumerycznym, a dla pozostałych numerycznym. Łańcuch ten też może być pusty. Teksty numeryczne są wyrównywane do prawej krawędzi paragonu, a alfanumeryczne do lewej
2. Dla  $P_s=20$  i  $P_n=34$  tekst jest przesyłany tylko wtedy, gdy wcześniej wysłano  $P_n=33$  (!) i może on być powtarzany wielokrotnie. Programista powinien zadbać o prawidłowe sformatowanie przesłanego łańcucha tak, aby drukowana linia miała format zgodny z nagłówkiem (*Nr Nazwa przystanku*).
3. Dla  $P_s=24$  i  $P_n < > 0$ , o ile linie dodatkowe zostały zdefiniowane wcześniej w sekwencji [LBTRXEND1] to oprogramowanie drukarki wydrukuje zdefiniowane później, czyli za pomocą sekwencji [LBFOOTLIN].
4. Dla  $P_s=20$  zablokowano możliwość użycia  $P_n=11, 12$  i  $34$ . Jeżeli aplikacja wyśle do drukarki sekwencje z tymi parametrami to jej oprogramowanie je zignoruje (!).  
Obsługa obcych walut - patrz str. 77

**Patrz także:** opis sekwencji LBTREXND1 (str. 64)

## [LBTRFORMPLAT] – obsługa form płatności

### Zastosowanie / opis sekwencji:

Sekwencja ta przeznaczona jest do obsługi form płatności w przypadku gdy klient chce dokonać zapłaty w różnej formie. Sekwencja ta powoduje również zmianę wyglądu wyświetlacza.

### Format sekwencji:

```
ESC P Ps; Pfx $b <kwota>/ <nazwa_formy_płatności> CR <check> ESC\
```

lub dla obsługi form płatności w walucie obcej [2]:

```
ESC P Ps;Pfx;1 $b <kwota> / <nazwa formy płatności> CR <kurs>
/ <check> ESC \
```

### Opis parametrów:

- Ps – Ustalenie/rezygnacja z kolejnej formy płatności. Parametr ten może przyjąć jedną z wartości:
  - 1 – dodanie formy płatności,
  - 2 – usunięcie formy płatności
- Pfx – Typy formy płatności. Parametr ten może przyjąć następujące wartości:
  - 0 – gotówka (wpłata – patrz uwaga nr 8)
  - 1 – karta płatnicza,
  - 2 – czek,
  - 3 – bon,
  - 4 – inna forma płatności,
  - 5 – kredyt.
- <kwota> – Kwota formy płatności **w walucie ewidencyjnej!** Musi ona spełniać te same wymagania co CENA w sekwencji [LBTRSLN].
- <nazwa\_formy\_płatności> – Nazwa formy płatności. Łańcuch o długości 4-16 znaków (dla wpłat w walucie ewidencyjnej) lub nazwa formy płatności waluty obcej - musi składać się z dokładnie 3 znaków w zakresie 'A'...'Z' gdy wykorzystano sekwencje [2]
- <kurs> – Wartość kursu; parametr numeryczny, max. 8 cyfr, z przecinkiem (max. 6 cyfr po przecinku), w zakresie 0,1..9,999999,
- <check> – Bajt kontrolny.

### Wartość zwracana:

Sekwencja nie zwraca żadnej wartości.

### Możliwe błędy:

| Nr błędu | Opis                                            |
|----------|-------------------------------------------------|
| 1        | nie zainicjalizowany zegar RTC                  |
| 2        | błąd bajta kontrolnego                          |
| 4        | błąd parametru (Ps lub Pfx)                     |
| 16       | błąd pola <nazwa formy płatności>               |
| 19       | błąd pola <kwota>                               |
| 22       | błąd usunięcia formy płatności (Ps=2)           |
| 26       | za dużo form płatności                          |
| 99       | „Tryb tylko do odczytu!”. Sekwencja zabroniona! |

### Uwagi / komentarz:

- Oprogramowanie zapewnia, że ciąg wyświetlanych form płatności odpowiada dokładnie co do typu i kwoty ciągowi wydrukowanemu w stopce paragonu.

## Ins. programisty drukarki fiskalnej INNOVA DF-1 FV

2. W drugiej linii wyświetlacza alfanumerycznego jest wyświetlana zawsze narastająca kwota transakcji uwzględniająca jedynie obrót opakowaniami.
3. Można wysłać maksymalnie 8 sekwencji LBTRFORMPLAT.
4. Jeżeli przy użyciu sekwencji LBTRFORMPLAT z parametrem  $P_S=2$  wykasujemy wszystkie formy płatności to urządzenie wraca z powrotem do trybu sprzedaży.
5. Aby operacja usunięcia formy płatności ( $P_S=2$ ) została wykonana musi zgadzać się typ i kwota formy płatności usuwanej.
6. Przesłany typ ( $P_{fx}$ ), kwota i nazwa formy płatności są dopisane do tablicy pomocniczej, w celu porównania z danymi przesłanymi przez sekwencje LBTRXEND1 (musi być zgodność). Inny sposób wykorzystania tych danych to ich wydrukowanie przy pomocy sekwencji ESC P 12 \$z po logo fiskalnym (o ile przesłano 'skróconą' postać sekwencji LBTREXND1 (\$y, z parametrem  $P_C=3$ ).
7. Wygląd wyświetlacza zależy od trybu pracy ustalonego za pomocą sekwencji LBDSP. Został on przedstawiony w dalszej części tego opisu.
8. Stałą nazwę formy płatności #0 zmieniono z "GOTÓWKA" na "WPŁATA" dla poprawy czytelności wydruku form płatności w walutach obcych

### Patrz także:

Opis sekwencji LBTREXND1 (str. 64)

### Wygląd wyświetlacza:

**Wygląd wyświetlacza standardowy po włączeniu/uaktywnieniu urządzenia lub po przesłaniu sekwencji LBDSP parametrem  $P_S=9, 12$**

| Nr linii | Nr kolumny                 |
|----------|----------------------------|
|          | 12345678901234567890       |
| 1        | nazwa formy platnos.       |
| 2        | Suma :           xxxxxx.xx |

### Opis wyglądu wyświetlacza:

| Nr linii | Opis linii                                   |
|----------|----------------------------------------------|
| 1        | nazwa formy płatności aktualnie realizowanej |
| 2        | Należność                                    |

**Wygląd wyświetlacza po przesłaniu sekwencji LBDSP parametrem  $P_S=8$**

| Nr linii | Nr kolumny                 |
|----------|----------------------------|
|          | 12345678901234567890       |
| 1        | naz.f.plat.kkkkkk.kk       |
| 2        | Suma :           xxxxxx.xx |

### Opis wyglądu wyświetlacza:

| Nr linii | Opis linii                                                                                             |
|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1        | nazwa formy płatności aktualnie realizowanej z częścią należności jaka jest za pomocą niej realizowana |
| 2        | Należność                                                                                              |

**Wygląd wyświetlacza dla po przesłaniu sekwencji LBDSP parametrem  $P_S=13$**

| Nr linii | Nr kolumny                 |
|----------|----------------------------|
|          | 12345678901234567890       |
| 1        | Do dopłaty yyyyyy.yy       |
| 2        | Suma :           xxxxxx.xx |

### Opis wyglądu wyświetlacza:

| Nr linii | Opis linii                                                                                                                                                 |
|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1        | wysokość należności do zrealizowania za pomocą innych form płatności lub kwota jaką musi wypłacić kasa (w takim przypadku wyświetlany jest tekst „Reszta”) |
| 2        | należność                                                                                                                                                  |

## Realizacja wydruku faktury

Sekwencje zawarte w tym rozdziale przeznaczone są do obsługi transakcji. W poniższych tabelach zestawiono sekwencje wg ich przeznaczenia, nazwy i dwuznakowego identyfikatora rozkazu.

**Tabela 20. Zestawienie sekwencji przeznaczonych do wydruku faktury wg przeznaczenia.**

| Przeznaczenie                     | Sekwencje |
|-----------------------------------|-----------|
| rozpoczęcie/początek faktury      | LBFVHDR   |
| linia faktury/pozycja sprzedaży   | LBFVLN    |
| zakończenie/zatwierdzenie faktury | LBTRSEXIT |
| anulowanie faktury                | LBTRSEXIT |
| kontrola faktury                  | LBFVCTRL  |

**Tabela 21. Zestawienie sekwencji przeznaczonych do wydruku faktury wg nazwy sekwencji.**

| Sekwencje | Identyfikator | Przeznaczenie                                         |
|-----------|---------------|-------------------------------------------------------|
| LBFVCTRL  | \$q           | kontrola faktury                                      |
| LBFVHDR   | \$h           | rozpoczęcie/początek faktury                          |
| LBFVLN    | \$l           | linia faktury/pozycja sprzedaży                       |
| LBTRSEXIT | \$e           | zakończenie/zatwierdzenie faktury, anulowanie faktury |

**Tabela 22. Zestawienie sekwencji przeznaczonych do wydruku faktury wg nazwy kodu sekwencji.**

| Identyfikator | Sekwencje | Przeznaczenie                                         |
|---------------|-----------|-------------------------------------------------------|
| \$e           | LBTRSEXIT | zakończenie/zatwierdzenie faktury, anulowanie faktury |
| \$h           | LBTRSHDR  | rozpoczęcie/początek faktury                          |
| \$l           | LBTRSLN   | linia faktury/pozycja sprzedaży                       |
| \$q           | LBFVCTRL  | kontrola faktury                                      |

## [LBFVHDR] – początek / nagłówek faktury

### Zastosowanie / opis sekwencji:

Sekwencja przeznaczona jest do rozpoczęcia realizacji wydruku faktury na stacji wydruku dokumentów.<sup>8</sup>

### Format sekwencji:

```
ESC P Pl; Pn; 1; Pf; Pm; Ps; Pgr $h <numer> CR <linia1> CR <linia2> CR
<linia3> CR <nip> CR <check> ESC\
```

### Opis parametrów:

|                     |                                                                                                                                                                                                                                            |
|---------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Pl                  | - =0 ... 70 (musi wystąpić i jego wartość nie ma dla oprogramowania drukarki znaczenia ponieważ zawsze włączany jest tryb blokowy! - w przeszłości ilość pozycji na fakturze)                                                              |
| Pn                  | - =0 (musi wystąpić; wartość dowolna)                                                                                                                                                                                                      |
| Pf                  | - Parametr ignorowany (może, ale nie musi wystąpić).                                                                                                                                                                                       |
| Pm                  | - Parametr ignorowany (może, ale nie musi wystąpić).                                                                                                                                                                                       |
| Ps                  | - Parametr ignorowany (może, ale nie musi wystąpić).                                                                                                                                                                                       |
| Pgr                 | - Pgr=0 lub brak - logo graficzne nie jest drukowane<br>Pgr=1 - wydruk logo graficznego                                                                                                                                                    |
| <numer>             | - Parametr numeryczny o długości maksymalnie 15 znaków, ew. drukowany bezpośrednio po fiskalnym numerze faktury przesłanym z systemu, jeżeli jest pusty pole to nie jest drukowane.                                                        |
| <linia1>...<linia3> | - Parametry alfanumeryczne o długości maksymalnie <b>60 znaków</b> . mogą być puste, wtedy odnośna linia nie jest drukowana, w polu tym powinny być umieszczone dane odbiorcy faktury (nazwa i adres firmy, nr rejestracyjny pojazdu, ...) |
| <nip>               | - Pole (string) o długości max 13 znaków definiujące NIP nabywcy (uzupełnienie słowa NIP drukowanego przez drukarkę obligatoryjnie).<br>Parametr ten musi występować.                                                                      |
| <check>             | - Bajt kontrolny.                                                                                                                                                                                                                          |

**Wartość zwracana:** Sekwencja nie zwraca żadnych wartości.

### Możliwe błędy:

| Nr błędu | Opis                                                                                                                                                                                                                             |
|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1        | nie zainicjalizowany zegar RTC                                                                                                                                                                                                   |
| 2        | błąd bajta kontrolnego                                                                                                                                                                                                           |
| 4        | błąd danych lub próba wydruku faktury na papierze o szerokości 57 mm                                                                                                                                                             |
| 5        | błąd odczytu zegara RTC                                                                                                                                                                                                          |
| 6        | błąd operacji z pamięcią fiskalną                                                                                                                                                                                                |
| 15       | błąd w parametrach <numer>, <linia1>...<linia3>, <nip>                                                                                                                                                                           |
| 40       | blokada sekwencji z uwagi na: <ul style="list-style-type: none"> <li>• błąd w module fiskalnym lub jego przepełnienie</li> <li>• stan urządzenia "tylko do odczytu"</li> <li>• brak nagłówka w RAM w trybie fiskalnym</li> </ul> |

**Uwagi / komentarz:** Faktura jest drukowana w trybie blokowym (OFF-LINE) tzn. że wydruk jest realizowany dopiero po skompletowaniu wszystkich informacji dotyczących faktury.

<sup>8</sup> **Wydruk faktury jest możliwy tylko w przypadku stosowania papieru o szerokości rolki 80 mm!**



## [LBFVLN] – pozycja faktury

### Zastosowanie / opis sekwencji:

Sekwencja dodaje pozycję/linię faktury.

### Format sekwencji:

ESC P Pi \$l <nazwa> CR <iłość> CR <ptu>/ CENA/ BRUTTO/ <check> ESC\  
lub  
ESC P Pi;Pr \$l <nazwa> CR <iłość> CR <ptu>/ CENA/ BRUTTO/ RABAT/ <check>  
ESC\

### Opis parametrów:

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Pi      | - Numer linii. Może ona przyjąć wartości z zakresu <b>1...70</b> .                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Pr      | - Rodzaj rabatu. Parametr ten jest ignorowany:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <nazwa> | - Łańcuch o maksymalnej długości <b>40 znaków</b> określających nazwę towaru. Oprogramowanie drukarki nie rozróżnia wielkich i małych liter (małe litery są zamieniane na wielkie pod kątem kontroli bazy towarowej). Drukarka drukuje małe i wielkie litery z niedozwolonymi znakami.<br>UWAGA: NAZWA JEST "OBCINANA" DO 32-ZNAKÓW, ZARÓWNO DLA POTRZEB WYDRUKU JAK I KONTROLI BAZY DANYCH !!                                                                                                      |
| <iłość> | - Łańcuch o maksymalnej długości 16 znaków określających ilość towaru. Parametr ten musi spełniać te same warunki co parametr CENA z tym, że dla kompatybilności dopuszczamy w obrębie "ilości" dowolne inne znaki niż cyfry i wyodrębniamy z tego napisu ciąg będący maksymalnie 7-cyfrową liczbą z dowolnie ustawionym punktem dziesiętnym i 3 pierwsze niepuste znaki dla określenia jednostki miary. Znaki określające jednostkę miary muszą znajdować się zaraz po liczbie określającej ilość. |
| <ptu>   | - Literowy kod stawki PTU. Może on przyjąć wartość z zakresu „A”...„G” albo „Z” dla określenia stawki zwolnionej.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| CENA    | - Cena towaru brutto z dokładnością do jednego grosza. Łańcuch może zawierać maksymalnie 9 cyfr z maksymalnie dwoma miejscami dziesiętnymi po przecinku. Format łańcucha jest kontrolowany i drukowany z kompresją zer nieznaczających przed przecinkiem, natomiast po przecinku kompresja zer nieznaczających nie jest realizowana.                                                                                                                                                                |
| BRUTTO  | - Kwota sprzedaży brutto o formacie zawierającym maksymalnie 9 cyfr. Wartość ta musi być większa od zera i nie może przekraczać wartości 999 999.99.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| RABAT   | - Kwota lub procent rabatu / dopłaty. Musi wystąpić o ile Pr > 0.<br>Parametr ten jest ignorowany                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <check> | - Bajt kontrolny.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |

### Wartość zwracana:

Sekwencja nie zwraca żadnych wartości.

### Możliwe błędy:

| Nr błędu | Opis                                                                          |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------|
| 1        | nie zainicjalizowany zegar RTC                                                |
| 2        | błąd bajta kontrolnego                                                        |
| 4        | zły numer linii (błąd parametru Pi)                                           |
| 5        | błąd odczytu zegara RTC                                                       |
| 6        | błąd operacji z pamięcią fiskalna                                             |
| 15       | błąd w parametrach <numer>, <linia1>..<linia3>, <nip>                         |
| 16       | błędna nazwa (pusta lub za długa)                                             |
| 17       | błędne oznaczenie ilości (puste lub za długie)                                |
| 18       | błąd może być spowodowany:<br>1. błędnym oznaczeniem stawki PTU (lub brakiem) |

## Ins. programisty drukarki fiskalnej INNOVA DF-1 FV

| Nr błędu | Opis                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|          | 2. błędny oznaczenia stawki zwolnionej („Z”) w przypadku gdy w drukarce jest więcej niż jedna stawka zwolniona lub stawka zwolniona nie została zdefiniowana<br>3. próbą sprzedaży w stawce nieaktywnej<br>4. zadziałaniem mechanizmu kontroli bazy towarowej                                                                                                                                           |
| 19       | błąd wartości CENA (syntaktyka, zakres lub brak),                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 20       | błąd ten może być spowodowany:<br>1. błędem wartości BRUTTO lub RABAT (syntaktyka, zakres lub brak)<br>2. błęd niespełnienia warunku $ilość \times CENA = BRUTTO$ , warunek ten jest sprawdzany wg algorytmu:<br>1. mnoży parametr CENA przez wyznaczoną z parametru ilość liczbę<br>2. zaokrągla wynik mnożenia do dwóch miejsc po przecinku<br>3. porównuje tak otrzymaną wartość z parametrem BRUTTO |
| 21       | sekwencja odebrana przez drukarkę przy wyłączonym trybie transakcji                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 27       | błędna suma całkowita TOTAL lub błędna kwota RABAT                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 40       | blokada sekwencji z uwagi na: błąd w module fiskalnym, przepełnienie bazy towarowej lub założoną zworę serwisowa                                                                                                                                                                                                                                                                                        |

### Uwagi / komentarz:

- Numeracja linii musi być ciągła (parametr  $P_i$ ).
- Niedozwolona jest operacja STORNO (par.  $P_i$  musi być  $> 0$ !).
- Napis <ilosc> jest "rozkładany" przez firmware na 2 napisy:
  - pierwsze 7 znaków będących cyframi lub znakiem '.' tworzy pierwszy napis, drukowany w polu 'ilość'; jeżeli za tym napisem 'numerycznym' jest jeszcze inny napis to pierwsze 3 znaki tego napisu różne od spacji zostaną wydrukowane w polu 'jm' (jednostka miary) np. dla parametru <ilość> = '100 szt.' zostanie wydrukowane: 'ilość' = '100', 'jm' = 'szt',
- Ponieważ długości pol numerycznych dla pozycji faktury są ograniczone do 9 znaków to maksymalna wartość dla parametru CENA i BRUTTO wynosi 999 999,99 (choć np. napis '00999999.99' zostanie przyjęty poprawnie)
- Musi się zgadzać  $BRUTTO = CENA * ilosc$ ,

## [LBFVTREXIT] – zakończenie faktury

### Zastosowanie / opis sekwencji:

Sekwencja ta przeznaczona jest do zatwierdzenia albo anulowania realizacji faktury.

### Format sekwencji:

Anulowanie faktury (bez wydruku!):

ESC P 0 \$e <check> ESC\

zatwierdzenie transakcji:

ESC P 1; Pr \$e <kod> CR WPLATA/TOTAL/ <check> ESC\

lub

ESC P 1; Pr; Pn; Pc \$e <kod> CR <linia1> CR <linia2> CR <linia3> CR  
WPLATA/ TOTAL/ <check> ESC\

lub

ESC P 1; Pr; Pn; Pc; Px; Py; Pz; Pk; Ps \$e <kod> CR  
<linia1> CR <linia2> CR <linia3> CR <zapłacono> CR <nazwa\_kupującego> CR  
<nazwa\_sprzedającego> CR WPLATA/ TOTAL/ <check> ESC\

### Opis parametrów:

|                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Pr                    | - Parametr ten jest ignorowany.                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Pn                    | - Ilość dodatkowych linii umieszczanych w stopce paragonu, za logo fiskalnym, parametr ten może przyjąć wartości z zakresu 0... 3. Linie te pojawiają się na raporcie dobowym za logo fiskalnym.                                                                                                                    |
| Pc                    | - Parametr ten jest ignorowany.                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Px                    | - Parametr ten jest ignorowany.                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Py                    | - Parametr opcjonalny. Sposób wydrukowania podsumowania. Parametr ten jest ignorowany.                                                                                                                                                                                                                              |
| Pz                    | - Parametr opcjonalny – czy ma zostać wydrukowany napis ZAPŁACONO wraz z opisem. Przyjmuje on wartości:<br>0 – nie jest drukowana linia „zapłacono”<br>1 – jest drukowana linia „zapłacono”                                                                                                                         |
| Pk                    | - Parametr opcjonalny – czy ma zostać wydrukowana nazwa kupującego. Przyjmuje on wartości:<br>0 – drukowany jest tylko blok informacyjny <sup>9</sup><br>1 – są drukowane nazwa kupującego oraz blok informacyjny<br>2 – brak na wydruku informacji o kupującym (bloku informacyjnego i nazwy kupującego)           |
| Ps                    | - Parametr opcjonalny – czy ma zostać wydrukowana nazwa sprzedającego. Przyjmuje on wartości:<br>0 – drukowany jest tylko blok informacyjny <sup>10</sup><br>1 – są drukowane nazwa sprzedającego oraz blok informacyjny<br>2 – brak na wydruku informacji o sprzedającym (bloku informacyjnego i nazwy kupującego) |
| <linia1>...<linia3>   | - Zawartość linii dodatkowych (maksymalnie 40 znaków w linii)                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <kod>                 | - Parametr ignorowany.                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <zapłacono>           | - Parametr alfanumeryczny, maksymalnie 29 znaków                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <nazwa_kupującego>    | - Parametr alfanumeryczny, maksymalnie 40 znaków                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <nazwa_sprzedającego> | - Parametr alfanumeryczny, maksymalnie 40 znaków                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| WPLATA                | - Parametr ignorowany..                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| TOTAL                 | - Suma wszystkich pozycji paragonu do paragonu.                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <check>               | - Bajt kontrolny.                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |

**Wartość zwracana:** sekwencja nie zwraca żadnych wartości.

<sup>9</sup> Linia ..... oraz tekst „Imię, nazwisko, podpis osoby uprawnionej do odbioru faktury VAT

<sup>10</sup> Linia ..... oraz tekst „Imię, nazwisko, podpis osoby uprawnionej do wystawienia faktury VAT

**Możliwe błędy:**

| Nr błędu | Opis                                                                                                   |
|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1        | nie zainicjalizowany zegar RTC                                                                         |
| 2        | błąd bajta kontrolnego                                                                                 |
| 4        | błąd parametru (Pr, Pn, Pc, Px, lub Py)                                                                |
| 5        | błąd operacji z zegarem RTC                                                                            |
| 6        | błąd operacji z pamięcią fiskalną                                                                      |
| 23       | błędna liczba rekordów (linii) paragonu                                                                |
| 24       | przepełnienie bufora drukarki paragonowej                                                              |
| 25       | błędny kod terminala/ kasjera (zła długość lub format), lub błędna treść dodatkowych linii (za długie) |
| 27       | błędna suma całkowita TOTAL lub błędna kwota RABAT                                                     |
| 28       | przepełnienie totalizera                                                                               |
| 29       | żądanie zakończenia (pozytywnego) trybu transakcji, w momencie kiedy nie został on jeszcze włączony    |

**Uwagi / komentarz:**

- Jedyne możliwe rozkazy zakończenia transakcji to LBFVTREXIT.
- Podczas realizacji wydruku faktury na wyświetlaczu klienta jest wyświetlana kwota do zapłaty. Pojawia się ona w momencie rozpoczęcia realizacji wydruku faktury.
- format faktury wykorzystuje zarówno tryb 40-kolumn jak i 47-kolumn, przy czym w trybie 47-kolumn następuje chwilowe przełączenie na "małe" znaki i małą interlinię (jeżeli wybrano w konfiguracji font=duży)

## Raporty

Sekwencje zawarte w tym rozdziale przeznaczone są do generowania raportów kasy/raportów dobowych i okresowych, sprzedaży i innych. W poniższych tabelach zestawiono sekwencje wg ich przeznaczenia, nazwy i dwuznakowego identyfikatora rozkazu.

**Tabela 23. Zestawienie sekwencji przeznaczonych dla raportów drukarki wg przeznaczenia.**

| Przeznaczenie                                                       | Sekwencje |
|---------------------------------------------------------------------|-----------|
| drukowanie raportu dobowego                                         | LBDAYREP  |
| kontrola bazy danych/bazy towarowej, kontrola towarów zablokowanych | LSENDDB   |
| drukowanie raportu okresowego, podsumowań                           | LBFSKREP  |

**Tabela 24. Zestawienie sekwencji przeznaczonych dla raportów drukarki nazwy sekwencji.**

| Sekwencje | Identyfikator | Przeznaczenie                                                                                                       |
|-----------|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| LBDAYREP  | #r            | drukowanie raportu dobowego                                                                                         |
| LSENDDB   | &c            | kontrola bazy danych/bazy towarowej, kontrola towarów zablokowanych                                                 |
| LBFSKREP  | #o            | drukowanie raportu okresowego/miesięcznego, drukowanie raportów okresowych/miesięcznych rozliczeniowych, podsumowań |

**Tabela 25. Zestawienie sekwencji przeznaczonych dla raportów drukarki nazwy kodu sekwencji.**

| Identyfikator | Sekwencje | Przeznaczenie                                                                                                       |
|---------------|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| &c            | LSENDDB   | kontrola bazy danych/bazy towarowej, kontrola towarów zablokowanych                                                 |
| #o            | LBFSKREP  | drukowanie raportu okresowego/miesięcznego, drukowanie raportów okresowych/miesięcznych rozliczeniowych, podsumowań |
| #r            | LBDAYREP  | drukowanie raportu dobowego                                                                                         |

## [LBDAYREP] – drukowanie raportu dobowego

### Zastosowanie / opis sekwencji:

Sekwencja ta jest przeznaczona do wygenerowania raportu dobowego.

### Format sekwencji:

ESC P Ps; Py; Pm; Pd #r <check> ESC\

### Opis parametrów:

- |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ps      | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Parametr opcjonalny określający sposób określenia daty raportu. Może on przyjąć następujące wartości:                         <ul style="list-style-type: none"> <li>0 – (lub brak) data raportu dobowego jest ustalona lub potwierdzona z klawiatury drukarki i parametry Py, Pm i Pd mogą nie wystąpić (są ignorowane);</li> <li>1 – data raportu jest kontrolowana na podstawie sekwencji i parametry Py, Pm i Pd muszą wystąpić i być zgodne z zegarem drukarki.</li> <li>2 – raport dobowy dla zwracany po interfejsie RS232. W tym przypadku Py, Pm i Pd oznaczają odpowiednio: setki, dziesiątki i jednostki NUMERU raportu zapisanego w pamięci fiskalnej (Py=0..20; Pm=0..9; Pd=0..9) <sup>11 12</sup>;</li> </ul> </li> </ul> |
| Py      | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Dla Ps&lt;2: numer roku. Parametr może przyjmować wartości z zakresu od 0 do 99. Liczby od 0 do 49 odpowiadają datom z zakresu 2000 do 2049, a liczby od 50 do 99 datom z zakresu 1950 do 1999.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Pm      | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Dla Ps&lt;2: numer miesiąca daty raportu. Parametr może przyjmować wartości z zakresu od 1 do 12.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Pd      | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Dla Ps&lt;2: liczba dziesiątek numeru raportu dobowego (Pm=0..9)</li> <li>- Dla Ps&lt;2: numer dnia w miesiącu daty raportu. Parametr może przyjmować wartości z zakresu od 1 do 31.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <check> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Dla Ps=2 : liczba jedności numeru raportu dobowego (Pd=0..9)</li> <li>- Bajt kontrolny.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |

### Możliwe błędy:

| Nr błędu | Opis                                                                                                                                                              |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1        | nie zainicjalizowany zegar RTC                                                                                                                                    |
| 2        | błąd bajta kontrolnego                                                                                                                                            |
| 6        | błąd operacji z pamięcią fiskalną (błąd fatalny)                                                                                                                  |
| 7        | błąd daty (aktualnie ustawiona jest wcześniejsza od daty ostatniego zapisu) lub gdy przesyłamy datę w sekwencji nie ma zgodności daty w drukarce z datą przesłaną |
| 37       | operacja przerwana z klawiatury (przed rozpoczęciem drukowania)                                                                                                   |
| 99       | Sekwencja niedozwolona w trybie „Tylko do odczytu”!                                                                                                               |

11 Maksymalny (teoretyczny) numer raportu dobowego = 2035 (przy założeniu, że w drukarce tylko jeden raz definiowano stawki PTU i nie było zerowań RAM).

12 UWAGA: w przypadku niemal pełnej pamięci fiskalnej z uwagi na konieczność przeszukania całej pamięci oraz wyznaczenia właściwej wartości stawek PTU czas pomiędzy wysłaniem rozkazu a odebraniem odpowiedzi może sięgać ok 2s !

## Opis raportu odsyłanego przez interfejs RS232

Dla Ps=2 drukarka zwraca informację w formacie:

```
ESC P <NR> #R <DATA>
    <PTU_A ...PTU_G>
    <TOT_A ...TOT_G>
<IL_PAR> <IL_ZM> <IL_AN_PAR> <KW_ANUL_PAR>
    <NR_UNIKAT>
    <check> ESC\
```

gdy w pamięci istnieje zapis, lub

```
ESC P <NR> #R <check> ESC\
```

gdy w pamięci fiskalnej brak zapisu raportu fiskalnego dla zadanego numeru.

Odpowiedź ma stałą długość (135 znaków) i wygląda następująco:

### Opis pól:

| Nazwa pola        | Typ               | Ilość bajtów | Ilość znaków | Znaczenie                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|-------------------|-------------------|--------------|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ESC P             | String[2] (stały) | 2            | 2            | Początek sekwencji: 2 znaki ASCII,                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| NR                | WORD              | 2            | 4            | Numer raportu, reprezentacja HEX liczby typu WORD <sup>13</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| #R                | String[2] (stały) | 2            | 2            | Stały tekst: 2 znaki ASCII,                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| DATA              | BIN               | 4            | 8            | Data raportu dobowego. Binarne reprezentacje numeru roku w zakresie 1950..2049, miesiąca - 1..12, dnia 1..31, wysłane jako cyfry HEX, łącznie 8 cyfr HEX,                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| PTU_A...<br>PTU_G | BCD               | 14           | 28           | 28 znaków HEX, z których każdy reprezentuje 2 bajtów liczbę BCD, przy czym wysyłany jest najpierw młodszy bajt (setne części %) a potem starszy. Wartość stawki "X" (X=A..G) w formacie stało przecinkowym, po dwa miejsca dziesiętne na zapis pozycji przed i po przecinku, zapisane w kodzie BCD. Dla oznaczenia stawki nieaktywnej lub zwolnionej użyto młodsze bajta i dla tych stawek może bajt ten przyjąć wartości:<br>FE–stawka zwolniona (stawka przyjmuje wartość FFFE)<br>FF–stawka nieaktywna (stawka przyjmuje wartość FFFF) |

**13 UWAGA:** dla danych binarnych wielobajtowych kolejność bajtów jest taka jak w pamięci tj. od najmłodszego, a kolejność cyfr "naturalna" tj. najpierw starszy "nibble" potem młodszy, np. liczba 1012, przechowana na dwóch bajtach, ma postać hex \$3F4, zostanie wysłana jako następujące 4 znaki ASCII: 'F' '4' '0' '3'.

## Ins. programisty drukarki fiskalnej **INNOVA DF-1 FV**

| Nazwa pola        | Typ        | Ilość bajtów | Ilość znaków | Znaczenie                                                                                                                                                                                    |
|-------------------|------------|--------------|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| TOT_A...<br>TOT_G | DWORD      | 28           | 56           | 56 znaków HEX, każdy z nich reprezentuje 4 bajtową liczbę binarną (DWORD), która odpowiada kwocie sprzedaży BRUTTO zapisanej w groszach, w kolejności od najmłodszego bajtu do najstarszego, |
| IL_PAR            | BIN        | 3            | 6            | Ilość paragonów (dla Ps=2) lub faktur (Ps=3). 6 cyfr HEX,                                                                                                                                    |
| IL_ZM             | WORD       | 2            | 4            | Ilość zmian w bazie danych: WORD. 4 cyfry HEX,                                                                                                                                               |
| IL_AN_PAR         | BYTE       | 1            | 2            | Ilość anulowanych paragonów                                                                                                                                                                  |
| KW_AN_PAR         | BYTE       | 4            | 8            | Kwota anulowanych paragonów; zawsze 0. 8 cyfr HEX                                                                                                                                            |
| NR_UNIKAT         | String[11] | 11           | 11           | Numer unikatowy drukarki                                                                                                                                                                     |
| <check>           | BYTE       | 1            | 2            | Bajt kontrolny. 2 cyfry HEX                                                                                                                                                                  |
| ESC \             | String[2]  | 2            | 2            | Koniec sekwencji - stały terminator                                                                                                                                                          |

Razem: **76    135**

### Uwagi / komentarz:

1. Gdy  $P_s=0$  lub nie przesłano go operacja wymaga potwierdzenia z klawiatury. Dodatkowo gdy w danym dniu został już zapisany raport dobowy i totalizery są zerowe drukarka żąda potwierdzenia operacji z klawiatury
2. Gdy  $P_s=1$  możliwy jest wielokrotny zapis raportu dobowego o tej samej dacie bez potwierdzania operacji z klawiatury. Pozostałe właściwości sekwencji nie ulegają zmianie, w szczególności o ile data  $P_y$ ;  $P_m$ ;  $P_d$  jest zgodna z zegarem drukarki, a totalizery są niezerowe to raport zostanie zapisany bez żadnego komunikatu/potwierdzenia.



## Przykład raportu odsyłanego przez interfejs RS232

Poniżej przedstawiono przykład odczytu raportu dobowego o numerze 2 zapisanego w pamięci fiskalnej. Dla ułatwienia analizy odebrane dane wyróżniono lub oznaczono różnymi kolorami:

| NAGŁÓWEK                          |             |
|-----------------------------------|-------------|
| NIP XXX-XXX-XX-XX                 |             |
| 2006-12-06 Śr                     | 000009      |
| RAPORT FISKALNY DOBOWY            |             |
| PTU A                             | 22 %        |
| PTU B                             | 7 %         |
| PTU C                             | 0 %         |
| G                                 | SP. ZW. PTU |
| -----                             |             |
| 2006-12-06                        | Nr 0002     |
| -----                             |             |
| SPRZED. OPODATK. PTU A            | 81991,71    |
| SPRZED. OPODATK. PTU B            | 93457,93    |
| SPRZED. OPODATK. PTU C            | 99999,99    |
| SPRZEDAŻ ZWOLN. PTU G             | 99999,99    |
| KWOTA PTU A                       | 18038,18    |
| KWOTA PTU B                       | 6542,06     |
| ŁĄCZNA KWOTA PTU                  | 24580,24    |
| ŁĄCZNA NALEŻNOŚĆ                  | 400029,86   |
| -----                             |             |
| WYKONANO ZMIANY W BAZIE TOWAROWEJ | 000012      |
| -----                             |             |
| ANULOWANE PARAGONY                | 000002      |
|                                   | 400002,96   |
| -----                             |             |
| IŁOŚĆ PARAGONÓW                   | 000002      |
| -----                             |             |
| IŁOŚĆ POZYCJI                     | 000017      |
| -----                             |             |
| #001 KIEROWNIK                    | 09:33       |
| P AAA 00000000                    |             |

Odpowiedź w formacie HEX:

|             |                   |
|-------------|-------------------|
| .P          | {ESC P}           |
| 0200        | {nr raportu}      |
| #R          | {#R}              |
| D6070C06    | {data raportu}    |
| 0022        | {PTU A}           |
| 0007        | {PTU B}           |
| 0000        | {PTU C}           |
| FFFF        | {PTU D - NAKT}    |
| FFFF        | {PTU E - NAKT}    |
| FFFF        | {PTU F - NAKT}    |
| FEFF        | {PTU G}           |
| 2DA29800    | {TOT A} (*)       |
| 7F969800    | {TOT B}           |
| 7F969800    | {TOT C}           |
| 00000000    | {TOT D}           |
| 00000000    | {TOT E}           |
| 00000000    | {TOT F}           |
| 7F969800    | {TOT G}           |
| 020000      | {IŁOŚĆ_PARAGONÓW} |
| 0C00        | {IŁOŚĆ_ZMIAN ...} |
| 02          | {IL_ANUL_PAR}     |
| 285B6202    | {KWOTA_ANUL_PAR}  |
| AAA00000000 | {NR_UNIKAT}       |
| BA          | {check}           |
| .\          | {ESC \}           |

(\*) 81991,71 + 18038,18  
= 10002989 (groszy)  
= 98A22D (HEX)

Odpowiedź w formacie hexadecymalnym:

|     | 00 | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 0a | 0b | 0c | 0d | 0e | 0f |
|-----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| 00: | 1B | 50 | 30 | 32 | 30 | 30 | 23 | 52 | 44 | 36 | 30 | 37 | 30 | 43 | 30 | 36 |
| 10: | 30 | 30 | 32 | 32 | 30 | 30 | 30 | 37 | 30 | 30 | 30 | 30 | 46 | 46 | 46 | 46 |
| 20: | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 45 | 46 | 46 | 32 | 44 | 41 | 32 |
| 30: | 39 | 38 | 30 | 30 | 37 | 46 | 39 | 36 | 39 | 38 | 30 | 30 | 37 | 46 | 39 | 36 |
| 40: | 39 | 38 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 |
| 50: | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 37 | 46 | 39 | 36 |
| 60: | 39 | 38 | 30 | 30 | 30 | 32 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 43 | 30 | 30 |
| 70: | 32 | 38 | 35 | 42 | 36 | 32 | 30 | 32 | 41 | 41 | 41 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 |
| 80: | 30 | 30 | 30 | 42 | 41 | 1B | 5C |    |    |    |    |    |    |    |    |    |

(135 bajtów)

## Formaty wydruków:

### Format wydruku raportu fiskalnego dobowego

```

01      NAGŁÓWEK
02      NIP XXX-XXX-XX-XX
03 <data_wyd> <d>                                <nrd>
04      RAPORT FISKALNY DOBOWY
05 PTU A                                <wart_st_a>
06 PTU B                                <wart_st_b>
07 PTU C                                <wart_st_c>
08 ...
09 G                                SP. ZW. PTU
10 -----
11 <data_rd>                                Nr <nrd>
12 -----
13 SPRZED. OPODATK. PTU A                <KWOTA A>
14 SPRZED. OPODATK. PTU B                <KWOTA B>
15 SPRZED. OPODATK. PTU C                <KWOTA C>
16 SPRZED. OPODATK. PTU AFV <KWOTA A_FAKT>
17 SPRZED. OPODATK. PTU BFV <KWOTA B_FAKT>
18 SPRZED. OPODATK. PTU CFV <KWOTA C_FAKT>
19 SPRZEDAŻ ZWOLN. PTU G                <KWOTA G>
20 SPRZEDAŻ ZWOLN. PTU GFV <KWOTA G_FAKT>
21 KWOTA PTU A                <SUMA PTU A>
22 KWOTA PTU B                <SUMA PTU B>
23 KWOTA PTU AFV                <SUMA PTU A_FAKT>
24 KWOTA PTU BFV                <SUMA PTU B_FAKT>
25 ŁĄCZNA KWOTA PTU                <SUMA C. PTU>
26 ŁĄCZNA NALEŻNOŚĆ                <SUMA C. ŁĄCZ>
27 -----
28 ZEROWANIE RAM <ok>                <data_zer>
29 Nr <nz>                <godz_zer>
30 -----
31 WYKONANO ZMIANY W BAZIE TOWAROWEJ <IL.>
32 -----
33 ANULOWANE PARAGONY                <ILOŚĆ>
34                                <KWOTA>
35 -----
36 ILOŚĆ PARAGONÓW                <ILOŚĆ>
37 -----
38 ILOŚĆ FAKTUR                <ILOŚĆ>
39 -----
40 SUMA SPRZED.OPODATK.PTU A                <KWOTA>
41 SUMA SPRZED.OPODATK.PTU B                <KWOTA>
42 SUMA SPRZED.OPODATK.PTU C                <KWOTA>
43 ...
44 SUMA SPRZED.OPODATK.PTU AFV                <KWOTA>
45 SUMA SPRZED.OPODATK.PTU BFV                <KWOTA>
46 SUMA SPRZED.OPODATK.PTU CFV                <KWOTA>
47 SUMA NALEŻNOŚCI                <KWOTA>
48 -----
49 WERYFIKACJA KOPII ELEKTRONICZNEJ: OK
50 -----
51 WALUTA EWIDENCYJNA:                PLN
52 -----
52 ILOŚĆ POZYCJI                <ILOŚĆ>
53 -----
54 #<Nr_kasy> <kasjer>                HH:MM
55 -----
55 ABCDEF0123456789ABCDEF0123456789ABCDEF01
56      PL NNN nnnnnnnn
57 -----
57 WERYFIKACJA KOPII E;KTRONICZ.: POPRAWNA
58      SHA1 DANYCH DOBOWYCH
59 ABCDEF0123456789ABCDEF0123456789ABCDEF01

```

## Ins. programisty drukarki fiskalnej INNOVA DF-1 FV

### Opis wydruku:

| Nr sekcji | Opis sekcji                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1         | nagłówek z RAM                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 2         | wyśrodkowany NIP właściciela z pamięci fiskalnej, w trybie szkoleniowym linia ta nie jest drukowana                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 3         | data, dzień tygodnia i numer wydruku                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 4         | tekst informacyjny o typie wydruku „RAPORT FISKALNY DOBOWY”, w trybie szkoleniowym „NIEFISKALNY RAPORT DOBOWY”                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 5-9       | informacje o wysokości stawek PTU w formacie „vv %” gdzie v jest dowolną cyfrą, stawki nieaktywne nie są drukowane                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 10        | linia rozdzielająca                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 11        | data raportu dobowego i numer                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 12        | linia rozdzielająca                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 13-20     | rozliczenia sprzedaży za raport dobowy w grupach podatkowych PTU; drukowane są tylko rozliczenia aktywnych stawek PTU                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 21-24     | rozliczenie należnego podatku za raport dobowy w grupach towarowych PTU; drukowane są tylko należności dla stawek większych od zera i aktywnych (bez względu na wielkość obrotu dla kas z rejestracją faktur)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 25        | łączne rozliczenie kwot PTU za raport dobowy                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 26        | łączna należność                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 27        | linia rozdzielająca                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 28, 29    | sekcje te i sekcja 32 są drukowane tylko wtedy gdy nastąpiło zerowanie RAM za okres raportu dobowego; są drukowane następujące informacje:<br><div style="margin-left: 20px;"> <code>&lt;data_zer&gt;</code> – data zerowania pamięci wyrównana do prawej krawędzi wydruku<br/> <code>&lt;godz_zer&gt;</code> – godzina zerowania pamięci wyrównana do prawej krawędzi wydruku<br/> <code>&lt;ok&gt;</code> – okoliczności zerowania pamięci, może wystąpić jeden lub więcej z poniższych znaków<br/> <div style="margin-left: 20px;"> <code>„*”</code> – wystawiono paragon przed zerowaniem pamięci,<br/> <code>„W”</code> – wewnętrzne zerowanie pamięci (przez oprogramowanie drukarki)<br/> <code>„Z”</code> – zewnętrzne zerowanie pamięci (przez serwis po przepełnieniu bazy towarowej)<br/> <code>&lt;nz&gt;</code> – numer zerowania pamięci </div> </div> |
| 30        | linia rozdzielająca                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 31        | ilość zmian w bazie towarowej (dodano towar, zmieniono stawki PTU dla towaru) itp.: sekcja ta i sekcja 35 jest drukowana tylko wtedy gdy były dokonywane tego typu zmiany                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 32        | linia rozdzielająca                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 33, 34    | rozliczenie anulowanych paragonów za raport dobowy i łącznej kwoty anulowanych paragonów, linia ta nie jest drukowana gdy za okres raportu nie było anulowanych paragonów                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 35        | linia rozdzielająca                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 36        | łączna ilość wydrukowanych paragonów                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 37        | linia rozdzielająca                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 38        | łączna ilość wydrukowanych faktur                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 39        | linia rozdzielająca                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 40-47     | blok sum PTU                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 48        | linia rozdzielająca                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 49        | informacja o weryfikacji kopii elektronicznej                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 50        | linia rozdzielająca                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 51        | informacja o walucie ewidencyjnej                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 52        | ilość wydrukowanych linii liczona od sekcji 7 do sekcji 43, nie są liczone linie rozdzielające                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 42        | linia rozdzielająca                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 43        | numer kasy, kasjer, godzina                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 44        | numer pamięci fiskalnej z logo fiskalnym lub brak linii w trybie szkoleniowym                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 45-47     | linie dodatkowe drukowane w części нефiskalnej paragonu, występują maksymalnie trzy linie, linie te były wysyłane w instrukcji kończącej paragon                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 48, 49    | linie wysłane do wyświetlacza obsługi/klienta, mogą wystąpić maksymalnie dwie linie                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |

## **[LBSENDPF] - Odczyt zawartości Pamięci Fiskalnej**

Jest to sekwencji umożliwiająca w prosty sposób odczytanie z drukarki zawartości pamięci fiskalnej w postaci Raportu (-ów) Okresowego (-ych) <sup>14</sup>.

ESC P Ps &a ESC \

gdzie:

- Ps
- parametr określający system kodowania polskich liter:
    - = 0 : MAZOVIA ("fiscal printer native coding system"),
    - = 1 : CP-852 ("DOS coding system")
    - = 2 : ISO-8859-2 ("usually Windows coding system"),
    - = 3 : WIN-1250

## **[LBSENDPP] - Odczyt bufora Pamięci Podręcznej**

Jest to sekwencji umożliwiająca w prosty sposób odczytanie z drukarki wszystkich dokumentów zapisanych w Pamięci Podręcznej.

ESC P Ps &b ESC \

gdzie:

- Ps
- parametr określający system kodowania polskich liter:
    - = 0 : MAZOVIA ("fiscal printer native coding system"),
    - = 1 : CP-852 ("DOS coding system")
    - = 2 : ISO-8859-2 ("usually Windows coding system"),
    - = 3 : WIN-1250

## **[LBSENDPPUSB] - Odczyt bufora Pamięci Podręcznej przez kanał COM1 (USB)**

Możliwy jest odczyt bufora pamięci podręcznej (bufora dziennika kopii) poprzez kanał COM1 interfejsu USB (kanał kopii elektronicznej) po wysłaniu do drukarki kodu STX (\$02; ^B), po wcześniejszym załogowaniu kopii elektronicznej (np. po wysłaniu ESC D).

Mechanizm odczytu jest następujący:

Kod STX (\$02, ^B) inicjuje transfer bufora dziennika na kanale COM1 niezależnego od kanału "sprzedaży" COM0. Znacznikiem końca transmisji jest ^Z. TRANSFER DZIENNIKA MA WYŻSZY PRIORYTET NIŻ KOPII – np. wysłanie ^B ESC D spowoduje, że transfer kopii będzie czekać aż zakończy się transfer dziennika (pamięci podręcznej) albo transfer kopii zostanie zignorowany (zależnie od „niuansów” systemu operacyjnego). W stanie IDLE transfer jest szybki (ok. 20 kB/s). Niektóre operacje mogą go spowalniać (zwłaszcza raport okresowy po COM0).

Obowiązują następujące reguły:

1. Przejęcie kopii przez inny proces (raport dobowy, wydruki z kopii itp.) przerywa transfer.
2. Równoczesne wywołanie transferu z dziennika przez COM0 i COM1 NIE JEST ZALECANE – MOŻE DAĆ NIEPRZEWIDYWALNE WYNIKI.

UWAGA: bufor dziennika przez COM1 jest wysyłany przy użyciu strony kodowej CP-852.

---

<sup>14</sup> Liczba raportów zależna od ilości zmian waluty ewidencyjnej; dla każdej waluty ewidencyjnej tworzony jest niezależny raport!

## [LBSENDDB] – Odczyt/wydruk bazy danych drukarki

Sekwencja do odsyłania bazy danych w formacie "CVS" oraz wydruku bazy towarów oraz bazy towarów zablokowanych.

### Format sekwencji:

ESC P Ps &c ESC \

Wartość zwracana:

<nazwa> HT <flaga> HT <PTU\_1> HT .. <PTU\_N> CR LF ... SUB

gdzie:

Ps

- parametr określający system kodowania polskich liter:
  - = 0 : MAZOVIA ("fiscal printer native coding system"),
  - = 1 : drukowanie całej bazy danych na drukarce z znacznikiem towaru zablokowanego oraz historią zmian PTU
  - = 2 : drukowanie tylko towarów, dla których znacznik towar zablokowany jest ustawiony
  - = 3 : WIN-1250

<nazwa>

- max. 40 znakowa nazwa kodowana w wybranym systemie polskich liter

<flaga>

- ' ' lub 'Z' dla towaru zablokowanego,

<PTU\_1>

- Historia zmian stawek PTU, N=1..10, <PTU\_i> = "xx.xx" dla stawki numerycznej (kompresja zera nieznaczającego w części całkowitej), lub "ZW" dla stawki zwolnionej

...<PTU\_N>

HT

- Znak rozdzielający pola (x09)

SUB

- Znak końca zbioru (x1A)

### Formaty wydruków:

#### Format wydruku raportu bazy wszystkich towarów

| Nr sekcji | Nr kolumny                              |   |   |   |   |   |       |   |   |    |       |    |
|-----------|-----------------------------------------|---|---|---|---|---|-------|---|---|----|-------|----|
|           | 1                                       | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7     | 8 | 9 | 10 | 11    | 12 |
| 1         | NAGŁÓWEK                                |   |   |   |   |   |       |   |   |    |       |    |
| 2         | NIP XXX-XXX-XX-XX                       |   |   |   |   |   |       |   |   |    |       |    |
| 3         | YYYY-MM-DD                              |   |   |   |   |   | WWWWW |   |   |    |       |    |
| 4         | # niefiskalny #                         |   |   |   |   |   |       |   |   |    |       |    |
| 5         |                                         |   |   |   |   |   |       |   |   |    |       |    |
| 6         | WYDRUK BAZY TOWAROWEJ                   |   |   |   |   |   |       |   |   |    |       |    |
| 7         |                                         |   |   |   |   |   |       |   |   |    |       |    |
| 8         | Nazwa - Blokada - Historia zmian stawek |   |   |   |   |   |       |   |   |    |       |    |
| 9         | -----                                   |   |   |   |   |   |       |   |   |    |       |    |
| 10        | Młode ziemniaczki 23 %                  |   |   |   |   |   |       |   |   |    |       |    |
| 11        | Młoda marchewka 23 %                    |   |   |   |   |   |       |   |   |    |       |    |
| 12        | # niefiskalny #                         |   |   |   |   |   |       |   |   |    |       |    |
| 13        | #nr_kasy kasjer                         |   |   |   |   |   |       |   |   |    | HH:MM |    |
| 14        | nnnnnnnn                                |   |   |   |   |   |       |   |   |    |       |    |

#### Opis wydruku:

| Nr sekcji | Opis sekcji                                                                                         |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1         | nagłówek z RAM                                                                                      |
| 2         | wyśrodkowany NIP właściciela z pamięci fiskalnej, w trybie szkoleniowym linia ta nie jest drukowana |
| 3         | data, dzień tygodnia i numer wydruku                                                                |
| 4         | tekst informacyjny o trybie/typie wydruku „# niefiskalny #”                                         |
| 5         | linia pusta                                                                                         |
| 6         | tekst informacyjny o typie wydruku „KONTROLA BAZY DANYCH”                                           |

## Ins. programisty drukarki fiskalnej **INNOVA DF-1 FV**

| Nr sekcji | Opis sekcji                                                                                                               |
|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 7         | linia pusta                                                                                                               |
| 8, 9      | część opisowa raportu wydruku bazy towarowej przedstawiająca format pozycji raportu                                       |
| 10-11     | Lista towarów zapamiętanych w bazie wraz z historią zmian stawek PTU i znacznikiem, jeżeli towar został zablokowany („Z”) |
| 12        | tekst informacyjny o trybie/typie wydruku „# niefiskalny #”                                                               |
| 13        | numer kasy, kasjer, godzina                                                                                               |
| 14        | numer unikatowy pamięci fiskalnej bez logo fiskalnego i liter; w trybie szkoleniowym linia ta nie jest drukowana          |

### Format wydruku raportu bazy towarów zablokowanych

| Nr sekcji | Nr kolumny                               |
|-----------|------------------------------------------|
|           | 1234567890123456789012345678901234567890 |
| 1         | NAGŁÓWEK                                 |
| 2         | <b>NIP XXX-XXX-XX-XX</b>                 |
| 3         | YYYY-MM-DD WWWWWW                        |
| 4         | <b># niefiskalny #</b>                   |
| 5         |                                          |
| 6         | WYDRUK BAZY TOWAROW ZABLOKOWANYCH        |
| 7         |                                          |
| 8         | Nazwa - Blokada - Historia zmian stawek  |
| 9         | -----                                    |
| 10        | Młode ziemniaczki Z 23 % 8 %             |
| 11        | <b># niefiskalny #</b>                   |
| 12        | #nr_kasy kasjer HH:MM                    |
| 13        | nnnnnnnn                                 |

### Opis wydruku:

| Nr sekcji | Opis sekcji                                                                                                            |
|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1         | nagłówek z RAM                                                                                                         |
| 2         | wyśrodkowany NIP właściciela z pamięci fiskalnej, w trybie szkoleniowym linia ta nie jest drukowana                    |
| 3         | data, dzień tygodnia i numer wydruku                                                                                   |
| 4         | tekst informacyjny o trybie/typie wydruku „# niefiskalny #”                                                            |
| 5         | linia pusta                                                                                                            |
| 6         | tekst informacyjny o typie wydruku „KONTROLA BAZY DANYCH”                                                              |
| 7         | linia pusta                                                                                                            |
| 8, 9      | część opisowa raportu wydruku bazy towarowej przedstawiająca format pozycji raportu                                    |
| 10        | Lista towarów zapamiętanych w bazie wraz z historią zmian stawek PTU i znacznikiem, czy towar został zablokowany („Z”) |
| 11        | tekst informacyjny o trybie/typie wydruku „# niefiskalny #”                                                            |
| 12        | numer kasy, kasjer, godzina                                                                                            |
| 13        | numer unikatowy pamięci fiskalnej bez logo fiskalnego i liter; w trybie szkoleniowym linia ta nie jest drukowana       |

## [LBFSKREP] – drukowanie raportu okresowego

### Zastosowanie / opis sekwencji:

Sekwencja ta przeznaczona jest do generowania:

- raportów okresowych;
- niefiskalnych podsumowujących sprzedaż za określony okres.

### Format sekwencji:

ESC P Py1; Pm1; Pd1; Py2; Pm2; Pd2; Pt #o <check> ESC\

### Opis parametrów:

- |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Py1     | - Numer roku. Parametr może przyjmować wartości z zakresu od 0 do 99. Liczby od 0 do 49 odpowiadają datom z zakresu 2000 do 2049, a liczby od 50 do 99 datom z zakresu 1950 do 1999.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Pm1     | - Numer miesiąca daty początkowej raportu. Parametr może przyjmować wartości z zakresu od 1 do 12.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Pd1     | - Numer dnia w miesiącu daty początkowej raportu. Parametr może przyjmować wartości z zakresu od 1 do 31.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Py2     | - Numer roku. Parametr może przyjmować wartości z zakresu od 0 do 99. Liczby od 0 do 49 odpowiadają datom z zakresu 2000 do 2049, a liczby od 50 do 99 datom z zakresu 1950 do 1999.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Pm2     | - Numer miesiąca daty końcowej raportu. Parametr może przyjmować wartości z zakresu od 1 do 12.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Pd2     | - Numer dnia w miesiącu daty końcowej raportu. Parametr może przyjmować wartości z zakresu od 1 do 31.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Pt      | - Parametr opcjonalny określający rodzaj raportu okresowego. Może on przyjąć następujące wartości:<br>0 (lub brak),<br>– raport pełny (dokument fiskalny) z zakresu podanych dat;<br>1 – podsumowanie sprzedaży (dokument niefiskalny).<br>2 – raport pełny (dokument fiskalny) z zakresu podanych dat wysyłany zostanie poprzez interfejs RS232 w formacie identycznym jak na wydruku<br>6 - Raport miesięczny okresowy,<br>7 - "Niefiskalne podsumowanie sprzedaży" (taki jest tytuł, chociaż zakres odpowiada miesiącowi)<br>UWAGA (Pt = 6, 7):<br>- parametry roku i miesiąca są określone przez Py1,Pm1 - pozostałe 4 parametry Pd1..Pd2 są ignorowane, ale muszą wystąpić (!),<br>- jeżeli miesiąc nie może być "zamknięty" to wystąpi błąd #4,<br> |
| <check> | - Bajt kontrolny.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |

### Możliwe błędy:

| Nr błędu | Opis                                                                                                                                                                                                                                          |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1        | nie zainicjalizowany zegar RTC                                                                                                                                                                                                                |
| 2        | błąd bajta kontrolnego                                                                                                                                                                                                                        |
| 3        | zła ilość parametrów                                                                                                                                                                                                                          |
| 4        | błąd parametrów (wartości dat, obejmuje również sytuacje, gdy data końcowa jest wcześniejsza od początkowej, brak zapisu w module fiskalnym dla podanego zakresu dat, próba wykonania raportu miesięcznego za bieżący, nie zamknięty miesiąc) |
| 6        | błąd operacji z pamięcią fiskalną (błąd fatalny)                                                                                                                                                                                              |
| 83       | nie określone stawki PTU                                                                                                                                                                                                                      |

### Uwagi / komentarz:

1. Raport okresowy pełny i rozliczeniowy drukowane są tylko na oryginale.

**Formaty wydruków:**

**Format wydruku raportu okresowego**

| Nr sekcji | Nr kolumny                               |              |
|-----------|------------------------------------------|--------------|
|           | 1234567890123456789012345678901234567890 |              |
| 1         | NAGŁÓWEK                                 |              |
| 2         | <b>NIP XXX-XXX-XX-XX</b>                 |              |
| 3         | <b>YYYY-MM-DD</b>                        |              |
| 4         | DATA I GODZINA PRZEJŚCIA W STAN          |              |
| 5         | TYLKO DO ODCZYTU: <datapo> <gpo>         |              |
| 6         | <b>FISKALNY</b>                          |              |
| 7         | RAPORT OKRESOWY                          |              |
| 8         | -----                                    |              |
| 9         | Za okres od: Py1-Pm1-Pd1 do: Py2-Pm2-Pd2 |              |
| 10        | Nr raportu od: pppp do: kkkk             |              |
| 11        |                                          |              |
| 12        | -----                                    |              |
| 13        | PTU A                                    | wartość      |
| 14        | PTU B                                    | wartość      |
| 15        | PTU C                                    | wartość      |
| 16        | PTU D                                    | wartość      |
| 17        | PTU E                                    | wartość      |
| 18        | PTU F                                    | wartość      |
| 19        | G                                        | SP.ZW.PTU    |
| 20        | -----                                    |              |
| 21        | <b>YYYY-MM-DD</b>                        | <b>RRRRR</b> |
| 22        | SPRZED. OPODATK. PTU A                   | kwota        |
| 23        | SPRZED. OPODATK. PTU B                   | kwota        |
| 24        | SPRZED. OPODATK. PTU C                   | kwota        |
| 25        | SPRZED. OPODATK. PTU D                   | kwota        |
| 26        | SPRZED. OPODATK. PTU E                   | kwota        |
| 27        | SPRZED. OPODATK. PTU F                   | kwota        |
| 28        | SPRZEDAŻ ZWOLN. PTU G                    | kwota        |
| 29        | KWOTA PTU A                              | kwota        |
| 30        | KWOTA PTU B                              | kwota        |
| 31        | KWOTA PTU C                              | kwota        |
| 32        | KWOTA PTU D                              | kwota        |
| 33        | KWOTA PTU E                              | kwota        |
| 34        | KWOTA PTU F                              | kwota        |
| 35        | ŁĄCZNA KWOTA PTU                         | kwota        |
| 36        | ŁĄCZNA NALEŻNOŚĆ                         | kwota        |
| 37        | -----                                    |              |
| 38        | ZEROWANIE RAM *W/Z                       | YYYY-MM-DD   |
| 39        | Nr www                                   | HH:MM        |
| 40        | -----                                    |              |
| 41        | WYKONANO ZMIANY W BAZIE TOWAROWEJ        | ilość        |
| 42        | -----                                    |              |
| 43        | ANULOWANE PARAGONY                       | ilość        |
| 44        |                                          | kwota        |
| 45        | -----                                    |              |
| 46        | ILOŚĆ PARAGONÓW                          | ilość        |
| 47        | -----                                    |              |
| 48        | ILOŚĆ POZYCJI                            | ilość        |
| 49        | -----                                    |              |
| 50        | <b>YYYY-MM-DD</b>                        |              |
| 51        | PTU A                                    | wartość      |
| 52        | PTU B                                    | wartość      |
| 53        | PTU C                                    | wartość      |
| 54        | PTU D                                    | wartość      |
| 55        | PTU E                                    | wartość      |
| 56        | PTU F                                    | wartość      |
| 57        | G                                        | SP.ZW.PTU    |
| 58        | -----                                    |              |
| 59        | <b>YYYY-MM-DD</b>                        |              |
| 60        | PTU A                                    | wartość      |
| 61        | PTU B                                    | wartość      |
| 62        | PTU C                                    | wartość      |
| 63        | PTU D                                    | wartość      |



# Ins. programisty drukarki fiskalnej INNOVA DF-1 FV

| Nr sekcji | Nr kolumny                        |           |   |     |           |   |   |   |   |    |       |            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|-----------|-----------------------------------|-----------|---|-----|-----------|---|---|---|---|----|-------|------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
|           | 1                                 | 2         | 3 | 4   | 5         | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11    | 12         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1         | NAGŁÓWEK                          |           |   |     |           |   |   |   |   |    |       |            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 64        | PTU E                             |           |   |     |           |   |   |   |   |    |       | wartość    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 65        | PTU F                             |           |   |     |           |   |   |   |   |    |       | wartość    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 66        | G                                 |           |   |     |           |   |   |   |   |    |       | SP.ZW.PTU  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 67        | -----                             |           |   |     |           |   |   |   |   |    |       |            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 68        | YYYY-MM-DD                        |           |   |     |           |   |   |   |   |    |       | RRRRR      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 69        | SPRZED. OPODATK. PTU A            |           |   |     |           |   |   |   |   |    |       | kwota      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 70        | SPRZED. OPODATK. PTU B            |           |   |     |           |   |   |   |   |    |       | kwota      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 71        | SPRZED. OPODATK. PTU C            |           |   |     |           |   |   |   |   |    |       | kwota      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 72        | SPRZED. OPODATK. PTU D            |           |   |     |           |   |   |   |   |    |       | kwota      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 73        | SPRZED. OPODATK. PTU E            |           |   |     |           |   |   |   |   |    |       | kwota      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 74        | SPRZED. OPODATK. PTU F            |           |   |     |           |   |   |   |   |    |       | kwota      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 75        | SPRZEDAŻ ZWOLN. PTU G             |           |   |     |           |   |   |   |   |    |       | kwota      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 76        | KWOTA PTU A                       |           |   |     |           |   |   |   |   |    |       | kwota      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 77        | KWOTA PTU B                       |           |   |     |           |   |   |   |   |    |       | kwota      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 78        | KWOTA PTU C                       |           |   |     |           |   |   |   |   |    |       | kwota      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 79        | KWOTA PTU D                       |           |   |     |           |   |   |   |   |    |       | kwota      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 80        | KWOTA PTU E                       |           |   |     |           |   |   |   |   |    |       | kwota      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 81        | KWOTA PTU F                       |           |   |     |           |   |   |   |   |    |       | kwota      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 82        | ŁĄCZNA KWOTA PTU                  |           |   |     |           |   |   |   |   |    |       | kwota      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 83        | ŁĄCZNA NALEŻNOŚĆ                  |           |   |     |           |   |   |   |   |    |       | kwota      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 84        | -----                             |           |   |     |           |   |   |   |   |    |       |            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 85        | ZEROWANIE RAM *W/Z                |           |   |     |           |   |   |   |   |    |       | YYYY-MM-DD |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 86        | Nr www                            |           |   |     |           |   |   |   |   |    |       | HH:MM      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 87        | -----                             |           |   |     |           |   |   |   |   |    |       |            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 88        | WYKONANO ZMIANY W BAZIE TOWAROWEJ |           |   |     |           |   |   |   |   |    |       | ilość      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 89        | -----                             |           |   |     |           |   |   |   |   |    |       |            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 90        | ANULOWANE PARAGONY                |           |   |     |           |   |   |   |   |    |       | ilość      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 91        |                                   |           |   |     |           |   |   |   |   |    | kwota |            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 92        | -----                             |           |   |     |           |   |   |   |   |    |       |            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 93        | ILOŚĆ PARAGONÓW                   |           |   |     |           |   |   |   |   |    |       | ilość      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 94        | -----                             |           |   |     |           |   |   |   |   |    |       |            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 95        | ILOŚĆ POZYCJI                     |           |   |     |           |   |   |   |   |    |       | ilość      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 96        | -----                             |           |   |     |           |   |   |   |   |    |       |            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 97        |                                   |           |   |     |           |   |   |   |   |    |       |            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 98        | ŁĄCZNY                            |           |   |     |           |   |   |   |   |    |       |            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 99        | RAPORT OKRESOWY                   |           |   |     |           |   |   |   |   |    |       |            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 100       | Za okres od:                      | <datastr> |   | do: | <datakon> |   |   |   |   |    |       |            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 101       | Nr raportu od:                    | <ns>      |   | do: | <nk>      |   |   |   |   |    |       |            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 102       |                                   |           |   |     |           |   |   |   |   |    |       |            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 103       | SPRZED. OPODATK. PTU A            |           |   |     |           |   |   |   |   |    |       | kwota      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 104       | SPRZED. OPODATK. PTU B            |           |   |     |           |   |   |   |   |    |       | kwota      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 105       | SPRZED. OPODATK. PTU C            |           |   |     |           |   |   |   |   |    |       | kwota      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 106       | SPRZED. OPODATK. PTU D            |           |   |     |           |   |   |   |   |    |       | kwota      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 107       | SPRZED. OPODATK. PTU E            |           |   |     |           |   |   |   |   |    |       | kwota      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 108       | SPRZED. OPODATK. PTU F            |           |   |     |           |   |   |   |   |    |       | kwota      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 109       | SPRZEDAŻ ZWOLN. PTU G             |           |   |     |           |   |   |   |   |    |       | kwota      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 110       | SP. ZW. PTU X,Y,Z                 |           |   |     |           |   |   |   |   |    |       | kwota      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 111       | KWOTA PTU A z                     |           |   |     |           |   |   |   |   |    |       | kwota      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 112       | KWOTA PTU B z                     |           |   |     |           |   |   |   |   |    |       | kwota      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 113       | KWOTA PTU C z                     |           |   |     |           |   |   |   |   |    |       | kwota      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 114       | KWOTA PTU D z                     |           |   |     |           |   |   |   |   |    |       | kwota      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 115       | KWOTA PTU E z                     |           |   |     |           |   |   |   |   |    |       | kwota      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 116       | KWOTA PTU F z                     |           |   |     |           |   |   |   |   |    |       | kwota      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 117       | KWOTA PTU G z                     |           |   |     |           |   |   |   |   |    |       | kwota      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 118       | ŁĄCZNA KWOTA PTU                  |           |   |     |           |   |   |   |   |    |       | kwota      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 119       | ŁĄCZNA NALEŻNOŚĆ                  |           |   |     |           |   |   |   |   |    |       | kwota      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 120       | ZEROWANIA RAM                     |           |   |     |           |   |   |   |   |    |       | ILOŚĆ      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 121       | WYKONANO ZMIANY W BAZIE TOWAROWEJ |           |   |     |           |   |   |   |   |    |       | ilość      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 122       | ILOŚĆ PARAGONÓW                   |           |   |     |           |   |   |   |   |    |       | ilość      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 123       | ILOŚĆ ANULOWANYCH PARAGONÓW       |           |   |     |           |   |   |   |   |    |       | ilość      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 124       | KW. ANUL. PARAGONÓW.              |           |   |     |           |   |   |   |   |    |       | kwota      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 125       | -----                             |           |   |     |           |   |   |   |   |    |       |            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 126       | PRZEKROCZONO LIMIT ZEROWAŃ !!!    |           |   |     |           |   |   |   |   |    |       |            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 127       | -----                             |           |   |     |           |   |   |   |   |    |       |            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 128       |                                   |           |   |     |           |   |   |   |   |    |       |            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 129       | #<Nr kasy>                        | <kasjer>  |   |     |           |   |   |   |   |    |       | HH:MM      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

# Ins. programisty drukarki fiskalnej INNOVA DF-1 FV

| Nr sekcji | Nr kolumny                               |
|-----------|------------------------------------------|
|           | 1234567890123456789012345678901234567890 |
| 1         | NAGŁÓWEK                                 |
| 130       | ⌘ NNN nnnnnnnn                           |

## Opis wydruku:

| Nr sekcji | Opis sekcji                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1         | nagłówek z RAM                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 2         | wyśrodkowany NIP właściciela z pamięci fiskalnej; w trybie szkoleniowym linia ta nie jest drukowana                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 3         | data wydruku<br>opis parametrów:<br><datawdr ><br>– data realizacji wydruku w formacie YYYY-MM-DD                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 4, 5      | informacja o dacie i godzinie przejścia w stan tylko do odczytu. Sekcje te są drukowane po wykonaniu przez serwis raportu rozliczeniowego zamykającego kasę lub gdy jest zapełniona cała pamięć fiskalna. Zastosowane oznaczenia to:<br>< datapo ><br>– data przejścia w stan tylko do odczytu w formacie YYYY-MM-DD,<br><gpo><br>– godzina przejścia w stan tylko do odczytu w formacie GG:MM |
| 6, 7      | tekst informacyjny o typie wydruku                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 8         | linia rozdzielająca                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 9, 10     | informacja o czasookresie jaki obejmuje raport. Zastosowane oznaczenia to:<br><datastr ><br>– data początkowa,<br><datakon ><br>– data końcowa,<br><ns><br>– początkowy numer raportu dobowego,<br><nk><br>– końcowy numer raportu dobowego                                                                                                                                                    |
| 11        | linia pusta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 12        | linia rozdzielająca                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 13-19     | informacje o wysokości stawek PTU w formacie vv%, gdzie v jest dowolną cyfrą z kompresją zer nieznaczających; jeżeli stawka jest nieaktywna to nie jest drukowana; gdy stawka jest stawką zwolnioną to jest drukowany napis „SP.ZW.PTU” i w opisie jest pomijany napis „PTU”; stawki te są stawkami obowiązującymi od tej sekcji w wydruku do sekcji opisującej zmiany stawek PTU              |
| 20        | linia rozdzielająca                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 21        | data i nr raportu dobowego, zastosowane oznaczenia:<br>YYYY-MM-DD<br>– data wykonania raportu dobowego<br>RRRRR<br>– numer raportu dobowego                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 22-28     | rozliczenia sprzedaży za raport dobowy w grupach towarowych PTU; drukowane są tylko rozliczenia aktywnych stawek PTU                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 29-34     | rozliczenie należnego podatku za raport dobowy w grupach towarowych PTU; drukowane są tylko należności dla stawek większych od zera i aktywnych                                                                                                                                                                                                                                                |
| 35        | łączne rozliczenie kwot PTU za raport dobowy                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 36        | należna kwota PTU za raport dobowy                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 37        | linia rozdzielająca                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 38, 39    | sekcje te i sekcja 37 są drukowane tylko wtedy gdy nastąpiło zerowanie RAM za okres raportu dobowego; są drukowane następujące informacje:<br><data_zer><br>– data zerowania pamięci wyrównana do prawej krawędzi wydruku<br><godz_zer><br>– godzina zerowania pamięci wyrównana do prawej krawędzi wydruku                                                                                    |

## Ins. programisty drukarki fiskalnej INNOVA DF-1 FV

| Nr sekcji | Opis sekcji                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|           | <p>&lt;ok&gt;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– okoliczności zerowania pamięci, może wystąpić jeden lub więcej z poniższych znaków</li> <li>„*” – wystawiono paragon przed zerowaniem pamięci,</li> <li>„W” – wewnętrzne zerowanie pamięci (przez oprogramowanie drukarki)</li> <li>„Z” – zewnętrzne zerowanie pamięci (przez serwis po przepełnieniu bazy towarowej)</li> </ul> <p>&lt;nz&gt;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– numer zerowania pamięci</li> </ul> |
| 40        | linia rozdzielająca                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 41        | ilość zmian w bazie towarowej (dodano towar, zmieniono stawki PTU dla towaru) itp.; sekcja ta i sekcja 40 są drukowane tylko wtedy gdy były dokonywane zmiany tego typu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 42        | linia rozdzielająca                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 43, 44    | rozliczenie anulowanych paragonów za raport dobowy i łącznej kwoty anulowanych paragonów, linia ta nie jest drukowana gdy za okres raportu nie było anulowanych paragonów                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 45        | linia rozdzielająca                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 46        | łączna ilość wydrukowanych paragonów                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 47        | linia rozdzielająca                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 48        | ilość wydrukowanych linii liczona od sekcji 13 do sekcji 46. Nie są liczone linie rozdzielające                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 49        | linia rozdzielająca                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 50        | data wykonania zamian stawek PTU                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 51-57     | informacje o wysokości stawek PTU w formacie vv%, gdzie v jest dowolną cyfrą z kompresją zer nieznaczących; jeżeli stawka jest nieaktywna to nie jest drukowana; gdy stawka jest stawką zwolnioną to jest drukowany napis „SP.ZW.PTU” i w opisie jest pomijany napis „PTU”; stawki te są stawkami obowiązującymi od tej sekcji w wydruku do sekcji opisującej zmiany stawek PTU                                                                                                           |
| 58        | linia rozdzielająca                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 59        | data wykonania zamian stawek PTU                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 60-66     | informacje o wysokości stawek PTU w formacie vv%, gdzie v jest dowolną cyfrą z kompresją zer nieznaczących; jeżeli stawka jest nieaktywna to nie jest drukowana; gdy stawka jest stawką zwolnioną to jest drukowany napis „SP.ZW.PTU” i w opisie jest pomijany napis „PTU”; stawki te są stawkami obowiązującymi od tej sekcji w wydruku do sekcji opisującej zmiany stawek PTU                                                                                                           |
| 67        | linia rozdzielająca                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 68        | <p>data i nr raportu dobowego, zastosowane oznaczenia:</p> <p><b>YYYY-MM-DD</b></p> <p>– data wykonania raportu dobowego</p> <p><b>RRRRR</b></p> <p>– numer raportu dobowego</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 69-75     | rozliczenia sprzedaży za raport dobowy w grupach towarowych PTU; drukowane są tylko rozliczenia aktywnych stawek PTU                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 76-81     | rozliczenie należnego podatku za raport dobowy w grupach towarowych PTU; drukowane są tylko należności dla stawek większych od zera i aktywnych                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 82        | łączne rozliczenie kwot PTU za raport dobowy                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 83        | należna kwota PTU za raport dobowy                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 84        | linia rozdzielająca                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 85, 86    | <p>sekcje te i sekcja 84 są drukowane tylko wtedy gdy nastąpiło zerowanie RAM za okres raportu dobowego; są drukowane następujące informacje:</p> <p>&lt;data_zer&gt;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– data zerowania pamięci wyrównana do prawej krawędzi wydruku</li> </ul> <p>&lt;godz_zer&gt;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– godzina zerowania pamięci wyrównana do prawej krawędzi wydruku</li> </ul> <p>&lt;ok&gt;</p>                                    |

## Ins. programisty drukarki fiskalnej **INNOVA DF-1 FV**

| Nr sekcji | Opis sekcji                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|           | <ul style="list-style-type: none"> <li>– okoliczności zerowania pamięci, może wystąpić jeden lub więcej z poniższych znaków</li> <li>„*” – wystawiono paragon przed zerowaniem pamięci,</li> <li>„W” – wewnętrzne zerowanie pamięci (przez oprogramowanie drukarki)</li> <li>„Z” – zewnętrzne zerowanie pamięci (przez serwis po przepełnieniu bazy towarowej)</li> <li>&lt;nz&gt; – numer zerowania pamięci</li> </ul>                                                                                                               |
| 87        | linia rozdzielająca                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 88        | ilość zmian w bazie towarowej (dodano towar, zmieniono stawki PTU dla towaru); sekcja ta i sekcja 87 są drukowane tylko wtedy gdy były dokonywane zmiany tego typu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 89        | linia rozdzielająca                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 90, 91    | rozliczenie anulowanych paragonów za raport dobowy i łącznej kwoty anulowanych paragonów. Linia ta nie jest drukowana gdy za okres raportu nie było anulowanych paragonów                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 92        | linia rozdzielająca                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 93        | łączna ilość wydrukowanych paragonów                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 94        | linia rozdzielająca                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 95        | ilość wydrukowanych linii liczona od sekcji 51 do sekcji 93. Nie są liczone linie rozdzielające i linie zawierające datę wykonania zmian stawek PTU (tu np. sekcja nr 59)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 96        | linia rozdzielająca                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 97        | linia pusta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 98, 99    | tekst informacyjny o typie wydruku                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 100, 101  | informacja o czasookresie jaki obejmuje raport. Zastosowane oznaczenia to: <ul style="list-style-type: none"> <li>&lt;datastr&gt; <ul style="list-style-type: none"> <li>– data początkowa,</li> </ul> </li> <li>&lt;datakon&gt; <ul style="list-style-type: none"> <li>– data końcowa,</li> </ul> </li> <li>&lt;ns&gt; <ul style="list-style-type: none"> <li>– numer pierwszego raportu dobowego,</li> </ul> </li> <li>&lt;nk&gt; <ul style="list-style-type: none"> <li>– numer ostatniego raportu dobowego</li> </ul> </li> </ul> |
| 102       | linia pusta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 103-109   | rozliczenie wartości sprzedaży według grup stawek podatkowych. Drukowane są tylko te rozliczenia w których była realizowana sprzedaż                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 110       | sekcja rozliczająca sprzedaż w stawkach zwolnionych; drukowana jest tylko wtedy gdy wystąpiła sprzedaż za dany okres w stawkach zwolnionych; jako oznaczenia stawek zwolnionych występują wszystkie grupy, które w zadanym okresie były stawkami zwolnionymi                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 111-117   | rozliczenia sprzedaży za raport okresowy w grupach towarowych PTU; drukowane są tylko rozliczenia stawek PTU, które były aktywne w zadanym okresie i występowała sprzedaż w tych stawkach                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 118       | łączne rozliczenie kwot PTU za raport okresowy                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 119       | łączne rozliczenie wartości sprzedaży (suma wartości sprzedaży we wszystkich grupach podatkowych)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 120       | sekcja ta jest drukowana tylko wtedy gdy nastąpiło zerowanie RAM za okres raportu okresowego                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 121       | ilość raportów dobowych na których wystąpiły zmiany w bazie towarowej (dodano towar, zmieniono stawki PTU dla towaru) itp.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 122       | łączna ilość wydrukowanych paragonów                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 123       | rozliczenie anulowanych paragonów za raport okresowy                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 124       | łączna kwota anulowanych paragonów                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 125       | linia rozdzielająca                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 126       | informacja o przekroczeniu limitu zerwań RAM (dziesiąte zerowanie ram powoduje przekroczenie tego limitu); sekcja ta i sekcje 124, 126 są drukowane tylko wtedy gdy przekroczono limit zerwań RAM drukarki                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |

Ins. programisty drukarki fiskalnej **INNOVA DF-1 FV**

| Nr sekcji | Opis sekcji                                                                                                      |
|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 127       | linia rozdzielająca                                                                                              |
| 128       | linia pusta                                                                                                      |
| 129       | numer kasy, kasjer, godzina                                                                                      |
| 130       | numer unikatowy pamięci fiskalnej bez logo fiskalnego i liter; w trybie szkoleniowym linia ta nie jest drukowana |

# Ins. programisty drukarki fiskalnej **INNOVA DF-1 FV**

## Format wydruku raportu okresowego w formie podsumowania (dokument niefiskalny)

| Nr sekcji | Nr kolumny                               |       |
|-----------|------------------------------------------|-------|
|           | 1234567890123456789012345678901234567890 |       |
| 1         | NAGŁÓWEK                                 |       |
| 2         | NIP XXX-XXX-XX-XX                        |       |
| 3         | <datawdr >                               |       |
| 4         | # niefiskalny #                          |       |
| 5         | NIEFISKALNE PODSUMOWANIE SPRZEDAŻY       |       |
| 6         | -----                                    |       |
| 7         | Za okres od: <datastr > do: <datakon >   |       |
| 8         | Nr raportu od: <ns> do: <nk>             |       |
| 9         |                                          |       |
| 10        | -----                                    |       |
| 11        | SPRZED. OPODATK. PTU A                   | kwota |
| 12        | SPRZED. OPODATK. PTU B                   | kwota |
| 13        | SPRZED. OPODATK. PTU C                   | kwota |
| 14        | SPRZED. OPODATK. PTU D                   | kwota |
| 15        | SPRZED. OPODATK. PTU E                   | kwota |
| 16        | SPRZED. OPODATK. PTU F                   | kwota |
| 17        | SPRZEDAŻ ZWOLN. PTU G                    | kwota |
| 18        | SP. ZW. PTU X,Y,Z                        | kwota |
| 19        | KWOTA PTU A z                            | kwota |
| 20        | KWOTA PTU B z                            | kwota |
| 21        | KWOTA PTU C z                            | kwota |
| 22        | KWOTA PTU D z                            | kwota |
| 23        | KWOTA PTU E z                            | kwota |
| 24        | KWOTA PTU F z                            | kwota |
| 25        | KWOTA PTU G z                            | kwota |
| 26        | ŁĄCZNA KWOTA PTU                         | kwota |
| 27        | ŁĄCZNA NALEŻNOŚĆ                         | kwota |
| 28        | ZEROWANIA RAM                            | ilość |
| 29        | WYKONANO ZMIANY W BAZIE TOWAROWEJ        | ilość |
| 30        | ILOŚĆ PARAGONÓW                          | ilość |
| 31        | ILOŚĆ ANULOWANYCH PARAGONÓW              | ilość |
| 32        | KW. ANUL. PARAGONÓW                      | kwota |
| 33        | -----                                    |       |
| 34        | PRZEKROCZONO LIMIT ZEROWAŃ !!!           |       |
| 35        | -----                                    |       |
| 36        | # niefiskalny #                          |       |
| 37        | #<Nr_kasy> <kasjer>                      | HH:MM |
| 38        | nnnnnnnn                                 |       |

### Opis wydruku:

| Nr sekcji | Opis sekcji                                                                                                                                                                                                                                 |
|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1         | nagłówek z RAM                                                                                                                                                                                                                              |
| 2         | wyśrodkowany NIP właściciela z pamięci fiskalnej; w trybie szkoleniowym linia ta nie jest drukowana                                                                                                                                         |
| 3         | data wydruku<br>opis parametrów:<br><datawdr ><br>- data realizacji wydruku w formacie YYYY-MM-DD                                                                                                                                           |
| 4         | tekst informacyjny o trybie/typie wydruku „# niefiskalny #”                                                                                                                                                                                 |
| 5         | tekst informacyjny o typie wydruku „NIEFISKALNE PODSUMOWANIE SPRZEDAŻY”                                                                                                                                                                     |
| 6         | linia rozdzielająca,                                                                                                                                                                                                                        |
| 7, 8      | informacja o czasookresie jaki obejmuje raport. Zastosowane oznaczenia to:<br><datastr ><br>- data początkowa,<br><datakon ><br>- data końcowa,<br><ns><br>- początkowy numer raportu dobowego,<br><nk><br>- końcowy numer raportu dobowego |
| 9         | linia pusta                                                                                                                                                                                                                                 |

## Ins. programisty drukarki fiskalnej INNOVA DF-1 FV

| Nr sekcji | Opis sekcji                                                                                                                                                                                                                                                  |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 10        | linia rozdzielająca                                                                                                                                                                                                                                          |
| 11-17     | rozliczenie wartości sprzedaży według grup stawek podatkowych. Drukowane są tylko te rozliczenia w których była realizowana sprzedaż                                                                                                                         |
| 18        | sekcja rozliczająca sprzedaż w stawkach zwolnionych; drukowana jest tylko wtedy gdy wystąpiła sprzedaż za dany okres w stawkach zwolnionych; jako oznaczenia stawek zwolnionych występują wszystkie grupy, które w zadanym okresie były stawkami zwolnionymi |
| 19-25     | rozliczenia sprzedaży za raport okresowy w grupach towarowych PTU; drukowane są tylko rozliczenia stawek PTU, które były aktywne w zadanym okresie i występowała sprzedaż w tych stawkach                                                                    |
| 26        | łączne rozliczenie kwot PTU za raport okresowy                                                                                                                                                                                                               |
| 27        | łączne rozliczenie wartości sprzedaży (suma wartości sprzedaży we wszystkich grupach podatkowych)                                                                                                                                                            |
| 28        | sekcja ta jest drukowana tylko wtedy gdy nastąpiło zerowanie RAM za okres raportu okresowego                                                                                                                                                                 |
| 29        | ilość raportów dobowych na których wystąpiły zmiany w bazie towarowej (dodano towar, zmieniono stawki PTU dla towaru) itp.                                                                                                                                   |
| 30        | łączna ilość wydrukowanych paragonów                                                                                                                                                                                                                         |
| 31, 32    | rozliczenie anulowanych paragonów za raport okresowy i łącznej kwoty anulowanych paragonów                                                                                                                                                                   |
| 33        | linia rozdzielająca                                                                                                                                                                                                                                          |
| 34        | informacja o przekroczeniu limitu zerwań RAM (dziesiąte zerowanie ram powoduje przekroczenie tego limitu); sekcja ta i sekcje 37, 39 są drukowane tylko wtedy gdy przekroczono limit zerwań RAM drukarki                                                     |
| 35        | linia rozdzielająca                                                                                                                                                                                                                                          |
| 36        | tekst informacyjny o trybie/typie wydruku „# niefiskalny #”                                                                                                                                                                                                  |
| 37        | numer kasy, kasjer, godzina                                                                                                                                                                                                                                  |
| 38        | numer unikatowy pamięci fiskalnej bez logo fiskalnego i liter; w trybie szkoleniowym linia ta nie jest drukowana                                                                                                                                             |

## Ins. programisty drukarki fiskalnej INNOVA DF-1 FV

### Opis raportu odsyłanego przez interfejs RS232

|                                    |                                                                            |                                            |
|------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| #c0#                               | INNOVA PROFIT<br>INNOVA S.A.<br>02-474 Warszawa<br>ul. Łopuszańska 117/123 | Początek bloku nagłówka                    |
| #c0#c0###                          | NIP 526-25-40-065#                                                         | Ostatnia linia nagłówka                    |
| 2006-09-24                         |                                                                            | NIP odczytany z pamięci fiskalnej          |
| #                                  | FISKALNY#                                                                  | Data wysłania sekwencji                    |
|                                    | RAPORT OKRESOWY                                                            | Tytuł „wydruku”                            |
| -----                              |                                                                            |                                            |
| Za okres od:                       | 2006-09-24 do: 2006-09-24                                                  | Zakres raportu (od ... do ...)             |
| Nr. raportu od:                    | 0031 do: 0031                                                              | Numery raportów dobowych z zadanego okresu |
| -----                              |                                                                            |                                            |
| PTU A                              | 22 %                                                                       | Odczytane z pamięci fiskalnej stawki       |
| PTU B                              | 7 %                                                                        | PTU                                        |
| PTU C                              | 0 %                                                                        |                                            |
| G                                  | SP. ZW. PTU                                                                |                                            |
| -----                              |                                                                            |                                            |
| 2006-09-24                         | 0031                                                                       | Data i numer raportu dobowego              |
| SPRZED. OPODATK. PTU A             | 81967,20                                                                   | Treść raportu (wartości netto)             |
| SPRZED. OPODATK. PTU B             | 93457,93                                                                   |                                            |
| SPRZED. OPODATK. PTU C             | 99999,99                                                                   |                                            |
| SPRZEDAŻ ZWOLN. PTU G              | 99999,99                                                                   |                                            |
| KWOTA PTU A                        | 18032,79                                                                   | Kwoty PTU                                  |
| KWOTA PTU B                        | 6542,06                                                                    |                                            |
| ŁĄCZNA KWOTA PTU                   | 24574,85                                                                   | Łączna kwota PTU                           |
| ŁĄCZNA NALEŻNOŚĆ                   | 399999,96                                                                  |                                            |
| -----                              |                                                                            |                                            |
| WYKONANO ZMIANY W BAZIE TOWAROWEJ  | 000004                                                                     |                                            |
| -----                              |                                                                            |                                            |
| IŁOŚĆ PARAGONÓW                    | 000001                                                                     | Ilość paragonów w danym dniu               |
| -----                              |                                                                            |                                            |
| IŁOŚĆ POZYCJI                      | 000015                                                                     |                                            |
| -----                              |                                                                            |                                            |
| #                                  | ŁĄCZNY#                                                                    | Podsumowanie raportu                       |
|                                    | RAPORT OKRESOWY                                                            |                                            |
| Za okres od:                       | 2006-09-24 do: 2006-09-24                                                  |                                            |
| Nr. raportu od:                    | 0031 do: 0031                                                              |                                            |
| SPRZED. OPODATK. PTU A             | 81967,20                                                                   |                                            |
| SPRZED. OPODATK. PTU B             | 93457,93                                                                   |                                            |
| SPRZED. OPODATK. PTU C             | 99999,99                                                                   |                                            |
| SP. ZW. PTU G                      | 99999,99                                                                   |                                            |
| KWOTA PTU A                        | 18032,79                                                                   |                                            |
| KWOTA PTU B                        | 6542,06                                                                    |                                            |
| ŁĄCZNA KWOTA PTU                   | 24574,85                                                                   |                                            |
| ŁĄCZNA NALEŻNOŚĆ                   | 399999,96                                                                  |                                            |
| WYKONANO ZMIANY W BAZIE TOWAROWEJ  | 000001                                                                     |                                            |
| IŁOŚĆ PARAGONÓW                    | 000001                                                                     |                                            |
| -----                              |                                                                            |                                            |
| PRZEKROCZONO LIMIT ZEROWAŃ RAM !!! |                                                                            |                                            |
| -----                              |                                                                            |                                            |
| #001                               | KIEROWNIK                                                                  | 08:49                                      |
| #c0#                               | #X AAA 00000000                                                            | Godzina wysłania sekwencji                 |
|                                    |                                                                            | Numer unikatowy drukarki                   |

#### Uwagi:

1. Do drukarki przesłano sekwencję: ESC P 6;9;24;6;9;24;2 #0 <check> ESC \
2. Format odpowiedzi identyczny z formatem otrzymywanym na wydruku dla parametru Pt=0 (raport pełny) z wyłączeniem kodów sterujących które na wydrukach nie występują.
3. Odpowiedź drukarki w formacie HEXDUMP przedstawiono na następnej stronie



**Odpowiedź drukarki w formacie HEXDUMP**

|       |             |             |             |             |                  |
|-------|-------------|-------------|-------------|-------------|------------------|
| 00000 | 1B 63 30 02 | 20 20 20 20 | 20 20 20 20 | 20 20 49 4E | ←c0 IN           |
| 00010 | 4E 4F 56 41 | 20 41 52 4B | 45 54 20 20 | 30 0A 20 20 | NOVA PROFIT      |
| 00020 | 20 20 20 20 | 20 20 20 20 | 20 20 20 49 | 4E 4E 4F 56 | INNOV            |
| 00030 | 41 20 53 2E | 41 2E 0A 20 | 20 20 20 20 | 20 20 20 20 | A S.A.           |
| 00040 | 20 20 20 30 | 32 2D 34 37 | 34 20 57 61 | 72 73 7A 61 | 02-474 Warsza    |
| 00050 | 77 61 0A 20 | 20 20 20 20 | 20 20 20 75 | 6C 2E 20 9C | wa ul. t         |
| 00060 | 6F 70 75 73 | 7A 61 A4 73 | 6B 61 20 31 | 31 37 2F 31 | opuszaAka 117/1  |
| 00070 | 32 33 0A 1B | 63 30 80 1B | 63 30 02 14 | 0E 20 4E 49 | 23-c0c-c0 NI     |
| 00080 | 50 20 35 32 | 36 2D 32 35 | 2D 34 30 2D | 30 36 35 14 | P 526-25-40-065  |
| 00090 | 0A 32 30 30 | 36 2D 30 39 | 2D 32 34 0A | 0E 20 20 20 | 2006-09-24       |
| 000A0 | 20 20 20 46 | 49 53 4B 41 | 4C 4E 59 14 | 0A 20 20 20 | FISKALNY         |
| 000B0 | 20 20 20 20 | 20 20 20 20 | 20 52 41 50 | 4F 52 54 20 | RAPORT           |
| 000C0 | 4F 4B 52 45 | 53 4F 57 59 | 0A 2D 2D 2D | 2D 2D 2D 2D | OKRESOWY         |
| 000D0 | 2D 2D 2D 2D | 2D 2D 2D 2D | 2D 2D 2D 2D | 2D 2D 2D 2D | -----            |
| 000E0 | 2D 2D 2D 2D | 2D 2D 2D 2D | 2D 2D 2D 2D | 2D 2D 2D 2D | -----            |
| 000F0 | 2D 0A 5A 61 | 20 6F 6B 72 | 65 73 20 6F | 64 3A 20 32 | -Za okres od: 2  |
| 00100 | 30 30 36 2D | 30 39 2D 32 | 34 20 20 64 | 6F 3A 20 32 | 006-09-24 do: 2  |
| 00110 | 30 30 36 2D | 30 39 2D 32 | 34 0A 4E 72 | 2E 20 72 61 | 006-09-24Nr. ra  |
| 00120 | 70 6F 72 74 | 75 20 6F 64 | 3A 20 20 30 | 30 33 31 20 | portu od: 0031   |
| 00130 | 20 64 6F 3A | 20 30 30 33 | 31 0A 0A 2D | 2D 2D 2D 2D | do: 0031         |
| 00140 | 2D 2D 2D 2D | 2D 2D 2D 2D | 2D 2D 2D 2D | 2D 2D 2D 2D | -----            |
| 00150 | 2D 2D 2D 2D | 2D 2D 2D 2D | 2D 2D 2D 2D | 2D 2D 2D 2D | -----            |
| 00160 | 2D 2D 2D 0A | 50 54 55 20 | 41 20 20 20 | 20 20 20 20 | ---PTU A         |
| 00170 | 20 20 20 20 | 20 20 20 20 | 20 20 20 20 | 20 20 20 20 |                  |
| 00180 | 20 20 20 20 | 20 32 32 20 | 25 0A 50 54 | 55 20 42 20 | 22 %PTU B        |
| 00190 | 20 20 20 20 | 20 20 20 20 | 20 20 20 20 | 20 20 20 20 |                  |
| 001A0 | 20 20 20 20 | 20 20 20 20 | 20 20 20 20 | 37 20 25 0A | 7 %              |
| 001B0 | 50 54 55 20 | 43 20 20 20 | 20 20 20 20 | 20 20 20 20 | PTU C            |
| 001C0 | 20 20 20 20 | 20 20 20 20 | 20 20 20 20 | 20 20 20 20 |                  |
| 001D0 | 20 20 30 20 | 25 0A 47 20 | 20 20 20 20 | 20 20 20 20 | 0 %G             |
| 001E0 | 20 20 20 20 | 20 20 20 20 | 20 20 20 20 | 20 20 20 20 |                  |
| 001F0 | 53 50 2E 20 | 5A 57 2E 20 | 50 54 55 0A | 2D 2D 2D 2D | SP. ZW. PTU      |
| 00200 | 2D 2D 2D 2D | 2D 2D 2D 2D | 2D 2D 2D 2D | 2D 2D 2D 2D | -----            |
| 00210 | 2D 2D 2D 2D | 2D 2D 2D 2D | 2D 2D 2D 2D | 2D 2D 2D 2D | -----            |
| 00220 | 2D 2D 2D 2D | 0A 32 30 30 | 36 2D 30 39 | 2D 32 34 20 | ----2006-09-24   |
| 00230 | 20 20 20 20 | 20 20 20 20 | 20 20 20 20 | 20 20 20 20 |                  |
| 00240 | 20 20 20 20 | 20 20 20 20 | 20 30 30 33 | 31 0A 53 50 | 0031SP           |
| 00250 | 52 5A 45 44 | 2E 20 4F 50 | 4F 44 41 54 | 4B 2E 20 50 | RZED. OPODATK. P |
| 00260 | 54 55 20 41 | 20 20 20 20 | 20 20 20 20 | 20 20 38 31 | TU A 81          |
| 00270 | 39 36 37 2C | 32 30 0A 53 | 50 52 5A 45 | 44 2E 20 4F | 967,20SPRZED. O  |
| 00280 | 50 4F 44 41 | 54 4B 2E 20 | 50 54 55 20 | 42 20 20 20 | PODATK. PTU B    |
| 00290 | 20 20 20 20 | 20 20 20 39 | 33 34 35 37 | 2C 39 33 0A | 93457,93         |
| 002A0 | 53 50 52 5A | 45 44 2E 20 | 4F 50 4F 44 | 41 54 4B 2E | SPRZED. OPODATK. |
| 002B0 | 20 50 54 55 | 20 43 20 20 | 20 20 20 20 | 20 20 20 20 | PTU C            |
| 002C0 | 39 39 39 39 | 39 2C 39 39 | 0A 53 50 52 | 5A 45 44 41 | 99999,99SPRZEDA  |
| 002D0 | A1 20 5A 57 | 4F 4C 4E 2E | 20 20 50 54 | 55 20 47 20 | i ZWOLN. PTU G   |
| 002E0 | 20 20 20 20 | 20 20 20 20 | 20 39 39 39 | 39 39 2C 39 | 99999,9          |
| 002F0 | 39 0A 4B 57 | 4F 54 41 20 | 50 54 55 20 | 41 20 20 20 | 9KWOTA PTU A     |
| 00300 | 20 20 20 20 | 20 20 20 20 | 20 20 20 20 | 20 20 20 20 |                  |
| 00310 | 20 20 31 38 | 30 33 32 2C | 37 39 0A 4B | 57 4F 54 41 | 18032,79KWOTA    |
| 00320 | 20 50 54 55 | 20 42 20 20 | 20 20 20 20 | 20 20 20 20 | PTU B            |
| 00330 | 20 20 20 20 | 20 20 20 20 | 20 20 20 20 | 36 35 34 32 | 6542             |
| 00340 | 2C 30 36 0A | 9C 8F 43 5A | 4E 41 20 4B | 57 4F 54 41 | ,06tĆCZNA KWOTA  |
| 00350 | 20 50 54 55 | 20 20 20 20 | 20 20 20 20 | 20 20 20 20 | PTU              |
| 00360 | 20 20 20 20 | 32 34 35 37 | 34 2C 38 35 | 0A 9C 8F 43 | 24574,85tĆC      |
| 00370 | 5A 4E 41 20 | 4E 41 4C 45 | A1 4E 4F 98 | 95 20 20 20 | ZNA NALEiNOŚL    |
| 00380 | 20 20 20 20 | 20 20 20 20 | 20 20 20 20 | 33 39 39 39 | 3999             |
| 00390 | 39 39 2C 39 | 36 0A 2D 2D | 2D 2D 2D 2D | 2D 2D 2D 2D | 99,96            |
| 003A0 | 2D 2D 2D 2D | 2D 2D 2D 2D | 2D 2D 2D 2D | 2D 2D 2D 2D | -----            |
| 003B0 | 2D 2D 2D 2D | 2D 2D 2D 2D | 2D 2D 2D 2D | 2D 2D 0A 57 | -----W           |
| 003C0 | 59 4B 4F 4E | 41 4E 4F 20 | 5A 4D 49 41 | 4E 59 20 57 | YKONANO ZMIANY W |

# Ins. programisty drukarki fiskalnej INNOVA DF-1 FV

|       |             |             |             |             |                  |
|-------|-------------|-------------|-------------|-------------|------------------|
| 003D0 | 20 42 41 5A | 49 45 20 54 | 4F 57 41 52 | 4F 57 45 4A | BAZIE TOWAROWEJ  |
| 003E0 | 20 30 30 30 | 30 30 34 0A | 2D 2D 2D 2D | 2D 2D 2D 2D | 0000040-----     |
| 003F0 | 2D 2D 2D 2D | 2D 2D 2D 2D | 2D 2D 2D 2D | 2D 2D 2D 2D | -----            |
| 00400 | 2D 2D 2D 2D | 2D 2D 2D 2D | 2D 2D 2D 2D | 2D 2D 2D 2D | -----            |
| 00410 | 0A 49 4C 4F | 98 95 20 50 | 41 52 41 47 | 4F 4E A3 57 | 0ILOŚL PARAGONÓW |
| 00420 | 20 20 20 20 | 20 20 20 20 | 20 20 20 20 | 20 20 20 20 |                  |
| 00430 | 20 20 20 30 | 30 30 30 30 | 31 0A 2D 2D | 2D 2D 2D 2D | 0000010-----     |
| 00440 | 2D 2D 2D 2D | 2D 2D 2D 2D | 2D 2D 2D 2D | 2D 2D 2D 2D | -----            |
| 00450 | 2D 2D 2D 2D | 2D 2D 2D 2D | 2D 2D 2D 2D | 2D 2D 2D 2D | -----            |
| 00460 | 2D 2D 0A 49 | 4C 4F 98 95 | 20 50 4F 5A | 59 43 4A 49 | --0ILOŚL POZYCJI |
| 00470 | 20 20 20 20 | 20 20 20 20 | 20 20 20 20 | 20 20 20 20 |                  |
| 00480 | 20 20 20 20 | 20 30 30 30 | 30 31 35 0A | 2D 2D 2D 2D | 0000150----      |
| 00490 | 2D 2D 2D 2D | 2D 2D 2D 2D | 2D 2D 2D 2D | 2D 2D 2D 2D | -----            |
| 004A0 | 2D 2D 2D 2D | 2D 2D 2D 2D | 2D 2D 2D 2D | 2D 2D 2D 2D | -----            |
| 004B0 | 2D 2D 2D 2D | 0A 0A 0E 20 | 20 20 20 20 | 20 9C 8F 43 | ----000 tĆC      |
| 004C0 | 5A 4E 59 14 | 0A 20 20 20 | 20 20 20 20 | 20 20 20 20 | ZNY0             |
| 004D0 | 20 52 41 50 | 4F 52 54 20 | 4F 4B 52 45 | 53 4F 57 59 | RAPORT OKRESOWY  |
| 004E0 | 0A 5A 61 20 | 6F 6B 72 65 | 73 20 6F 64 | 3A 20 32 30 | 0Za okres od: 20 |
| 004F0 | 30 36 2D 30 | 39 2D 32 34 | 20 20 64 6F | 3A 20 32 30 | 06-09-24 do: 20  |
| 00500 | 30 36 2D 30 | 39 2D 32 34 | 0A 4E 72 2E | 20 72 61 70 | 06-09-240Nr. rap |
| 00510 | 6F 72 74 75 | 20 6F 64 3A | 20 20 30 30 | 33 31 20 20 | ortu od: 0031    |
| 00520 | 64 6F 3A 20 | 30 30 33 31 | 0A 0A 53 50 | 52 5A 45 44 | do: 003100SPRZED |
| 00530 | 2E 20 4F 50 | 4F 44 41 54 | 4B 2E 20 50 | 54 55 20 41 | . OPODATK. PTU A |
| 00540 | 20 20 20 20 | 20 20 20 20 | 20 20 38 31 | 39 36 37 2C | 81967,           |
| 00550 | 32 30 0A 53 | 50 52 5A 45 | 44 2E 20 4F | 50 4F 44 41 | 200SPRZED. OPODA |
| 00560 | 54 4B 2E 20 | 50 54 55 20 | 42 20 20 20 | 20 20 20 20 | TK. PTU B        |
| 00570 | 20 20 20 39 | 33 34 35 37 | 2C 39 33 0A | 53 50 52 5A | 93457,930SPRZ    |
| 00580 | 45 44 2E 20 | 4F 50 4F 44 | 41 54 4B 2E | 20 50 54 55 | ED. OPODATK. PTU |
| 00590 | 20 43 20 20 | 20 20 20 20 | 20 20 20 20 | 39 39 39 39 | C 9999           |
| 005A0 | 39 2C 39 39 | 0A 53 50 2E | 20 5A 57 2E | 20 50 54 55 | 9,990SP. ZW. PTU |
| 005B0 | 20 47 20 20 | 20 20 20 20 | 20 20 20 20 | 20 20 20 20 | G                |
| 005C0 | 20 20 20 20 | 20 39 39 39 | 39 39 2C 39 | 39 0A 4B 57 | 99999,990KW      |
| 005D0 | 4F 54 41 20 | 50 54 55 20 | 41 20 20 20 | 20 20 20 20 | OTA PTU A        |
| 005E0 | 20 20 20 20 | 20 20 20 20 | 20 20 20 20 | 20 20 31 38 | 18               |
| 005F0 | 30 33 32 2C | 37 39 0A 4B | 57 4F 54 41 | 20 50 54 55 | 032,790KWOTA PTU |
| 00600 | 20 42 20 20 | 20 20 20 20 | 20 20 20 20 | 20 20 20 20 | B                |
| 00610 | 20 20 20 20 | 20 20 20 20 | 36 35 34 32 | 2C 30 36 0A | 6542,060         |
| 00620 | 9C 8F 43 5A | 4E 41 20 4B | 57 4F 54 41 | 20 50 54 55 | tĆCZNA KWOTA PTU |
| 00630 | 20 20 20 20 | 20 20 20 20 | 20 20 20 20 | 20 20 20 20 |                  |
| 00640 | 32 34 35 37 | 34 2C 38 35 | 0A 9C 8F 43 | 5A 4E 41 20 | 24574,850tĆCZNA  |
| 00650 | 4E 41 4C 45 | A1 4E 4F 98 | 95 20 20 20 | 20 20 20 20 | NALEİNOŚL        |
| 00660 | 20 20 20 20 | 20 20 20 20 | 33 39 39 39 | 39 39 2C 39 | 399999,9         |
| 00670 | 36 0A 57 59 | 4B 4F 4E 41 | 4E 4F 20 5A | 4D 49 41 4E | 60WYKONANO ZMIAN |
| 00680 | 59 20 57 20 | 42 41 5A 49 | 45 20 54 4F | 57 41 52 4F | Y W BAZIE TOWARO |
| 00690 | 57 45 4A 20 | 30 30 30 30 | 30 31 0A 49 | 4C 4F 98 95 | WEJ 0000010ILOŚL |
| 006A0 | 20 50 41 52 | 41 47 4F 4E | A3 57 20 20 | 20 20 20 20 | PARAGONÓW        |
| 006B0 | 20 20 20 20 | 20 20 20 20 | 20 20 20 20 | 20 30 30 30 | 000              |
| 006C0 | 30 30 31 0A | 2D 2D 2D 2D | 2D 2D 2D 2D | 2D 2D 2D 2D | 0010-----        |
| 006D0 | 2D 2D 2D 2D | 2D 2D 2D 2D | 2D 2D 2D 2D | 2D 2D 2D 2D | -----            |
| 006E0 | 2D 2D 2D 2D | 2D 2D 2D 2D | 2D 2D 2D 2D | 0A 50 52 5A | -----0PRZ        |
| 006F0 | 45 4B 52 4F | 43 5A 4F 4E | 4F 20 4C 49 | 4D 49 54 20 | EKROCZONO LIMIT  |
| 00700 | 5A 45 52 4F | 57 41 A5 20 | 52 41 4D 20 | 21 21 21 0A | ZEROWAa RAM !!!0 |
| 00710 | 2D 2D 2D 2D | 2D 2D 2D 2D | 2D 2D 2D 2D | 2D 2D 2D 2D | -----            |
| 00720 | 2D 2D 2D 2D | 2D 2D 2D 2D | 2D 2D 2D 2D | 2D 2D 2D 2D | -----            |
| 00730 | 2D 2D 2D 2D | 2D 2D 2D 2D | 0A 0A 20 20 | 20 20 20 20 | -----00          |
| 00740 | 20 23 30 30 | 31 20 20 20 | 20 20 20 4B | 49 45 52 4F | #001 KIERO       |
| 00750 | 57 4E 49 4B | 20 20 20 20 | 20 20 20 20 | 20 30 38 3A | WNIK 08:         |
| 00760 | 34 39 0A 1B | 63 30 02 20 | 20 20 20 20 | 20 20 20 20 | 490-c00          |
| 00770 | 20 20 1B 58 | 20 41 41 41 | 20 30 30 30 | 30 30 30 30 | ←X AAA 0000000   |
| 00780 | 30 0A 1B 63 | 30 03 0B 0A | 1B 63 30 02 | 0A 0A 0A 1B | 00←c0♥♠0←c00000← |
| 00790 | 6D 1B 63 30 | 03          |             |             | m←c0♥            |

## Obsługa zmian kasjerów

Sekwencje zawarte w tym rozdziale przeznaczone są do konfiguracji drukarki. W poniższych tabelach zestawiono sekwencje wg ich przeznaczenia, nazwy i dwuznakowego identyfikatora rozkazu.

**Tabela 26. Zestawienie sekwencji przeznaczonych do obsługi zmian kasjerów wg przeznaczenia.**

| Przeznaczenie                                      | Sekwencje                      |
|----------------------------------------------------|--------------------------------|
| logowanie/wylogowanie kasjera                      | LBLOGIN, LBLOGOUT              |
| raport kasy/zmiany                                 | LBCSHREP, LBCSHREP1, LBCSHREP2 |
| raport kasy/zmiany z uwzględnieniem form płatności | LBCSHREP1, LBCSHREP2           |
| zmiana stanu kasy, odczyt stanu kasy               | LBCSHSTS, LBDECCSH, LBINCCSH   |

**Tabela 27. Zestawienie sekwencji przeznaczonych do obsługi zmian kasjerów wg nazwy sekwencji.**

| Sekwencje | Identyfikator | Przeznaczenie                                     |
|-----------|---------------|---------------------------------------------------|
| LBCSHREP  | #k            | raport kasy/zmiany                                |
| LBCSHREP1 | #f            | raport kasy/zmiany uwzględniający formy płatności |
| LBCSHREP2 | #m            | raport kasy/zmiany uwzględniający formy płatności |
| LBCSHSTS  | #t            | odczyt stanu kasy                                 |
| LBDECCSH  | #d            | wypłata z kasy                                    |
| LBINCCSH  | #i            | wpłata do kasy                                    |
| LBLOGIN   | #p            | logowanie kasjera                                 |
| LBLOGOUT  | #q            | wylogowanie kasjera                               |

**Tabela 28. Zestawienie sekwencji przeznaczonych do obsługi zmian kasjerów wg nazwy kodu sekwencji.**

| Identyfikator | Sekwencje | Przeznaczenie                                     |
|---------------|-----------|---------------------------------------------------|
| #d            | LBDECCSH  | wypłata z kasy                                    |
| #f            | LBCSHREP1 | raport kasy/zmiany uwzględniający formy płatności |
| #i            | LBINCCSH  | wpłata do kasy                                    |
| #k            | LBCSHREP  | raport kasy/zmiany                                |
| #m            | LBCSHREP2 | raport kasy/zmiany uwzględniający formy płatności |
| #p            | LBLOGIN   | logowanie kasjera                                 |
| #q            | LBLOGOUT  | wylogowanie kasjera                               |
| #t            | LBCSHSTS  | odczyt stanu kasy                                 |

## [LBCSHREP] – raport kasy/zmiany

### Zastosowanie / opis sekwencji:

Sekwencja ta stosowana jest do wydrukowania informacji zmianowej/raportu kasy.

### Format sekwencji:

ESC P Ps #k <zmiana> CR <kasjer> CR <check> ESC\

### Opis parametrów:

- Ps – Parametr ten jest ignorowany.
- <zmiana> – Łańcuch o maksymalnej długości 8 znaków zawierający dowolne znaki drukowalne odpowiadające numerycznemu lub alfanumerycznemu oznaczeniu zmiany.
- <kasjer> – Łańcuch o maksymalnej długości 32 znaków zarezerwowany na imię i nazwisko kasjera.
- <check> – Bajt kontrolny

### Wartość zwracana:

Sekwencja nie zwraca żadnych wartości.

### Możliwe błędy:

| Nr błędu | Opis                                                             |
|----------|------------------------------------------------------------------|
| 1        | nie zainicjalizowany zegar RTC                                   |
| 2        | błąd bajta kontrolnego                                           |
| 5        | błąd operacji z zegarem RTC                                      |
| 33       | błąd napisu <zmiana> (np. za długi lub zawierający błędne znaki) |
| 34       | błąd napisu <kasjer>                                             |

### Formaty wydruków:

#### Format wydruku raportu zmianowego

| Nr sekcji |  | Nr kolumny                   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |            |    |    |    |       |    |    |    |    |    |    |    |
|-----------|--|------------------------------|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|------------|----|----|----|-------|----|----|----|----|----|----|----|
|           |  | 1                            | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13         | 14 | 15 | 16 | 17    | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 |
| 1         |  | NAGŁÓWEK                     |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |            |    |    |    |       |    |    |    |    |    |    |    |
| 2         |  | NIP   XXX-XXX-XX-XX          |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |            |    |    |    |       |    |    |    |    |    |    |    |
| 3         |  | YYYY-MM-DD   WWW             |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    | NNNNNN     |    |    |    |       |    |    |    |    |    |    |    |
| 4         |  | #   niefiskalny   #          |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |            |    |    |    |       |    |    |    |    |    |    |    |
| 5         |  |                              |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |            |    |    |    |       |    |    |    |    |    |    |    |
| 6         |  | RAPORT   ZMIANOWY            |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |            |    |    |    |       |    |    |    |    |    |    |    |
| 7         |  |                              |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |            |    |    |    |       |    |    |    |    |    |    |    |
| 8         |  | Zmiana: <zmiana>             |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |            |    |    |    |       |    |    |    |    |    |    |    |
| 9         |  | Kasjer: <kasjer>             |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |            |    |    |    |       |    |    |    |    |    |    |    |
| 10        |  | Sprzedaż:                    |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    | kwota      |    |    |    |       |    |    |    |    |    |    |    |
| 11        |  | Ilość paragonów:             |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    | liczba     |    |    |    |       |    |    |    |    |    |    |    |
| 12        |  | Ilość paragonów anulowanych: |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    | liczba     |    |    |    |       |    |    |    |    |    |    |    |
| 13        |  | Ilość stornowanych pozycji:  |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    | liczba     |    |    |    |       |    |    |    |    |    |    |    |
| 14        |  | Wpłaty do kasy:              |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    | kwota      |    |    |    |       |    |    |    |    |    |    |    |
| 15        |  | Wypłaty z kasy:              |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    | kwota      |    |    |    |       |    |    |    |    |    |    |    |
| 16        |  | Stan kasy:                   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    | kwota      |    |    |    |       |    |    |    |    |    |    |    |
| 17        |  | Początek zmiany:             |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    | YYYY-MM-DD |    |    |    | HH:MM |    |    |    |    |    |    |    |
| 18        |  | Koniec zmiany:               |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    | YYYY-MM-DD |    |    |    | HH:MM |    |    |    |    |    |    |    |
| 19        |  |                              |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |            |    |    |    |       |    |    |    |    |    |    |    |
| 20        |  | #   niefiskalny   #          |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |            |    |    |    |       |    |    |    |    |    |    |    |
| 21        |  | [#<nr_kasy>] <kasjer>        |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    | HH:MM      |    |    |    |       |    |    |    |    |    |    |    |
| 22        |  | nnnnnnnn                     |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |            |    |    |    |       |    |    |    |    |    |    |    |

## Ins. programisty drukarki fiskalnej INNOVA DF-1 FV

### Opis wydruku:

| Nr sekcji | Opis sekcji                                                                                                      |
|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1         | nagłówek z RAM                                                                                                   |
| 2         | wyśrodkowany NIP właściciela z pamięci fiskalnej, w trybie szkoleniowym linia ta nie jest drukowana              |
| 3         | data, dzień tygodnia i numer wydruku                                                                             |
| 4         | tekst informacyjny o trybie/typie wydruku „# niefiskalny #”                                                      |
| 5         | linia pusta                                                                                                      |
| 6         | tekst informacyjny o typie wydruku „RAPORT ZMIANOWY”                                                             |
| 7         | linia pusta                                                                                                      |
| 8         | nazwa zmiany                                                                                                     |
| 9         | nazwa kasjera                                                                                                    |
| 10        | linia rozliczająca wartość sprzedaży podczas zmiany                                                              |
| 11        | linia rozliczająca ilość wydrukowanych paragonów                                                                 |
| 12        | linia rozliczająca ilość anulowanych paragonów                                                                   |
| 13        | linia rozliczająca ilość stornowanych pozycji                                                                    |
| 14        | linia rozliczająca wpłaty do kasy                                                                                |
| 15        | linia rozliczająca wypłaty z kasy                                                                                |
| 16        | linia rozliczająca stan kasy                                                                                     |
| 17        | linia opisująca początek zmiany i datę, czas drukowania poprzedniego raportu zmianowego                          |
| 18        | linia opisująca koniec zmiany i datę bieżącą                                                                     |
| 19        | linia pusta                                                                                                      |
| 20        | tekst informacyjny o trybie/typie wydruku „# niefiskalny #”                                                      |
| 21        | numer kasy, kasjer, godzina                                                                                      |
| 22        | numer unikatowy pamięci fiskalnej bez logo fiskalnego i liter; w trybie szkoleniowym linia ta nie jest drukowana |

## [LBCSHREP1] – raport kasy/zmiany uwzględniający formy płatności

### Zastosowanie / opis sekwencji:

Sekwencja ta stosowana jest do wydrukowania informacji zmianowej/raportu kasy.

### Format sekwencji:

```
ESC P Pk; Pc; Pb #f <zmiana> CR <kasjer> CR
<nazwa_karty1> CR...<nazwa_karty8> CR
<nazwa_czeku1> CR...<nazwa_czeku4> CR
<nazwa_bonu1> CR...<nazwa_bonu4> CR
<początek> CR <koniec> CR
PRZYCHÓD/ SPRZED_GOTÓWKA/
KARTA1/...KARTA8/
CZEK1/...CZEK4/
BON1/...BON4/
WPLĄTY/ PRZYJĘCIA/ WYPŁATY/ WYDANIA/ STAN_KASY/
<il_parag> CR <il_anul> CR <il_storno> CR
<check> ESC \
```

### Opis parametrów:

|                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                              |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Pk                                                                                                  | - Parametr numeryczny który określa ilość różnych kart kredytowych. Parametr ten może przyjąć wartości z przedziału 0...8. i określa ilość drukowanych linii <nazwa_kartyn> i KARTAn. Występuje zawsze 8 parametrów <nazwa_kartyn> i KARTAn. |
| Pc                                                                                                  | - Parametr numeryczny który określa ilość różnych czeków. Parametr ten może przyjąć wartości z przedziału 0...4. i określa ilość drukowanych linii <nazwa_czekun> i CZEKn. Występują zawsze 4 parametry <nazwa_czekun> i CZEKn.              |
| Pb                                                                                                  | - Parametr numeryczny który określa ilość różnych bonów. Parametr ten może przyjąć wartości z przedziału 0...4. i określa ilość drukowanych linii <nazwa_bonun> i BONn. Występują zawsze 4 parametry <nazwa_bonun> i BONn.                   |
| <zmiana>                                                                                            | - Łańcuch o maksymalnej długości 8 znaków. Łańcuch ten może zawierać dowolne znaki drukowalne, odpowiadający numerycznemu lub alfanumerycznemu oznaczeniu zmiany.                                                                            |
| <kasjer>                                                                                            | - Łańcuch o maksymalnej długości 32 znaków zarezerwowany na nazwisko i imię kasjera.                                                                                                                                                         |
| <nazwa_karty1>...<nazwa_karty8><br><nazwa_czeku1>...<nazwa_czeku4><br><nazwa_bonu1>...<nazwa_bonu4> | - Łańcuchy o maksymalnej długości 16 znaków. Łańcuchy te przesłane przez aplikacje określające poszczególne formy płatności.                                                                                                                 |
| <początek>, <koniec>                                                                                | - Łańcuchy o maksymalnej długości 14 znaków określające początek i koniec zmiany w formacie „rr-mm-dd gg:mm”.                                                                                                                                |
| PRZYCHÓD<br>SPRZED_GOTÓWKA                                                                          | - Kwota/wartość całkowita sprzedaży w trakcie zmiany.                                                                                                                                                                                        |
| KARTA1...KARTA8                                                                                     | - Kwota/wartość sprzedaży gotówkowej.                                                                                                                                                                                                        |
| CZEK1...CZEK4                                                                                       | - Kwota/wartość sprzedaży dla poszczególnych kart płatniczych.                                                                                                                                                                               |
| BON1...BON4                                                                                         | - Kwota/wartość sprzedaży dla różnych rodzajów czeków.                                                                                                                                                                                       |
| WPLĄTY                                                                                              | - Kwota/suma wpłat do kasy w trakcie zmiany.                                                                                                                                                                                                 |
| PRZYJĘCIA                                                                                           | - Kwota/suma kaucji pobranej w trakcie zmiany.                                                                                                                                                                                               |
| WYPŁATY                                                                                             | - Kwota/suma wypłat z kasy w trakcie zmiany.                                                                                                                                                                                                 |
| WYDANIA                                                                                             | - Kwota/suma kaucji wydanej w trakcie zmiany.                                                                                                                                                                                                |

## Ins. programisty drukarki fiskalnej INNOVA DF-1 FV

|             |                                                                                                                                           |
|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| STAN_KASY   | - Kwota gotówki w kasie po zakończeniu zmiany.                                                                                            |
| <il_parag>  | - Ilość paragonów wydrukowanych podczas zmiany. Parametr ten może przyjąć postać maksymalnie pięciodziesiętnego łańcucha cyfr lub spacji. |
| <il_anul>   | - Ilość anulowanych paragonów. Parametr ten może przyjąć postać maksymalnie pięciodziesiętnego łańcucha cyfr lub spacji.                  |
| <il_storno> | - Ilość stornowanych pozycji. Parametr ten może przyjąć postać maksymalnie pięciodziesiętnego łańcucha cyfr lub spacji.                   |
| <check>     | - Bajt kontrolny.                                                                                                                         |

### Wartość zwracana:

Sekwencja nie zwraca żadnych danych.

### Możliwe błędy:

| Nr błędu | Opis                                       |
|----------|--------------------------------------------|
| 1        | nie zainicjalizowany zegar RTC             |
| 2        | błąd bajta kontrolnego                     |
| 4        | błąd parametrów                            |
| 5        | błąd operacji z zegarem RTC                |
| 33       | błąd napisu <zmiana> lub <kasjer>          |
| 34       | błąd jednej z kwot lub pozostałych napisów |

### Uwagi / komentarz:

1. W sekwencji muszą występować wszystkie parametry (kwoty i napisy), nie drukowane parametry mogą być zerowe (kwoty) lub puste (napisy – sam znak CR). W ten sposób można uzyskać różne rodzaje wydruków uzyskiwane przez różne kombinacje parametrów Pk; Pc; Pb.
2. Linie zawierające liczby: PRZYCHÓD, SPRZED\_GOTÓWKA, WPLĄTY, PRZYJĘCIA, WYPŁĄTY, WYDANIA, STAN\_KASY, ILOSC\_PARAGONÓW, ILOSC\_ANULÓW, ILOSC\_STORNO, oraz napisy: <początek>, <koniec> są drukowane zawsze.

### Formaty wydruków:

### Format wydruku raportu kasy/zmiany uwzględniający formy płatności

| Nr sekcji |                              | Nr kolumny                               |                  |
|-----------|------------------------------|------------------------------------------|------------------|
|           |                              | 1234567890123456789012345678901234567890 |                  |
| 1         | NAGŁÓWEK                     |                                          |                  |
| 2         | <b>NIP XXX-XXX-XX-XX</b>     |                                          |                  |
| 3         | YYYY-MM-DD                   | DDDDDD                                   |                  |
| 4         | <b># niefiskalny #</b>       |                                          |                  |
| 5         | RAPORT ZMIANOWY              |                                          |                  |
| 6         |                              |                                          |                  |
| 7         | Zmiana: <zmiana>             |                                          |                  |
| 8         | Kasjer: <kasjer>             |                                          |                  |
| 9         | PRZYCHODY:                   |                                          | <PRZYCHÓD>       |
| 10        | Sprzedaż gotówkowa:          |                                          | <SPRZED_GOTOWKA> |
| 11        | Karta <nazwa_karty1>         | <KARTA1>                                 |                  |
| 12        | Karta <nazwa_karty2>         | <KARTA2>                                 |                  |
| 13        | Karta <nazwa_karty3>         | <KARTA3>                                 |                  |
| 14        | Karta <nazwa_karty4>         | <KARTA4>                                 |                  |
| 15        | Karta <nazwa_karty5>         | <KARTA5>                                 |                  |
| 16        | Karta <nazwa_karty6>         | <KARTA6>                                 |                  |
| 17        | Karta <nazwa_karty7>         | <KARTA7>                                 |                  |
| 18        | Karta <nazwa_karty8>         | <KARTA8>                                 |                  |
| 19        | Czek <nazwa_czeku1>          | <CZEK1>                                  |                  |
| 20        | Czek <nazwa_czeku2>          | <CZEK2>                                  |                  |
| 21        | Czek <nazwa_czeku3>          | <CZEK3>                                  |                  |
| 22        | Czek <nazwa_czeku4>          | <CZEK4>                                  |                  |
| 23        | Bon <nazwa_bonu1>            | <BON1>                                   |                  |
| 24        | Bon <nazwa_bonu2>            | <BON2>                                   |                  |
| 25        | Bon <nazwa_bonu3>            | <BON3>                                   |                  |
| 26        | Bon <nazwa_bonu4>            | <BON4>                                   |                  |
| 27        | Wpłaty do kasy:              |                                          | <WPŁATY>         |
| 28        | Kaucja pobrana:              | <PRZYJĘCIA>                              |                  |
| 29        | ROZCHODY                     |                                          |                  |
| 30        | Wyплаты z kasy:              |                                          | <WYPŁATY>        |
| 31        | Kaucja zwrócona:             |                                          | <WYDANIA>        |
| 32        | STAN KASY:                   |                                          | <STAN KASY>      |
| 33        | Ilość paragonów:             |                                          | <il_parag>       |
| 34        | Ilość paragonów anulowanych: |                                          | <il anul>        |
| 35        | Ilość stornowanych pozycji:  |                                          | <il_storno>      |
| 36        | Początek zmiany:             |                                          | <początek>       |
| 37        | Koniec zmiany:               |                                          | <koniec>         |
| 38        | <b># niefiskalny #</b>       |                                          |                  |
| 39        | #<Nr_kasy> <kasjer>          |                                          | HH:MM            |
| 40        | nnnnnnnn                     |                                          |                  |

**Opis wydruku:**

| Nr sekcji | Opis sekcji                                                                     |
|-----------|---------------------------------------------------------------------------------|
| 1         | nagłówek z RAM (maks. 5 linii)                                                  |
| 2         | wyśrodkowany NIP właściciela z pamięci fiskalnej lub brak w trybie szkoleniowym |
| 3         | data, dzień tygodnia i numer wydruku                                            |
| 4         | tekst informacyjny o trybie/typie wydruku „# <b>niefiskalny</b> #”              |
| 5         | tekst informacyjny o typie wydruku „RAPORT ZMIANOWY”                            |
| 6         | linia pusta                                                                     |
| 7         | nazwa zmiany                                                                    |
| 8         | nazwa kasjera                                                                   |
| 9         | linia rozliczająca przychody                                                    |
| 10-26     | linie rozliczające poszczególne formy płatności                                 |
| 27        | linia rozliczająca wpłaty do kasy                                               |
| 28        | linia rozliczająca przyjęcia opakowań zwrotnych                                 |
| 29        | tekst informacyjny, nagłówek rozliczenia rozchodów „ROZCHODY”                   |
| 30        | linia rozliczająca wypłaty z kasy                                               |
| 31        | linia rozliczająca wydania opakowań zwrotnych                                   |
| 32        | linia rozliczająca stan kasy                                                    |
| 33        | linia rozliczająca ilość wydrukowanych paragonów                                |
| 34        | linia rozliczająca ilość anulowanych paragonów                                  |



Ins. programisty drukarki fiskalnej **INNOVA DF-1 FV**

| Nr sekcji | Opis sekcji                                                                                  |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| 35        | linia rozliczająca ilość stornowanych pozycji                                                |
| 36        | linia opisująca początek zmiany                                                              |
| 37        | linia opisująca koniec zmiany                                                                |
| 38        | tekst informacyjny o trybie/typie wydruku „# niefiskalny #”                                  |
| 39        | numer kasy, kasjer, godzina                                                                  |
| 40        | numer unikatowy pamięci fiskalnej bez logo fiskalnego i liter lub brak w trybie szkoleniowym |



## [LBDECCSH] – wypłata z kasy

### Zastosowanie / opis sekwencji:

Sekwencja ta powoduje zmniejszenie stanu kasy i drukowanie нефiskalnego paragonu wypłaty.

### Format sekwencji:

ESC P Ps #d WYPŁATA/ <check> ESC\

### Opis parametrów:

- |         |                             |
|---------|-----------------------------|
| Ps      | - Parametr jest ignorowany. |
| WYPŁATA | - Kwota wypłacona z kasy.   |
| <check> | - Bajt kontrolny.           |

### Wartość zwracana:

Sekwencja nie zwraca żadnych wartości.

### Możliwe błędy:

| Nr błędu | Opis                                                    |
|----------|---------------------------------------------------------|
| 1        | nie zainicjalizowany zegar RTC                          |
| 2        | błąd bajta kontrolnego                                  |
| 5        | błąd odczytu zegara RTC,                                |
| 30       | błąd parametru WYPŁATA                                  |
| 32       | stan kasy po odjęciu parametru WYPŁATA staje się ujemny |

### Formaty wydruków:

#### Format wydruku raportu wypłaty z kasy

| Nr sekcji | Nr kolumny                               |
|-----------|------------------------------------------|
|           | 1234567890123456789012345678901234567890 |
| 1         | NAGŁÓWEK                                 |
| 2         | <b>NIP XXX-XXX-XX-XX</b>                 |
| 3         | YYYY-MM-DD WWW NNNNNN                    |
| 4         | <b># нефiskalny #</b>                    |
| 5         |                                          |
| 6         | Wypłata z kasy: <WYPŁATA>                |
| 7         |                                          |
| 8         | <b># нефiskalny #</b>                    |
| 9         | #<Nr_kasy> <kasjer> HH:MM                |
| 10        | nnnnnnnn                                 |

### Opis wydruku:

| Nr sekcji | Opis sekcji                                                                                                      |
|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1         | nagłówek z RAM                                                                                                   |
| 2         | wyśrodkowany NIP właściciela z pamięci fiskalnej, w trybie szkoleniowym linia ta nie jest drukowana              |
| 3         | data, dzień tygodnia i numer wydruku                                                                             |
| 4         | tekst informacyjny o trybie/typie wydruku „# нефiskalny #”                                                       |
| 5         | linia pusta                                                                                                      |
| 6         | linia z wydrukowaną wartością wpłaty do kasy                                                                     |
| 7         | linia pusta                                                                                                      |
| 8         | tekst informacyjny o trybie/typie wydruku „# нефiskalny #”                                                       |
| 9         | numer kasy, kasjer, godzina                                                                                      |
| 10        | numer unikatowy pamięci fiskalnej bez logo fiskalnego i liter; w trybie szkoleniowym linia ta nie jest drukowana |

## [LBINCCSH] – wpłata do kasy

### Zastosowanie / opis sekwencji:

Sekwencja ta powoduje zwiększenie stanu kasy i drukowanie нефiskalnego paragonu wpłaty.

### Format sekwencji:

ESC P Ps #i WPLATA/ <check> ESC\

### Opis parametrów:

- |         |                             |
|---------|-----------------------------|
| Ps      | - Parametr jest ignorowany. |
| WPLATA  | - Kwota wpłacona do kasy.   |
| <check> | - Bajt kontrolny.           |

### Wartość zwracana:

Sekwencja nie zwraca żadnych wartości.

### Możliwe błędy:

| Nr błędu | Opis                                                      |
|----------|-----------------------------------------------------------|
| 1        | nie zainicjalizowany zegar RTC                            |
| 2        | błąd bajta kontrolnego                                    |
| 5        | błąd odczytu zegara RTC,                                  |
| 30       | błąd parametru WPLATA                                     |
| 31       | nadmiar dodawania (przekroczenie zakresu gotówki w kasie) |

### Formaty wydruków:

#### Format wydruku raportu wpłaty do kasy

| Nr sekcji | Nr kolumny                               |
|-----------|------------------------------------------|
|           | 1234567890123456789012345678901234567890 |
| 1         | NAGŁÓWEK                                 |
| 2         | <b>NIP XXX-XXX-XX-XX</b>                 |
| 3         | YYYY-MM-DD WWW NNNNNN                    |
| 4         | <b># нефiskalny #</b>                    |
| 5         |                                          |
| 6         | Wpłata do kasy: <WPLATA>                 |
| 7         |                                          |
| 8         | <b># нефiskalny #</b>                    |
| 9         | #<Nr_kasy> <kasjer> HH:MM                |
| 10        | nnnnnnnn                                 |

#### Opis wydruku:

| Nr sekcji | Opis sekcji                                                                                                      |
|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1         | nagłówek z RAM                                                                                                   |
| 2         | wyśrodkowany NIP właściciela z pamięci fiskalnej, w trybie szkoleniowym linia ta nie jest drukowana              |
| 3         | data, dzień tygodnia i numer wydruku                                                                             |
| 4         | tekst informacyjny o trybie/typie wydruku „# нефiskalny #”                                                       |
| 5         | linia pusta                                                                                                      |
| 6         | linia z wydrukowaną wartością wpłaty do kasy                                                                     |
| 7         | linia pusta                                                                                                      |
| 8         | tekst informacyjny o trybie/typie wydruku „# нефiskalny #”                                                       |
| 9         | numer kasy, kasjer, godzina                                                                                      |
| 10        | numer unikatowy pamięci fiskalnej bez logo fiskalnego i liter; w trybie szkoleniowym linia ta nie jest drukowana |

## [LBSTOC SH] – zwrot towaru

### Zastosowanie / opis sekwencji:

Sekwencja ta powoduje zmniejszenie stanu kasy i drukowanie нефискального парagonu wypłaty.

### Format sekwencji:

ESC P Ps #z WYPŁATA/ <check> ESC\

### Opis parametrów:

- |         |                                           |
|---------|-------------------------------------------|
| Ps      | - Parametr jest ignorowany.               |
| WYPŁATA | - Kwota wypłacona z kasy (wartość towaru) |
| <check> | - Bajt kontrolny.                         |

### Wartość zwracana:

Sekwencja nie zwraca żadnych wartości.

### Możliwe błędy:

| Nr błędu | Opis                                                    |
|----------|---------------------------------------------------------|
| 1        | nie zainicjalizowany zegar RTC                          |
| 2        | błąd bajta kontrolnego                                  |
| 5        | błąd odczytu zegara RTC,                                |
| 30       | błąd parametru WYPŁATA                                  |
| 32       | stan kasy po odjęciu parametru WYPŁATA staje się ujemny |

### Formaty wydruków:

#### Format wydruku raportu wypłaty z kasy

| Nr sekcji | Nr kolumny                               |
|-----------|------------------------------------------|
|           | 1234567890123456789012345678901234567890 |
| 1         | NAGŁÓWEK                                 |
| 2         | <b>NIP XXX-XXX-XX-XX</b>                 |
| 3         | YYYY-MM-DD WWW NNNNNN                    |
| 4         | <b># нефискаalny #</b>                   |
| 5         |                                          |
| 6         | Zwrot towaru: <WYPŁATA>                  |
| 7         |                                          |
| 8         | <b># нефискаalny #</b>                   |
| 9         | #<Nr_kasy> <kasjer> HH:MM                |
| 10        | nnnnnnnn                                 |

### Opis wydruku:

| Nr sekcji | Opis sekcji                                                                                                      |
|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1         | nagłówek z RAM                                                                                                   |
| 2         | wyśrodkowany NIP właściciela z pamięci fiskalnej, w trybie szkoleniowym linia ta nie jest drukowana              |
| 3         | data, dzień tygodnia i numer wydruku                                                                             |
| 4         | tekst informacyjny o trybie/typie wydruku „# нефискаalny #”                                                      |
| 5         | linia pusta                                                                                                      |
| 6         | linia z wydrukowaną wartością wypłaty z kasy za zwrócony towar                                                   |
| 7         | linia pusta                                                                                                      |
| 8         | tekst informacyjny o trybie/typie wydruku „# нефискаalny #”                                                      |
| 9         | numer kasy, kasjer, godzina                                                                                      |
| 10        | numer unikatowy pamięci fiskalnej bez logo fiskalnego i liter; w trybie szkoleniowym linia ta nie jest drukowana |

## [LBLOGIN] – logowanie kasjera

### Zastosowanie / opis sekwencji:

Sekwencja ta przeznaczona jest to kontroli pracy kasjera i służy do logowania kasjera.

### Format sekwencji:

ESC P Ps #p <kasjer> CR <nr\_kasy> CR <check> ESC\

### Opis parametrów:

- Ps – Parametr jest ignorowany.
- <kasjer> – Łańcuch o maksymalnej długości 32 znaków zawierający dowolne znaki drukowalne przeznaczony na nazwisko i imię kasjera.
- <nr\_kasy> – Łańcuch o maksymalnej długości 8 znaków zawierający dowolne znaki drukowalne przeznaczony na numer kasy.
- <check> – Bajt kontrolny.

### Wartość zwracana:

Sekwencja nie zwraca żadnych danych.

### Możliwe błędy:

| Nr błędu | Opis                           |
|----------|--------------------------------|
| 1        | nie zainicjalizowany zegar RTC |
| 2        | błąd bajta kontrolnego         |
| 5        | błąd operacji z zegarem RTC    |
| 33       | błąd napisu <nr_kasy>          |
| 34       | błąd napisu <kasjer>           |

### Uwagi / komentarz:

Sekwencja ta powoduje trwałe (nieulotne) zapamiętanie danych kasjera, które pojawiają się na wszystkich wydrukach.

### Formaty wydruków:

#### Format wydruku po zalogowaniu kasjera

| Nr sekcji | Nr kolumny                               |
|-----------|------------------------------------------|
|           | 1234567890123456789012345678901234567890 |
| 1         | NAGŁÓWEK                                 |
| 2         | <b>NIP XXX-XXX-XX-XX</b>                 |
| 3         | YYYY-MM-DD WWW NNNNNN                    |
| 4         | <b># niefiskalny #</b>                   |
| 5         |                                          |
| 6         | Rozpoczęcie pracy kasjera                |
| 7         | Kasjer: <kasjer>                         |
| 8         | Numer kasy: <nr_kasy>                    |
| 9         |                                          |
| 10        | <b># niefiskalny #</b>                   |
| 11        | [#<nr_kasy>] <kasjer> HH:MM              |
| 12        | nnnnnnnn                                 |

#### Opis wydruku:

| Nr sekcji | Opis sekcji                                                                                         |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1         | nagłówek z RAM                                                                                      |
| 2         | wyśrodkowany NIP właściciela z pamięci fiskalnej, w trybie szkoleniowym linia ta nie jest drukowana |
| 3         | data, dzień tygodnia i numer wydruku                                                                |
| 4         | tekst informacyjny o trybie/typie wydruku „# niefiskalny #”                                         |
| 5         | linia pusta                                                                                         |
| 6         | tekst informacyjny o typie wydruku „Rozpoczęcie pracy kasjera”                                      |

Ins. programisty drukarki fiskalnej **INNOVA DF-1 FV**

| Nr sekcji | Opis sekcji                                                                                              |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 7         | nazwa kasjera                                                                                            |
| 8         | numer kasy                                                                                               |
| 9         | linia pusta                                                                                              |
| 10        | tekst informacyjny o trybie/typie wydruku „# niefiskalny #”                                              |
| 11        | numer kasy, kasjer, godzina                                                                              |
| 12        | numer unikatowy pamięci fiskalnej bez logo fiskalnego i liter, w trybie szkoleniowym linia ta jest pusta |

## [LBLOGOUT] – wylogowanie kasjera

### Zastosowanie / opis sekwencji:

Sekwencja ta przeznaczona jest to kontroli pracy kasjera i służy do wylogowania kasjera.

### Format sekwencji:

ESC P Ps #q <kasjer> CR <nr\_kasy> CR <check> ESC\

### Opis parametrów:

- |           |                                                                                                                          |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ps        | - Parametr jest ignorowany.                                                                                              |
| <kasjer>  | - Łańcuch o maksymalnej długości 32 znaków zawierający dowolne znaki drukowalne przeznaczony na nazwisko i imię kasjera. |
| <nr_kasy> | - Łańcuch o maksymalnej długości 8 znaków zawierający dowolne znaki drukowalne przeznaczony na numer kasy.               |
| <check>   | - Bajt kontrolny.                                                                                                        |

### Wartość zwracana:

Sekwencja nie zwraca żadnych danych.

### Możliwe błędy:

| Nr błędu | Opis                           |
|----------|--------------------------------|
| 1        | nie zainicjalizowany zegar RTC |
| 2        | błąd bajta kontrolnego         |
| 5        | błąd operacji z zegarem RTC    |
| 33       | błąd napisu <nr_kasy>          |
| 34       | błąd napisu <kasjer>           |

### Uwagi / komentarz:

Po wylogowaniu kasjera na wszystkich paragonach jako kasjer pojawi się „Kasjer”, a na pozostałych wydrukach „KIEROWNIK”.

### Formaty wydruków:

#### Format wydruku po zalogowaniu kasjera

| Nr sekcji | Nr kolumny                               |
|-----------|------------------------------------------|
|           | 1234567890123456789012345678901234567890 |
| 1         | NAGŁÓWEK                                 |
| 2         | <b>NIP XXX-XXX-XX-XX</b>                 |
| 3         | YYYY-MM-DD WWW NNNNNN                    |
| 4         | <b># niefiskalny #</b>                   |
| 5         |                                          |
| 6         | Zakończenie pracy kasjera                |
| 7         | Kasjer: <kasjer>                         |
| 8         | Numer kasy: <nr_kasy>                    |
| 9         |                                          |
| 10        | <b># niefiskalny #</b>                   |
| 11        | [#<nr_kasy>] <kasjer> HH:MM              |
| 12        | nnnnnnnn                                 |



## Ins. programisty drukarki fiskalnej INNOVA DF-1 FV

### Opis wydruku:

| Nr sekcji | Opis sekcji                                                                                              |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1         | nagłówek z RAM                                                                                           |
| 2         | wyśrodkowany NIP właściciela z pamięci fiskalnej, w trybie szkoleniowym linia ta nie jest drukowana      |
| 3         | data, dzień tygodnia i numer wydruku                                                                     |
| 4         | tekst informacyjny o trybie/typie wydruku „# niefiskalny #”                                              |
| 5         | linia pusta                                                                                              |
| 6         | tekst informacyjny o typie wydruku „Zakończenie pracy kasjera”                                           |
| 7         | nazwa kasjera                                                                                            |
| 8         | numer kasy                                                                                               |
| 9         | linia pusta                                                                                              |
| 10        | tekst informacyjny o trybie/typie wydruku „# niefiskalny #”                                              |
| 11        | numer kasy, kasjer, godzina                                                                              |
| 12        | numer unikatowy pamięci fiskalnej bez logo fiskalnego i liter, w trybie szkoleniowym linia ta jest pusta |

## Inne sekwencje sterujące

W tym rozdziale zgrupowano sekwencje nie wyszczególnione w poprzednich. W poniższych tabelach zestawiono sekwencje wg ich przeznaczenia, nazwy i dwuznakowego identyfikatora rozkazu.

**Tabela 29. Zestawienie innych sekwencji sterujących drukarki wg przeznaczenia.**

| Przeznaczenie                                 | Sekwencje |
|-----------------------------------------------|-----------|
| kontrola bazy danych przez interfejs RS232    | LBDBREPRS |
| sterowanie wyświetlaczem / szufladą           | LBDSP     |
| odeślij typ drukarki i wersję oprogramowania  | LBIDRQ    |
| odeślij czas RTC                              | LBSSENDCK |
| dodatkowe wydruki nefiskalne                  | LBNFPRT   |
| pokwitowanie płatności kartą płatniczą        | LBTRSCARD |
| pokwitowanie storno płatności kartą płatniczą | LBSTOCARD |

**Tabela 30. Zestawienie innych sekwencji sterujących drukarki wg nazwy sekwencji.**

| Sekwencje | Identyfikator | Przeznaczenie                                 |
|-----------|---------------|-----------------------------------------------|
| LBDBREPRS | \$g           | kontrola bazy danych przez interfejs RS232    |
| LBDSP     | \$d           | sterowanie wyświetlaczem / szufladą           |
| LBIDRQ    | #v            | odeślij typ drukarki i wersję oprogramowania  |
| LBNFPRT   | \$w           | dodatkowe wydruki nefiskalne                  |
| LBSSENDCK | #c            | odeślij czas RTC                              |
| LBSTOCARD | #h            | pokwitowanie storno płatności kartą płatniczą |
| LBTRSCARD | #g            | pokwitowanie płatności kartą płatniczą        |

**Tabela 31. Zestawienie innych sekwencji sterujących drukarki wg nazwy kodu sekwencji.**

| Identyfikator | Sekwencje | Przeznaczenie                                 |
|---------------|-----------|-----------------------------------------------|
| #c            | LBSSENDCK | odeślij czas RTC                              |
| #g            | LBTRSCARD | pokwitowanie płatności kartą płatniczą        |
| #h            | LBSTOCARD | pokwitowanie storno płatności kartą płatniczą |
| #v            | LBIDRQ    | odeślij typ drukarki i wersję oprogramowania  |
| \$d           | LBDSP     | sterowanie wyświetlaczem / szufladą           |
| \$g           | LBDBREPRS | kontrola bazy danych przez interfejs RS232    |
| \$w           | LBNFPRT   | dodatkowe wydruki nefiskalne                  |

## [LBEJLOGIN] - dostęp do kopii elektronicznej via RS232

ESC P &d <check> ESC \

### Zastosowanie / opis sekwencji:

Sekwencja powoduje zalogowanie kopii. Jeżeli się uda to procesor rozkazowy drukarki będzie ZAWIESZONY a wszystkie znaki za wyjątkiem DLE i XON będą przesyłane do kopii. Kod DLE będzie obsługiwany lokalnie (tzn. nie będzie wysyłany do kopii), ale odpowiedź na DLE jest w tej wersji rozszerzona tzn. wykorzystujemy 4-bity:

**Tabela 32. Format odpowiedzi na kod sterujący DLE**

|   |   |   |   |    |     |    |     |
|---|---|---|---|----|-----|----|-----|
| 7 | 6 | 5 | 4 | 3  | 2   | 1  | 0   |
| 0 | 1 | 1 | 1 | EJ | ONL | PE | ERR |

**Tabela 33. Znaczenie bitów w odpowiedzi na kod sterujący DLE**

| Nazwa bitu | Opis                                                                        |
|------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| EJ         | 1. w trybie komunikacji z kopią elektroniczną                               |
| ONL        | 0. drukarka jest w stanie „OFF-LINE”<br>1. drukarka jest w stanie „ON-LINE” |
| PE         | 1. drukarka jest w stanie „Brak Papieru”                                    |
| ERR        | 1. drukarka jest w stanie „Błąd mechanizmu/ sterownika”                     |

Tryb ten jest przerywany przez wysłanie do drukarki kodu SUB, (#\$1A, ^Z), lub kodu XON (#\$11, ^Q),

#### UWAGI:

- klawiatura drukarki zostaje w tym trybie zablokowana za wyjątkiem możliwości wyłączenia zasilania,
- Wejście do tego trybu jest sygnalizowane przez komunikat na LCD „Komunikacja z kopią elektroniczną...”
- Podczas "logowania" kopii drukarka może przez max. 60 s nie odpowiadać na żadne rozkazy (z wyjątkiem EJ) z uwagi na maksymalny czas inicjalizacji modułu EJ.
- Jeżeli w systemie backup'u działającym na POS'ie opartym o DOS ma być wykorzystywany odczyt zbiorów skompresowanych z kopii to wykorzystanie handshake'u XON-XOFF jest możliwe, pod warunkiem, że podczas transmisji rozkazów dla kopii nie dopuścimy do pełnego zapełnienia FIFO wejściowego RS-232 (75% pojemności, czyli 3kb);

### Możliwe błędy:

| Nr błędu | Opis                                                                                                                                                                             |
|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2        | błąd bajta kontrolnego                                                                                                                                                           |
| 88       | błąd logowania lub nawiązania komunikacji z kopią elektroniczną, zachodzi w sytuacji gdy kopia w ogóle nie jest podłączona, jest uszkodzona bądź zajęta już przez port USB COM1, |

## **[LBSENDFM] - sekwencja do wysyłania bufora pamięci podręcznej**

LBSENDFM: ESC P Ps &b ESC \

### **Zastosowanie / opis sekwencji:**

Sekwencja wysyła całą zawartość pamięci podręcznej do interfejsu drukarki (RS-232/USB)

### **Opis parametrów:**

Ps = opcjonalny parametr określający system kodowania polskich liter:

- = 0 : MAZOVIA ("fiscal printer native coding system"),
- = 1 : CP-852 ("DOS coding system")
- = 2 : ISO-8859-2 ("usually Windows coding system"),
- = 3 : WIN-1250

Na końcu danych wysyłanych z bufora wysyłany jest kod SUB (#\$1A), co pozwala poprawnie obsłużyć sytuację, gdy bufor dziennika jest pusty.

## **[LBDSP] – sterowanie wyświetlaczem / szufladą**

### **Zastosowanie / opis sekwencji:**

Sekwencja ta przeznaczona jest do sterowania wyświetlaczem (rodzaj wyświetlanej informacji) i szufladą (rozkaz wysunięcia szuflady).

### **Format sekwencji:**

tylko dla obsługi szuflady i wyświetlacza (PS = 1...5, 8, 9, 12, 13):

ESC P Ps \$d <string> ESC\

tylko dla kaucji (PS = 6, 7, 10, 11 – forma skrócona):

ESC P Ps \$d <kwota>/ <check> ESC\

tylko dla kaucji (PS = 6, 7, 10, 11 – forma pełna):

ESC P Ps; 1 \$d <kwota>/ <numer> CR <ilość> CR <check> ESC\

### **Opis parametrów:**

- |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ps           | <ul style="list-style-type: none"><li>- Tryb pracy wyświetlacza/y drukarki i wysuw szuflady, może on przyjąć następujące wartości:<ul style="list-style-type: none"><li>1 – otwarcie szuflady;</li><li>2 – wysłanie napisu do wyświetlacza operatora i klienta alfanumerycznego (patrz uwaga nr 14);</li><li>3 – przełączenie wyświetlacza operatora w tryb wyświetlania zegara i daty;</li><li>4 – przełączenie wyświetlacza operatora z powrotem w tryb kasowy;</li><li>5 – wysłanie napisu tylko do wyświetlacza operatora;</li><li>6 – kaucja pobrana;</li><li>7 – storno kaucji pobranej;</li><li>8 – przełączenie wyświetlacza w tryb wyświetlania ceny towaru oraz nazwy i podsumy;</li><li>9 – przywrócenie standardowego wyglądu wyświetlacza tj. nazwa i podsumy;</li><li>10 – kaucja wydana;</li><li>11 – storno kaucji wydanej;</li><li>12 – przywrócenie standardowego wyglądu wyświetlacza tj. nazwa formy płatności/rabatu/kaucji i podsuma w drugiej linii;</li><li>13 – przełączenie wyświetlacza w tryb wyświetlania kwoty pozostałej do zapłacenia i podsumy.</li></ul></li></ul> |
| <br><string> | <ul style="list-style-type: none"><li>- Łańcuch przesyłany na wyświetlacz o maksymalnej długości 44 znaków.</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <kwota>      | <ul style="list-style-type: none"><li>- Kwota określająca wartość kaucji.</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |

## Ins. programisty drukarki fiskalnej INNOVA DF-1 FV

- <numer> - Łańcuch zawierający maksymalnie 4 cyfry określający numer opakowania.  
<ilość> - Łańcuch o maksymalnej długości 16 znaków określających ilość opakowań. W obrębie ilości dopuszczalne są inne znaki niż cyfry. Z ciągu takiego jest wyodrębniany ciąg o maksymalnie 10 cyfrach z maksymalnie trzema miejscami po przecinku.  
<check> - Bajt kontrolny.

### Wartość zwracana:

Sekwencja nie zwraca żadnych wartości.

### Możliwe błędy:

| Nr błędu | Opis                    |
|----------|-------------------------|
| 3        | zła ilość parametrów    |
| 4        | błąd danych             |
| 9        | błąd operacji I/O       |
| 22       | błąd stornowania kaucji |

### Uwagi / komentarz:

- Dla  $P_s=2$  drukarka interpretuje rozkaz o ile od zakończenia ostatniej transakcji upłynęło 45 sekund. Niespełnienie tego warunku powoduje zignorowanie rozkazu bez sygnalizacji błędu. Pierwszy przesłany napis po raporcie dobowym jest zapamiętywany w pamięci drukarki za kres raportu dobowego nie może on ulec zmianie. Jeżeli nadsyłany napis jest inny od już zapamiętanego to sekwencja jest ignorowana
- Dla  $P_s=3$  drukarka interpretuje rozkaz o ile od zakończenia ostatniej transakcji upłynęło 45 sekund. Niespełnienie tego warunku powoduje zignorowanie rozkazu bez sygnalizacji błędu.
- Dla  $P_s=6$  drukarka powoduje doliczenie kwoty przesłanej w sekwencji do kwoty na wyświetlaczu oraz wypisanie:  

```
' ----- kaucja ----- '
```

Kwoty te są w obrębie transakcji zapamiętywane w tablicy kaucji pobranych i porównywane z wartością przesłaną w sekwencji LBTRXEND (kaucja pobrana).
- Dla  $P_s=7$  drukarka powoduje odliczenie kwoty przesłanej w sekwencji od kwoty na wyświetlaczu oraz wypisanie:  

```
' -- storno kaucji -- '
```

Usuwana jest z tablicy kaucji pobranych pozycja, dla której występuje zgodność numeru opakowania, ceny i ilości (jeżeli numer opakowania nie został określony to usuwana jest ostatnia pozycja, dla której nie określono numeru).  
Dopuszczamy tylko storno całej pozycji.
- Dla  $P_s=10$  drukarka powoduje odliczenie kwoty przesłanej w sekwencji od kwoty na wyświetlaczu oraz wypisanie:  

```
' ----- kaucja ----- '
```

Kwoty te są w obrębie transakcji zapamiętywane w tablicy kaucji wydanych i porównywane z wartością przesłaną w sekwencji LBTRXEND (kaucja wydana).
- Dla  $P_s=11$  drukarka powoduje doliczenie kwoty przesłanej w sekwencji do kwoty na wyświetlaczu oraz wypisanie:  

```
' -- storno kaucji -- '
```

Usuwana jest z tablicy kaucji wydanych pozycja, dla której występuje zgodność numeru opakowania, ceny i ilości (jeżeli numer opakowania nie został określony to usuwana jest ostatnia pozycja, dla której nie określono numeru).  
Dopuszczamy tylko storno całej pozycji.
- Jeżeli wystąpiły sekwencje LBDSP, a nie było sprzedaży to drukowany jest нефискалны документ rozliczający opakowania zwrotne - w takiej sytuacji kwota na wyświetlaczu klienta nie jest aktualizowana.
- Jeżeli w czasie transakcji obsługa kaucji była realizowana w następujący sposób:
  - wystąpiła sekwencja LBDSP do obsługi kaucji formie skróconej,

–  
 <numer> = #0001,  
 <ilość> = 1,000,  
 <cena> = <wartość> = <suma kaucji>,

były przesyłane podczas transakcji sekwencje LBDSP to sprawdzana jest wtedy zgodność sumy kaucji pobranych i zwróconych z danymi odebranymi w sekwencji (ponadto parametry Po1, Po2 muszą mieć właściwą wartość), natomiast lista kaucji jest drukowana zgodnie z przesłanymi wcześniej danymi.

9. Poza trybem transakcji parametr  $P_s$  może przybierać wartości 1...5, 8, 9, 12 i 13.
10. W trybie transakcji parametr  $P_s$  może przyjmować wartości 1,5, 6, 7, 10, 11.
11. Może występować maksymalnie 16 pozycji opakowań przyjętych i 16 wydanych.
12. Zmiana obsługi kaucji dla trybu interpretacji sekwencji w trybie 3 (SEQ = Tryb 3)<sup>15</sup>. Do kwot KAUCJI POBRANYCH/ZWROCONYCH doliczane są wyniki obliczenia  $\langle \text{cena} \rangle * \langle \text{ilosc} \rangle$  ( $\langle \text{cena} \rangle$  jest parametrem sekwencji \$d przesłanym przed znakiem '/'). Na wydruku bloku kaucji zamiast wyliczać cenę przez dzielenie wyliczamy wartość pozycji przez mnożenie, akumulacja sumy kaucji wpłaconych i zwróconych w sekwencji \$y - zgodnie z regułami j.w. tzn. akumulowane są wyniki mnożenia  $\langle \text{cena} \rangle * \langle \text{ilosc} \rangle$  i na tej podstawie jest wyliczana kwota do zapłaty. Jeżeli przed sekwencją \$y były przesyłane sekwencje \$d to utworzona w trakcie generowania paragonu tablica opakowań "sprzedanych" bądź "zwróconych" musi być zgodna z tablicą przesłaną w sekwencji \$y.
13. W przypadku "starego" formatu obsługi kaucji, w trybie 3 po wysłaniu do drukarki sekwencji:

ESC P \$6d 0.5/<check> ESC \  
 ESC P \$6d 0.5/<check> ESC \

na wydruku otrzymamy:  
 "Opak zwr.01 2.000X 0,50 = 1,00"

ponieważ jeżeli nie podano dodatkowych parametrów to zakłada się numer opakowania = 01 a ilość = 1.000.

W trybach 1 i 2 ilość nie jest modyfikowana - sumowana jest wynikowa kwota kaucji.

14. Dla  $P_s=2$  zablokowano możliwość wysłania cyfr z aplikacji do wyświetlacza Klienta. Cyfry w komunikacie są zastępowane spacjami. Do wydruku po raporcie dobowym (i dla celów porównania z zapamiętanym napisem) oryginalnie wysłany napis nie jest modyfikowany (zamiana cyfr na spacje dotyczy tylko wysyłania na wyświetlacz klienta).

## Formaty wydruków:

### Format wydruku podsumowania obrotu kaucjami po niezerowej transakcji:

| Nr sekcji | Nr kolumny                     |                      |
|-----------|--------------------------------|----------------------|
|           | 123456789012345678901234567890 | 12345678901234567890 |
| 1         | STOPKA PARAGONU NIEZEROWEGO    |                      |
| 2         | ROZLICZENIE OPAKOWAŃ ZWROTNYCH |                      |
| 3         | PRZYJĘCIA                      |                      |
| 4         | Opak. zwr. #<numer1>           | <ilość1> x <cenal>   |
| 5         |                                | <wartość1>           |
| 6         | ...                            |                      |
| 7         | Opak. zwr. #<numern>           | <ilośćn> x <cenan>   |
| 8         |                                | <wartośćn>           |
| 9         | Razem przyjęcia:               |                      |
| 10        | WYDANIA                        |                      |
| 11        | Opak. zwr. #<numer1>           | <ilość1> x <cenal>   |
| 12        |                                | <wartość1>           |
| 13        | ...                            |                      |
| 14        | Opak. zwr. #<numern>           | <ilośćn> x <cenan>   |
| 15        |                                | <wartośćn>           |
| 16        | Razem wydania:                 |                      |
|           |                                | <wartośćw>           |

## Ins. programisty drukarki fiskalnej INNOVA DF-1 FV

| Nr sekcji | Nr kolumny                               |
|-----------|------------------------------------------|
|           | 1234567890123456789012345678901234567890 |
| 1         | STOPKA PARAGONU NIEZEROWEGO              |
| 17        | Do zapłaty: <do zapłaty>                 |

### Opis wydruku:

| Nr sekcji | Opis sekcji                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1         | stopka paragonu w którym dokonano obrotu opakowaniami zwrotnymi.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 2         | tekst informacyjny o rodzaju wydruku „ROZLICZENIE OPAKOWAŃ ZWROTNYCH”                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 3         | tekst informacyjny/nagłówek sekcji rozliczającej przyjęcia „PRZYJĘCIA”                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 4-8       | linie rozliczające opakowania zwrotne przyjęte; zastosowane oznaczenia to:<br><numer1>...<numern><br>– parametr <numer> przesłany w sekwencji LBDSP,<br><ilość1>...<ilośćn><br>– parametr <ilość> przesłany w sekwencji LBDSP<br><cenal>...<cenan><br>– parametr/kwota wyznaczona z parametrów przesłanych w sekwencji LBDSP w następujący sposób <cena>=<kwota>/<ilość><br><wartość1>...<wartośćn><br>– parametr <kwota> przesłany w sekwencji LBDSP, |
| 9         | rozliczenie wartości opakowań przyjętych (suma wartości opakowań przyjętych) , linia ta występuje o ile opakowań przyjętych było więcej niż 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 10        | tekst informacyjny/nagłówek sekcji rozliczającej wydania „WYDANIA”                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 11-15     | linie rozliczające opakowania zwrotne zwrócone; zastosowane oznaczenia to:<br><numer1>...<numern><br>– parametr <numer> przesłany w sekwencji LBDSP,<br><ilość1>...<ilośćn><br>– parametr <ilość> przesłany w sekwencji LBDSP<br><cenal>...<cenan><br>– parametr/kwota wyznaczona z parametrów przesłanych w sekwencji LBDSP w następujący sposób <cena>=<kwota>/<ilość><br><wartość1>...<wartośćn><br>– parametr <kwota> przesłany w sekwencji LBDSP, |
| 16        | rozliczenie wartości opakowań wydanych (suma wartości opakowań wydanych) , linia ta występuje o ile opakowań przyjętych było więcej niż 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 17        | linia rozliczająca należność jaką musi uiścić klient lub jaką musi wypłacić kasa klientowi, w przypadku wypłaty z kasy drukowany jest napis „Do zwrotu:”                                                                                                                                                                                                                                                                                               |

### Format wydruku podsumowania obrotu kaucjami bez sprzedaży:

| Nr sekcji | Nr kolumny                               |
|-----------|------------------------------------------|
|           | 1234567890123456789012345678901234567890 |
| 1         | NAGŁÓWEK                                 |
| 2         | <b>NIP XXX-XXX-XX-XX</b>                 |
| 3         | YYYY-MM-DD WWWWWW                        |
| 4         | <b># niefiskalny #</b>                   |
| 5         |                                          |
| 6         | ROZLICZENIE OPAKOWAŃ ZWROTNYCH           |
| 7         | PRZYJĘCIA                                |
| 8         | Opak. zwr. #<numer1> <ilość1> x <cenal>  |
| 9         | <wartość1>                               |
| 10        | ...                                      |
| 11        | Opak. zwr. #<numern> <ilośćn> x <cenan>  |
| 12        | <wartośćn>                               |
| 13        | Razem przyjęcia: <wartośćp>              |
| 14        | WYDANIA                                  |
| 15        | Opak. zwr. #<numer1> <ilość1> x <cenal>  |
| 16        | <wartość1>                               |
| 17        | ...                                      |
| 18        | Opak. zwr. #<numern> <ilośćn> x <cenan>  |
| 19        | <wartośćn>                               |
| 20        | Razem wydania: <wartośćw>                |

Ins. programisty drukarki fiskalnej **INNOVA DF-1 FV**

| Nr sekcji | Nr kolumny             |   |   |   |   |   |   |   |   |   |                |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|-----------|------------------------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----------------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
|           | 1                      | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 0 | 1              | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 0 |
| 1         | NAGŁÓWEK               |   |   |   |   |   |   |   |   |   |                |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 21        | Do zapłaty:            |   |   |   |   |   |   |   |   |   | <do zapłaty>   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 22        | # <b>niefiskalny</b> # |   |   |   |   |   |   |   |   |   |                |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 23        | #<Nr_kasy>             |   |   |   |   |   |   |   |   |   | <kasjer> HH:MM |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 24        | nnnnnnnn               |   |   |   |   |   |   |   |   |   |                |   |   |   |   |   |   |   |   |   |



## Ins. programisty drukarki fiskalnej INNOVA DF-1 FV

### Opis wydruku:

| Nr sekcji | Opis sekcji                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1         | nagłówek z RAM                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 2         | wyśrodkowany NIP właściciela z pamięci fiskalnej, w trybie szkoleniowym linia ta nie jest drukowana                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 3         | data, dzień tygodnia i numer wydruku                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 4         | tekst informacyjny o trybie/typie wydruku „# niefiskalny #”                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 5         | linia pusta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 6         | tekst informacyjny o rodzaju wydruku „ROZLICZENIE OPAKOWAŃ ZWROTNYCH”                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 7         | tekst informacyjny/nagłówek sekcji rozliczającej przyjęcia „PRZYJĘCIA”                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 8-12      | linie paragonu z długą nazwą produktu; zastosowane oznaczenia to:<br><code>&lt;numer1&gt;...&lt;numern&gt;</code><br>– parametr <code>&lt;numer&gt;</code> przesłany w sekwencji LBDSP,<br><code>&lt;ilość1&gt;...&lt;ilośćn&gt;</code><br>– parametr <code>&lt;ilość&gt;</code> przesłany w sekwencji LBTRSDSP<br><code>&lt;cenal&gt;...&lt;cenan&gt;</code><br>– parametr/kwota wyznaczona z parametrów przesłanych w sekwencji LBDSP w następujący sposób <code>&lt;cena&gt;=&lt;kwota&gt;/&lt;ilość&gt;</code><br><code>&lt;wartość1&gt;...&lt;wartośćn&gt;</code><br>– parametr <code>&lt;kwota&gt;</code> przesłany w sekwencji LBDSP, |
| 13        | rozliczenie wartości opakowań przyjętych (suma wartości opakowań przyjętych) , linia ta występuje o ile opakowań przyjętych było więcej niż 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 14        | tekst informacyjny/nagłówek sekcji rozliczającej wydania „WYDANIA”                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 15-19     | linie paragonu z długą nazwą produktu; zastosowane oznaczenia to:<br><code>&lt;numer1&gt;...&lt;numern&gt;</code><br>– parametr <code>&lt;numer&gt;</code> przesłany w sekwencji LBDSP,<br><code>&lt;ilość1&gt;...&lt;ilośćn&gt;</code><br>– parametr <code>&lt;ilość&gt;</code> przesłany w sekwencji LBTRSDSP<br><code>&lt;cenal&gt;...&lt;cenan&gt;</code><br>– parametr/kwota wyznaczona z parametrów przesłanych w sekwencji LBDSP w następujący sposób <code>&lt;cena&gt;=&lt;kwota&gt;/&lt;ilość&gt;</code><br><code>&lt;wartość1&gt;...&lt;wartośćn&gt;</code><br>– parametr <code>&lt;kwota&gt;</code> przesłany w sekwencji LBDSP, |
| 20        | rozliczenie wartości opakowań wydanych (suma wartości opakowań wydanych), linia ta występuje o ile opakowań przyjętych było więcej niż 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 21        | linia rozliczająca należność jaką musi uiścić klient lub jaką musi wypłacić kasa klientowi, w przypadku wypłaty z kasy pojawia się napis „Do zwrotu:”                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 22        | tekst informacyjny o trybie/typie wydruku „# niefiskalny #”                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 23        | numer kasy, kasjer, godzina                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 24        | numer unikatowy pamięci fiskalnej bez logo fiskalnego i liter, w trybie szkoleniowym linia ta jest pusta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |

## [LBIDRQ] – odeślij typ drukarki i wersję oprogramowania

### Zastosowanie / opis sekwencji:

Sekwencja ta umożliwia odczytanie aktualnej wersji oprogramowania drukarki i jej typ. Daje to możliwość dynamicznego dostosowania oprogramowania aplikacyjnego drukarki.

### Format sekwencji:

ESC P #v ESC\

### Opis parametrów:

Sekwencja nie ma żadnych parametrów.

### Wartość zwracana:

Sekwencja zwraca [LBIDRQ] typ drukarki i wersję oprogramowania.

### Format odpowiedzi drukarki:

ESC P Ps #R <typ>/ <wersja> ESC\

tylko w tej wersji:

ESC P Ps #R INNOVA DF-1 FV/XX.X ESC\

gdzie: XX.X – numer wersji oprogramowania np. 02.1

### Opis parametrów odpowiedzi drukarki:

- Ps
- Parametr określa tryb pracy wybrany z poziomu MENU (SEQ) drukarki wg poniższej zależności:
    - Ps = 2: SEQ = Tryb 1
    - Ps = 3: SEQ = Tryb 2
    - Ps = 4: SEQ = Tryb 3
- <typ>
- Napis określający typ urządzenia.
- <wersja>
- Numer wersji oprogramowania.

### Możliwe błędy:

| Nr błędu | Opis                           |
|----------|--------------------------------|
| 1        | nie zainicjalizowany zegar RTC |

## [LBNFPRT] – drukowanie dodatkowych dokumentów niefiskalnych

### Zastosowanie / opis sekwencji:

Sekwencja ta umożliwia uzyskanie dodatkowych wydruków niefiskalnych. Wydruk składa się z ciągu linii o ściśle zdefiniowanym formacie.

### Format sekwencji:

ESC P P1; P2; P3 [;Pgr] \$w Par1 CR Par2 CR...ParN CR <check> ESC\

### Opis parametrów:

- P1 – Parametr ten określa etap realizowanego wydruku. Parametr ten może przyjąć jedną z poniższych wartości:
- 0 – drukuje nagłówek niefiskalny i nagłówek/tytuł wydruku określony parametrem P2,
  - 1 – drukuje stopkę niefiskalną wydruku lub numer systemowy (kod kreskowy)
  - 2...49 – drukuje linię wydruku o tym numerze określoną parametrem P2 wydruku.

Możliwe wydruki zostały opisane w dalszej części opisu tej sekwencji, a ich przyporządkowanie to:

| Nr | Tryb 1                          | Tryb 2 i 3                                |
|----|---------------------------------|-------------------------------------------|
| 2  | Transakcje odłożone             | TRANSAKCJE ODŁOŻONE                       |
| 3  | Funkcje operatora               | Funkcje operatora                         |
| 4  | Raport kasowy                   | Raport kasowy                             |
| 5  | Raport środków płatności        | Raport środków płatności                  |
| 6  | Sprzedaż zarejestrowana w kasie | Sprzedaż zarejestrowana w kasie           |
| 7  | Pokwitowanie                    | Pokwitowanie                              |
| 8  | Przedpłata do paragonu          | Potwierdzenie wpłaty                      |
| 9  | –                               | Bon upominkowy                            |
| 10 | –                               | Nota kredytowa                            |
| 11 | –                               | Nota kredytowa                            |
| 12 | –                               | Kupon rabatowy                            |
| 13 | –                               | Płatność 'za pobraniem'                   |
| 14 | –                               | Przelew bankowy                           |
| 15 | –                               | Potwierdzenie sprzedaży bonu upominkowego |
| 16 | Rabat dla pracownika            | Rabat dla pracownika                      |
| 17 | Wymiana środków płatności       | Wymiana środków płatności                 |
| 18 | Operacje kasowe                 | Operacje kasowe                           |
| 19 | Błędy kasy                      | Błędy kasy                                |
| 20 | Lista cen                       | Lista cen                                 |
| 21 | Lista kasjerów                  | Wydanie bonu upominkowego                 |
| 22 | Raport godzinowy                | Potwierdzenie zapłaty kartą               |

|    |                                           |                                      |
|----|-------------------------------------------|--------------------------------------|
| 23 | Potwierdzenie doładowania numeru GSM      | Potwierdzenie doładowania numeru GSM |
| 24 | Stan kasy                                 | Potwierdzenie skupu waluty           |
| 25 | Raport kasy/kasjera                       | Bon rabatowy                         |
| 26 | Wpłata wypłata z kasy                     | Raport zmianowy                      |
| 27 | Stany liczników                           | Rozliczenie konta                    |
| 28 | Raport tankowania                         | Raport kasjera                       |
| 29 | Potwierdzenie zapłaty kartą kredytową     | Pokwitowanie wpłaty                  |
| 30 | Waluta w sejfie                           | Stan liczników                       |
| 31 | Raport alarmu paliwa                      | Raport tankowania                    |
| 32 | Bilet do myjni                            | Karta kredytowa                      |
| 33 | Raport stanu paliw                        | Waluta w sejfie                      |
| 34 | Raport dostaw paliw                       | Raport alarmu paliwa                 |
| 35 | -                                         | Bilet do myjni                       |
| 36 | Raport zmiany BP partnerclub              | Raport stanu zbiorników              |
| 37 | Potwierdzenie podarunku                   | Potwierdzenie dostawy paliw          |
| 38 | Potwierdzenie wydania podarunku           | BP partnerclub                       |
| 39 | -                                         | BP partnerclub [2]                   |
| 40 | Operacje zamknięcia otwarcia szuflady     | BP partnerclub [3]                   |
| 41 | Pokwitowanie zapłaty kartą kredytową      | Pokwitowanie zapłaty kartą kredytową |
| 42 | Potwierdzenie doładowania numeru GSM      | Zamówienie                           |
| 43 | Potwierdzenie doładowania numeru GSM<br>2 | -                                    |
| 44 | Zapłata rachunku                          | -                                    |
| 45 | Kupon rabatowy                            | -                                    |
| 46 | Pokwitowanie zapłaty kartą                | Pokwitowanie zapłaty kartą           |
| 47 | Pokwitowanie DCC                          | -                                    |
| 48 | Nota wewnętrzna                           | -                                    |
| 49 | Formatka LOTTO                            | Formatka LOTTO                       |
| 50 | Formatka uniwersalna                      | Formatka uniwersalna                 |

P2

- Dla:
  - P1=0
    - określa numer wydruku, którego nagłówek ma być wydrukowany,
  - P1=1
    - określa numer wydruku, którego stopka ma być wydrukowana,
  - P1>1
    - określa numer linii, która ma być wydrukowana dla danego wydruku (numeracja linii została podana przy opisie wydruków w dalszej części opisu tej sekwencji),
  - P1=254 drukowana jest linia rozdzielająca, wydruk jest przesuwany o jedną linię,
  - P1=255 drukowana jest linia pusta, wydruk jest przesuwany o jedną linię,

P3

- Dla:

## Ins. programisty drukarki fiskalnej INNOVA DF-1 FV

- P1=0
- parametr ten określa numer tytułu dla niektórych wydruków (numeracja tytułów nagłówek została podana przy opisie wydruków w dalszej części opisu tej sekwencji),
- P1=1 (P2= nr\_wydruku) i P3=1 (opcja)
- wydruk w stopce numeru systemowego lub kodu EAN-13 lub EAN-128 lub kodu QR
- Pgr
- 0 lub brak – logo graficzne nie jest drukowane  
1 – logo graficzne jest drukowane  
LOGO graficzne można zdefiniować sekwencją LBSETLOGO (opis na str. 35)
- Par1...  
ParN  
<check>
- Ciąg parametrów zależny od typu wydruku i numeru linii tego wydruku. Format tych parametrów został opisany w dalszej części opisu tej sekwencji przy opisie wydruków. Bajt kontrolny.

### Wartość zwracana:

Sekwencja ta nie zwraca żadnych wartości.

### Możliwe błędy:

| Nr błędu | Opis                           |
|----------|--------------------------------|
| 1        | nie zainicjalizowany zegar RTC |
| 2        | błąd bajta kontrolnego         |
| 4        | błąd danych                    |
| 83       | nie określone stawki PTU       |

### Uwagi / komentarz:

- Linie muszą być drukowane w zdefiniowanej sekwencji. Dopuszczalne jest pominięcie części linii, natomiast niedopuszczalna jest zamiana kolejności. Dopuszczalne jest też (w niektórych wydrukach) powtarzanie ściśle określonej sekwencji linii w pętli. Parametry sekwencji (od 0 do 4-ech) są wczytywane i sprawdzane pod względem typu i długości.
- Ilość parametrów musi się zgadzać, a ich długości nie mogą przekraczać maksymalnych. Można przesłać parametr „pusty” - tylko znak CR.  
Zdefiniowano trzy typy parametrów:
  - numeryczny – parametr taki może zawierać: cyfry, wybrane znaki specjalne oraz maksymalnie 3 litery,
  - literowy – parametr taki może zawierać: duże i małe litery (również polskie), maksymalnie 3 cyfry oraz wybrane znaki specjalne,
  - alfanumeryczny – parametr taki może zawierać: dowolne znaki z wyłączeniem kodów sterujących.Wybrane znaki specjalne to: `~@#\$\$%^&\*()\_-=+[]{}|;:’”,<.>/? i spacja.
- Znaki nie akceptowalne dla danego typu są zastępowane spacjami.
- W wyjątkowych przypadkach dopuszczono dane pozostałych typów – co zaznaczono w opisie.
- Parametry P1, P2, P3 są opcjonalne i zgodnie z ogólnymi regułami syntaktyki. Brak parametru powoduje przyjęcie wartości 0, np. sekwencja ESC P 1;;3. zostanie zinterpretowana jako ESC P 1;0;3.
- Parametry Par1...ParN są parametrami napisowymi i mogą być numeryczne, literowe lub alfanumeryczne.
- Jeżeli ilość znaków dla danego parametru jest mniejsza od maksymalnej, to parametr ten jest wyrównywany według następujących reguł:  
Dla parametru:
  - numeryczny – wyrównywanie do prawej,
  - literowy – wyrównywanie do lewej,
  - alfanumeryczny – wyrównywanie do lewej.
- Po rozpoczęciu wydruku niefiskalnego wysłanie innej sekwencji niż LBNFPRT powoduje anulowanie wydruku oraz wykonanie nadesłanej sekwencji.



## Formaty wydruków

W rozdziale tym przedstawiono w formie tabel wzorce wydruków możliwych do uzyskania przy pomocy sekwencji LBNFPRT. Każda tabela składa się z 4 segmentów:

1. Kolumny z numerami sekcji
2. Kolumny z wzorcem wydruku zawierającym wszystkie możliwe do uzyskania na wydruku sekcje
3. Segmentu z wartościami parametrów P1,P2 i P3 które trzeba wstawić do sekwencji aby uzyskać na wydruku interesującą nas sekcję
4. Segmentu z opisem typów parametrów (Par1...Par5) wysyłanych w sekwencji i drukowanych następnie przez drukarkę w ramach sekcji (w kolumnie z wzorcem wydruku parametry wydruku oznaczono znakiem #).

Określony w tabelach typ parametru składa się z 3 pierwszych liter precyzujących jego rodzaj (**numeryczny**, **alfanumeryczny** lub **literowy**) oraz z liczby określających maksymalną liczbę znaków parametru (zapis `lit32` oznacza, że wysłany w sekwencji parametr musi być typu literowego i może zawierać maksimum 32 znaki.)

Jeżeli w kolumnie „Nr sekcji” wyróżniono pola oznacza to, że dana sekcja może być na wydruku powtarzana. Tekst „niefiskalny” występujący w pierwszej sekcji drukowany jest po nagłówku po odebraniu przez drukarkę sekwencji z numerem formatki i jej tytułem (P1=0). Tekst „niefiskalny” w ostatniej sekcji jest drukowany zawsze po odebraniu informacji zakończenia formatki (P1=1) przed standardową stopką zawierającą numer kasy, nazwę kasjera, czas wydruku i 8 cyfrowy numer unikatowy drukarki.

### Numer systemowy jako kod EAN-13/128 lub kod QR

Może być wydrukowany w stopce formatki niefiskalnej w postaci tekstowej poprzedzonej wyrażeniem „NUMER SYSTEMOWY” lub w postaci kodu kreskowego EAN-13 lub EAN-128 i QR.

Aby wydrukować numer systemowy należy wysłać bezpośrednio przed zakończeniem formatki sekwencję w postaci:

```
ESC P 1; P2; P1 $w <nr_systemowy> CR <check> ESC \
```

gdzie: P2 - numer formatki  
<nr\_systemowy> : numer systemowy

#### Rolka 57mm:

- 1) dla EAN-128 alfanumerycznego max ilość znaków: 16
- 2) dla EAN-128 numerycznego max ilość cyfr: 32
- 3) dla standardowego tekstu max ilość znaków: 34
- 4) dla kodu QR max ilość znaków: 38

#### Rolka 80mm:

- 1) dla EAN-128 alfanumerycznego max ilość znaków: 23
- 2) dla EAN-128 numerycznego max ilość cyfr: 36
- 3) dla standardowego tekstu max ilość znaków: 34
- 4) dla kodu QR max ilość znaków: 38

Przykład dla EAN-128 alfanumerycznego drukowanego w stopce formatki nr 49:

```
ESC 1;49;1 $w #ABC-12345678-2013# CR <check> ESC \
```

Przykład dla QR drukowanego w stopce formatki nr 49:

```
ESC 1;49;1 $w ^12345678901234567^ CR <check> ESC \
```

## Tryb 1

### „Transakcje odłożone” (wydruk nr 2)

| Nr sekcji | Nr kolumny                         | Wartość P1, P2, P3<br>w sekwencji |    |    | Typy parametrów |      |      |
|-----------|------------------------------------|-----------------------------------|----|----|-----------------|------|------|
|           |                                    | P1                                | P2 | P3 | Par1            | Par2 | Par3 |
| 1         | <b># niefiskalny #</b>             |                                   |    |    |                 |      |      |
| 2.1       | TRANSAKCJE ODŁOŻONE                | 0                                 | 2  | 0  |                 |      |      |
| 2.2       | POTWIERDZENIE DOKONANIA TRANSAKCJI | 0                                 | 2  | 1  |                 |      |      |
| 3         | Kasa: #####                        | 2                                 | 0  | 0  | num34           |      |      |
| 4         | Numer transakcji: #####            | 2                                 | 1  | 0  | num22           |      |      |
| 5         | Numer kasjera: #####               | 2                                 | 2  | 0  | num25           |      |      |
| 6         | <b># niefiskalny #</b>             |                                   |    |    |                 |      |      |

### „Funkcje operatora” (wydruk nr 3)

| Nr sekcji | Nr kolumny               | Wartość P1, P2, P3<br>w sekwencji |    |    | Typy parametrów |       |      |
|-----------|--------------------------|-----------------------------------|----|----|-----------------|-------|------|
|           |                          | P1                                | P2 | P3 | Par1            | Par2  | Par3 |
| 1         | <b># niefiskalny #</b>   |                                   |    |    |                 |       |      |
| 2         | RAPORT FUNKCJI OPERATORA | 0                                 | 3  | 0  |                 |       |      |
| 3         | Funkcja ####             | 3                                 | 0  | 0  | num4            | alf26 |      |
| 4         | <b># niefiskalny #</b>   |                                   |    |    |                 |       |      |

#### Uwagi do wydruku:

Linia nr 0 (sekcja 3) może być powtarzana wielokrotnie (numer linii powtarzanej jest powtarzany).

### „Raport kasowy” (wydruk nr 4)

| Nr sekcji | Nr kolumny                     | Wartość<br>P1, P2, P3<br>w sekwencji |    |    | Typy parametrów |       |      |      |
|-----------|--------------------------------|--------------------------------------|----|----|-----------------|-------|------|------|
|           |                                | P1                                   | P2 | P3 | Par1            | Par2  | Par3 | Par4 |
| 1         | <b># niefiskalny #</b>         |                                      |    |    |                 |       |      |      |
| 2.1       | RAPORT KASJERA X               | 0                                    | 4  | 0  |                 |       |      |      |
| 2.2       | RAPORT KASJERA Z               | 0                                    | 4  | 1  |                 |       |      |      |
| 2.3       | RAPORT KASY X                  | 0                                    | 4  | 2  |                 |       |      |      |
| 2.4       | RAPORT KASY Z                  | 0                                    | 4  | 3  |                 |       |      |      |
| 2.5       | OFFLINE KASJERA                | 0                                    | 4  | 4  |                 |       |      |      |
| 2.6       | ONLINE KASJERA                 | 0                                    | 4  | 5  |                 |       |      |      |
| 3         | LICZBA RESETÓW: ###            | 4                                    | 0  | 0  | num3            |       |      |      |
| 4         | NUMER KASY # #####             | 4                                    | 1  | 0  | num1            | alf27 |      |      |
| 5         | SUMY ŁĄCZNE                    | 4                                    | 2  | 0  |                 |       |      |      |
| 6         | SUMA BIEŻĄCA DODATNIA #####    | 4                                    | 3  | 0  | num15           |       |      |      |
| 7         | SUMA BIEŻĄCA UJEMNA #####      | 4                                    | 4  | 0  | num15           |       |      |      |
| 8         | SUMA POPRZEDNIA DODATNIA ##### | 4                                    | 5  | 0  | num15           |       |      |      |
| 9         | SUMA POPRZEDNIA UJEMNA #####   | 4                                    | 6  | 0  | num15           |       |      |      |
| 10        | -----                          | 4                                    | 7  | 0  |                 |       |      |      |
| 11        | SUMA ŁĄCZNA DODATNIA #####     | 4                                    | 8  | 0  | num15           |       |      |      |
| 12        | SUMA ŁĄCZNA UJEMNA #####       | 4                                    | 9  | 0  | num15           |       |      |      |
| 13        | SUMY SPRZEDAŻY                 | 4                                    | 10 | 0  |                 |       |      |      |
| 14        | TOWARY                         | 4                                    | 11 | 0  |                 |       |      |      |
| 15        | ##### POZYCJE DODATNIE #####   | 4                                    | 12 | 0  | num5            | num15 |      |      |
| 16        | ##### INNE USŁUGI #####        | 4                                    | 13 | 0  | num5            | num15 |      |      |
| 17        | ##### POZYCJE UJEMNE #####     | 4                                    | 14 | 0  | num5            | num15 |      |      |
| 18        | ##### DODATNIE KOREKTY #####   | 4                                    | 15 | 0  | num5            | num15 |      |      |
| 19        | ##### UJEMNE KOREKTY #####     | 4                                    | 16 | 0  | num5            | num15 |      |      |
| 20        | ##### KUPON SKLEPOWY #####     | 4                                    | 17 | 0  | num5            | num15 |      |      |
| 21        | PODSUMA TOWARÓW                | 4                                    | 18 | 0  | num15           |       |      |      |
| 22        | PODSUMA PODATKU                | 4                                    | 19 | 0  | num15           |       |      |      |
| 23        | RABAT / DOPLATA                | 4                                    | 20 | 0  |                 |       |      |      |
| 24        | RABAT HEJ HEM                  | 4                                    | 21 | 0  | num15           |       |      |      |
| 25        | RABAT / DOPLATA 2              | 4                                    | 22 | 0  | num15           |       |      |      |



# Ins. programisty drukarki fiskalnej INNOVA DF-1 FV

| Nr sekcji | Nr kolumny                       | Wartość<br>P1, P2, P3<br>w sekwencji |    |    | Typy parametrów |       |       |      |
|-----------|----------------------------------|--------------------------------------|----|----|-----------------|-------|-------|------|
|           |                                  | P1                                   | P2 | P3 | Par1            | Par2  | Par3  | Par4 |
| 26        | RABAT / DOPLATA 3 #####          | 4                                    | 23 | 0  | num15           |       |       |      |
| 27        | RABAT DLA PRACOWNIKA #####       | 4                                    | 24 | 0  | num15           |       |       |      |
| 28        | PODSUMA RABATU/DOPLATY #####     | 4                                    | 25 | 0  | num15           |       |       |      |
| 29        | -----                            | 4                                    | 26 | 0  |                 |       |       |      |
| 30        | SPRZEDAŻ NETTO ŁĄCZNIE #####     | 4                                    | 27 | 0  | num15           |       |       |      |
| 31        | SUMY ŚRODKÓW PŁATNOŚCI           | 4                                    | 28 | 0  |                 |       |       |      |
| 32        | ŚRODKI PŁATNOŚCI                 | 4                                    | 29 | 0  |                 |       |       |      |
| 33        | ŚRODEK PŁ.##: ### #####          | 4                                    | 30 | 0  | num2            | lit3  | lit12 | num7 |
| 34        | ##### KWOTA #####                | 4                                    | 31 | 0  | num5            | num15 |       |      |
| 35        | ##### ZEBRANE #####              | 4                                    | 32 | 0  | num5            | num15 |       |      |
| 36        | ##### W OBIEGU #####             | 4                                    | 33 | 0  | num5            | num15 |       |      |
| 37        | ##### START W OB. #####          | 4                                    | 34 | 0  | num5            | num15 |       |      |
| 38        | ##### TYP PŁ. NR 2 #####         | 4                                    | 35 | 0  | num5            | num15 |       |      |
| 39        | PODSUMA ŚR. PŁATNOŚCI #####      | 4                                    | 36 | 0  | num15           |       |       |      |
| 40        | KOREKTA ŚRODKÓW PŁATNOŚCI        | 4                                    | 37 | 0  |                 |       |       |      |
| 41        | ##### DOD. FUNKCJI BANK. #####   | 4                                    | 38 | 0  | num5            | num15 |       |      |
| 42        | ##### POMN. FUNKCJI BANK. #####  | 4                                    | 39 | 0  | num5            | num15 |       |      |
| 43        | ##### USTAW. ZAOKRĄGLEŃ #####    | 4                                    | 40 | 0  | num5            | num15 |       |      |
| 44        | ##### ZAPAM. CZ. PŁATN. #####    | 4                                    | 41 | 0  | num5            | num15 |       |      |
| 45        | ##### PRZYW. CZ. PŁATN. #####    | 4                                    | 42 | 0  | num5            | num15 |       |      |
| 46        | ##### OPŁATA PŁATNOŚCI #####     | 4                                    | 43 | 0  | num5            | num15 |       |      |
| 47        | PODSUMA KOREKTY PŁATN. #####     | 4                                    | 44 | 0  | num15           |       |       |      |
| 48        | -----                            | 4                                    | 45 | 0  |                 |       |       |      |
| 49        | ŚRODKI PŁATNICZE ŁĄCZNIE #####   | 4                                    | 46 | 0  | num15           |       |       |      |
| 50        | INNE SUMY                        | 4                                    | 47 | 0  |                 |       |       |      |
| 51        | ##### OBNIŻKI DODATNIE #####     | 4                                    | 48 | 0  | num5            | num15 |       |      |
| 52        | ##### OBNIŻKI UJEMNE #####       | 4                                    | 49 | 0  | num5            | num15 |       |      |
| 53        | ##### KOREKCJE BŁĘDÓW #####      | 4                                    | 50 | 0  | num5            | num15 |       |      |
| 54        | ##### SUMA NADPŁAC. GOT. #####   | 4                                    | 51 | 0  | num5            | num15 |       |      |
| 55        | ##### ZWROTY KOSZTÓW #####       | 4                                    | 52 | 0  | num5            | num15 |       |      |
| 56        | ##### ŚRODKI UNIEWAŻN. #####     | 4                                    | 53 | 0  | num5            | num15 |       |      |
| 57        | ##### POZYCJE SPRZEDAŻY #####    | 4                                    | 54 | 0  | num5            | num15 |       |      |
| 58        | ##### RABAT ZBIORCZY #####       | 4                                    | 55 | 0  | num5            | num15 |       |      |
| 59        | ##### SPRZEDAŻ ANULOWANA #####   | 4                                    | 56 | 0  | num5            | num15 |       |      |
| 60        | ##### SPRZEDAŻ ZAPAMIĘT. #####   | 4                                    | 57 | 0  | num5            | num15 |       |      |
| 61        | ##### SPRZEDAŻ UNIEWAŻN. #####   | 4                                    | 58 | 0  | num5            | num15 |       |      |
| 62        | ##### SPRZEDAŻ PRZYWOŁ. #####    | 4                                    | 59 | 0  | num5            | num15 |       |      |
| 63        | ##### ZAMIANA ŚR. PŁATN. #####   | 4                                    | 60 | 0  | num5            | num15 |       |      |
| 64        | ##### BEZ PODATKU #####          | 4                                    | 61 | 0  | num5            | num15 |       |      |
| 65        | ##### KWOTA ZWOLNIONA #####      | 4                                    | 62 | 0  | num5            | num15 |       |      |
| 66        | ##### ZWROT NADPŁAC. VAT #####   | 4                                    | 63 | 0  | num5            | num15 |       |      |
| 67        | ##### ZNACZKI WYEMITOW. #####    | 4                                    | 64 | 0  | num5            | num15 |       |      |
| 68        | ##### POZYCJE Z KŁAWIAT. #####%  | 4                                    | 65 | 0  | num5            | num5  |       |      |
| 69        | ##### POZYCJE SKANOWANE #####%   | 4                                    | 66 | 0  | num5            | num5  |       |      |
| 70        | ##### POZYCJE WAŻONE #####%      | 4                                    | 67 | 0  | num5            | num5  |       |      |
| 71        | POZYCJE WAŻONE ŁĄCZNIE #####     | 4                                    | 68 | 0  | num15           |       |       |      |
| 72        | ##### TRANSAKCJE DODATNIE        | 4                                    | 69 | 0  | num5            |       |       |      |
| 73        | ##### ZWROT NADPŁACONEJ GOTÓWKI  | 4                                    | 70 | 0  | num5            |       |       |      |
| 74        | ##### INNE TRANSAKCJE            | 4                                    | 71 | 0  | num5            |       |       |      |
| 75        | ##### OTWARCIE SZUFLADY          | 4                                    | 72 | 0  | num5            |       |       |      |
| 76        | ##### SUMA BIEŻĄCA               | 4                                    | 73 | 0  | num5            |       |       |      |
| 77        | ##### LICZBA KLIENTÓW            | 4                                    | 74 | 0  | num5            |       |       |      |
| 78        | ###:## CZAS PRACY KASJERA        | 4                                    | 75 | 0  | num2            | num2  |       |      |
| 79        | ###:## CZASOWE WYŁĄCZENIE KASY   | 4                                    | 76 | 0  | num2            | num2  |       |      |
| 80        | ###:## CZAS WPROWADZANIA TOWARÓW | 4                                    | 77 | 0  | num2            | num2  |       |      |
| 81        | ###:## CZAS PŁACENIA             | 4                                    | 78 | 0  | num2            | num2  |       |      |
| 82        | ###:## CZAS OTWARCIA SZUFLADY    | 4                                    | 79 | 0  | num2            | num2  |       |      |
| 83        | # <b>niefiskalny</b> #           |                                      |    |    |                 |       |       |      |

## Uwagi do wydruku:

Linie nr 30 – 36 (sekcje 33 – 39) mogą być powtarzane wielokrotnie (numery linii powtarzanych są powtarzane).

# Ins. programisty drukarki fiskalnej INNOVA DF-1 FV

## „Raport środków płatności” (wydruk nr 5)

| Nr sekcji | Nr kolumny               | Wartość P1-P3 w sekwencji |    |    | Typy parametrów |       |       |      |
|-----------|--------------------------|---------------------------|----|----|-----------------|-------|-------|------|
|           |                          | P1                        | P2 | P3 | Par1            | Par2  | Par3  | Par4 |
| 1         | # <b>niefiskalny</b> #   |                           |    |    |                 |       |       |      |
| 2         | RAPORT ŚRODKÓW PŁATNOŚCI | 0                         | 5  | 0  |                 |       |       |      |
| 3         | KASJER #####             | 5                         | 0  | 0  | num8            |       |       |      |
| 4         | ŚRODEK PŁ.##: ### #####  | 5                         | 1  | 0  | num2            | lit3  | lit12 | num7 |
| 5         | ##### KWOTA              | 5                         | 2  | 0  | num5            | num15 |       |      |
| 6         | ##### ZEBRANE            | 5                         | 3  | 0  | num5            | num15 |       |      |
| 7         | ##### W OBIEGU           | 5                         | 4  | 0  | num5            | num15 |       |      |
| 8         | ##### START W OB.        | 5                         | 5  | 0  | num5            | num15 |       |      |
| 9         | PODSUMA ŚR. PŁATNOŚCI    | 5                         | 6  | 0  | num15           |       |       |      |
| 10        | # <b>niefiskalny</b> #   |                           |    |    |                 |       |       |      |

### Uwagi do wydruku:

Linie nr 1 – 6 (sekcje 4 – 9) mogą być powtarzane wielokrotnie (numery linii powtarzanych są powtarzane).

## „Sprzedaż zarejestrowana w kasie” (wydruk nr 6)

| Nr sekcji | Nr kolumny              | Wartość P1-P3 w sekwencji |    |    | Typy parametrów |      |
|-----------|-------------------------|---------------------------|----|----|-----------------|------|
|           |                         | P1                        | P2 | P3 | Par1            | Par2 |
| 1         | # <b>niefiskalny</b> #  |                           |    |    |                 |      |
| 2         | SPRZEDAŻ ZAREJ. W KASIE | 0                         | 6  | 0  |                 |      |
| 3         | NUMER KASY # ###        | 6                         | 0  | 0  | num1            | lit3 |
| 4         | PODSUMA SPRZEDAŻY       | 6                         | 1  | 0  | num16           |      |
| 5         | PODSUMA RACH. SPRZEDAŻY | 6                         | 2  | 0  | num16           |      |
| 6         | PODSUMA RABATU / DOPL.  | 6                         | 3  | 0  | num16           |      |
| 7         | -----                   | 6                         | 4  | 0  |                 |      |
| 8         | SPRZEDAŻ ŁĄCZNIE        | 6                         | 5  | 0  | num16           |      |
| 9         | # <b>niefiskalny</b> #  |                           |    |    |                 |      |

## „Pokwitowanie” (wydruk nr 7)

| Nr sekcji | Nr kolumny             | Wartość P1-P3 w sekwencji |    |    | Typy parametrów |  |
|-----------|------------------------|---------------------------|----|----|-----------------|--|
|           |                        | P1                        | P2 | P3 | Par1            |  |
| 1         | # <b>niefiskalny</b> # |                           |    |    |                 |  |
| 2         | POKWITOWANIE           | 0                         | 7  | 0  |                 |  |
| 3         | ZWROT: #####           | 7                         | 0  | 0  | num33           |  |
| 4         | ŚRODEK PŁ.: #####      | 7                         | 1  | 0  | lit28           |  |
| 5         | KWOTA: #####           | 7                         | 2  | 0  | num33           |  |
| 6         | KONTO: #####           | 7                         | 3  | 0  | num33           |  |
| 7         | PODPIS: .....          | 7                         | 4  | 0  |                 |  |
| 8         | # <b>niefiskalny</b> # |                           |    |    |                 |  |

## „Przedpłata do paragonu” (wydruk nr 8)

| Nr sekcji | Nr kolumny             | Wartość P1-P3 w sekwencji |    |    | Typy parametrów |  |
|-----------|------------------------|---------------------------|----|----|-----------------|--|
|           |                        | P1                        | P2 | P3 | Par1            |  |
| 1         | # <b>niefiskalny</b> # |                           |    |    |                 |  |
| 2         | PRZEDPŁATA DO PARAGONU | 0                         | 8  | 0  |                 |  |
| 3         | NUMER PARAGONU: #####  | 8                         | 0  | 0  | num22           |  |
| 4         | ŚRODEK PŁ.: #####      | 8                         | 1  | 0  | num28           |  |
| 5         | KWOTA: #####           | 8                         | 2  | 0  | num33           |  |
| 6         | KONTO: #####           | 8                         | 3  | 0  | num33           |  |
| 7         | # <b>niefiskalny</b> # |                           |    |    |                 |  |

## „Rabat dla pracownika” (wydruk nr 16)

# Ins. programisty drukarki fiskalnej INNOVA DF-1 FV

| Nr sekcji | Nr kolumny                               | Wartość P1-P3<br>w sekwencji |    |    | Typy<br>parametrów |
|-----------|------------------------------------------|------------------------------|----|----|--------------------|
|           |                                          | P1                           | P2 | P3 |                    |
|           | 1234567890123456789012345678901234567890 |                              |    |    | Par1               |
| 1         | <b># niefiskalny #</b>                   |                              |    |    |                    |
| 2         | RABAT DLA PRACOWNIKA                     | 0                            | 16 | 0  |                    |
| 3         | Rabat dla pracownika: #####              | 16                           | 0  | 0  | num18              |
| 4         | Numer pracownika: #####                  | 16                           | 1  | 0  | num22              |
| 5         | KWOTA: #####                             | 16                           | 2  | 0  | num33              |
| 6         | PODPIS: .....                            | 16                           | 3  | 0  |                    |
| 7         | <b># niefiskalny #</b>                   |                              |    |    |                    |

## „Wymiana środków płatności” (wydruk nr 17)

| Nr sekcji | Nr kolumny                               | Wartość P1-P3<br>w sekwencji |    |    | Typy<br>parametrów |
|-----------|------------------------------------------|------------------------------|----|----|--------------------|
|           |                                          | P1                           | P2 | P3 |                    |
|           | 1234567890123456789012345678901234567890 |                              |    |    | Par1               |
| 1         | <b># niefiskalny #</b>                   |                              |    |    |                    |
| 2         | WYMIANA ŚRODKÓW PŁATNOŚCI                | 0                            | 17 | 0  |                    |
| 3         | Z: #####                                 | 17                           | 0  | 0  | alf34              |
| 4         | NA: #####                                | 17                           | 1  | 0  | alf34              |
| 5         | <b># niefiskalny #</b>                   |                              |    |    |                    |

## „Operacje kasowe” (wydruk nr 18)

| Nr sekcji | Nr kolumny                               | Wartość P1-P3<br>w sekwencji |    |    | Typy<br>parametrów |       |
|-----------|------------------------------------------|------------------------------|----|----|--------------------|-------|
|           |                                          | P1                           | P2 | P3 | Par1               | Par2  |
|           | 1234567890123456789012345678901234567890 |                              |    |    |                    |       |
| 1         | <b># niefiskalny #</b>                   |                              |    |    |                    |       |
| 2         | OPERACJE KASOWE                          | 0                            | 18 | 0  |                    |       |
| 3         | OPERACJA ###: #####                      | 18                           | 0  | 1  | num3               | lit26 |
| 4         | <b># niefiskalny #</b>                   |                              |    |    |                    |       |

### Uwagi do wydruku:

Linia nr 0 (sekcja 3) może być powtarzana wielokrotnie (numer linii powtarzanej jest powtarzany).

## „Błędy kasy” (wydruk nr 19)

| Nr sekcji | Nr kolumny                               | Wartość P1-P3<br>w sekwencji |    |    | Typy<br>parametrów |       |
|-----------|------------------------------------------|------------------------------|----|----|--------------------|-------|
|           |                                          | P1                           | P2 | P3 | Par1               | Par2  |
|           | 1234567890123456789012345678901234567890 |                              |    |    |                    |       |
| 1         | <b># niefiskalny #</b>                   |                              |    |    |                    |       |
| 2         | BŁĘDY KASY                               | 0                            | 19 | 0  |                    |       |
| 3         | BŁĄD KRYTYCZNY (FATAL ERROR)             | 19                           | 0  | 0  |                    |       |
| 4         | Serwis : #####                           | 19                           | 1  | 0  | alf27              |       |
| 5         | Urządzenie : #####                       | 19                           | 2  | 0  | alf22              |       |
| 6         | Urządzenie dod. : #####                  | 19                           | 3  | 0  | alf21              |       |
| 7         | Funkcja : #####                          | 19                           | 4  | 0  | alf25              |       |
| 8         | Podfunkcja : #####                       | 19                           | 5  | 0  | alf27              |       |
| 9         | Rejestr # : #####                        | 19                           | 6  | 0  | alf1               | alf27 |
| 10        | Trans # : #####                          | 19                           | 7  | 0  | alf1               | alf27 |
| 11        | Kod błędu : #####                        | 19                           | 8  | 0  | alf27              |       |
| 12        | <b># niefiskalny #</b>                   |                              |    |    |                    |       |

# Ins. programisty drukarki fiskalnej INNOVA DF-1 FV

## „Lista cen” (wydruk nr 20)

| Nr sekcji | Nr kolumny                  | Wartość P1-P3 w sekwencji |    |    | Typy parametrów |       |
|-----------|-----------------------------|---------------------------|----|----|-----------------|-------|
|           |                             | P1                        | P2 | P3 | Par1            | Par2  |
| 1         | # niefiskalny #             |                           |    |    |                 |       |
| 2.1       | CENNIK                      | 0                         | 20 | 0  |                 |       |
| 2.2       | ZMIANY CEN                  | 0                         | 20 | 1  |                 |       |
| 2.3       | STATYSTYKA SPRZEDAŻY        | 0                         | 20 | 2  |                 |       |
| 3         | OD ##### DO #####           | 20                        | 0  | 0  | num8            | num8  |
| 4         | Kod art: ##### Cena: #####  | 20                        | 1  | 0  | num13           | num11 |
| 5         | Kod art: ##### Ilość: ##### | 20                        | 2  | 0  | num13           | num11 |
| 6         | Kod art: ##### Data: #####  | 20                        | 3  | 0  | num13           | num11 |
| 7         | Cena1: ##### Cena2: #####   | 20                        | 4  | 0  | num11           | num11 |
| 8         | Nr wydruku: #####           | 20                        | 5  | 0  | num13           |       |
| 9         | # niefiskalny #             |                           |    |    |                 |       |

### Uwagi do wydruku:

Linie 1-5 (sekcje 4-8) mogą być powtarzane wielokrotnie (numery linii powtarzanych są powtarzane).

## „Lista kasjerów” (wydruk nr 21)

| Nr sekcji | Nr kolumny       | Wartość P1-P3 w sekwencji |    |    | Typy parametrów |       |
|-----------|------------------|---------------------------|----|----|-----------------|-------|
|           |                  | P1                        | P2 | P3 | Par1            | Par2  |
| 1         | # niefiskalny #  |                           |    |    |                 |       |
| 2         | LISTA KASJERÓW   | 0                         | 21 | 0  |                 |       |
| 3         | Kasjer ## #####  | 21                        | 0  | 0  | num2            | lit28 |
| 4         | Nr wydruku ##### | 21                        | 1  | 0  | num13           |       |
| 5         | # niefiskalny #  |                           |    |    |                 |       |

### Uwagi do wydruku:

Linia 0 (sekcja 3) może być powtarzana wielokrotnie (numer linii powtarzanej jest powtarzany).

## „Raport godzinowy” (wydruk nr 22)

| Nr sekcji | Nr kolumny                       | Wartość P1-P3 w sekwencji |    |    | Typy parametrów |       |       |
|-----------|----------------------------------|---------------------------|----|----|-----------------|-------|-------|
|           |                                  | P1                        | P2 | P3 | Par1            | Par2  | Par3  |
| 1         | # niefiskalny #                  |                           |    |    |                 |       |       |
| 2         | RAPORT GODZINOWY                 | 0                         | 22 | 0  |                 |       |       |
| 3         | OD ##### DO ##### Klientów ##### | 22                        | 0  | 0  | num5            | num5  | num10 |
| 4         | POZ. ##### Obroty #####          | 22                        | 1  | 0  | num10           | num10 |       |
| 5         | Nr wydruku #####                 | 22                        | 2  | 0  | num13           |       |       |
| 6         | # niefiskalny #                  |                           |    |    |                 |       |       |

### Uwagi do wydruku:

Linie 0 i 1 (sekcje 3, 4) mogą być powtarzane wielokrotnie (numery linii powtarzanych są powtarzane).

# Ins. programisty drukarki fiskalnej INNOVA DF-1 FV

## „Potwierdzenie doładowania numeru GSM” (wydruk nr 23)

| Nr sekcji | Nr kolumny                               | Wartość P1-P3 w sekwencji |    |    | Typy parametrów |       |
|-----------|------------------------------------------|---------------------------|----|----|-----------------|-------|
|           |                                          | P1                        | P2 | P3 | Par1            | Par2  |
| 1         | # niefiskalny #                          |                           |    |    |                 |       |
| 2.1       | Potwierdzenie doładowania numeru GSM     | 0                         | 23 | 0  |                 |       |
| 2.2       | Potwierdzenie poprawności numeru         | 0                         | 23 | 1  |                 |       |
| 3         | Kasa: ### Kasjer: #####                  | 23                        | 0  | 0  | alf3            | alf7  |
| 4         | Nr dowodu sprzedaży: #####               | 23                        | 1  | 0  | alf15           |       |
| 5         | Kod doładowujący: #####                  | 23                        | 2  | 0  | alf19           |       |
| 6         | Dla: #####                               | 23                        | 3  | 0  | alf32           |       |
| 7         | Numer telefonu: #####                    | 23                        | 4  | 0  | alf9            |       |
| 8         | Potwierdzenie doładowania przez SMS      | 23                        | 5  | 0  |                 |       |
| 9         | Wartość PLN: #####                       | 23                        | 6  | 0  | alf11           |       |
| 10        | Potwierdzam prawidłowość numeru telefonu | 23                        | 7  | 0  |                 |       |
| 11        | .....                                    | 23                        | 8  | 0  | num5            | num10 |
| 12        | podpis klienta                           | 23                        | 9  | 0  | num5            | num10 |
| 42        | # niefiskalny #                          |                           |    |    |                 |       |

## „Stan kasy” (wydruk nr 24)

| Nr sekcji | Nr kolumny               | Wartość P1-P3 w sekwencji |    |    | Typy parametrów |       |
|-----------|--------------------------|---------------------------|----|----|-----------------|-------|
|           |                          | P1                        | P2 | P3 | Par1            | Par2  |
| 1         | # niefiskalny #          |                           |    |    |                 |       |
| 2.1       | STAN KASY                | 0                         | 24 | 0  |                 |       |
| 2.2       | POBRANIE Z KASY          | 0                         | 24 | 1  |                 |       |
| 2.3       | ROZLICZENIE KASJERA      | 0                         | 24 | 2  |                 |       |
| 3         | Kasjer ##                | 24                        | 0  | 0  | num2            |       |
| 4         | Numer #####              | 24                        | 1  | 0  | num6            |       |
| 5         | GOTÓWKA ### x #####      | 24                        | 2  | 0  | num3            | num10 |
| 6         | BONY ### x #####         | 24                        | 3  | 0  | num3            | num10 |
| 7         | CZEKI ### x #####        | 24                        | 4  | 0  | num3            | num10 |
| 8         | ----- ROŻNICE -----      | 24                        | 5  | 0  |                 |       |
| 9         | GOTÓWKA #####            | 24                        | 6  | 0  | num10           |       |
| 10        | BONY #####               | 24                        | 7  | 0  | num10           |       |
| 11        | CZEKI #####              | 24                        | 8  | 0  | num10           |       |
| 12        | RAZEM #####              | 24                        | 9  | 0  | num10           |       |
| 13        | ----- WYKAZ RÓŻNIC ----- | 24                        | 10 | 0  |                 |       |
| 14        | GOTÓWKA #####            | 24                        | 11 | 0  | num10           |       |
| 15        | BONY #####               | 24                        | 12 | 0  | num10           |       |
| 16        | CZEKI #####              | 24                        | 13 | 0  | num10           |       |
| 17        | SUMA RÓŻNIC #####        | 24                        | 14 | 0  | num10           |       |
| 18        | Nr wydruku #####         | 24                        | 15 | 0  | num13           |       |
| 19        | # niefiskalny #          |                           |    |    |                 |       |

### Uwagi do wydruku:

Linie 2 – 4 (sekcje 5 – 7) mogą być powtarzane wielokrotnie (numery linii powtarzanych są powtarzane).

# Ins. programisty drukarki fiskalnej INNOVA DF-1 FV

## „Raport kasy/kasjera” (wydruk nr 25)

| Nr sekcji | Nr kolumny           |       | Wartość P1-P3<br>w sekwencji |    |    | Typy parametrów |      |
|-----------|----------------------|-------|------------------------------|----|----|-----------------|------|
|           |                      |       | P1                           | P2 | P3 | Par1            | Par2 |
| 1         | # niefiskalny #      |       |                              |    |    |                 |      |
| 2.1       | RAPORT KASJERA       |       | 0                            | 25 | 0  |                 |      |
| 2.2       | RAPORT SKRÓCONY      |       | 0                            | 25 | 1  |                 |      |
| 3         | Rodzaje płatności    |       | 25                           | 0  | 0  |                 |      |
| 4         | Konto klienta        | ##### | 25                           | 1  | 0  | num12           |      |
| 5         | Routex               | ##### | 25                           | 2  | 0  | num12           |      |
| 6         | LOMO                 | ##### | 25                           | 3  | 0  | num12           |      |
| 7         | DKV                  | ##### | 25                           | 4  | 0  | num12           |      |
| 8         | UTA                  | ##### | 25                           | 5  | 0  | num12           |      |
| 9         | Routex Manual        | ##### | 25                           | 6  | 0  | num12           |      |
| 10        | LOMO Manual          | ##### | 25                           | 7  | 0  | num12           |      |
| 11        | DKV Manual           | ##### | 25                           | 8  | 0  | num12           |      |
| 12        | UTA Manual           | ##### | 25                           | 9  | 0  | num12           |      |
| 13        | Karta bankowa i T&E  | ##### | 25                           | 10 | 0  | num12           |      |
| 14        | Czeki                | ##### | 25                           | 11 | 0  | num12           |      |
| 15        | Vouchery             | ##### | 25                           | 12 | 0  | num12           |      |
| 16        | Gotówka w PLN        | ##### | 25                           | 13 | 0  | num12           |      |
| 17        | Dewizy przel.        | ##### | 25                           | 14 | 0  | num12           |      |
| 18        | -----                | ----- | 25                           | 15 | 0  |                 |      |
| 19        | RAZEM                | ##### | 25                           | 16 | 0  | num13           |      |
| 20        | Przychody            |       | 25                           | 17 | 0  |                 |      |
| 21        | Kwota otwarcia       | ##### | 25                           | 18 | 0  | num12           |      |
| 22        | Sprzedaż             | ##### | 25                           | 19 | 0  | num12           |      |
| 23        | Wpłaty               | ##### | 25                           | 20 | 0  | num12           |      |
| 24        | Wpłyn. na rach.      | ##### | 25                           | 21 | 0  | num12           |      |
| 25        | Różnice inkaso       | ##### | 25                           | 22 | 0  | num12           |      |
| 26        | -----                | ----- | 25                           | 23 | 0  |                 |      |
| 27        | RAZEM                | ##### | 25                           | 24 | 0  | num13           |      |
| 28        | Rozchody             |       | 25                           | 25 | 0  |                 |      |
| 29        | Zwroty               | ##### | 25                           | 26 | 0  | num12           |      |
| 30        | Wypłaty              | ##### | 25                           | 27 | 0  | num12           |      |
| 31        | Kwota zamknięcia     | ##### | 25                           | 28 | 0  | num12           |      |
| 32        | -----                | ----- | 25                           | 29 | 0  |                 |      |
| 33        | RAZEM                | ##### | 25                           | 30 | 0  | num13           |      |
| 34        | Płatności w PLN      |       | 25                           | 31 | 0  |                 |      |
| 35        | Czeki w sejfie       | ##### | 25                           | 32 | 0  | num12           |      |
| 36        | Czeki w kasie        | ##### | 25                           | 33 | 0  | num12           |      |
| 37        | -----                | ----- | 25                           | 34 | 0  |                 |      |
| 38        | RAZEM                | ##### | 25                           | 35 | 0  | num13           |      |
| 39        | Vouch. w sejfie      | ##### | 25                           | 36 | 0  | num12           |      |
| 40        | Vouch. w kasie       | ##### | 25                           | 37 | 0  | num12           |      |
| 41        | -----                | ----- | 25                           | 38 | 0  |                 |      |
| 42        | RAZEM                | ##### | 25                           | 39 | 0  | num13           |      |
| 43        | Gotówka w sejfie     | ##### | 25                           | 40 | 0  | num12           |      |
| 44        | Gotówka w kasie      | ##### | 25                           | 41 | 0  | num12           |      |
| 45        | -----                | ----- | 25                           | 42 | 0  |                 |      |
| 46        | RAZEM                | ##### | 25                           | 43 | 0  | num13           |      |
| 47        | Płatności w dewizach |       | 25                           | 44 | 0  |                 |      |
| 48        | EURO w sejfie        | ##### | 25                           | 45 | 0  | num12           |      |
| 49        | EURO w kasie         | ##### | 25                           | 46 | 0  | num12           |      |
| 50        | -----                | ----- | 25                           | 47 | 0  |                 |      |
| 51        | RAZEM                | ##### | 25                           | 48 | 0  | num13           |      |
| 52        | USD w sejfie         | ##### | 25                           | 49 | 0  | num12           |      |
| 53        | USD w kasie          | ##### | 25                           | 50 | 0  | num12           |      |
| 54        | -----                | ----- | 25                           | 51 | 0  |                 |      |
| 55        | RAZEM                | ##### | 25                           | 52 | 0  | num13           |      |
| 56        | GBP w sejfie         | ##### | 25                           | 53 | 0  | num12           |      |
| 57        | GBP w kasie          | ##### | 25                           | 54 | 0  | num12           |      |
| 58        | -----                | ----- | 25                           | 55 | 0  |                 |      |
| 59        | RAZEM                | ##### | 25                           | 56 | 0  |                 |      |
| 60        | Sejf                 |       | 25                           | 57 | 0  |                 |      |
| 61        | Nr schowka           | ####  | 25                           | 58 | 0  | num4            |      |
| 62        | Gotówka w PLN        | ##### | 25                           | 59 | 0  | num12           |      |
| 63        | Czeki                | ##### | 25                           | 60 | 0  | num12           |      |
| 64        | Voucher              | ##### | 25                           | 61 | 0  | num12           |      |
| 65        | EURO                 | ##### | 25                           | 62 | 0  | num12           |      |
| 66        | USD                  | ##### | 25                           | 63 | 0  | num12           |      |

# Ins. programisty drukarki fiskalnej INNOVA DF-1 FV

| Nr sekcji | Nr kolumny            | Wartość P1-P3<br>w sekwencji |    |    | Typy parametrów |      |
|-----------|-----------------------|------------------------------|----|----|-----------------|------|
|           |                       | P1                           | P2 | P3 | Par1            | Par2 |
| 67        | GBP #####             | 25                           | 64 | 0  | num12           |      |
| 68        | Rozliczenie kasjera   | 25                           | 65 | 0  |                 |      |
| 69        | Czeki w kasie #####   | 25                           | 66 | 0  | num12           |      |
| 70        | Zliczono cheki #####  | 25                           | 67 | 0  | num12           |      |
| 71        | -----                 | 25                           | 68 | 0  |                 |      |
| 72        | RÓŻNICA #####         | 25                           | 69 | 0  | num12           |      |
| 73        | Vouch w kasie #####   | 25                           | 70 | 0  | num12           |      |
| 74        | Zlicz. vouch. #####   | 25                           | 71 | 0  | num12           |      |
| 75        | -----                 | 25                           | 72 | 0  |                 |      |
| 76        | RÓŻNICA #####         | 25                           | 73 | 0  | num12           |      |
| 77        | Gotówka w PLN #####   | 25                           | 74 | 0  | num12           |      |
| 78        | Zliczono gotów. ##### | 25                           | 75 | 0  | num12           |      |
| 79        | -----                 | 25                           | 76 | 0  |                 |      |
| 80        | RÓŻNICA #####         | 25                           | 77 | 0  | num12           |      |
| 81        | EURO w kasie #####    | 25                           | 78 | 0  | num12           |      |
| 82        | EURO zliczono #####   | 25                           | 79 | 0  | num12           |      |
| 83        | -----                 | 25                           | 80 | 0  |                 |      |
| 84        | RÓŻNICA #####         | 25                           | 81 | 0  | num12           |      |
| 85        | USD w kasie #####     | 25                           | 82 | 0  | num12           |      |
| 86        | USD zliczono #####    | 25                           | 83 | 0  | num12           |      |
| 87        | -----                 | 25                           | 84 | 0  |                 |      |
| 88        | RÓŻNICA #####         | 25                           | 85 | 0  | num12           |      |
| 89        | GBP w kasie #####     | 25                           | 86 | 0  | num12           |      |
| 90        | GBP zliczono #####    | 25                           | 87 | 0  | num12           |      |
| 91        | -----                 | 25                           | 88 | 0  |                 |      |
| 92        | RÓŻNICA #####         | 25                           | 89 | 0  | num12           |      |
| 93        | Zmiana zamknięta      | 25                           | 90 | 0  |                 |      |
| 94        | Zmiana nr ###         | 25                           | 91 | 0  | num3            |      |
| 95        | Kasjer #####          | 25                           | 92 | 0  | lit20           |      |
| 96        | # niefiskalny #       |                              |    |    |                 |      |

## „Wpłata/wypłata” (wydruk nr 26)

| Nr sekcji | Nr kolumny                | Wartość P1-P3<br>w sekwencji |    |    | Typ parametru |
|-----------|---------------------------|------------------------------|----|----|---------------|
|           |                           | P1                           | P2 | P3 | Par1          |
| 1         | # niefiskalny #           |                              |    |    |               |
| 2.1       | POKWITOWANIE WPŁATY       | 0                            | 26 | 0  |               |
| 2.2       | POKWITOWANIE WYPŁATY      | 0                            | 26 | 1  |               |
| 3         | Numer: #####              | 26                           | 0  | 0  | num6          |
| 4         | Komu: #####               | 26                           | 1  | 0  | lit19         |
| 5         | TYTUŁ WPŁATY/WYPŁATY ILE  | 26                           | 2  | 0  |               |
| 6         | Przedpłata #####          | 26                           | 3  | 0  | num13         |
| 7         | Zabezpieczenie #####      | 26                           | 4  | 0  | num13         |
| 8         | Do zafakturowania #####   | 26                           | 5  | 0  | num13         |
| 9         | Bilon #####               | 26                           | 6  | 0  | num13         |
| 10        | Wpłata 1 #####            | 26                           | 7  | 0  | num13         |
| 11        | Wpłata 2 #####            | 26                           | 8  | 0  | num13         |
| 12        | Sejf #####                | 26                           | 9  | 0  | num13         |
| 13        | Wypłata 1 #####           | 26                           | 10 | 0  | num13         |
| 14        | Wypłata 2 #####           | 26                           | 11 | 0  | num13         |
| 15        | Do banku #####            | 26                           | 12 | 0  | num13         |
| 16        | Wypłata #####             | 26                           | 13 | 0  | num13         |
| 17        | -----                     | 26                           | 14 | 0  |               |
| 18        | Razem #####               | 26                           | 15 | 0  | num13         |
| 19        | Powyższą kwotę otrzymałem | 26                           | 16 | 0  |               |
| 20        | -----                     | 26                           | 17 | 0  |               |
| 21        | PODPIS                    | 26                           | 18 | 0  |               |
| 22        | # niefiskalny #           |                              |    |    |               |

**„Stany liczników” (wydruk nr 27)**

| Nr sekcji | Nr kolumny                | Wartość P1-P3 w sekwencji |    |    | Typy parametrów |      |       |
|-----------|---------------------------|---------------------------|----|----|-----------------|------|-------|
|           |                           | P1                        | P2 | P3 | Par1            | Par2 | Par3  |
| 1         | # <b>niefiskalny</b> #    |                           |    |    |                 |      |       |
| 2         | STANY LICZNIKÓW           | 0                         | 27 | 0  |                 |      |       |
| 3         | Pompa ## ##### stan ##### | 27                        | 0  | 0  | num2            | num5 | num16 |
| 4         | - - - - -                 | 27                        | 1  | 0  |                 |      |       |
| 5         | Ogółem liczniki           | 27                        | 2  | 0  |                 |      |       |
| 6         | Paliwo #####              | 27                        | 3  | 0  | num18           |      |       |
| 7         | # <b>niefiskalny</b> #    |                           |    |    |                 |      |       |

**Uwagi do wydruku:**

Linie nr 0 i 3 (sekcje 3 i 6) mogą być powtarzane wielokrotnie (numery linii powtarzanych są powtarzane).

**„Raport tankowania” (wydruk nr 28)**

| Nr sekcji | Nr kolumny                        | Wartość P1-P3 w sekwencji |    |    | Typy parametrów |       |      |      |      |
|-----------|-----------------------------------|---------------------------|----|----|-----------------|-------|------|------|------|
|           |                                   | P1                        | P2 | P3 | Par1            | Par2  | Par3 | Par4 | Par5 |
| 1         | # <b>niefiskalny</b> #            |                           |    |    |                 |       |      |      |      |
| 2         | RAPORT TANKOWANIA                 | 0                         | 28 | 0  |                 |       |      |      |      |
| 3         | Nr Gatunek Obj. zb. Rezerwa Alarm | 28                        | 0  | 0  |                 |       |      |      |      |
| 4         | ## #####                          | 28                        | 1  | 0  | num2            | num10 | num8 | num5 | num8 |
| 5         | # <b>niefiskalny</b> #            |                           |    |    |                 |       |      |      |      |

**Uwagi do wydruku:**

Linia nr 1 (sekcja 4) może być powtarzana wielokrotnie (numery linii powtarzanych są powtarzane).

**„Potwierdzenie zapłaty kartą” (wydruk nr 29)**

| Nr sekcji | Nr kolumny                       | Wartość P1-P3 w sekwencji |    |    | Typy parametrów |       |      |      |
|-----------|----------------------------------|---------------------------|----|----|-----------------|-------|------|------|
|           |                                  | P1                        | P2 | P3 | Par1            | Par2  | Par3 | Par4 |
| 1         | # <b>niefiskalny</b> #           |                           |    |    |                 |       |      |      |
| 2         | KARTA KREDYTOWA                  | 0                         | 29 | 0  |                 |       |      |      |
| 3         | Numer transakcji: #####          | 29                        | 0  | 0  | num6            |       |      |      |
| 4         | Data: ##### Godzina: #####       | 29                        | 1  | 0  | num8            | num5  |      |      |
| 5         | Nazwa karty: #####               | 29                        | 2  | 0  | lit17           |       |      |      |
| 6         | Numer karty: #####               | 29                        | 3  | 0  | num20           |       |      |      |
| 7         | Transakcja karty : #####         | 29                        | 4  | 0  | num6            |       |      |      |
| 8         | Numer autoryzacji: #####         | 29                        | 5  | 0  | num6            |       |      |      |
| 9         | Identyfikator autoryzacji: ##### | 29                        | 6  | 0  | num7            |       |      |      |
| 10        | Lp. Nazwa jm Ilość               | 29                        | 7  | 0  |                 |       |      |      |
| 11        | -----                            | 29                        | 8  | 0  |                 |       |      |      |
| 12        | ## #####                         | 29                        | 9  | 0  | num2            | alf14 | alf3 | num7 |
| 13        | KWOTA: #####                     | 29                        | 10 | 0  | num10           |       |      |      |
| 14        | .....                            | 29                        | 11 | 0  |                 |       |      |      |
| 15        | Podpis                           | 29                        | 12 | 0  |                 |       |      |      |
| 16        | Posiadacz: #####                 | 29                        | 13 | 0  | lit25           |       |      |      |
| 17        | Dane ident.: #####               | 29                        | 14 | 0  | lit25           |       |      |      |
| 18        | Dane ident.: #####               | 29                        | 15 | 0  | lit25           |       |      |      |
| 19        | Przebieg: #####                  | 29                        | 16 | 0  | num15           |       |      |      |
| 20        | Kod kierowcy: #####              | 29                        | 17 | 0  | num10           |       |      |      |
| 21        | Nr rej.: #####                   | 29                        | 18 | 0  | alf18           |       |      |      |
| 22        | # <b>niefiskalny</b> #           |                           |    |    |                 |       |      |      |



# Ins. programisty drukarki fiskalnej INNOVA DF-1 FV

## „Waluta w sejfie” (wydruk nr 30)

| Nr sekcji | Nr kolumny                       | Wartość P1-P3 w sekwencji |    |    | Typy parametrów |       |       |
|-----------|----------------------------------|---------------------------|----|----|-----------------|-------|-------|
|           |                                  | P1                        | P2 | P3 | Par1            | Par2  | Par3  |
| 1         | # niefiskalny #                  |                           |    |    |                 |       |       |
| 2         | WALUTA W SEJFIE                  | 0                         | 30 | 0  |                 |       |       |
| 3         | OGÓŁEM GOTÓWKA W SEJFIE : #####  | 30                        | 0  | 0  | num10           |       |       |
| 4         | ### ##### W SEJFIE : #####       | 30                        | 1  | 0  | num3            | num10 | num10 |
| 5         | OGÓŁEM CZEKI W SEJFIE : #####    | 30                        | 2  | 0  | num10           |       |       |
| 6         | OGÓŁEM WOUCHERY W SEJFIE : ##### | 30                        | 3  | 0  | num10           |       |       |
| 7         | -----                            | 30                        | 4  | 0  |                 |       |       |
| 8         | OGÓŁEM W SEJFIE : #####          | 30                        | 5  | 0  | num10           |       |       |
| 9         | NUMER SKRYTKI #####              | 30                        | 6  | 0  | num15           |       |       |
| 10        | # niefiskalny #                  |                           |    |    |                 |       |       |

## „Raport alarmu paliwa” (wydruk nr 31)

| Nr sekcji | Nr kolumny           | Wartość P1-P3 w sekwencji |    |    | Typ parametru |       |  |
|-----------|----------------------|---------------------------|----|----|---------------|-------|--|
|           |                      | P1                        | P2 | P3 | Par1          |       |  |
| 1         | # niefiskalny #      |                           |    |    |               |       |  |
| 2         | RAPORT ALARMU PALIWA | 0                         | 31 | 0  |               |       |  |
| 3         | Zbiornik nr #####    | 31                        | 0  | 0  |               | num7  |  |
| 4         | Paliwo opis #####    | 31                        | 1  | 0  |               | num17 |  |
| 5         | RODZAJ ALARMU:       | 31                        | 2  | 0  |               |       |  |
| 6         | #####                | 31                        | 3  | 0  |               | num30 |  |
| 7         | #####                | 31                        | 4  | 0  |               | num30 |  |
| 8         | #####                | 31                        | 5  | 0  |               | num30 |  |
| 9         | DATA #####           | 31                        | 6  | 0  |               | num14 |  |
| 10        | CZAS #####           | 31                        | 7  | 0  |               | num9  |  |
| 11        | # niefiskalny #      |                           |    |    |               |       |  |

## „Bilet do myjni” (wydruk nr 32)

| Nr sekcji | Nr kolumny                             | Wartość P1-P3 w sekwencji |    |    | Typy parametrów |      |      |
|-----------|----------------------------------------|---------------------------|----|----|-----------------|------|------|
|           |                                        | P1                        | P2 | P3 | Par1            | Par2 | Par3 |
| 1         | # niefiskalny #                        |                           |    |    |                 |      |      |
| 2         | BILET DO MYJNI                         | 0                         | 32 | 0  |                 |      |      |
| 3         | WAŻNY NA ## PROGRAM NR ## ZL #####     | 32                        | 0  | 0  | num2            | num2 | num6 |
| 4         | W CELU URUCHOMIENIA MYJNI WPROWADZ KOD | 32                        | 1  | 0  |                 |      |      |
| 5         | KOD PROGRAMU: #####                    | 32                        | 2  | 0  | num15           |      |      |
| 6         | WYDANY W DNIU ##### CZAS #####         | 32                        | 3  | 0  | num12           | num8 |      |
| 7, 8      | ZAPRASZAMY DO KORZYSTANIA              | 32                        | 4  | 0  |                 |      |      |
| 9         | Z NASZYCH MYJNI                        |                           |    |    |                 |      |      |
|           | # niefiskalny #                        |                           |    |    |                 |      |      |

# Ins. programisty drukarki fiskalnej **INNOVA DF-1 FV**

## „Raport stanu paliw” (wydruk nr 33)

| Nr sekcji | Nr kolumny                            | Wartość P1-P3 w sekwencji |    |    | Typy parametrów |       |      |
|-----------|---------------------------------------|---------------------------|----|----|-----------------|-------|------|
|           |                                       | P1                        | P2 | P3 | Par1            | Par2  | Par3 |
| 1         | # niefiskalny #                       |                           |    |    |                 |       |      |
| 2         | STAN ZBIORNIKÓW RAPORT                | 0                         | 33 | 0  |                 |       |      |
| 3         | MODUŁ: ### POZYCJA: ### SONDA NR #### | 33                        | 0  | 0  | lit3            | num3  | num4 |
| 4         | OPIS: #####                           | 33                        | 1  | 0  | num33           |       |      |
| 5         | PRODUKT: #####                        | 33                        | 2  | 0  | lit29           |       |      |
| 6         | POZIOM OBJĘTOŚĆ                       | 33                        | 3  | 0  |                 |       |      |
| 7         | (CM) (LTR)                            | 33                        | 4  | 0  |                 |       |      |
| 8         | POJEMNOŚĆ #####                       | 33                        | 5  | 0  | num10           | num12 |      |
| 9         | PRODUKT #####                         | 33                        | 6  | 0  | num10           | num12 |      |
| 10        | WODA #####                            | 33                        | 7  | 0  | num10           | num12 |      |
| 11        | RAZEM #####                           | 33                        | 8  | 0  | num10           | num12 |      |
| 12        | KOREKTA O TEMPERATURE                 | 33                        | 9  | 0  |                 |       |      |
| 13        | PRODUKT #####                         | 33                        | 10 | 0  | num23           |       |      |
| 14        | WODA #####                            | 33                        | 11 | 0  | num23           |       |      |
| 15        | RAZEM #####                           | 33                        | 12 | 0  | num23           |       |      |
| 16        | MAX.POZIOM NAPEŁ: #####               | 33                        | 13 | 0  | num22           |       |      |
| 17        | MAX.DO NAPEŁNIENIA: #####             | 33                        | 14 | 0  | num20           |       |      |
| 18        | ŚREDNIA TEMPERATURA PRODUKTU: #####   | 33                        | 15 | 0  | num10           |       |      |
| 19        | # niefiskalny #                       |                           |    |    |                 |       |      |

### Uwagi do wydruku:

Linie nr 0 - 15 (sekcje 3 – 18) mogą być powtarzane wielokrotnie (numery linii powtarzanych są powtarzane).

## „Raport dostawy paliw” (wydruk nr 34)

| Nr sekcji | Nr kolumny                       | Wartość P1-P3 w sekwencji |    |    | Typy parametrów |       |
|-----------|----------------------------------|---------------------------|----|----|-----------------|-------|
|           |                                  | P1                        | P2 | P3 | Par1            | Par2  |
| 1         | # niefiskalny #                  |                           |    |    |                 |       |
| 2         | RAPORT DOSTAWY PALIW             | 0                         | 34 | 0  |                 |       |
| 3         | ZBIORNIK: #####                  | 34                        | 0  | 0  | num7            |       |
| 4         | OZNACZENIE: ##### PRODUKT: ##### | 34                        | 1  | 0  | num16           | num12 |
| 5         | RAPORT DOSTAWY - STABILNYCH      | 34                        | 2  | 0  |                 |       |
| 6         | PRZED DOSTAWĄ                    | 34                        | 3  | 0  |                 |       |
| 7         | OBJĘTOŚĆ PRODUKTU: #####         | 34                        | 4  | 0  | num19           |       |
| 8         | OBJĘTOŚĆ WODY: #####             | 34                        | 5  | 0  | num19           |       |
| 9         | OBJ. DO WYPEŁ.: #####            | 34                        | 6  | 0  | num19           |       |
| 10        | TEMPERATURA PRODUKTU: #####      | 34                        | 7  | 0  | num16           |       |
| 11        | PO DOSTAWIE                      | 34                        | 8  | 0  |                 |       |
| 12        | OBJĘTOŚĆ PRODUKTU: #####         | 34                        | 9  | 0  | num19           |       |
| 13        | OBJĘTOŚĆ WODY: #####             | 34                        | 10 | 0  | num19           |       |
| 14        | OBJ. DO WYPEŁ.: #####            | 34                        | 11 | 0  | num19           |       |
| 15        | TEMPERATURA PRODUKTU: #####      | 34                        | 12 | 0  | num16           |       |
| 16        | DOSTAWA                          | 34                        | 13 | 0  |                 |       |
| 17        | DATA: ##### CZAS #####           | 34                        | 14 | 0  | num12           | lit13 |
| 18        | OBJĘTOŚĆ: #####                  | 34                        | 15 | 0  | num18           |       |
| 19        | TEMPERATURA: #####               | 34                        | 16 | 0  | num18           |       |
| 20        | DOSTAWA NETTO (15C): #####       | 34                        | 17 | 0  | num18           |       |
| 21        | TEMPERATURA PRODUKTU: #####      | 34                        | 18 | 0  | num16           |       |
| 22        | KSIĘGOWA OBJ.DOSTAWY:#####       | 34                        | 19 | 0  | num17           |       |
| 23        | ROZBIEŻNOŚĆ: #####               | 34                        | 20 | 0  | num18           |       |
| 24        | # niefiskalny #                  |                           |    |    |                 |       |

# Ins. programisty drukarki fiskalnej INNOVA DF-1 FV

## „Raport zmiany BP partner club” (wydruk nr 36)

| Nr sekcji | Nr kolumny                | Wartość P1-P3 w sekwencji |    |    | Typy parametrów |       |      |
|-----------|---------------------------|---------------------------|----|----|-----------------|-------|------|
|           |                           | P1                        | P2 | P3 | Par1            | Par2  | Par3 |
| 1         | <b># niefiskalny #</b>    |                           |    |    |                 |       |      |
| 2         | BP partnerclub            | 0                         | 36 | 0  |                 |       |      |
| 3         | Nr terminala nazwa stacji | 36                        | 0  | 0  |                 |       |      |
| 4         | #####                     | 36                        | 1  | 0  | num9            | lit22 |      |
| 5         | Nr kolejny                | 36                        | 2  | 0  | num14           |       |      |
| 6         | Kod terminala             | 36                        | 3  | 0  | num14           |       |      |
| 7         | Operator                  | 36                        | 4  | 0  | num22           |       |      |
| 8         | Czas rozpoczęcia          | 36                        | 5  | 0  | num9            |       |      |
| 9         | Data rozpoczęcia          | 36                        | 6  | 0  | num14           |       |      |
| 10        | Czas zakończenia          | 36                        | 7  | 0  | num9            |       |      |
| 11        | Data zakończenia          | 36                        | 8  | 0  | num14           |       |      |
| 12        | Tariff PKT man. TR. man.  | 36                        | 9  | 0  |                 |       |      |
| 13        | TAR ##:                   | 36                        | 10 | 0  | num2            | num27 |      |
| 14        | % Wydania                 | 36                        | 11 | 0  | num22           |       |      |
| 15        | Litry sprzedane           | 36                        | 12 | 0  | num22           |       |      |
| 16        | Litry wydane              | 36                        | 13 | 0  | num22           |       |      |
| 17        | DAR                       | 36                        | 14 | 0  | num22           |       |      |
| 18        | Punkty wymienione         | 36                        | 15 | 0  | num22           |       |      |
| 19        | Punkty wczytane           | 36                        | 16 | 0  | num22           |       |      |
| 20        | Trans. Wydano             | 36                        | 17 | 0  | num22           |       |      |
| 21        | <b># niefiskalny #</b>    |                           |    |    |                 |       |      |

### Uwagi do wydruku:

Linia nr 10 (sekcja 13) mogą być powtarzane wielokrotnie (numery linii powtarzanych są powtarzane).

## „Potwierdzenie podarunku” (wydruk nr 37)

| Nr sekcji | Nr kolumny                        | Wartość P1-P3 w sekwencji |    |    | Typy parametrów |       |
|-----------|-----------------------------------|---------------------------|----|----|-----------------|-------|
|           |                                   | P1                        | P2 | P3 | Par1            | Par2  |
| 1         | <b># niefiskalny #</b>            |                           |    |    |                 |       |
| 2         | BP partnerclub                    | 0                         | 37 | 0  |                 |       |
| 3         | Nr terminala nazwa stacji         | 37                        | 0  | 0  |                 |       |
| 4         | #####                             | 37                        | 1  | 0  | num9            | lit22 |
| 5         | Ilość ##### Podarunek numer ##### | 37                        | 2  | 0  | num9            | lit7  |
| 6         | Punktów za podarunek              | 37                        | 3  | 0  | num14           |       |
| 7         | Razem punkty z podarunek          | 37                        | 4  | 0  | num14           |       |
| 8         | Numer karty                       | 37                        | 5  | 0  | num25           |       |
| 9         | Punkty początkowe                 | 37                        | 6  | 0  | num14           |       |
| 10        | Punkty skasowane                  | 37                        | 7  | 0  | num14           |       |
| 11        | Nowych punktów razem              | 37                        | 8  | 0  | num14           |       |
| 12        | Dziękujemy. Do zobaczenia         | 37                        | 9  | 0  |                 |       |
| 13        | Nr terminala                      | 37                        | 10 | 0  | num14           |       |
| 14        | Kod sprzedawcy                    | 37                        | 11 | 0  | num14           |       |
| 15        | Data ##### Kasjer nr #####        | 37                        | 12 | 0  | num13           | lit9  |
| 16        | Czas                              | 37                        | 13 | 0  | num10           |       |
| 17        | <b># niefiskalny #</b>            |                           |    |    |                 |       |

## „Potwierdzenie wydania podarunku” (wydruk nr 38)

| Nr sekcji | Nr kolumny                        | Wartość P1-P3 w sekwencji |    |    | Typy parametrów |       |
|-----------|-----------------------------------|---------------------------|----|----|-----------------|-------|
|           |                                   | P1                        | P2 | P3 | Par1            | Par2  |
| Par31     | <b># niefiskalny #</b>            |                           |    |    |                 |       |
| 2         | BP partnerclub                    | 0                         | 38 | 0  |                 |       |
| 3         | Czas ##### Data #####             | 38                        | 0  | 0  | num10           | num17 |
| 4         | Ilość ##### Podarunek numer ##### | 38                        | 1  | 0  | num10           | num7  |
| 5         | Punktów za podarunek              | 38                        | 2  | 0  | num13           |       |
| 6         | Razem punkty za podarunek         | 38                        | 3  | 0  | num13           |       |
| 7         | <b># niefiskalny #</b>            |                           |    |    |                 |       |

**„Operacje otwarcia/zamknięcia kasy” (wydruk nr 40)**

| Nr sekcji | Nr kolumny                      | Wartość P1-P3 w sekwencji |    |    | Typy parametrów |      |       |       |
|-----------|---------------------------------|---------------------------|----|----|-----------------|------|-------|-------|
|           |                                 | P1                        | P2 | P3 | Par1            | Par2 | Par3  | Par4  |
| 1         | <b># niefiskalny #</b>          |                           |    |    |                 |      |       |       |
| 2.1       | OTWARCIE KASY                   | 0                         | 40 | 0  |                 |      |       |       |
| 2.2       | ZAMKNIĘCIE KASY                 | 0                         | 40 | 1  |                 |      |       |       |
| 2.3       | PRZERWA                         | 0                         | 40 | 2  |                 |      |       |       |
| 2.4       | KONIEC PRZERWY                  | 0                         | 40 | 3  |                 |      |       |       |
| 2.5       | PRZELEW                         | 0                         | 40 | 4  |                 |      |       |       |
| 2.6       | SPRAWDZENIE KASY                | 0                         | 40 | 5  |                 |      |       |       |
| 2.7       | STAN KASY                       | 0                         | 40 | 6  |                 |      |       |       |
| 2.8       | WPŁATA DO KASY                  | 0                         | 40 | 7  |                 |      |       |       |
| 3         | =====                           | 40                        | 0  | 0  |                 |      |       |       |
| 4         | Nr kasy #### Nr kasjera #####   | 40                        | 1  | 0  | num4            | num6 |       |       |
| 5         | Data ##### godz. #####          | 40                        | 2  | 0  | num8            | num8 |       |       |
| 6         | =====                           | 40                        | 3  | 0  |                 |      |       |       |
| 7         | Początkowa zawartość kasy ##### | 40                        | 4  | 0  | num12           |      |       |       |
| 8         | Gotówka ###X#####               | 40                        | 5  | 0  | num3            | num7 | num11 |       |
| 9         | Karta #####X#####               | 40                        | 6  | 0  | lit10           | num3 | num6  | num11 |
| 10        | Bon #####X#####                 | 40                        | 7  | 0  | lit10           | num3 | num6  | num11 |
| 11        | Kupon #####X#####               | 40                        | 8  | 0  | lit10           | num3 | num6  | num11 |
| 12        | Czek #####X#####                | 40                        | 9  | 0  | lit10           | num3 | num6  | num11 |
| 13        | Kred. #####X#####               | 40                        | 10 | 0  | lit10           | num3 | num6  | num11 |
| 14        | Inne #####X#####                | 40                        | 11 | 0  | lit10           | num3 | num6  | num11 |
| 15        | Przel.#####X#####               | 40                        | 12 | 0  | lit10           | num3 | num6  | num11 |
| 16        | Razem zadeklarowane #####       | 40                        | 13 | 0  | num11           |      |       |       |
| 17        | Razem różnice #####             | 40                        | 14 | 0  | num11           |      |       |       |
| 18        | Wartość dodana do kasy #####    | 40                        | 15 | 0  | num11           |      |       |       |
| 19        | Razem skasowane #####           | 40                        | 16 | 0  | num11           |      |       |       |
| 20        | Razem przelane #####            | 40                        | 17 | 0  | num11           |      |       |       |
| 21        | Razem #####                     | 40                        | 18 | 0  | num11           |      |       |       |
| 22        | Komentarz: #####                | 40                        | 19 | 0  | lit29           |      |       |       |
| 23        | <b># niefiskalny #</b>          |                           |    |    |                 |      |       |       |

**Uwagi do wydruku:**

Linie nr 5 – 14 (sekcje 8 – 17) mogą być powtarzane wielokrotnie (numery linii powtarzanych są powtarzane).

**„Pokwitowanie zapłaty kartą kredytową” (wydruk nr 41)**

| Nr sekcji | Nr kolumny                          | Wartość P1-P3 w sekwencji |    |    | Typy parametrów |       |      |      |
|-----------|-------------------------------------|---------------------------|----|----|-----------------|-------|------|------|
|           |                                     | P1                        | P2 | P3 | Par1            | Par2  | Par3 | Par4 |
| 1         | # niefiskalny #                     |                           |    |    |                 |       |      |      |
| 2         |                                     | 0                         | 41 | 0  |                 |       |      |      |
| 3         | Kasa: ### Kasjer: #####             | 41                        | 0  | 0  | num3            | num7  |      |      |
| 4         | Nr dowodu sprzedaży: #####          | 41                        | 1  | 0  | num15           |       |      |      |
| 5         | TID: ##### UID: #####               | 41                        | 2  | 0  | num8            | num16 |      |      |
| 6         | TID: ##### MID: #####               | 41                        | 3  | 0  | num8            | num16 |      |      |
| 7         | Zapłata rachunku nr: #####          | 41                        | 4  | 0  | num19           |       |      |      |
| 8         | Dla: #####                          | 41                        | 5  | 0  | lit33           |       |      |      |
| 9         | Karta: #####                        | 41                        | 6  | 0  | alf33           |       |      |      |
| 10        | ##### Ważna do: ##/##               | 41                        | 7  | 0  | num22           | num2  | num2 |      |
| 11        | Sprzedaż: PLN #####                 | 41                        | 8  | 0  | num11           |       |      |      |
| 12        | Uznanie: PLN #####                  | 41                        | 9  | 0  | num11           |       |      |      |
| 13        | Gotówka: PLN #####                  | 41                        | 10 | 0  | num11           |       |      |      |
| 14        | Słownie: #####                      | 41                        | 11 | 0  | alf31           |       |      |      |
| 15        | #####                               | 41                        | 12 | 0  | alf31           |       |      |      |
| 16        | Kod autoryzacji: #####              | 41                        | 13 | 0  | num12           |       |      |      |
| 17        | Liczba punktów za transakcję: ##### | 41                        | 14 | 0  | num9            |       |      |      |
| 18        | Liczba punktów po transakcji: ##### | 41                        | 15 | 0  | num9            |       |      |      |
| 19        | Kwota na karcie: #####              | 41                        | 16 | 0  | num11           |       |      |      |
| 20        | Proszę obciążyć moje konto          | 41                        | 17 | 0  |                 |       |      |      |
| 21        | Proszę uznać moje konto             | 41                        | 18 | 0  |                 |       |      |      |
| 22        | Transakcja unieważniona             | 41                        | 19 | 0  |                 |       |      |      |
| 23        | KOD PIN ZGODNY                      | 41                        | 20 | 0  |                 |       |      |      |
| 24        | .....                               | 41                        | 21 | 0  |                 |       |      |      |
| 25        | Podpis posiadacza karty             | 41                        | 22 | 0  |                 |       |      |      |
| 26        | <b>ORYGINAŁ</b>                     | 41                        | 23 | 0  |                 |       |      |      |
| 27        | <b>KOPIA</b>                        | 41                        | 24 | 0  |                 |       |      |      |
| 28        | # niefiskalny #                     |                           |    |    |                 |       |      |      |

**„Potwierdzenie doładowania numeru GSM” (wydruk nr 42)**

| Nr sekcji | Nr kolumny                           | Wartość P1-P3 w sekwencji |    |    | Typy parametrów |      |
|-----------|--------------------------------------|---------------------------|----|----|-----------------|------|
|           |                                      | P1                        | P2 | P3 | Par1            | Par2 |
| 1         | # niefiskalny #                      |                           |    |    |                 |      |
| 2         | Potwierdzenie doładowania numeru GSM | 0                         | 42 | 0  |                 |      |
| 3         | Kasa: ### Kasjer: #####              | 42                        | 0  | 0  | num3            | num7 |
| 4         | Nr dowodu sprzedaży: #####           | 42                        | 1  | 0  | num15           |      |
| 5         | Kod doładowujący: #####              | 42                        | 2  | 0  | num16           |      |
| 6.1       | Dla: #####                           | 42                        | 3  | 0  |                 |      |
| 6.2       | #####                                | 42                        | 4  | 0  | lit33           |      |
| 7         | Numer telefonu: #####                | 42                        | 5  | 0  | num9            |      |
| 8         | Potwierdzenie doładowania przez SMS  | 42                        | 6  | 0  |                 |      |
| 9         | # niefiskalny #                      |                           |    |    |                 |      |

**Uwagi do wydruku:**

Linia nr 2 (sekcja 5) jest drukowana **tylko na oryginale**. Z tego względu linia nr 3 (sekcje 6.1, 6.2) jest drukowana w dwóch kolejnych liniach.

Ins. programisty drukarki fiskalnej **INNOVA DF-1 FV**

**„Potwierdzenie doładowania numeru GSM” (wydruk nr 43)**

| Nr sekcji | Nr kolumny                             | Wartość P1-P3 w sekwencji |    |    | Typy parametrów |       |
|-----------|----------------------------------------|---------------------------|----|----|-----------------|-------|
|           |                                        | P1                        | P2 | P3 | Par1            | Par2  |
| 1         | <b># niefiskalny #</b>                 |                           |    |    |                 |       |
| 2.1       | Potwierdzenie doładowania              | 0                         | 43 | 0  |                 |       |
| 2.2       | Polecenie doładowania                  | 0                         | 43 | 1  |                 |       |
| 2.3       | Potwierdzenie anulowania doładowania   | 0                         | 43 | 2  |                 |       |
| 3         | Kasa: ### Kasjer: #####                | 43                        | 0  | 0  | num3            | num7  |
| 4         | Data: ##### Godzina: #####             | 43                        | 1  | 0  | num10           | num5  |
| 5         | TID: ##### MID: #####                  | 43                        | 2  | 0  | num8            | num17 |
| 6         | Nr dowodu sprzedaży: #####             | 43                        | 3  | 0  | alf19           |       |
| 7         | Nr płatności: #####                    | 43                        | 4  | 0  | alf26           |       |
| 8         | Paczka: ##### RPN: #####               | 43                        | 5  | 0  | num6            | num19 |
| 9         | Kod autoryzacji: #####                 | 43                        | 6  | 0  | alf23           |       |
| 10        | Nr transakcji: #####                   | 43                        | 7  | 0  | alf25           |       |
| 11        | Nr seryjny: #####                      | 43                        | 8  | 0  | alf28           |       |
| 12        | Nr kontrolny: #####                    | 43                        | 9  | 0  |                 |       |
| 13        | #####                                  | 43                        | 10 | 0  | alf36           |       |
| 14        | Kod kreskowy: #####                    | 43                        | 11 | 0  | num26           |       |
| 15        | #####                                  | 43                        | 12 | 0  | num36           |       |
| 16        | Tytułem: #####                         | 43                        | 13 | 0  | alf31           |       |
| 17        | #####                                  | 43                        | 14 | 0  | alf31           |       |
| 18        | Numer telefonu: #####                  | 43                        | 15 | 0  | num24           |       |
| 19        | Identyfikator: #####                   | 43                        | 16 | 0  | alf24           |       |
| 20        | Doładowanie konta wykonano pomyślnie.  | 43                        | 17 | 0  |                 |       |
| 21        | Potwierdzenie doładowania przez SMS    | 43                        | 18 | 0  |                 |       |
| 22        | Kod doładowujący: #####                | 43                        | 19 | 0  |                 |       |
| 23        | #####                                  | 43                        | 20 | 0  | num32           |       |
| 24        | Data ważności: #####                   | 43                        | 21 | 0  | alf10           |       |
| 25        | Cena: PLN #####                        | 43                        | 22 | 0  | num11           |       |
| 26        | Upust: PLN #####                       | 43                        | 23 | 0  | num11           |       |
| 27        | Opłata: PLN #####                      | 43                        | 24 | 0  | num11           |       |
| 28        | Razem do zapłaty PLN #####             | 43                        | 25 | 0  | num11           |       |
| 29        | Należność uregulowano: gotówką         | 43                        | 26 | 0  |                 |       |
| 30        | Należność uregulowano: kartą płatniczą | 43                        | 27 | 0  |                 |       |
| 31        | Nr karty: #####                        | 43                        | 28 | 0  | num30           |       |
| 32        | Komunikat systemu: #####               | 43                        | 29 | 0  |                 |       |
| 33        | #####                                  | 43                        | 30 | 0  | alf40           |       |
| 34        | #####                                  | 43                        | 31 | 0  | alf40           |       |
| 35        | Potwierdzenie doładowania              | 43                        | 32 | 0  |                 |       |
| 36        | Podpis klienta: .....                  | 43                        | 33 | 0  |                 |       |
| 37        | .....                                  | 43                        | 34 | 0  |                 |       |
| 38        | <b>ORYGINAŁ</b>                        | 43                        | 35 | 0  |                 |       |
| 39        | <b>KOPIA</b>                           | 43                        | 36 | 0  |                 |       |
| 40        | Paragon jest dowodem zapłaty.          | 43                        | 37 | 0  |                 |       |
| 41        | Zachowaj paragon !                     | 43                        | 38 | 0  |                 |       |
| 42        | <b># niefiskalny #</b>                 |                           |    |    |                 |       |

**Uwagi do wydruku:**

Linia nr 20 (sekcja 23) jest drukowana tylko na oryginale.  
Każdy z bloków ( 2...42 ) jest opcjonalny.

# Ins. programisty drukarki fiskalnej INNOVA DF-1 FV

## „Zapłata rachunku” (wydruk nr 44)

| Nr sekcji | Nr kolumny                             | Wartość P1-P3 w sekwencji |    |    | Typy parametrów |       |
|-----------|----------------------------------------|---------------------------|----|----|-----------------|-------|
|           |                                        | P1                        | P2 | P3 | Par1            | Par2  |
| 1         | # niefiskalny #                        |                           |    |    |                 |       |
| 2.1       | Potwierdzenie zapłaty                  | 0                         | 44 | 0  |                 |       |
| 2.2       | Potwierdzenie anulowania zapłaty       | 0                         | 44 | 1  |                 |       |
| 3         | Kasa: ### Kasjer: #####                | 44                        | 0  | 0  | num3            | num7  |
| 4         | Data: ##### Godzina: #####             | 44                        | 1  | 0  | num10           | num5  |
| 5         | TID: ##### MID: #####                  | 44                        | 2  | 0  | num8            | num17 |
| 6         | Nr płatności: #####                    | 44                        | 3  | 0  | alf26           |       |
| 7         | Nr transakcji: #####                   | 44                        | 4  | 0  | alf25           |       |
| 8         | Nr kontrolny: #####                    | 44                        | 5  | 0  |                 |       |
| 9         | #####                                  | 44                        | 6  | 0  | alf36           |       |
| 10.1      | Kod kreskowy: #####                    | 44                        | 7  | 0  | num26           |       |
| 10.2      | #####                                  | 44                        | 8  | 0  | num36           |       |
| 11        | Wystawca faktury: #####                | 44                        | 9  | 0  | alf22           |       |
| 12        | Nr faktury: #####                      | 44                        | 10 | 0  | alf28           |       |
| 13        | Nr klienta: #####                      | 44                        | 11 | 0  | alf28           |       |
| 14.1      | Tytułem: #####                         | 44                        | 12 | 0  | lit31           |       |
| 14.2      | #####                                  | 44                        | 13 | 0  | lit31           |       |
| 15        | Termin płatności: #####                | 44                        | 14 | 0  | num10           |       |
| 16        | Wartość: PLN #####                     | 44                        | 15 | 0  | num11           |       |
| 17        | Upust: PLN #####                       | 44                        | 16 | 0  | num11           |       |
| 18        | Odsetki: PLN #####                     | 44                        | 17 | 0  | num11           |       |
| 19        | Opłata: PLN #####                      | 44                        | 18 | 0  | num11           |       |
| 20        | Razem do zapłaty: PLN #####            | 44                        | 19 | 0  | num11           |       |
| 21.1      | Słownie: #####                         | 44                        | 20 | 0  | lit31           |       |
| 21.2      | #####                                  | 44                        | 21 | 0  | lit31           |       |
| 22        | Należność uregulowana: gotówka         | 44                        | 22 | 0  |                 |       |
| 23        | Należność uregulowana: karta płatniczą | 44                        | 23 | 0  |                 |       |
| 24        | Nr karty: #####                        | 44                        | 24 | 0  | num30           |       |
| 25.1      | Komunikat systemu: #####               | 44                        | 25 | 0  |                 |       |
| 25.2      | #####                                  | 44                        | 26 | 0  | lit40           |       |
| 25.3      | #####                                  | 44                        | 27 | 0  | lit40           |       |
| 26        | ORYGINAŁ                               | 44                        | 28 | 0  |                 |       |
| 27        | KOPIA                                  | 44                        | 29 | 0  |                 |       |
| 28        | # niefiskalny #                        |                           |    |    |                 |       |

## „Kupon rabatowy” (wydruk nr 45)

| Nr sekcji | Nr kolumny                             | Wartość P1-P3 w sekwencji |    |    | Typy parametrów |       |      |
|-----------|----------------------------------------|---------------------------|----|----|-----------------|-------|------|
|           |                                        | P1                        | P2 | P3 | Par1            | Par2  | Par3 |
| 1         | # niefiskalny #                        |                           |    |    |                 |       |      |
| 2         | KUPON RABATOWY                         | 0                         | 45 | 0  |                 |       |      |
| 3         | Bon do paragonu: #####                 | 45                        | 0  | 0  | num6            | num10 | num5 |
| 4         | Premiowane towary Kwota premii         | 45                        | 1  | 0  |                 |       |      |
| 5         | -----                                  | 45                        | 2  | 0  |                 |       |      |
| 6         | #####                                  | 45                        | 3  | 0  | alf24           | num11 |      |
| 7         | -----                                  | 45                        | 4  | 0  |                 |       |      |
| 8.1       | R A Z E M # # # # #                    | 45                        | 5  | 0  | num11           |       |      |
| 8.2       | # # # # #                              | 45                        | 6  | 0  | num20           |       |      |
| 9         | Ważny ##### - #####                    | 45                        | 7  | 0  | num10           | num10 |      |
|           | -- odstęp 2 (gdy kod kreskowy) -----   |                           |    |    |                 |       |      |
| 11        | KOD KRESKOWY OPCJONALNY (!) - wys. 8mm | 1                         | 45 | 1  | num13           |       |      |
| 12        | Bez kodu kreskowego                    | 1                         | 45 | 0  |                 |       |      |
| 13        | # niefiskalny #                        |                           |    |    |                 |       |      |

### UWAGA:

- Linia #3 może być powtórzona dowolna ilość razy.
- Kod kreskowy jest opcjonalny (sekcja 11) - dla tego wydruku sekwencja kończąca wydruk ("stopka") wyjątkowo może mieć dwa formaty:
  - format bez kodu kreskowego: ESC P 1;45 \$w <check> ESC \
  - format z kodem kreskowym: ESC P 1;45;1 \$w xxxxxxxxxxxx CR <check> ESC \
gdzie: xxxxxxxxxxxx : 13 cyfr kodu kreskowego  
(musi być dokładnie 13 cyfr z zakresu '0'..'9' !!!)

# Ins. programisty drukarki fiskalnej **INNOVA DF-1 FV**

## „Pokwitowanie zapłaty kartą” (wydruk nr 46)

| Nr sekcji | Nr kolumny                          | Wartość P1-P3 w sekwencji |    |    | Typy parametrów |       |       |      |
|-----------|-------------------------------------|---------------------------|----|----|-----------------|-------|-------|------|
|           |                                     | P1                        | P2 | P3 | Par1            | Par2  | Par3  | Par4 |
| 1         | # <b>niefiskalny</b> #              |                           |    |    |                 |       |       |      |
| 2.1       |                                     | 0                         | 46 | 0  |                 |       |       |      |
| 2.2       | POTWIERDZENIE TRANSAKCJI            | 0                         | 46 | 1  |                 |       |       |      |
| 2.3       | POTWIERDZENIE PRE-AUTORYZACJI       | 0                         | 46 | 2  |                 |       |       |      |
| 2.4       | POTWIERDZENIE UNIEWAŻNIENIA         | 0                         | 46 | 3  |                 |       |       |      |
| 2.5       | POTWIERDZENIE ODMOWY AUTORYZACJI    | 0                         | 46 | 4  |                 |       |       |      |
| 3         | Centrum autoryzacji:#####           | 46                        | 0  | 0  | alf20           |       |       |      |
| 4         | Kasa: ### Kasjer: #####             | 46                        | 1  | 0  | num3            | num7  |       |      |
| 5         | Nr dowodu sprzedaży: #####          | 46                        | 2  | 0  | num15           |       |       |      |
| 6         | TID: ##### UID: #####               | 46                        | 3  | 0  | num8            | num16 |       |      |
| 7         | TID: ##### MID: #####               | 46                        | 4  | 0  | num8            | num16 |       |      |
| 8         | Zapłata rachunku nr: #####          | 46                        | 5  | 0  | alf19           |       |       |      |
| 9         | Dla: #####                          | 46                        | 6  | 0  | lit33           |       |       |      |
| 10        | Karta: ##### PSN:##                 | 46                        | 7  | 0  | alf26           | alf2  |       |      |
| 11        | ##### Ważna do: ##/##               | 46                        | 8  | 0  | alf23           | num2  | num2  |      |
| 12        | <b>PRE-AUT. : #####</b> PLN         | 46                        | 9  | 0  | Num9            |       |       |      |
| 13        | <b>SPRZEDAŻ : #####</b> PLN         | 46                        | 10 | 0  | Num9            |       |       |      |
| 14        | <b>UZNANIE : #####</b> PLN          | 46                        | 11 | 0  | Num9            |       |       |      |
| 15        | <b>GOTÓWKA : #####</b> PLN          | 46                        | 12 | 0  | Num9            |       |       |      |
| 16        | <b>WPŁATA : #####</b> PLN           | 46                        | 13 | 0  | Num9            |       |       |      |
| 17        | <b>RAZEM : #####</b> PLN            | 46                        | 14 | 0  | Num9            |       |       |      |
| 18.1      | Słownie: #####                      | 46                        | 15 | 0  | alf30           |       |       |      |
| 18.2      | #####                               | 46                        | 16 | 0  | alf30           |       |       |      |
| 19        | Proszę obciążyć moje konto          | 46                        | 17 | 0  |                 |       |       |      |
| 20        | Proszę uznać moje konto             | 46                        | 18 | 0  |                 |       |       |      |
| 21        | TRANSAKCJA UNIEWAŻNIONA             | 46                        | 19 | 0  |                 |       |       |      |
| 22        | TRANSAKCJA ODRZUCONA                | 46                        | 20 | 0  |                 |       |       |      |
| 23        | DOMKNIECIE PREAUTORYZACJI           | 46                        | 21 | 0  |                 |       |       |      |
| 24        | TRANSAKCJA ZAREJESTROWANA           | 46                        | 22 | 0  |                 |       |       |      |
| 25        | ZWERYFIKOWANO KOD PIN               | 46                        | 23 | 0  |                 |       |       |      |
| 26.1      | .....                               | 46                        | 24 | 0  |                 |       |       |      |
| 26.2      | Podpis posiadacza karty             | 46                        | 25 | 0  |                 |       |       |      |
| 27.1      | Komunikat systemu: #####            | 46                        | 26 | 0  | Alf21           |       |       |      |
| 27.2      | #####                               | 46                        | 27 | 0  | alf40           |       |       |      |
| 27.3      | #####                               | 46                        | 28 | 0  | alf40           |       |       |      |
| 28        | Kod autoryzacji: #####              | 46                        | 29 | 0  | alf12           |       |       |      |
| 29        | Commercial Code #####               | 46                        | 30 | 0  | alf24           |       |       |      |
| 30        | Dane dodatkowe: #####               | 46                        | 31 | 0  | Alf24           |       |       |      |
| 31.1      | ####[####]: #####                   | 46                        | 32 | 0  | alf4            | Alf4  | alf28 |      |
| 31.2      | #####                               | 46                        | 33 | 0  | alf28           |       |       |      |
| 32        | Nr dowodu tożsamości: .....         | 46                        | 34 | 0  |                 |       |       |      |
| 33        | Liczba punktów za transakcję: ##### | 46                        | 35 | 0  | num9            |       |       |      |
| 34        | Liczba punktów po transakcji: ##### | 46                        | 36 | 0  | num9            |       |       |      |
| 35        | Kwota na karcie: #####              | 46                        | 37 | 0  | num11           |       |       |      |
| 36        | <b>ORYGINAŁ</b>                     | 46                        | 38 | 0  |                 |       |       |      |
| 37        | <b>KOPIA</b>                        | 46                        | 39 | 0  |                 |       |       |      |
| 38        | # <b>niefiskalny</b> #              |                           |    |    |                 |       |       |      |

### Uwagi:

1. Sekcje wyróżnione (31.1 i 31.2) można wielokrotnie powtarzać



# Ins. programisty drukarki fiskalnej INNOVA DF-1 FV

## „Pokwitowanie DCC” (wydruk nr 47)

| Nr sekcji | Nr kolumny                      | Wartość P1-P3 w sekwencji |    |    | Typy parametrów |       |       |      |
|-----------|---------------------------------|---------------------------|----|----|-----------------|-------|-------|------|
|           |                                 | P1                        | P2 | P3 | Par1            | Par2  | Par3  | Par4 |
| 1         | # niefiskalny #                 |                           |    |    |                 |       |       |      |
| 2.1       |                                 | 0                         | 47 | 0  |                 |       |       |      |
| 2.2       | TRANSACTION CONFIRMATION        | 0                         | 47 | 1  |                 |       |       |      |
| 2.3       | PRE-AUTHORIZATION CONFIRMATION  | 0                         | 47 | 2  |                 |       |       |      |
| 2.4       | CANCELLATION CONFIRMATION       | 0                         | 47 | 3  |                 |       |       |      |
| 2.5       | DECLINATION CONFIRMATION        | 0                         | 47 | 4  |                 |       |       |      |
| 3         | Acquirer/Processor: #####       | 47                        | 0  | 0  | Alf20           |       |       |      |
| 4         | Ecr no: ### Cashier: #####      | 47                        | 1  | 0  | num3            | num7  |       |      |
| 5         | Receipt number: #####           | 47                        | 2  | 0  | num15           |       |       |      |
| 6         | TID: ##### UID: #####           | 47                        | 3  | 0  | num8            | num16 |       |      |
| 7         | TID: ##### MID: #####           | 47                        | 4  | 0  | num8            | num16 |       |      |
| 8         | Invoice number: #####           | 47                        | 5  | 0  | alf19           |       |       |      |
| 9         | For: #####                      | 47                        | 6  | 0  | lit33           |       |       |      |
| 10        | Card: ##### PSN:##              | 47                        | 7  | 0  | alf26           | alf2  |       |      |
| 11        | ##### Valid date:##/##          | 47                        | 8  | 0  | alf23           | num2  | num2  |      |
| 12        | PRE-AUT. : ##### PLN            | 47                        | 9  | 0  | Num9            |       |       |      |
| 13        | SALE : ##### PLN                | 47                        | 10 | 0  | Num9            |       |       |      |
| 14        | REFUND : ##### PLN              | 47                        | 11 | 0  | Num9            |       |       |      |
| 15.1      | In words: #####                 | 47                        | 12 | 0  | alf30           |       |       |      |
| 15.2      | #####                           | 47                        | 13 | 0  | alf30           |       |       |      |
| 16        | Fx rate: 1 ## = ##### PLN       | 47                        | 14 | 0  | alf3            | num12 |       |      |
| 17        | Trans.currency: #####           | 47                        | 15 | 0  | Num10           | Alf3  |       |      |
| 18        | DCC service provided by #####   | 47                        | 16 | 0  | alf16           |       |       |      |
| 19.1      | Statement: #####                | 47                        | 17 | 0  | Alf29           |       |       |      |
| 19.2      | #####                           | 47                        | 18 | 0  | alf40           |       |       |      |
| 19.3      | #####                           | 47                        | 19 | 0  | alf40           |       |       |      |
| 19.4      | #####                           | 47                        | 20 | 0  | alf40           |       |       |      |
| 19.5      | #####                           | 47                        | 21 | 0  | alf40           |       |       |      |
| 19.6      | #####                           | 47                        | 22 | 0  | alf40           |       |       |      |
| 19.7      | #####                           | 47                        | 23 | 0  | alf40           |       |       |      |
| 19.8      | #####                           | 47                        | 24 | 0  | alf40           |       |       |      |
| 19.9      | #####                           | 47                        | 25 | 0  | alf40           |       |       |      |
| 20        | Please debit my account         | 47                        | 26 | 0  |                 |       |       |      |
| 21        | Please credit my account        | 47                        | 27 | 0  |                 |       |       |      |
| 22        | TRANSACTION CANCELLED           | 47                        | 28 | 0  |                 |       |       |      |
| 23        | TRANSACTION REJECTED            | 47                        | 29 | 0  |                 |       |       |      |
| 24        | COMPLETION                      | 47                        | 30 | 0  |                 |       |       |      |
| 25        | OFF-LINE                        | 47                        | 31 | 0  |                 |       |       |      |
| 26        | PIN VERIFIED                    | 47                        | 32 | 0  |                 |       |       |      |
| 27.1      | .....                           | 47                        | 33 | 0  |                 |       |       |      |
| 27.2      | Signature                       | 47                        | 34 | 0  |                 |       |       |      |
| 28.1      | System message: #####           | 47                        | 35 | 0  | alf24           |       |       |      |
| 28.2      | #####                           | 47                        | 36 | 0  | alf40           |       |       |      |
| 28.3      | #####                           | 47                        | 37 | 0  | alf40           |       |       |      |
| 29        | Authorization code: #####       | 47                        | 38 | 0  | alf12           |       |       |      |
| 30        | Commercial Code #####           | 47                        | 39 | 0  | alf24           |       |       |      |
| 31        | Extra data: #####               | 47                        | 40 | 0  | Alf24           |       |       |      |
| 32.1      | ####[####]: #####               | 47                        | 41 | 0  | alf4            | alf4  | alf28 |      |
| 32.2      | #####                           | 47                        | 42 | 0  | alf28           |       |       |      |
| 33        | Document ID: .....              | 47                        | 43 | 0  |                 |       |       |      |
| 34        | Points for transaction: #####   | 47                        | 44 | 0  | num9            |       |       |      |
| 35        | Points after transaction: ##### | 47                        | 45 | 0  | num9            |       |       |      |
| 36        | Amount on the card: #####       | 47                        | 46 | 0  | num11           |       |       |      |
| 37        | ORYGINAŁ                        | 47                        | 47 | 0  |                 |       |       |      |
| 38        | KOPIA                           | 47                        | 48 | 0  |                 |       |       |      |
| 39        | # niefiskalny #                 |                           |    |    |                 |       |       |      |

### Uwagi:

1. Sekcje wyróżnione (32.1 i 32.2) można wielokrotnie powtarzać

# Ins. programisty drukarki fiskalnej **INNOVA DF-1 FV**

## „Nota wewnętrzna ” (wydruk nr 48)

| Nr sekcji | Nr kolumny                                                                                      | Wartość P1-P3 w sekwencji |    |    | Typy parametrów |      |      |      |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|----|----|-----------------|------|------|------|
|           |                                                                                                 | P1                        | P2 | P3 | Par1            | Par2 | Par3 | Par4 |
| 1         | <b># niefiskalny #</b>                                                                          |                           |    |    |                 |      |      |      |
| 2.1       | NOTA WEWNĘTRZNA (ACCOUNTING NOTE)                                                               | 0                         | 48 | 0  |                 |      |      |      |
| 2.2       | DUPLIKAT NOTY WEWNĘTRZNEJ (DUPLICATE OF ACCOUNTING NOTE)                                        | 0                         | 48 | 1  |                 |      |      |      |
| 3         | #####                                                                                           | 48                        | 0  | 0  | alf28           | num4 | num2 | num2 |
| 4         | DUPLIKAT Z DNIA (DUPL. FROM): #####                                                             | 48                        | 1  | 0  | num4            | num2 | num2 |      |
| 5         | ORYGINAŁ (ORIGINAL)                                                                             | 48                        | 2  | 0  |                 |      |      |      |
| 6         | KOPIA (COPY)                                                                                    | 48                        | 3  | 0  |                 |      |      |      |
| 7         | SPRZEDAWCA (SELLER):                                                                            | 48                        | 4  | 0  |                 |      |      |      |
| 8         | #####                                                                                           | 48                        | 5  | 0  | alf40           |      |      |      |
| 9         | FIRMA (COMPANY):                                                                                | 48                        | 6  | 0  |                 |      |      |      |
| 10        | #####                                                                                           | 48                        | 7  | 0  | alf40           |      |      |      |
| 11        | ABN: #####                                                                                      | 48                        | 8  | 0  | alf35           |      |      |      |
| 12        | KONTO NR (ACCOUNT NO.):                                                                         | 48                        | 9  | 0  |                 |      |      |      |
|           | #####                                                                                           |                           |    |    | alf40           |      |      |      |
| 13        | DANE ODBIORCY (RECIPIENT DETAILS):                                                              | 48                        | 10 | 0  |                 |      |      |      |
| 14        | #####                                                                                           | 48                        | 11 | 0  | alf32           |      |      |      |
| 15        | NIP (BIN):#####                                                                                 | 48                        | 12 | 0  | alf30           |      |      |      |
| 16        | NOTA NR (NOTE NO.):                                                                             | 48                        | 13 | 0  |                 |      |      |      |
|           | #####                                                                                           |                           |    |    | alf40           |      |      |      |
| 17        | OBCIĄŻAMY ODBIORCĘ ZA (the recipient is charged for):                                           | 48                        | 14 | 0  |                 |      |      |      |
| 18        | Gift Cards do (Gift Cards for) #####                                                            | 48                        | 15 | 0  | alf8            |      |      |      |
| 19        | #####                                                                                           | 48                        | 16 |    | alf40           |      |      |      |
| 20        | #####                                                                                           | 48                        | 17 | 0  | num14           | alf3 |      |      |
| 21        | ##### sztuk (units) x #####,-                                                                   | 48                        | 18 | 0  | num8            | num9 | alf3 |      |
| 22        | RAZEM (TOTAL): #####                                                                            | 48                        | 19 | 0  | num12           | alf3 |      |      |
| 23        | Uwagi (Comments):                                                                               | 48                        | 20 | 0  |                 |      |      |      |
| 24        | #####                                                                                           | 48                        | 21 | 0  | alf40           |      |      |      |
| 25        | FORMA PŁATNOŚCI (Payment type):#####                                                            | 48                        | 22 | 0  | alf9            |      |      |      |
| 26        | DO ZAPŁATY (AMOUNT DUE):#####                                                                   | 48                        | 23 | 0  | num12           | alf3 |      |      |
| 27.1      | Słownie (verbally):#####                                                                        | 48                        | 24 | 0  | alf30           |      |      |      |
| 27.2      | #####                                                                                           | 48                        | 25 | 0  | alf36           | alf3 |      |      |
| 28        | Potwierdzam odebranie Gift Cards oraz noty (i confirm receipt of Gift Cards & Accounting Note): | 48                        | 26 | 0  |                 |      |      |      |
| 29        | .....                                                                                           | 48                        | 27 | 0  |                 |      |      |      |
| 30        | Podpis Klienta (Customer's signature)                                                           | 48                        | 28 | 0  |                 |      |      |      |
| 31        | SPORZĄDZONE PRZEZ (PREPARED BY):                                                                | 48                        | 29 | 0  |                 |      |      |      |
| 32        | Imię (Name): #####                                                                              | 48                        | 30 | 0  | alf27           |      |      |      |
| 33        | Nazwisko (Surname):#####                                                                        | 48                        | 31 | 0  | alf21           |      |      |      |
| 34        | .....                                                                                           | 48                        | 32 | 0  |                 |      |      |      |
| 35        | Podpis osoby wydającej notę (Seller's signature)                                                | 48                        | 33 | 0  |                 |      |      |      |
| 36        | <b># niefiskalny #</b>                                                                          |                           |    |    |                 |      |      |      |

### Uwagi:

1. Sekcje wyróżnione (8,10,14,24) można wielokrotnie powtarzać

„Formatka LOTTO” (wydruk nr 49)

| Nr sekcji | Nr kolumny                                 | Wartość P1-P3 w sekwencji |     |    | Typy parametrów                                                                       |
|-----------|--------------------------------------------|---------------------------|-----|----|---------------------------------------------------------------------------------------|
|           |                                            | P1                        | P2  | P3 |                                                                                       |
|           | 1234567890123456789012345678901234567890   |                           |     |    | Par1 (grafika)                                                                        |
| 1         | # niefiskalny #                            |                           |     |    |                                                                                       |
| 2.1       | Grafika nr 1                               | 0                         | 49  | 0  |    |
| 2.2       | Grafika nr 2                               | 0                         | 49  | 1  |    |
| 2.3       | Grafika nr 3                               | 0                         | 49  | 2  |    |
| 2.4       | Grafika nr 4                               | 0                         | 49  | 3  |    |
| 2.5       | Grafika nr 5                               | 0                         | 49  | 4  |    |
| 2.6       | Grafika nr 6                               | 0                         | 49  | 5  |  |
| 2.7       | Grafika nr 7                               | 0                         | 49  | 6  |  |
| 2.8       | Grafika nr 8                               | 0                         | 49  | 7  |  |
| 3         | linia normalna (EJ)                        | 49                        | 0   | 0  | alf40                                                                                 |
| 4         | linia o podwójnej szerokości (EJ)          | 49                        | 1   |    | alf20                                                                                 |
| 5         | linia o podwójnej wysokości (EJ)           | 49                        | 2   |    | alf20                                                                                 |
| 6         | linia z podwójną szerokość i wysokość (EJ) | 49                        | 3   |    | alf20                                                                                 |
| 7         | linia normalna                             | 49                        | 4   |    | alf40                                                                                 |
| 8         | linia o podwójnej szerokości               | 49                        | 5   |    | alf20                                                                                 |
| 9         | linia o podwójnej wysokości                | 49                        | 6   |    | alf20                                                                                 |
| 10        | linia podwójna szerokość i wysokość        | 49                        | 7   |    | alf20                                                                                 |
| 11        | -----                                      | 49                        | 254 | 1  |                                                                                       |
| 12        | Pusty wiersz                               | 49                        | 255 | 1  |                                                                                       |
| 13        | Kod kreskowy EAN-13 lub EAN-128 (opcja)    | 1                         | 49  | 1  | uwaga 2 i 3                                                                           |
| 14        | # niefiskalny #                            |                           |     |    |                                                                                       |

Uwagi:

1. Sekcje wyróżnione (3-12) można wielokrotnie powtarzać
2. Dla kodu EAN-13 parametr P1 (sekcja 12) jest parametrem numerycznym zawierającym 13 cyfr. Jeżeli liczba cyfr < 13 to zostanie wydrukowany wiersz „NUMER SYSTEMOWY Par 1”
3. Dla kodu EAN-128 parametr P1 (sekcja 12) jest parametrem alfanumerycznym (max 38 cyfr lub 24 znaki alfanumeryczne) i musi być poprzedzony i zakończony znakiem '#'
4. Sekcje 7-10 (wiersze 4-7) nie są zapisywane w kopii elektronicznej (!); są drukowane tylko na oryginale.

**„Formatka uniwersalna” (wydruk nr 50)**

| Nr sekcji |             | Nr kolumny                                 |             | Wartość P1-P3 w sekwencji |     |    | Typy parametrów |
|-----------|-------------|--------------------------------------------|-------------|---------------------------|-----|----|-----------------|
|           |             | 12 123456789012345678901234567890123456 12 |             | P1                        | P2  | P3 |                 |
| 1         |             | # niefiskalny #                            |             |                           |     |    |                 |
| 2         |             |                                            |             | 0                         | 50  | 0  |                 |
| 3         | niefiskalny | linia normalna (EJ)                        | niefiskalny | 50                        | 0   | 0  | alf36           |
| 4         |             | linia 2S (EJ)                              |             | 50                        | 1   | 0  | alf18           |
| 5         |             | linia 2W (EJ)                              |             | 50                        | 2   | 0  | alf18           |
| 6         |             | linia 2SW (EJ)                             |             | 50                        | 3   | 0  | alf18           |
| 7         |             | linia normalna                             |             | 50                        | 4   | 0  | alf36           |
| 8         |             | linia 2S                                   |             | 50                        | 5   | 0  | alf18           |
| 9         |             | linia 2W                                   |             | 50                        | 6   | 0  | alf18           |
| 10        |             | 2SW                                        |             | 50                        | 7   | 0  | alf18           |
| 11        |             | -----                                      |             | 50                        | 254 | 1  |                 |
| 12        |             | Pusty wiersz                               |             | 50                        | 255 | 1  |                 |
| 13        |             | Kod kreskowy EAN-13 lub EAN-128 (opcja)    |             | 1                         | 50  | 1  | uwaga 2 i 3     |
| 14        |             | # niefiskalny #                            |             |                           |     |    |                 |

**Uwagi:**

1. Na wydruku formatki, na jej krawędziach (po obu stronach) zostanie wydrukowany w pionie napis „niefiskalny”
2. Sekcje wyróżnione (4-12) można wielokrotnie powtarzać
3. Dla kodu EAN-13 parametr P1 (sekcja 12) jest parametrem numerycznym zawierającym 13 cyfr. Jeżeli liczba cyfr <> 13 to zostanie wydrukowany wiersz „NUMER SYSTEMOWY Par 1”
4. Dla kodu EAN-128 parametr P1 (sekcja 12) jest parametrem alfanumerycznym (max 38 cyfr lub 24 znaki alfanumeryczne) i musi być poprzedzony i zakończony znakiem '#'
5. Sekcje 7-10 (wiersze 4-7) nie są zapisywane w kopii elektronicznej (!); są drukowane tylko na oryginale.
6. 2S – podwójna szerokość znaków;  
2W – podwójna wysokość znaków;  
2SW – podwójna wysokość i szerokość znaków.
7. Formatka drukowana tylko na rolce 80 mm (!)

## Tryb 2 i 3

### „Transakcje odłożone” (wydruk nr 2)

| Nr sekcji | Nr kolumny                         | Wartość P1, P2, P3<br>w sekwencji |    |    | Typy parametrów |      |      |
|-----------|------------------------------------|-----------------------------------|----|----|-----------------|------|------|
|           |                                    | P1                                | P2 | P3 | Par1            | Par2 | Par3 |
| 1         | <b># niefiskalny #</b>             |                                   |    |    |                 |      |      |
| 2.1       | TRANSAKCJE ODŁOŻONE                | 0                                 | 2  | 0  |                 |      |      |
| 2.2       | POTWIERDZENIE DOKONANIA TRANSAKCJI | 0                                 | 2  | 1  |                 |      |      |
| 3         | Kasa: #####                        | 2                                 | 0  | 0  | num34           |      |      |
| 4         | Numer transakcji: #####            | 2                                 | 1  | 0  | num22           |      |      |
| 5         | Numer kasjera: #####               | 2                                 | 2  | 0  | num25           |      |      |
| 6         | <b># niefiskalny #</b>             |                                   |    |    |                 |      |      |

### „Funkcje operatora” (wydruk nr 3)

| Nr sekcji | Nr kolumny               | Wartość P1, P2, P3<br>w sekwencji |    |    | Typy parametrów |       |      |
|-----------|--------------------------|-----------------------------------|----|----|-----------------|-------|------|
|           |                          | P1                                | P2 | P3 | Par1            | Par2  | Par3 |
| 1         | <b># niefiskalny #</b>   |                                   |    |    |                 |       |      |
| 2         | RAPORT FUNKCJI OPERATORA | 0                                 | 3  | 0  |                 |       |      |
| 3         | Funkcja ####             | 3                                 | 0  | 0  | num4            | alf26 |      |
| 4         | <b># niefiskalny #</b>   |                                   |    |    |                 |       |      |

#### Uwagi do wydruku:

Linia nr 0 (sekcja 3) może być powtarzana wielokrotnie (numer linii powtarzanej jest powtarzany).

### „Raport kasowy” (wydruk nr 4)

| Nr sekcji | Nr kolumny                     | Wartość<br>P1, P2, P3<br>w sekwencji |    |    | Typy parametrów |       |      |      |
|-----------|--------------------------------|--------------------------------------|----|----|-----------------|-------|------|------|
|           |                                | P1                                   | P2 | P3 | Par1            | Par2  | Par3 | Par4 |
| 1         | <b># niefiskalny #</b>         |                                      |    |    |                 |       |      |      |
| 2.1       | RAPORT KASJERA X               | 0                                    | 4  | 0  |                 |       |      |      |
| 2.2       | RAPORT KASJERA Z               | 0                                    | 4  | 1  |                 |       |      |      |
| 2.3       | RAPORT KASY X                  | 0                                    | 4  | 2  |                 |       |      |      |
| 2.4       | RAPORT KASY Z                  | 0                                    | 4  | 3  |                 |       |      |      |
| 2.5       | OFFLINE KASJERA                | 0                                    | 4  | 4  |                 |       |      |      |
| 2.6       | ONLINE KASJERA                 | 0                                    | 4  | 5  |                 |       |      |      |
| 3         | LICZBA RESETÓW: ###            | 4                                    | 0  | 0  | num3            |       |      |      |
| 4         | NUMER KASY # #####             | 4                                    | 1  | 0  | num1            | alf27 |      |      |
| 5         | SUMY ŁĄCZNE                    | 4                                    | 2  | 0  |                 |       |      |      |
| 6         | SUMA BIEŻĄCA DODATNIA #####    | 4                                    | 3  | 0  | num15           |       |      |      |
| 7         | SUMA BIEŻĄCA UJEMNA #####      | 4                                    | 4  | 0  | num15           |       |      |      |
| 8         | SUMA POPRZEDNIA DODATNIA ##### | 4                                    | 5  | 0  | num15           |       |      |      |
| 9         | SUMA POPRZEDNIA UJEMNA #####   | 4                                    | 6  | 0  | num15           |       |      |      |
| 10        | -----                          | 4                                    | 7  | 0  |                 |       |      |      |
| 11        | SUMA ŁĄCZNA DODATNIA #####     | 4                                    | 8  | 0  | num15           |       |      |      |
| 12        | SUMA ŁĄCZNA UJEMNA #####       | 4                                    | 9  | 0  | num15           |       |      |      |
| 13        | SUMY SPRZEDAŻY                 | 4                                    | 10 | 0  |                 |       |      |      |
| 14        | TOWARY                         | 4                                    | 11 | 0  |                 |       |      |      |
| 15        | #### POZYCJE DODATNIE #####    | 4                                    | 12 | 0  | num5            | num15 |      |      |
| 16        | #### INNE USŁUGI #####         | 4                                    | 13 | 0  | num5            | num15 |      |      |
| 17        | #### POZYCJE UJEMNE #####      | 4                                    | 14 | 0  | num5            | num15 |      |      |
| 18        | #### DODATNIE KOREKTY #####    | 4                                    | 15 | 0  | num5            | num15 |      |      |
| 19        | #### UJEMNE KOREKTY #####      | 4                                    | 16 | 0  | num5            | num15 |      |      |
| 20        | #### KUPON SKLEPOWY #####      | 4                                    | 17 | 0  | num5            | num15 |      |      |
| 21        | PODSUMA TOWARÓW #####          | 4                                    | 18 | 0  | num15           |       |      |      |
| 22        | PODSUMA PODATKU #####          | 4                                    | 19 | 0  | num15           |       |      |      |
| 23        | RABAT / DOPLATA                | 4                                    | 20 | 0  |                 |       |      |      |
| 24        | RABAT HEJ HEM #####            | 4                                    | 21 | 0  | num15           |       |      |      |
| 25        | RABAT / DOPLATA 2 #####        | 4                                    | 22 | 0  | num15           |       |      |      |

# Ins. programisty drukarki fiskalnej **INNOVA DF-1 FV**

| Nr sekcji | Nr kolumny                      | Wartość<br>P1, P2, P3<br>w sekwencji |    |    | Typy parametrów |       |       |      |
|-----------|---------------------------------|--------------------------------------|----|----|-----------------|-------|-------|------|
|           |                                 | P1                                   | P2 | P3 | Par1            | Par2  | Par3  | Par4 |
| 26        | RABAT / DOPLATA 3 #####         | 4                                    | 23 | 0  | num15           |       |       |      |
| 27        | RABAT DLA PRACOWNIKA #####      | 4                                    | 24 | 0  | num15           |       |       |      |
| 28        | PODSUMA RABATU/DOPLATY #####    | 4                                    | 25 | 0  | num15           |       |       |      |
| 29        | -----                           | 4                                    | 26 | 0  |                 |       |       |      |
| 30        | SPRZEDAŻ NETTO ŁĄCZNIE #####    | 4                                    | 27 | 0  | num15           |       |       |      |
| 31        | SUMY ŚRODKÓW PŁATNOŚCI          | 4                                    | 28 | 0  |                 |       |       |      |
| 32        | ŚRODKI PŁATNOŚCI                | 4                                    | 29 | 0  |                 |       |       |      |
| 33        | ŚRODEK PŁ.##: ### #####         | 4                                    | 30 | 0  | num2            | lit3  | lit12 | num7 |
| 34        | ##### KWOTA #####               | 4                                    | 31 | 0  | num5            | num15 |       |      |
| 35        | ##### ZEBRANE #####             | 4                                    | 32 | 0  | num5            | num15 |       |      |
| 36        | ##### W OBIEGU #####            | 4                                    | 33 | 0  | num5            | num15 |       |      |
| 37        | ##### START W OB. #####         | 4                                    | 34 | 0  | num5            | num15 |       |      |
| 38        | ##### TYP PŁ. NR 2 #####        | 4                                    | 35 | 0  | num5            | num15 |       |      |
| 39        | PODSUMA ŚR. PŁATNOŚCI #####     | 4                                    | 36 | 0  | num15           |       |       |      |
| 40        | KOREKTA ŚRODKÓW PŁATNOŚCI       | 4                                    | 37 | 0  |                 |       |       |      |
| 41        | ##### DOD. FUNKCJI BANK. #####  | 4                                    | 38 | 0  | num5            | num15 |       |      |
| 42        | ##### POMN. FUNKCJI BANK. ##### | 4                                    | 39 | 0  | num5            | num15 |       |      |
| 43        | ##### USTAW. ZAOKRAGLEŃ #####   | 4                                    | 40 | 0  | num5            | num15 |       |      |
| 44        | ##### ZAPAM. CZ. PŁATN. #####   | 4                                    | 41 | 0  | num5            | num15 |       |      |
| 45        | ##### PRZYW. CZ. PŁATN. #####   | 4                                    | 42 | 0  | num5            | num15 |       |      |
| 46        | ##### OPŁATA PŁATNOŚCI #####    | 4                                    | 43 | 0  | num5            | num15 |       |      |
| 47        | PODSUMA KOREKTY PŁATN. #####    | 4                                    | 44 | 0  | num15           |       |       |      |
| 48        | -----                           | 4                                    | 45 | 0  |                 |       |       |      |
| 49        | ŚRODKI PŁATNICZE ŁĄCZNIE #####  | 4                                    | 46 | 0  | num15           |       |       |      |
| 50        | INNE SUMY                       | 4                                    | 47 | 0  |                 |       |       |      |
| 51        | ##### OBNIŻKI DODATNIE #####    | 4                                    | 48 | 0  | num5            | num15 |       |      |
| 52        | ##### OBNIŻKI UJEMNE #####      | 4                                    | 49 | 0  | num5            | num15 |       |      |
| 53        | ##### KOREKCJE BŁĘDÓW #####     | 4                                    | 50 | 0  | num5            | num15 |       |      |
| 54        | ##### SUMA NADPŁAC. GOT. #####  | 4                                    | 51 | 0  | num5            | num15 |       |      |
| 55        | ##### ZWROTY KOSZTÓW #####      | 4                                    | 52 | 0  | num5            | num15 |       |      |
| 56        | ##### ŚRODKI UNIEWAŻN. #####    | 4                                    | 53 | 0  | num5            | num15 |       |      |
| 57        | ##### POZYCJE SPRZEDAŻY #####   | 4                                    | 54 | 0  | num5            | num15 |       |      |
| 58        | ##### RABAT ZBIORCZY #####      | 4                                    | 55 | 0  | num5            | num15 |       |      |
| 59        | ##### SPRZEDAŻ ANULOWANA #####  | 4                                    | 56 | 0  | num5            | num15 |       |      |
| 60        | ##### SPRZEDAŻ ZAPAMIĘT. #####  | 4                                    | 57 | 0  | num5            | num15 |       |      |
| 61        | ##### SPRZEDAŻ UNIEWAŻN. #####  | 4                                    | 58 | 0  | num5            | num15 |       |      |
| 62        | ##### SPRZEDAŻ PRZYWOŁ. #####   | 4                                    | 59 | 0  | num5            | num15 |       |      |
| 63        | ##### ZAMIANA ŚR. PŁATN. #####  | 4                                    | 60 | 0  | num5            | num15 |       |      |
| 64        | ##### BEZ PODATKU #####         | 4                                    | 61 | 0  | num5            | num15 |       |      |
| 65        | ##### KWOTA ZWOLNIONA #####     | 4                                    | 62 | 0  | num5            | num15 |       |      |
| 66        | ##### ZWROT NADPŁAC. VAT #####  | 4                                    | 63 | 0  | num5            | num15 |       |      |
| 67        | ##### ZNACZKI WYEMITOW. #####   | 4                                    | 64 | 0  | num5            | num15 |       |      |
| 68        | ##### POZYCJE Z KLAWIAT. #####  | 4                                    | 65 | 0  | num5            | num5  |       |      |
| 69        | ##### POZYCJE SKANOWANE #####   | 4                                    | 66 | 0  | num5            | num5  |       |      |
| 70        | ##### POZYCJE WAŻONE #####      | 4                                    | 67 | 0  | num5            | num5  |       |      |
| 71        | POZYCJE WAŻONE ŁĄCZNIE #####    | 4                                    | 68 | 0  | num15           |       |       |      |
| 72        | ##### TRANSAKCJE DODATNIE       | 4                                    | 69 | 0  | num5            |       |       |      |
| 73        | ##### ZWROT NADPŁACONEJ GOTÓWKI | 4                                    | 70 | 0  | num5            |       |       |      |
| 74        | ##### INNE TRANSAKCJE           | 4                                    | 71 | 0  | num5            |       |       |      |
| 75        | ##### OTWARCIE SZUFLADY         | 4                                    | 72 | 0  | num5            |       |       |      |
| 76        | ##### SUMA BIEŻĄCA              | 4                                    | 73 | 0  | num5            |       |       |      |
| 77        | ##### LICZBA KLIENTÓW           | 4                                    | 74 | 0  | num5            |       |       |      |
| 78        | ##:## CZAS PRACY KASJERA        | 4                                    | 75 | 0  | num2            | num2  |       |      |
| 79        | ##:## CZASOWE WYŁĄCZENIE KASY   | 4                                    | 76 | 0  | num2            | num2  |       |      |
| 80        | ##:## CZAS WPROWADZANIA TOWARÓW | 4                                    | 77 | 0  | num2            | num2  |       |      |
| 81        | ##:## CZAS PŁACENIA             | 4                                    | 78 | 0  | num2            | num2  |       |      |
| 82        | ##:## CZAS OTWARCIA SZUFLADY    | 4                                    | 79 | 0  | num2            | num2  |       |      |
| 83        | # <b>niefiskalny</b> #          |                                      |    |    |                 |       |       |      |

## **Uwagi do wydruku:**

Linie nr 30 – 36 (sekcje 33 – 39) mogą być powtarzane wielokrotnie (numery linii powtarzanych są powtarzane).

# Ins. programisty drukarki fiskalnej INNOVA DF-1 FV

## „Raport środków płatności” (wydruk nr 5)

| Nr sekcji | Nr kolumny                  | Wartość P1-P3 w sekwencji |    |    | Typy parametrów |       |       |      |
|-----------|-----------------------------|---------------------------|----|----|-----------------|-------|-------|------|
|           |                             | P1                        | P2 | P3 | Par1            | Par2  | Par3  | Par4 |
| 1         | # <b>niefiskalny</b> #      |                           |    |    |                 |       |       |      |
| 2         | RAPORT ŚRODKÓW PŁATNOŚCI    | 0                         | 5  | 0  |                 |       |       |      |
| 3         | KASJER #####                | 5                         | 0  | 0  | num8            |       |       |      |
| 4         | ŚRODEK PŁ.##: ### #####     | 5                         | 1  | 0  | num2            | lit3  | lit12 | num7 |
| 5         | ##### KWOTA #####           | 5                         | 2  | 0  | num5            | num15 |       |      |
| 6         | ##### ZEBRANE #####         | 5                         | 3  | 0  | num5            | num15 |       |      |
| 7         | ##### W OBIEGU #####        | 5                         | 4  | 0  | num5            | num15 |       |      |
| 8         | ##### START W OB. #####     | 5                         | 5  | 0  | num5            | num15 |       |      |
| 9         | PODSUMA ŚR. PŁATNOŚCI ##### | 5                         | 6  | 0  | num15           |       |       |      |
| 10        | # <b>niefiskalny</b> #      |                           |    |    |                 |       |       |      |

### Uwagi do wydruku:

Linie nr 1 – 6 (sekcje 4 – 9) mogą być powtarzane wielokrotnie (numery linii powtarzanych są powtarzane).

## „Sprzedaż zarejestrowana w kasie” (wydruk nr 6)

| Nr sekcji | Nr kolumny                    | Wartość P1-P3 w sekwencji |    |    | Typy parametrów |      |
|-----------|-------------------------------|---------------------------|----|----|-----------------|------|
|           |                               | P1                        | P2 | P3 | Par1            | Par2 |
| 1         | # <b>niefiskalny</b> #        |                           |    |    |                 |      |
| 2         | SPRZEDAŻ ZAREJ. W KASIE       | 0                         | 6  | 0  |                 |      |
| 3         | NUMER KASY # ###              | 6                         | 0  | 0  | num1            | lit3 |
| 4         | PODSUMA SPRZEDAŻY #####       | 6                         | 1  | 0  | num16           |      |
| 5         | PODSUMA RACH. SPRZEDAŻY ##### | 6                         | 2  | 0  | num16           |      |
| 6         | PODSUMA RABATU / DOPL. #####  | 6                         | 3  | 0  | num16           |      |
| 7         | -----                         | 6                         | 4  | 0  |                 |      |
| 8         | SPRZEDAŻ ŁĄCZNIE #####        | 6                         | 5  | 0  | num16           |      |
| 9         | # <b>niefiskalny</b> #        |                           |    |    |                 |      |

## „Pokwitowanie” (wydruk nr 7)

| Nr sekcji | Nr kolumny             | Wartość P1-P3 w sekwencji |    |    | Typy parametrów |
|-----------|------------------------|---------------------------|----|----|-----------------|
|           |                        | P1                        | P2 | P3 | Par1            |
| 1         | # <b>niefiskalny</b> # |                           |    |    |                 |
| 2         | POKWITOWANIE           | 0                         | 7  | 0  |                 |
| 3         | ZWROT: #####           | 7                         | 0  | 0  | num33           |
| 4         | ŚRODEK PŁ.: #####      | 7                         | 1  | 0  | lit28           |
| 5         | KWOTA: #####           | 7                         | 2  | 0  | num33           |
| 6         | KONTO: #####           | 7                         | 3  | 0  | num33           |
| 7         | PODPIS: .....          | 7                         | 4  | 0  |                 |
| 8         | # <b>niefiskalny</b> # |                           |    |    |                 |

Ins. programisty drukarki fiskalnej **INNOVA DF-1 FV**

**„Potwierdzenie wpłaty” (wydruk nr 8)**

| Nr sekcji | Nr kolumny             | Wartość P1-P3 w sekwencji |    |    | Typy parametrów |  |
|-----------|------------------------|---------------------------|----|----|-----------------|--|
|           |                        | P1                        | P2 | P3 | Par1            |  |
| 1         | <b># niefiskalny #</b> |                           |    |    |                 |  |
| 2         | POTWIERDZENIE WPŁATY   | 0                         | 8  | 0  |                 |  |
| 3         | NUMER PARAGONU: #####  | 8                         | 0  | 0  | num22           |  |
| 4         | ŚRODEK PŁ.: #####      | 8                         | 1  | 0  | num28           |  |
| 5         | KWOTA: #####           | 8                         | 2  | 0  | num33           |  |
| 6         | KONTO: #####           | 8                         | 3  | 0  | num33           |  |
| 7         | WPŁATA: #####          | 8                         | 4  | 0  | num22           |  |
| 8         | RESZTA: #####          | 8                         | 5  | 0  | num28           |  |
| 9         | <b># niefiskalny #</b> |                           |    |    |                 |  |

**„Bon upominkowy” (wydruk nr 9)**

| Nr sekcji | Nr kolumny               | Wartość P1-P3 w sekwencji |    |    | Typy parametrów |       |       |
|-----------|--------------------------|---------------------------|----|----|-----------------|-------|-------|
|           |                          | P1                        | P2 | P3 | Par1            | Par2  | Par3  |
| 1         | <b># niefiskalny #</b>   |                           |    |    |                 |       |       |
| 2         | BON UPOMINKOWY           | 0                         | 9  | 0  |                 |       |       |
| 3         | *** ZREALIZOWANO ***     | 9                         | 0  | 0  |                 |       |       |
| 4         | KWOTA: #####             | 9                         | 1  | 0  | num33           |       |       |
| 5         | Kasjer: #####            | 9                         | 2  | 0  | alf32           |       |       |
| 6         | Data: ##### Godz.: ##### | 9                         | 3  | 0  | Num10           | Num16 | alf34 |
| 7         | Sklep: #####             | 9                         | 4  | 0  |                 |       |       |
| 8         | <b># niefiskalny #</b>   |                           |    |    |                 |       |       |

**„Nota kredytowa” (wydruk nr 10)**

| Nr sekcji | Nr kolumny               | Wartość P1-P3 w sekwencji |    |    | Typy parametrów |       |       |
|-----------|--------------------------|---------------------------|----|----|-----------------|-------|-------|
|           |                          | P1                        | P2 | P3 | Par1            | Par2  | Par3  |
| 1         | <b># niefiskalny #</b>   |                           |    |    |                 |       |       |
| 2         | NOTA KREDYTOWA           | 0                         | 10 | 0  |                 |       |       |
| 3         | *** ZREALIZOWANO ***     | 10                        | 0  | 0  |                 |       |       |
| 4         | KWOTA: #####             | 10                        | 1  | 0  | num33           |       |       |
| 5         | Kasjer: #####            | 10                        | 2  | 0  | alf32           |       |       |
| 6         | Data: ##### Godz.: ##### | 10                        | 3  | 0  | Num10           | Num16 | alf34 |
| 7         | Sklep: #####             | 10                        |    |    |                 |       |       |
|           | <b># niefiskalny #</b>   |                           |    |    |                 |       |       |

**„Nota kredytowa (2)” (wydruk nr 11)**

| Nr sekcji | Nr kolumny               | Wartość P1-P3 w sekwencji |    |    | Typy parametrów |       |       |
|-----------|--------------------------|---------------------------|----|----|-----------------|-------|-------|
|           |                          | P1                        | P2 | P3 | Par1            | Par2  | Par3  |
| 1         | <b># niefiskalny #</b>   |                           |    |    |                 |       |       |
| 2         | NOTA KREDYTOWA           | 0                         | 11 | 0  |                 |       |       |
| 3         | *** ZREALIZOWANO ***     | 11                        | 0  | 0  |                 |       |       |
| 4         | KWOTA: #####             | 11                        | 1  | 0  | num33           |       |       |
| 5         | Słownie: #####           | 11                        | 2  | 0  | alf31           |       |       |
| 6         | Zwrot nr: #####          | 11                        | 3  | 0  | num30           |       |       |
| 7         | Kasjer: #####            | 11                        | 4  | 0  | alf32           |       |       |
| 8         | Data: ##### Godz.: ##### | 11                        | 5  | 0  | Num10           | Num16 | alf34 |
| 9         | Sklep: #####             |                           |    |    |                 |       |       |
|           | <b># niefiskalny #</b>   |                           |    |    |                 |       |       |



# Ins. programisty drukarki fiskalnej INNOVA DF-1 FV

## „Kupon rabatowy” (wydruk nr 12)

| Nr sekcji | Nr kolumny               | Wartość P1-P3 w sekwencji |    |    | Typy parametrów |       |       |
|-----------|--------------------------|---------------------------|----|----|-----------------|-------|-------|
|           |                          | P1                        | P2 | P3 | Par1            | Par2  | Par3  |
| 1         | # niefiskalny #          |                           |    |    |                 |       |       |
| 2         | KUPON RABATOWY           | 0                         | 12 | 0  |                 |       |       |
| 3         | *** ZREALIZOWANO ***     | 12                        | 0  | 0  |                 |       |       |
| 4         | KWOTA: #####             | 12                        | 1  | 0  | num33           |       |       |
| 5         | Kasjer: #####            | 12                        | 4  | 0  | alf32           |       |       |
| 6         | Data: ##### Godz.: ##### | 12                        | 5  | 0  | Num10           | Num16 | alf34 |
| 8         | # niefiskalny #          |                           |    |    |                 |       |       |

## „Płatność 'za pobraniem'” (wydruk nr 13)

| Nr sekcji | Nr kolumny                      | Wartość P1-P3 w sekwencji |    |    | Typy parametrów |       |       |
|-----------|---------------------------------|---------------------------|----|----|-----------------|-------|-------|
|           |                                 | P1                        | P2 | P3 | Par1            | Par2  | Par3  |
| 1         | # niefiskalny #                 |                           |    |    |                 |       |       |
| 2         | PŁATNOŚĆ 'ZA POBRANIEM'         | 0                         | 13 | 0  |                 |       |       |
| 3         | *** SPRZEDAŻ ZAREJESTROWANA *** | 13                        | 0  | 0  |                 |       |       |
| 4         | Nr identyfikacyjny: #####       | 13                        | 1  | 0  | num21           |       |       |
| 5         | KWOTA: #####                    | 13                        | 2  | 0  | num33           |       |       |
| 6         | Kasjer: #####                   | 13                        | 3  | 0  | alf32           |       |       |
| 7         | Data: ##### Godz.: #####        | 13                        | 4  | 0  | Num10           | Num16 | alf34 |
| 8         | # niefiskalny #                 |                           |    |    |                 |       |       |

## „Przelew bankowy” (wydruk nr 14)

| Nr sekcji | Nr kolumny               | Wartość P1-P3 w sekwencji |    |    | Typy parametrów |       |       |
|-----------|--------------------------|---------------------------|----|----|-----------------|-------|-------|
|           |                          | P1                        | P2 | P3 | Par1            | Par2  | Par3  |
| 1         | # niefiskalny #          |                           |    |    |                 |       |       |
| 2         | POTWIERDZENIE WPLATY     | 0                         | 14 | 0  |                 |       |       |
| 3         | *** ZREALIZOWANO ***     | 14                        | 0  | 0  |                 |       |       |
| 4         | Nr klienta: #####        | 14                        | 1  | 0  | num28           |       |       |
| 5         | KWOTA: #####             | 14                        | 2  | 0  | num33           |       |       |
| 6         | Saldo: #####             | 14                        | 3  | 0  | num33           |       |       |
| 7         | Kasjer: #####            | 14                        | 4  | 0  | alf32           |       |       |
| 8         | Data: ##### Godz.: ##### | 14                        | 5  | 0  | Num10           | Num16 | alf34 |
| 9         | # niefiskalny #          |                           |    |    |                 |       |       |

## „Potwierdzenie sprzedaży bonu upominkowego” (wydruk nr 15)

| Nr sekcji | Nr kolumny                        | Wartość P1-P3 w sekwencji |    |    | Typy parametrów |       |       |
|-----------|-----------------------------------|---------------------------|----|----|-----------------|-------|-------|
|           |                                   | P1                        | P2 | P3 | Par1            | Par2  | Par3  |
| 1         | # niefiskalny #                   |                           |    |    |                 |       |       |
| 2         | Potw. sprzedaży bonu upominkowego | 0                         | 15 | 0  |                 |       |       |
| 3         | Wartość Bonu: #####               | 14                        | 1  | 0  | num26           |       |       |
| 4         | Nazwa: #####                      | 14                        | 2  | 0  | alf33           |       |       |
| 5         | Kasjer: #####                     | 14                        | 3  | 0  | alf32           |       |       |
| 6         | Data: ##### Godz.: #####          | 14                        | 4  | 0  | Num10           | Num16 | alf34 |
| 7         | # niefiskalny #                   |                           |    |    |                 |       |       |

Ins. programisty drukarki fiskalnej **INNOVA DF-1 FV**

**„Rabat dla pracownika” (wydruk nr 16)**

| Nr sekcji | Nr kolumny                               | Wartość P1-P3<br>w sekwencji |    |    | Typy<br>parametrów |
|-----------|------------------------------------------|------------------------------|----|----|--------------------|
|           |                                          | P1                           | P2 | P3 |                    |
|           | 1234567890123456789012345678901234567890 |                              |    |    | Par1               |
| 1         | <b># niefiskalny #</b>                   |                              |    |    |                    |
| 2         | RABAT DLA PRACOWNIKA                     | 0                            | 16 | 0  |                    |
| 3         | Rabat dla pracownika: #####              | 16                           | 0  | 0  | num18              |
| 4         | Numer pracownika: #####                  | 16                           | 1  | 0  | num22              |
| 5         | KWOTA: #####                             | 16                           | 2  | 0  | num33              |
| 6         | PODPIS: .....                            | 16                           | 3  | 0  |                    |
| 7         | <b># niefiskalny #</b>                   |                              |    |    |                    |

**„Wymiana środków płatności” (wydruk nr 17)**

| Nr sekcji | Nr kolumny                               | Wartość P1-P3<br>w sekwencji |    |    | Typy<br>parametrów |
|-----------|------------------------------------------|------------------------------|----|----|--------------------|
|           |                                          | P1                           | P2 | P3 |                    |
|           | 1234567890123456789012345678901234567890 |                              |    |    | Par1               |
| 1         | <b># niefiskalny #</b>                   |                              |    |    |                    |
| 2         | WYMIANA ŚRODKÓW PŁATNOŚCI                | 0                            | 17 | 0  |                    |
| 3         | Z: #####                                 | 17                           | 0  | 0  | alf34              |
| 4         | NA: #####                                | 17                           | 1  | 0  | alf34              |
| 5         | <b># niefiskalny #</b>                   |                              |    |    |                    |

**„Operacje kasowe” (wydruk nr 18)**

| Nr sekcji | Nr kolumny                               | Wartość P1-P3<br>w sekwencji |    |    | Typy<br>parametrów |       |
|-----------|------------------------------------------|------------------------------|----|----|--------------------|-------|
|           |                                          | P1                           | P2 | P3 | Par1               | Par2  |
|           | 1234567890123456789012345678901234567890 |                              |    |    |                    |       |
| 1         | <b># niefiskalny #</b>                   |                              |    |    |                    |       |
| 2         | OPERACJE KASOWE                          | 0                            | 18 | 0  |                    |       |
| 3         | OPERACJA ###: #####                      | 18                           | 0  | 1  | num3               | lit26 |
| 4         | <b># niefiskalny #</b>                   |                              |    |    |                    |       |

**Uwagi do wydruku:**

Linia nr 0 (sekcja 3) może być powtarzana wielokrotnie (numer linii powtarzanej jest powtarzany).

**„Błędy kasy” (wydruk nr 19)**

| Nr sekcji | Nr kolumny                               | Wartość P1-P3<br>w sekwencji |    |    | Typy<br>parametrów |       |
|-----------|------------------------------------------|------------------------------|----|----|--------------------|-------|
|           |                                          | P1                           | P2 | P3 | Par1               | Par2  |
|           | 1234567890123456789012345678901234567890 |                              |    |    |                    |       |
| 1         | <b># niefiskalny #</b>                   |                              |    |    |                    |       |
| 2         | BŁĘDY KASY                               | 0                            | 19 | 0  |                    |       |
| 3         | BŁĄD KRYTYCZNY (FATAL ERROR)             | 19                           | 0  | 0  |                    |       |
| 4         | Serwis : #####                           | 19                           | 1  | 0  | alf27              |       |
| 5         | Urządzenie : #####                       | 19                           | 2  | 0  | alf22              |       |
| 6         | Urządzenie dod. : #####                  | 19                           | 3  | 0  | alf21              |       |
| 7         | Funkcja : #####                          | 19                           | 4  | 0  | alf25              |       |
| 8         | Podfunkcja : #####                       | 19                           | 5  | 0  | alf27              |       |
| 9         | Rejestr # : #####                        | 19                           | 6  | 0  | alf1               | alf27 |
| 10        | Trans # : #####                          | 19                           | 7  | 0  | alf1               | alf27 |
| 11        | Kod błędu : #####                        | 19                           | 8  | 0  | alf27              |       |
| 12        | <b># niefiskalny #</b>                   |                              |    |    |                    |       |

# Ins. programisty drukarki fiskalnej INNOVA DF-1 FV

## „Lista cen” (wydruk nr 20)

| Nr sekcji | Nr kolumny                      | Wartość P1-P3 w sekwencji |    |    | Typy parametrów |       |      |      |
|-----------|---------------------------------|---------------------------|----|----|-----------------|-------|------|------|
|           |                                 | P1                        | P2 | P3 | Par1            | Par2  | Par3 | Par4 |
| 1         | # niefiskalny #                 |                           |    |    |                 |       |      |      |
| 2.1       | CENNIK                          | 0                         | 20 | 0  |                 |       |      |      |
| 2.2       | ZMIANY CEN                      | 0                         | 20 | 1  |                 |       |      |      |
| 2.3       | STATYSTYKA SPRZEDAŻY            | 0                         | 20 | 2  |                 |       |      |      |
| 3         | SKLEP #####                     | 20                        | 0  | 0  | alf25           |       |      |      |
| 4         | DATA #####                      | 20                        | 1  | 0  | num8            | num8  |      |      |
| 5         | Kod art: ##### Cena: #####,##   | 20                        | 2  | 0  | num13           | num8  | num2 |      |
| 6         | Kod art: ##### Data: #####      | 20                        | 3  | 0  | num13           | num11 |      |      |
| 7         | Cena1: #####,## Cena2: #####,## | 20                        | 4  | 0  | num8            | num2  | num8 | num2 |
| 8         | Ilość: #####                    | 20                        | 5  | 0  | num11           |       |      |      |
| 9         | # niefiskalny #                 |                           |    |    |                 |       |      |      |

## „Wydanie bonu upominkowego” (wydruk nr 21)

| Nr sekcji | Nr kolumny                | Wartość P1-P3 w sekwencji |    |    | Typy parametrów |      |
|-----------|---------------------------|---------------------------|----|----|-----------------|------|
|           |                           | P1                        | P2 | P3 | Par1            | Par2 |
| 1         | # niefiskalny #           |                           |    |    |                 |      |
| 2         | WYDANIE BONU UPOMINKOWEGO | 0                         | 21 | 0  |                 |      |
|           | BON UPOMINKOWY: #####     | 21                        | 0  | 0  | num16           |      |
|           | NUMER BONU: #####         | 21                        | 1  | 0  | alf20           |      |
|           | SUMA: #####               | 21                        | 2  | 0  | num14           |      |
|           | ŚRODEK PŁ.: #####         | 21                        | 3  | 0  | alf28           |      |
|           | KWOTA: #####              | 21                        | 4  | 0  | num33           |      |
| 3         | KONTO: #####              | 21                        | 5  | 0  | num33           |      |
| 4         | RESZTA: #####             | 21                        | 6  | 0  | num28           |      |
| 5         | # niefiskalny #           |                           |    |    |                 |      |

Ins. programisty drukarki fiskalnej **INNOVA DF-1 FV**

**„Potwierdzenie zapłaty kartą” (wydruk nr 22)**

| Nr sekcji | Nr kolumny                          | Wartość P1-P3<br>w sekwencji |    |    | Typy parametrów |       |      |
|-----------|-------------------------------------|------------------------------|----|----|-----------------|-------|------|
|           |                                     | P1                           | P2 | P3 | Par1            | Par2  | Par3 |
| 1         | <b># niefiskalny #</b>              |                              |    |    |                 |       |      |
| 2.1       | Potwierdzenie zapłaty kartą         | 0                            | 22 | 0  |                 |       |      |
| 2.2       | Potwierdzenie zapłaty rachunku      | 0                            | 22 | 1  |                 |       |      |
| 2.3       | Pokwitowanie                        | 0                            | 22 | 2  |                 |       |      |
| 2.4       | Pokwitowanie transakcji uznania     | 0                            | 22 | 3  |                 |       |      |
| 2.5       | Potwierdzenie unieważnienia         | 0                            | 22 | 4  |                 |       |      |
| 2.6       | Potwierdzenie odmowy autoryzacji    | 0                            | 22 | 5  |                 |       |      |
| 2.7       | Potwierdzenie pre-autoryzacji       | 0                            | 22 | 6  |                 |       |      |
| 2.8       | Potwierdzenie odmowy                | 0                            | 22 | 7  |                 |       |      |
| 2.9       | Transaction confirmation            | 0                            | 22 | 8  |                 |       |      |
| 2.10      | Cancellation confirmation           | 0                            | 22 | 9  |                 |       |      |
| 2.11      | Pre-authorization confirmation      | 0                            | 22 | 10 |                 |       |      |
| 2.12      | Declination confirmation            | 0                            | 22 | 11 |                 |       |      |
| 3         | Kasa: ### Kasjer: #####             | 22                           | 0  | 0  | alf3            | alf7  |      |
| 4         | Nr dowodu sprzedaży: #####          | 22                           | 1  | 0  | alf15           |       |      |
| 5         | Nr transakcji: #####                | 22                           | 2  | 0  | alf15           |       |      |
| 6         | TID: ##### UID: #####               | 22                           | 3  | 0  | alf8            | alf16 |      |
| 7         | TID: ##### MID: #####               | 22                           | 4  | 0  | alf8            | alf16 |      |
| 8         | Zapłata rachunku nr: #####          | 22                           | 5  | 0  | alf19           |       |      |
| 9         | Dla: #####                          | 22                           | 6  | 0  | alf35           |       |      |
| 10        | Nr klienta: #####                   | 22                           | 7  | 0  | alf28           |       |      |
| 11        | Karta: #####                        | 22                           | 8  | 0  | alf33           |       |      |
| 12        | ##### Ważna do: ##/##               | 22                           | 9  | 0  | alf22           | alf2  | alf2 |
| 13        | Sprzedaż: PLN #####                 | 22                           | 10 | 0  | alf21           |       |      |
| 14        | Uznanie: PLN #####                  | 22                           | 11 | 0  | alf21           |       |      |
| 15        | Gotówka: PLN #####                  | 22                           | 12 | 0  | alf21           |       |      |
| 16        | Słownie: #####                      | 22                           | 13 | 0  | alf31           |       |      |
| 17        | #####                               | 22                           | 14 | 0  | alf31           |       |      |
| 18        | Prowizja: PLN #####                 | 22                           | 15 | 0  | alf18           |       |      |
| 19        | Razem do zapłaty: PLN #####         | 22                           | 16 | 0  | alf18           |       |      |
| 20        | Kod autoryzacji: #####              | 22                           | 17 | 0  | alf12           |       |      |
| 21        | Liczba punktów za transakcję: ##### | 22                           | 18 | 0  | alf10           |       |      |
| 22        | Liczba punktów po transakcji: ##### | 22                           | 19 | 0  | alf10           |       |      |
| 23        | Kwota na karcie: #####              | 22                           | 20 | 0  | alf15           |       |      |
| 24        | Proszę obciążyć moje konto          | 22                           | 21 | 0  |                 |       |      |
| 25        | Proszę uznać moje konto             | 22                           | 22 | 0  |                 |       |      |
| 26        | Transakcja unieważniona             | 22                           | 23 | 0  |                 |       |      |
| 27        | KOD PIN ZGODNY                      | 22                           | 24 | 0  |                 |       |      |
| 28        | .....                               | 22                           | 25 | 0  |                 |       |      |
| 29        | podpis posiadacza karty             | 22                           | 26 | 0  |                 |       |      |
| 30        | podpis kasjera                      | 22                           | 27 | 0  |                 |       |      |
| 31        | podpis klienta                      | 22                           | 28 | 0  |                 |       |      |
| 32        | ORYGINAŁ                            | 22                           | 29 | 0  |                 |       |      |
| 33        | KOPIA                               | 22                           | 30 | 0  |                 |       |      |
| 34        | Sprzedaż: ### #####                 | 22                           | 31 | 0  | alf3            | al22  |      |
| 35        | Uznanie: ### #####                  | 22                           | 32 | 0  | alf3            | al22  |      |
| 36        | Gotówka: ### #####                  | 22                           | 33 | 0  | alf3            | al22  |      |
| 37        | Prowizja: ### #####                 | 22                           | 34 | 0  | alf3            | alf18 |      |
| 38        | Razem do zapłaty: ### #####         | 22                           | 35 | 0  | alf3            | alf18 |      |
| 39        | AID: #####                          | 22                           | 36 | 0  | alf33           |       |      |
| 40        | TC: #####                           | 22                           | 37 | 0  | alf36           |       |      |
| 41        | AAC: #####                          | 22                           | 38 | 0  | alf36           |       |      |
| 42        | PSN: #####                          | 22                           | 39 | 0  | alf36           |       |      |
| 43        | ATC: #####                          | 22                           | 40 | 0  | alf36           |       |      |
| 44        | ARC: #####                          | 22                           | 41 | 0  | alf36           |       |      |
| 45        | AAA: ##### TD: #####                | 22                           | 42 | 0  | alf10           | alf12 |      |
| 46        | TAC DEFAULT: #####                  | 22                           | 43 | 0  | alf27           |       |      |
| 47        | TAC DENIAL: #####                   | 22                           | 44 | 0  | alf28           |       |      |
| 48        | TAC ONLINE: #####                   | 22                           | 45 | 0  | alf28           |       |      |
| 49        | IAC DEFAULT: #####                  | 22                           | 46 | 0  | alf27           |       |      |
| 50        | IAC DENIAL: #####                   | 22                           | 47 | 0  | alf28           |       |      |
| 51        | IAC ONLINE: #####                   | 22                           | 48 | 0  | alf28           |       |      |
| 52        | Commercial Code #####               | 22                           | 49 | 0  | alf10           | alf12 |      |
| 53        | Dodatkowa dana: #####               | 22                           | 50 | 0  | alf24           |       |      |
| 54        | Nr dowodu tożsamości:.....          | 22                           | 51 | 0  |                 |       |      |
| 55        | Centrum Autoryzacji:#####           | 22                           | 52 | 0  | alf20           |       |      |

# Ins. programisty drukarki fiskalnej INNOVA DF-1 FV

| Nr sekcji | Nr kolumny                           | Wartość P1-P3 w sekwencji |    |    | Typy parametrów |       |      |
|-----------|--------------------------------------|---------------------------|----|----|-----------------|-------|------|
|           |                                      | P1                        | P2 | P3 | Par1            | Par2  | Par3 |
| 56        | Potwierdzenie odmowy autoryzacji     | 22                        | 53 | 0  |                 |       |      |
| 57        | TRANSAKCJA ODRZUCONA                 | 22                        | 54 | 0  |                 |       |      |
| 58        | Komunikat systemowy: #####           | 22                        | 55 | 0  | alf19           |       |      |
| 59        | Wpłata: ### #####                    | 22                        | 56 | 0  | alf3            | alf22 |      |
| 60        | Razem: ### #####                     | 22                        | 57 | 0  | alf3            | alf22 |      |
| 61        | Zwrot: ### #####                     | 22                        | 58 | 0  | alf3            | alf22 |      |
| 62        | Cashback: ### #####                  | 22                        | 59 | 0  | alf3            | alf22 |      |
| 63        | Cash: ### #####                      | 22                        | 60 | 0  | alf3            | alf22 |      |
| 64        | SALE: ### #####                      | 22                        | 61 | 0  | alf3            | alf22 |      |
| 65        | REFUND: ### #####                    | 22                        | 62 | 0  | alf3            | alf22 |      |
| 66        | FX RATE: #####                       | 22                        | 63 | 0  | alf31           |       |      |
| 67        | TRANSACTION CURRENCY: #####          | 22                        | 64 | 0  | alf18           |       |      |
| 68        | DCC service provided by: #####       | 22                        | 65 | 0  | alf15           |       |      |
| 69        | REJECTION RECEIPT TRANSACTION WAS    | 22                        | 66 | 0  |                 |       |      |
| 70        | alfanumerycznealfanumeryczne         | 22                        | 67 | 0  |                 |       |      |
| 71        | REJECTED SYSTEM MESSAGE: #####       | 22                        | 68 | 0  | alf15           |       |      |
| 72        | CANCELLATION RECEIPT TRANSACTION WAS | 22                        | 69 | 0  |                 |       |      |
| 73        | CANCELED                             | 22                        | 70 | 0  |                 |       |      |
| 74        | PIN VERIFIED                         | 22                        | 71 | 0  |                 |       |      |
| 75        | SIGNATURE                            | 22                        | 72 | 0  |                 |       |      |
|           | # <b>niefiskalny</b> #               |                           |    |    |                 |       |      |

## Uwagi do wydruku:

Linie 0 ... 72 (sekcje 3-75 mogą być powtarzane wielokrotnie (numery linii powtarzanych są powtarzane).

## „Potwierdzenie doładowania numeru GSM” (wydruk nr 23)

| Nr sekcji | Nr kolumny                               | Wartość P1-P3 w sekwencji |    |    | Typy parametrów |      |
|-----------|------------------------------------------|---------------------------|----|----|-----------------|------|
|           |                                          | P1                        | P2 | P3 | Par1            | Par2 |
| 1         | # <b>niefiskalny</b> #                   |                           |    |    |                 |      |
| 2.1       | Potwierdzenie doładowania numeru GSM     | 0                         | 23 | 0  |                 |      |
| 2.2       | Potwierdzenie poprawności numeru         | 0                         | 23 | 1  |                 |      |
| 2.3       | Potwierdzenie zakupu elektronicznego     | 0                         | 23 | 2  |                 |      |
| 3         | Kasa: ### Kasjer: #####                  | 23                        | 0  | 0  | alf3            | alf7 |
| 4         | Nr dowodu sprzedaży: #####               | 23                        | 1  | 0  | alf15           |      |
| 5         | Kod doładowujący: #####                  | 23                        | 2  | 0  | alf19           |      |
| 6         | Dla: #####                               | 23                        | 3  | 0  | alf35           |      |
| 7         | Numer telefonu: #####                    | 23                        | 4  | 0  | alf20           |      |
| 8         | Potwierdzenie doładowania przez SMS      | 23                        | 5  | 0  |                 |      |
| 9         | Wartość PLN: #####                       | 23                        | 6  | 0  | alf11           |      |
| 10        | Potwierdzam prawidłowość numeru telefonu | 23                        | 7  | 0  |                 |      |
| 11        | .....                                    | 23                        | 8  | 0  |                 |      |
| 12        | podpis klienta                           | 23                        | 9  | 0  |                 |      |
| 13        | Lp:#####                                 | 23                        | 10 | 0  | alf37           |      |
| 14        | # <b>niefiskalny</b> #                   |                           |    |    |                 |      |

## „Potwierdzenie skupu waluty” (wydruk nr 24)

| Nr sekcji | Nr kolumny                              | Wartość P1-P3 w sekwencji |    |    | Typy parametrów |       |
|-----------|-----------------------------------------|---------------------------|----|----|-----------------|-------|
|           |                                         | P1                        | P2 | P3 | Par1            | Par2  |
| 1         | # <b>niefiskalny</b> #                  |                           |    |    |                 |       |
| 2.1       | Potwierdzenie skupu waluty 0 - nagiówek | 0                         | 24 | 0  |                 |       |
| 3         | Kasa: ### Kasjer: #####                 | 24                        | 0  | 0  | alf3            | alf7  |
| 4         | Nr dowodu sprzedaży: #####              | 24                        | 1  | 0  | alf15           |       |
| 5         | Skup waluty: ### #####                  | 24                        | 2  | 0  | alf4            | alf11 |
| 6         | Kurs skupu waluty: #####                | 24                        | 3  | 0  | alf21           |       |
| 7         | Wartość PLN: #####                      | 24                        | 4  | 0  | alf11           |       |
| 8         | Słownie: #####                          | 24                        | 5  | 0  | alf31           |       |
| 9         | #####                                   | 24                        | 6  | 0  | alf31           |       |
| 10        | # <b>niefiskalny</b> #                  |                           |    |    |                 |       |

# Ins. programisty drukarki fiskalnej **INNOVA DF-1 FV**

## „Bon rabatowy” (wydruk nr 25)

| Nr sekcji | Nr kolumny<br>1234567890123456789012345678901234567890 | Wartość P1-P3 w sekwencji |    |    | Typy parametrów |       |      |
|-----------|--------------------------------------------------------|---------------------------|----|----|-----------------|-------|------|
|           |                                                        | P1                        | P2 | P3 | Par1            | Par2  | Par3 |
| 1         | # niefiskalny #                                        |                           |    |    |                 |       |      |
| 2.1       | BON RABATOWY                                           | 0                         | 25 | 0  |                 |       |      |
| 2.2       | LISTA TOWARÓW                                          | 0                         | 25 | 1  |                 |       |      |
| 3         | Sklep:### Kasa: ### Kasjer: #####                      | 25                        | 0  | 0  | alf3            | alf3  | alf7 |
| 4         | Nr dowodu sprzedaży: #####                             | 25                        | 1  | 0  | alf19           |       |      |
| 5         | PREMIOWANE TOWARY KWOTA PREMII                         | 25                        | 2  | 0  |                 |       |      |
| 6         | TOWAR:#####                                            | 25                        | 3  | 0  | alf20           | alf11 |      |
| 7         | RAZEM                                                  | 25                        | 4  | 0  | alf11           |       |      |
| 8         | PREMIA:#####                                           | 25                        | 5  | 0  | alf13           |       |      |
| 9         | PREMIA:#####                                           | 25                        | 6  | 0  | alf33           |       |      |
| 10        | WAŻNY:#####                                            | 25                        | 7  | 0  | alf34           |       |      |
| 11        | # niefiskalny #                                        |                           |    |    |                 |       |      |

### Uwagi do wydruku:

Linie 0 ... 7 (sekcje 3-10 mogą być powtarzane wielokrotnie (numery linii powtarzanych są powtarzane).

## „Raport zmianowy” (wydruk nr 26)

| Nr sekcji | Nr kolumny<br>1234567890123456789012345678901234567890 | Wartość P1-P3 w sekwencji |    |    | Typy parametrów |       |
|-----------|--------------------------------------------------------|---------------------------|----|----|-----------------|-------|
|           |                                                        | P1                        | P2 | P3 | Par1            | Par2  |
| 1         | # niefiskalny #                                        |                           |    |    |                 |       |
| 2.1       | RAPORT ZMIANOWY                                        | 0                         | 26 | 0  |                 |       |
| 3         | Zmiana: #####                                          | 26                        | 0  | 0  | alf22           |       |
| 4         | Kasjer: #####                                          | 26                        | 1  | 0  | alf22           |       |
| 5         | PRZYCHODY: #####                                       | 26                        | 2  | 0  | num22           |       |
| 6         | Sprzedaż gotówkowa:#####                               | 26                        | 3  | 0  | num21           |       |
| 7         | Karta #####: #####                                     | 26                        | 4  | 0  | alf16           | alf16 |
| 8         | Czek #####: #####                                      | 26                        | 5  | 0  | alf16           | alf16 |
| 9         | Bon #####: #####                                       | 26                        | 6  | 0  | alf16           | alf16 |
| 10        | Wpłaty do kasy: #####                                  | 26                        | 7  | 0  | num22           |       |
| 11        | Wydania opakowań: #####                                | 26                        | 8  | 0  | num22           |       |
| 12        | ROZCHODY: #####                                        | 26                        | 9  | 0  | num22           |       |
| 13        | Wypłaty z kasy: #####                                  | 26                        | 10 | 0  | num22           |       |
| 14        | Zwroty opakowań: #####                                 | 26                        | 11 | 0  | num22           |       |
| 15        | ROZLICZENIE                                            | 26                        | 12 | 0  |                 |       |
| 16        | Gotówka: #####                                         | 26                        | 13 | 0  | num22           |       |
| 17        | Karta #####: #####                                     | 26                        | 14 | 0  | alf16           | num16 |
| 18        | Czek #####: #####                                      | 26                        | 15 | 0  | alf16           | num16 |
| 19        | Bon #####: #####                                       | 26                        | 16 | 0  | alf16           | num16 |
| 20        | Opakowania: #####                                      | 26                        | 17 | 0  | num22           |       |
| 21        | RAZEM                                                  | 26                        | 18 | 0  |                 |       |
| 22        | STAN KASY: #####                                       | 26                        | 19 | 0  | num22           |       |
| 23        | IŁOŚĆ PARAGONÓW: #####                                 | 26                        | 20 | 0  | num22           |       |
| 24        | IŁOŚĆ ANULOWANYCH PARAGONÓW:#####                      | 26                        | 21 | 0  | num12           |       |
| 25        | Liczba stornowanych pozycji:#####                      | 26                        | 22 | 0  | num12           |       |
| 26        | Początek zmiany: #####                                 | 26                        | 23 | 0  | alf12           |       |
| 27        | Koniec zmiany: #####                                   | 26                        | 24 | 0  | alf12           |       |
| 28        | # niefiskalny #                                        |                           |    |    |                 |       |

### Uwagi do wydruku:

Linie 0 ... 24 (sekcje 3-27 mogą być powtarzane wielokrotnie (numery linii powtarzanych są powtarzane).

# Ins. programisty drukarki fiskalnej INNOVA DF-1 FV

## „Rozliczenie konta” (wydruk nr 27)

| Nr sekcji | Nr kolumny                         | Wartość P1-P3<br>w sekwencji |    |    | Typ parametru |       |
|-----------|------------------------------------|------------------------------|----|----|---------------|-------|
|           |                                    | P1                           | P2 | P3 | Par1          | Par2  |
| 1         | # niefiskalny #                    |                              |    |    |               |       |
| 2.1       | Rozliczenie konta                  | 0                            | 27 | 0  |               |       |
| 2.2       | Saldo karty upominkowej            | 0                            | 27 | 1  |               |       |
| 2.3       | Karta upominkowa                   | 0                            | 27 | 2  |               |       |
| 2.4       | Potwierdzenie płatności kartą      | 0                            | 27 | 3  |               |       |
| 2.5       | Wymiana środków płatności          | 0                            | 27 | 4  |               |       |
| 2.6       | Saldo karty iCard                  | 0                            | 27 | 5  |               |       |
| 2.7       | Potwierdzenie transakcji iCard     | 0                            | 27 | 6  |               |       |
| 3         | Rozliczenie konta #####            | 27                           | 0  | 0  | alf10         |       |
| 4         | Stan konta przed transakcją: ##### | 27                           | 1  | 0  | num10         |       |
| 5         | Przyznana premia: #####            | 27                           | 2  | 0  | num10         |       |
| 6         | Wykorzystane: #####                | 27                           | 3  | 0  | num10         |       |
| 7         | Stan konta po transakcji: #####    | 27                           | 4  | 0  | num10         |       |
| 8         | Artykuł nr: #####                  | 27                           | 5  | 0  | alf8          | num10 |
| 9         | Nazwa karty: #####                 | 27                           | 6  | 0  | lit21         |       |
| 10        | Numer karty: #####                 | 27                           | 7  | 0  | num19         |       |
| 11        | Numer autoryzacji: #####           | 27                           | 8  | 0  | num5          |       |
| 12        | Data ważności karty: #####         | 27                           | 9  | 0  | num10         |       |
| 13        | Saldo karty: #####                 | 27                           | 10 | 0  | num15         |       |
| 14        | iCard - Pobrano: #####             | 27                           | 11 | 0  | num9          |       |
| 15        | Karta iCard: #####                 | 27                           | 12 | 0  | alf15         | num9  |
| 16        | Środek pł. wydano #####            | 27                           | 13 | 0  | alf8          | num9  |
| 17        | Kwota iCard: #####                 | 27                           | 14 |    | num10         |       |
| 18        | Środek pł. #####                   | 27                           | 15 |    | alf17         | num10 |
| 19        | Razem: #####                       | 27                           | 16 |    | num10         |       |
| 20        | Reszta: #####                      | 27                           | 17 |    | num10         |       |
| 21        | # niefiskalny #                    |                              |    |    |               |       |

### Uwagi do wydruku:

Linie 0 ... 17 (sekcje 3-20 mogą być powtarzane wielokrotnie (numery linii powtarzanych są powtarzane)).

# Ins. programisty drukarki fiskalnej INNOVA DF-1 FV

## „Raport kasjera” (wydruk nr 28)

| Nr sekcji | Nr kolumny                 | Wartość P1-P3 w sekwencji |    |    | Typy parametrów |
|-----------|----------------------------|---------------------------|----|----|-----------------|
|           |                            | P1                        | P2 | P3 |                 |
| 1         | #    niefiskalny    #      |                           |    |    |                 |
| 2.1       | RAPORT KASJERA             | 0                         | 28 | 0  |                 |
| 2.2       | RAPORT SKRÓCONY            | 0                         | 28 | 1  |                 |
| 3         | Rodzaje płatności          | 28                        | 0  | 0  |                 |
| 4         | Konto klienta: #####       | 28                        | 1  | 0  | num12           |
| 5         | Routex: #####              | 28                        | 2  | 0  | num12           |
| 6         | LOMO: #####                | 28                        | 3  | 0  | num12           |
| 7         | DKV: #####                 | 28                        | 4  | 0  | num12           |
| 8         | UTA: #####                 | 28                        | 5  | 0  | num12           |
| 9         | Routex Manual: #####       | 28                        | 6  | 0  | num12           |
| 10        | LOMO Manual: #####         | 28                        | 7  | 0  | num12           |
| 11        | DKV Manual: #####          | 28                        | 8  | 0  | num12           |
| 12        | UTA Manual: #####          | 28                        | 9  | 0  | num12           |
| 13        | Karta bankowa i T&E: ##### | 28                        | 10 | 0  | num12           |
| 14        | Czeki: #####               | 28                        | 11 | 0  | num12           |
| 15        | Vouchery: #####            | 28                        | 12 | 0  | num12           |
| 16        | Gotówka w PLN: #####       | 28                        | 13 | 0  | num12           |
| 17        | Dewizy przel.: #####       | 28                        | 14 | 0  | num12           |
| 18        | RAZEM #####                | 28                        | 15 | 0  | num13           |
| 19        | Przychody                  | 28                        | 16 | 0  |                 |
| 20        | Kwota otwarcia: #####      | 28                        | 17 | 0  | num12           |
| 21        | Sprzedaż: #####            | 28                        | 18 | 0  | num12           |
| 22        | Wpłaty: #####              | 28                        | 19 | 0  | num12           |
| 23        | Wpłyn. na rach.: #####     | 28                        | 20 | 0  | num12           |
| 24        | Różnice inkaso: #####      | 28                        | 21 | 0  | num12           |
| 25        | RAZEM #####                | 28                        | 22 | 0  | num13           |
| 26        | Rozchody                   | 28                        | 23 | 0  |                 |
| 27        | Zwroty: #####              | 28                        | 24 | 0  | num12           |
| 28        | Wypłaty: #####             | 28                        | 25 | 0  | num12           |
| 29        | Kwota zamknięcia: #####    | 28                        | 26 | 0  | num12           |
| 30        | RAZEM #####                | 28                        | 27 | 0  | num13           |
| 31        | Płatności w PLN            | 28                        | 28 | 0  |                 |
| 32        | Czeki w sejfie: #####      | 28                        | 29 | 0  | num12           |
| 33        | Czeki w kasie: #####       | 28                        | 30 | 0  | num12           |
| 34        | RAZEM #####                | 28                        | 31 | 0  | num13           |
| 35        | Vouch. w sejfie: #####     | 28                        | 32 | 0  | num12           |
| 36        | Vouch. w kasie: #####      | 28                        | 33 | 0  | num12           |
| 37        | RAZEM #####                | 28                        | 34 | 0  | num13           |
| 38        | Gotówka w sejfie: #####    | 28                        | 35 | 0  | num12           |
| 39        | Gotówka w kasie: #####     | 28                        | 36 | 0  | num12           |
| 40        | RAZEM #####                | 28                        | 37 | 0  | num13           |
| 41        | Płatności w dewizach       | 28                        | 38 | 0  |                 |
| 42        | DM w sejfie: #####         | 28                        | 39 | 0  | num12           |
| 43        | DM w kasie: #####          | 28                        | 40 | 0  | num12           |
| 44        | RAZEM #####                | 28                        | 41 | 0  | num13           |
| 45        | USD w sejfie: #####        | 28                        | 42 | 0  | num12           |
| 46        | USD w kasie: #####         | 28                        | 43 | 0  | num12           |
| 47        | RAZEM #####                | 28                        | 44 | 0  | num13           |
| 48        | GBP w sejfie: #####        | 28                        | 45 | 0  | num12           |
| 49        | GBP w kasie: #####         | 28                        | 46 | 0  | num12           |
| 50        | RAZEM #####                | 28                        | 47 | 0  | num13           |
| 51        | Sejf                       | 28                        | 48 | 0  |                 |
| 52        | Nr schowka ###             | 28                        | 49 | 0  | num4            |
| 53        | Gotówka w PLN: #####       | 28                        | 50 | 0  | num12           |
| 54        | Czeki: #####               | 28                        | 51 | 0  | num12           |
| 55        | Voucher: #####             | 28                        | 52 | 0  | num12           |
| 56        | DM: #####                  | 28                        | 53 | 0  | num12           |
| 57        | USD: #####                 | 28                        | 54 | 0  | num12           |
| 58        | GBP: #####                 | 28                        | 55 | 0  | num12           |
| 59        | Rozliczenie kasjera        | 28                        | 56 | 0  |                 |
| 60        | Czeki w kasie: #####       | 28                        | 57 | 0  | num12           |
| 61        | Zliczono czeki: #####      | 28                        | 58 | 0  | num12           |
| 62        | RÓŻNICA #####              | 28                        | 59 | 0  | num12           |
| 63        | Vouch. w kasie: #####      | 28                        | 60 | 0  | num12           |
| 64        | Zlicz. Vouch.: #####       | 28                        | 61 | 0  | num12           |



# Ins. programisty drukarki fiskalnej INNOVA DF-1 FV

| Nr sekcji | Nr kolumny                               |       | Wartość P1-P3 w sekwencji |    |    | Typy parametrów |
|-----------|------------------------------------------|-------|---------------------------|----|----|-----------------|
|           |                                          |       | P1                        | P2 | P3 |                 |
|           | 1234567890123456789012345678901234567890 |       |                           |    |    | Par1            |
| 65        | ROŻNICA                                  | ##### | 28                        | 62 | 0  | num12           |
| 66        | Gotówka w PLN:                           | ##### | 28                        | 63 | 0  | num12           |
| 67        | Zliczono gotów.:                         | ##### | 28                        | 64 | 0  | num12           |
| 68        | RÓŻNICA                                  | ##### | 28                        | 65 | 0  | num12           |
| 69        | DM w kasie:                              | ##### | 28                        | 66 | 0  | num12           |
| 70        | DM zliczono:                             | ##### | 28                        | 67 | 0  | num12           |
| 71        | RÓŻNICA                                  | ##### | 28                        | 68 | 0  | num12           |
| 72        | USD w kasie:                             | ##### | 28                        | 69 | 0  | num12           |
| 73        | USD zliczono:                            | ##### | 28                        | 70 | 0  | num12           |
| 74        | RÓŻNICA                                  | ##### | 28                        | 71 | 0  | num12           |
| 75        | GBP w kasie:                             | ##### | 28                        | 72 | 0  | num12           |
| 76        | GBP zliczono:                            | ##### | 28                        | 73 | 0  | num12           |
| 77        | RÓŻNICA                                  | ##### | 28                        | 74 | 0  | num12           |
| 78        | Zmiana zamknięta                         |       | 28                        | 75 | 0  |                 |
| 79        | Zmiana nr ###                            |       | 28                        | 76 | 0  | num3            |
| 80        | Kasjer: #####                            |       | 28                        | 77 | 0  | lit20           |
| 81        | # niefiskalny #                          |       |                           |    |    |                 |

## Uwagi do wydruku:

Linie 0 ... 77 (sekcje 3-80 mogą być powtarzane wielokrotnie (numery linii powtarzanych są powtarzane).

## „Pokwitowanie wpłaty” (wydruk nr 29)

| Nr sekcji | Nr kolumny                               |       | Wartość P1-P3 w sekwencji |    |    | Typy parametrów |
|-----------|------------------------------------------|-------|---------------------------|----|----|-----------------|
|           |                                          |       | P1                        | P2 | P3 |                 |
|           | 1234567890123456789012345678901234567890 |       |                           |    |    | Par1            |
| 1         | # niefiskalny #                          |       |                           |    |    |                 |
| 2.1       | POKWITOWANIE WPŁATY                      |       | 0                         | 29 | 0  |                 |
| 2.2       | POKWITOWANIE WYPŁATY                     |       | 0                         | 29 | 1  |                 |
| 3         | Numer:#####                              |       | 29                        | 0  | 0  | num6            |
| 4         | Komu:                                    | ##### | 29                        | 1  | 0  | lit19           |
| 5         | TYTUŁ WPŁATY/WYPŁATY                     | ILE   | 29                        | 2  | 0  |                 |
| 6         | Przedpłata do par.nr.                    | ##### | 29                        | 3  | 0  | num13           |
| 7         | Zabezpieczenie                           | ##### | 29                        | 4  | 0  | num13           |
| 8         | Do zafakturowania                        | ##### | 29                        | 5  | 0  | num13           |
| 9         | Bilon                                    | ##### | 29                        | 6  | 0  | num13           |
| 10        | Wpłata 1                                 | ##### | 29                        | 7  | 0  | num13           |
| 11        | Wpłata 2                                 | ##### | 29                        | 8  | 0  | num13           |
| 12        | Sejff                                    | ##### | 29                        | 9  | 0  | num13           |
| 13        | Wypłata 1                                | ##### | 29                        | 10 | 0  | num13           |
| 14        | Wypłata 2                                | ##### | 29                        | 11 | 0  | num13           |
| 15        | Do banku                                 | ##### | 29                        | 12 | 0  | num13           |
| 16        | Bilon                                    | ##### | 29                        | 13 | 0  | num13           |
| 17        | Wypłata                                  | ##### | 29                        | 14 | 0  | num13           |
| 18        | Razem                                    | ##### | 29                        | 15 | 0  | num13           |
| 19        | Powyższą kwotę otrzymałem                |       | 29                        | 16 | 0  |                 |
| 20        | -----                                    |       | 29                        | 17 | 0  |                 |
| 21        | PODPIS                                   |       | 29                        | 18 | 0  |                 |
| 22        | # niefiskalny #                          |       |                           |    |    |                 |

## Uwagi do wydruku:

Linie 0 ... 18 (sekcje 3-21 mogą być powtarzane wielokrotnie (numery linii powtarzanych są powtarzane).

# Ins. programisty drukarki fiskalnej **INNOVA DF-1 FV**

## „Stan liczników” (wydruk nr 30)

| Nr sekcji | Nr kolumny                    | Wartość P1-P3 w sekwencji |    |    | Typy parametrów |      |       |
|-----------|-------------------------------|---------------------------|----|----|-----------------|------|-------|
|           |                               | P1                        | P2 | P3 | Par1            | Par2 | Par3  |
| 1         | # niefiskalny #               |                           |    |    |                 |      |       |
| 2         | STANY LICZNIKÓW               | 0                         | 30 | 0  |                 |      |       |
| 3         | Pompa ## ##### stan #####lit. | 30                        | 0  | 0  | num2            | num5 | num16 |
| 4         | Ogółem liczniki               | 30                        | 1  | 0  |                 |      |       |
| 5         | -----                         | 30                        | 2  | 0  |                 |      |       |
| 6         | Paliwo #####lit.              | 30                        | 3  | 0  | num27           |      |       |
| 7         | # niefiskalny #               |                           |    |    |                 |      |       |

### Uwagi do wydruku:

Linie 0 ... 3 (sekcje 3-6 mogą być powtarzane wielokrotnie (numery linii powtarzanych są powtarzane).

## „Raport tankowania” (wydruk nr 31)

| Nr sekcji | Nr kolumny                       | Wartość P1-P3 w sekwencji |    |    | Typ parametru |       |      |      |      |
|-----------|----------------------------------|---------------------------|----|----|---------------|-------|------|------|------|
|           |                                  | P1                        | P2 | P3 | Par1          | Par2  | Par3 | Par4 | Par5 |
| 1         | # niefiskalny #                  |                           |    |    |               |       |      |      |      |
| 2         | RAPORT TANKOWANIA                | 0                         | 31 | 0  |               |       |      |      |      |
| 3         | Nr Gatunek Obj.zb. Rezerwa Alarm | 31                        | 0  | 0  |               |       |      |      |      |
| 4         | ## #####                         | 31                        | 1  | 0  | num2          | num10 | num8 | num5 | num8 |
| 11        | # niefiskalny #                  |                           |    |    |               |       |      |      |      |

### Uwagi do wydruku:

Linie 0 ... 1 (sekcje 3-4 mogą być powtarzane wielokrotnie (numery linii powtarzanych są powtarzane).

## „Karta kredytowa” (wydruk nr 32)

| Nr sekcji | Nr kolumny                       | Wartość P1-P3 w sekwencji |    |    | Typy parametrów |       |      |      |
|-----------|----------------------------------|---------------------------|----|----|-----------------|-------|------|------|
|           |                                  | P1                        | P2 | P3 | Par1            | Par2  | Par3 | Par4 |
| 1         | # niefiskalny #                  |                           |    |    |                 |       |      |      |
| 2         | KARTA KREDYTOWA                  | 0                         | 32 | 0  |                 |       |      |      |
| 3         | Numer transakcji: #####          | 32                        | 0  | 0  | num5            | num5  |      |      |
| 4         | Data: ##### Godzina: #####       | 32                        | 1  | 0  | num8            |       |      |      |
| 5         | Nazwa karty: #####               | 32                        | 2  | 0  | alf17           |       |      |      |
| 6         | Numer karty: #####               | 32                        | 3  | 0  | num20           |       |      |      |
| 7         | Transakcja karty: #####          | 32                        | 4  | 0  | num6            |       |      |      |
| 8         | Numer autoryzacji: #####         | 32                        | 5  | 0  | num6            |       |      |      |
| 9         | Identyfikator autoryzacji: ##### | 32                        | 6  | 0  | num7            |       |      |      |
| 10        | Lp. Nazwa jm Ilość               | 32                        | 7  | 0  |                 |       |      |      |
| 11        | ## #####                         | 32                        | 8  | 0  | num2            | lit14 | alf3 | num7 |
| 12        | KWOTA: #####                     | 32                        | 9  | 0  | num10           |       |      |      |
| 13        | .....                            | 32                        | 10 | 0  |                 |       |      |      |
| 14        | podpis                           | 32                        | 11 | 0  |                 |       |      |      |
| 15        | Posiadacz: #####                 | 32                        | 12 | 0  | alf25           |       |      |      |
| 16        | Dane ident.: #####               | 32                        | 13 | 0  | alf25           |       |      |      |
| 17        | Dane ident.: #####               | 32                        | 14 | 0  | alf25           |       |      |      |
| 18        | Przebieg: #####                  | 32                        | 15 | 0  | num15           |       |      |      |
| 19        | Kod kierowcy: #####              | 32                        | 16 | 0  | num10           |       |      |      |
| 20        | Nr rej.: #####                   | 32                        | 17 | 0  | alf18           |       |      |      |
| 21        | # niefiskalny #                  |                           |    |    |                 |       |      |      |

### Uwagi do wydruku:

Linie 0 ... 1 (sekcje 3-4 mogą być powtarzane wielokrotnie (numery linii powtarzanych są powtarzane).

„Waluta w sejfie” (wydruk nr 33)

| Nr sekcji | Nr kolumny                               | Wartość P1-P3 w sekwencji |    |    | Typy parametrów |
|-----------|------------------------------------------|---------------------------|----|----|-----------------|
|           |                                          | P1                        | P2 | P3 |                 |
|           | 1234567890123456789012345678901234567890 |                           |    |    | Par1            |
| 1         | # niefiskalny #                          |                           |    |    |                 |
| 2         | WALUTA W SEJFIE                          | 0                         | 33 | 0  |                 |
| 3         | OGÓŁEM GOTÓWKA W SEJFIE: #####           | 33                        | 0  | 0  | num10           |
| 4         | ### ##### W SEJFIE: #####                | 33                        | 1  | 0  | num10           |
| 5         | OGÓŁEM CZEKI W SEJFIE: #####             | 33                        | 2  | 0  | num10           |
| 6         | # niefiskalny #                          |                           |    |    |                 |

Uwagi do wydruku:

Linie nr 0 - 2 (sekcje 3 – 5) mogą być powtarzane wielokrotnie (numery linii powtarzanych są powtarzane).

„Raport alarmu paliwa” (wydruk nr 34)

| Nr sekcji | Nr kolumny                               | Wartość P1-P3 w sekwencji |    |    | Typy parametrów |
|-----------|------------------------------------------|---------------------------|----|----|-----------------|
|           |                                          | P1                        | P2 | P3 |                 |
|           | 1234567890123456789012345678901234567890 |                           |    |    | Par1            |
| 1         | # niefiskalny #                          |                           |    |    |                 |
| 2         | RAPORT ALARMU PALIWA                     | 0                         | 34 | 0  |                 |
| 3         | Zbiornik nr #####                        | 34                        | 0  | 0  | num7            |
| 4         | Paliwo opis #####                        | 34                        | 1  | 0  | num17           |
| 5         | RODZAJ ALARMU:                           | 34                        | 2  | 0  |                 |
| 6         | #####                                    | 34                        | 3  | 0  | num29           |
| 7         | #####                                    | 34                        | 4  | 0  | num29           |
| 8         | #####                                    | 34                        | 5  | 0  | num29           |
| 9         | DATA #####                               | 34                        | 6  | 0  | num14           |
| 10        | CZAS #####                               | 34                        | 7  | 0  | num9            |
| 11        | # niefiskalny #                          |                           |    |    |                 |

„Bilet do myjni” (wydruk nr 35)

| Nr sekcji | Nr kolumny                               | Wartość P1-P3 w sekwencji |    |    | Typy parametrów |      |      |
|-----------|------------------------------------------|---------------------------|----|----|-----------------|------|------|
|           |                                          | P1                        | P2 | P3 | Par1            | Par2 | Par3 |
|           | 1234567890123456789012345678901234567890 |                           |    |    |                 |      |      |
| 1         | # niefiskalny #                          |                           |    |    |                 |      |      |
| 2         | BILET DO MYJNI                           | 0                         | 34 | 0  |                 |      |      |
| 3         | WAŻNY NA ## PROGRAM NR ## ZŁ #####       | 34                        | 0  | 0  | num2            | num2 | num6 |
| 4         | W CELU URUCHOMIENIA MYJNI WPROWADZ       | 34                        | 1  | 0  |                 |      |      |
| 5         | KOD PROGRAMU                             | 34                        | 2  | 0  |                 |      |      |
| 6         | K O D: # # # # #                         | 34                        | 3  | 0  | alf15           |      |      |
| 7         | WYDANY W DNIU ##### CZAS #####           | 34                        | 4  | 0  | num12           | num8 |      |
| 8         | ZAPRASZAMY DO KORZYSTANIA                | 34                        | 5  | 0  |                 |      |      |
| 9         | Z NASZYCH MYJNI                          | 34                        | 6  | 0  |                 |      |      |
| 10        | # niefiskalny #                          |                           |    |    |                 |      |      |

Uwagi do wydruku:

Linie 0 ... 6 (sekcje 3-9 mogą być powtarzane wielokrotnie (numery linii powtarzanych są powtarzane).

**„Raport stanu zbiorników” (wydruk nr 36)**

| Nr sekcji | Nr kolumny                           | Wartość P1-P3 w sekwencji |    |    | Typy parametrów |       |      |
|-----------|--------------------------------------|---------------------------|----|----|-----------------|-------|------|
|           |                                      | P1                        | P2 | P3 | Par1            | Par2  | Par3 |
| 1         | <b># niefiskalny #</b>               |                           |    |    |                 |       |      |
| 2         | STAN ZBIORNIKÓW RAPORT               | 0                         | 36 | 0  |                 |       |      |
| 3         | MODUŁ: ### POZYCJA:### SONDA NR #### | 36                        | 0  | 0  | alf3            | num3  | num4 |
| 4         | OPIS: #####                          | 36                        | 1  | 0  | alf34           |       |      |
| 5         | PRODUKT: #####                       | 36                        | 2  | 0  | alf31           |       |      |
| 6         | POZIOM OBJĘTOŚĆ (CM) (LTR)           | 36                        | 3  | 0  |                 |       |      |
| 7         |                                      | 36                        | 4  | 0  |                 |       |      |
| 8         | POJEMNOŚĆ #####                      | 36                        | 5  | 0  | num10           | num12 |      |
| 9         | PRODUKT: #####                       | 36                        | 6  | 0  | num10           | num12 |      |
| 10        | WODA: #####                          | 36                        | 7  | 0  | num10           | num12 |      |
| 11        | RAZEM: #####                         | 36                        | 8  | 0  | num10           | num12 |      |
| 12        | KOREKTA O TEMPERATURE                | 36                        | 9  | 0  |                 |       |      |
| 13        | PRODUKT: #####                       | 36                        | 10 | 0  | num23           |       |      |
| 14        | WODA: #####                          | 36                        | 11 | 0  | num23           |       |      |
| 15        | RAZEM: #####                         | 36                        | 12 | 0  | num23           |       |      |
| 16        | MAX.POZIOM NAPEŁ: #####              | 36                        | 13 | 0  | num22           |       |      |
| 17        | MAX.DO NAPEŁNIENIA: #####            | 36                        | 14 | 0  | num20           |       |      |
| 18        | ŚREDNIA TEMPERATURA PRODUKTU: #####  | 36                        | 15 | 0  | num10           |       |      |
| 19        | <b># niefiskalny #</b>               |                           |    |    |                 |       |      |

**Uwagi do wydruku:**

Linie 0 ... 15 (sekcje 3-18 mogą być powtarzane wielokrotnie (numery linii powtarzanych są powtarzane).

**„Potwierdzenie dostawy paliw” (wydruk nr 37)**

| Nr sekcji | Nr kolumny                       | Wartość P1-P3 w sekwencji |    |    | Typy parametrów |       |
|-----------|----------------------------------|---------------------------|----|----|-----------------|-------|
|           |                                  | P1                        | P2 | P3 | Par1            | Par2  |
| 1         | <b># niefiskalny #</b>           |                           |    |    |                 |       |
| 2         | RAPORT DOSTAWY PALIW             | 0                         | 37 | 0  |                 |       |
| 3         | ZBIORNIK: #####                  | 37                        | 0  | 0  | num6            |       |
| 4         | OZNACZENIE: ##### PRODUKT: ##### | 37                        | 1  | 0  | num6            | num12 |
| 5         | RAPORT DOSTAWY - STABILNYCH      | 37                        | 2  | 0  |                 |       |
| 6         | PRZED DOSTAWĄ                    | 37                        | 3  | 0  |                 |       |
| 7         | OBJĘTOŚĆ PRODUKTU: #####         | 37                        | 4  | 0  | num19           |       |
| 8         | OBJĘTOŚĆ WODY: #####             | 37                        | 5  | 0  | num19           |       |
| 9         | OBJ. DO WYPEŁ.: #####            | 37                        | 6  | 0  | num19           |       |
| 10        | TEMPERATURA PRODUKTU: #####      | 37                        | 7  | 0  | num16           |       |
| 11        | PO DOSTAWIE                      | 37                        | 8  | 0  |                 |       |
| 12        | OBJĘTOŚĆ PRODUKTU: #####         | 37                        | 9  | 0  | num19           |       |
| 13        | OBJĘTOŚĆ WODY: #####             | 37                        | 10 | 0  | num19           |       |
| 14        | MAX. DO WYPEŁ.: #####            | 37                        | 11 | 0  | num19           |       |
| 15        | TEMPERATURA PRODUKTU: #####      | 37                        | 12 | 0  | num16           |       |
| 16        | DOSTAWA                          | 37                        | 13 | 0  |                 |       |
| 17        | DATA: ##### CZAS: #####          | 37                        | 14 | 0  | num12           | num13 |
| 18        | OBJĘTOŚĆ: #####                  | 37                        | 15 | 0  | num19           |       |
| 19        | TEMPERATURA                      | 37                        | 16 | 0  | num19           |       |
| 20        | DOSTAWA NETTO (15C): #####       | 37                        | 17 | 0  | num19           |       |
| 21        | TEMPERATURA PRODUKTU: #####      | 37                        | 18 | 0  | num16           |       |
| 22        | KSIĘGOWA OBJ.DOSTAWY: #####      | 37                        | 19 | 0  | num17           |       |
| 23        | ROZBIEŻNOŚĆ: #####               | 37                        | 20 | 0  | num18           |       |
| 24        | <b># niefiskalny #</b>           |                           |    |    |                 |       |

**Uwagi do wydruku:**

Linie 0 ... 20 (sekcje 3-23) mogą być powtarzane wielokrotnie (numery linii powtarzanych są powtarzane).

# Ins. programisty drukarki fiskalnej INNOVA DF-1 FV

## „BP partnerclub” (wydruk nr 38)

| Nr sekcji | Nr kolumny                | Wartość P1-P3 w sekwencji |    |    | Typy parametrów |       |
|-----------|---------------------------|---------------------------|----|----|-----------------|-------|
|           |                           | P1                        | P2 | P3 | Par1            | Par2  |
| 1         | # niefiskalny #           |                           |    |    |                 |       |
| 2         | BP partnerclub            | 0                         | 38 | 0  |                 |       |
| 3         | Nr terminala nazwa stacji | 38                        | 0  | 0  |                 |       |
| 4         | #####                     | 38                        | 1  | 0  | num9            | lit22 |
| 5         | Nr kolejny                | 38                        | 2  | 0  | num14           |       |
| 6         | Kod terminala             | 38                        | 3  | 0  | num14           |       |
| 7         | Operator                  | 38                        | 4  | 0  | num22           |       |
| 8         | Czas rozpoczęcia          | 38                        | 5  | 0  | num9            |       |
| 9         | Data rozpoczęcia          | 38                        | 6  | 0  | num14           |       |
| 10        | Czas zakończenia          | 38                        | 7  | 0  | num9            |       |
| 11        | Data zakończenia          | 38                        | 8  | 0  | num14           |       |
| 12        | Tariff PKT man. TR. man.  | 38                        | 9  | 0  |                 |       |
| 13        | TAR ##:                   | 38                        | 10 | 0  | num27           |       |
| 14        | % Wydania                 | 38                        | 11 | 0  | num22           |       |
| 15        | Litry sprzedane           | 38                        | 12 | 0  | num22           |       |
| 16        | Litry wydane              | 38                        | 13 | 0  | num22           |       |
| 17        | DAR                       | 38                        | 14 | 0  | num22           |       |
| 18        | Punkty wymienione         | 38                        | 15 | 0  | num22           |       |
| 19        | Punkty wczytane           | 38                        | 16 | 0  | num22           |       |
| 20        | Trans. Wydano             | 38                        | 17 | 0  | num22           |       |
| 21        | # niefiskalny #           |                           |    |    |                 |       |

## „BP partnerclub [2]” (wydruk nr 39)

| Nr sekcji | Nr kolumny                        | Wartość P1-P3 w sekwencji |    |    | Typy parametrów |       |
|-----------|-----------------------------------|---------------------------|----|----|-----------------|-------|
|           |                                   | P1                        | P2 | P3 | Par1            | Par2  |
| 1         | # niefiskalny #                   |                           |    |    |                 |       |
| 2         | BP partnerclub                    | 0                         | 39 | 0  |                 |       |
| 3         | Nr terminala Nazwa stacji         | 39                        | 0  | 0  |                 |       |
| 4         | #####                             | 39                        | 1  | 0  | num9            | lit22 |
| 5         | Ilość ##### Podarunek numer ##### | 39                        | 2  | 0  | num9            | num7  |
| 6         | Punktów za podarunek              | 39                        | 3  | 0  | num14           |       |
| 7         | Razem punkty z podarunek          | 39                        | 4  | 0  | num14           |       |
| 8         | Numer karty                       | 39                        | 5  | 0  | num25           |       |
| 9         | Punkty początkowe                 | 39                        | 6  | 0  | num14           |       |
| 10        | Punkty skasowane                  | 39                        | 7  | 0  | num14           |       |
| 11        | Nowych punktów razem              | 39                        | 8  | 0  | num14           |       |
| 12        | Nazwa                             | 39                        | 9  | 0  | lit34           |       |
| 13        | Dziękujemy. Do zobaczenia.        | 39                        | 10 | 0  |                 |       |
| 14        | Nr terminala                      | 39                        | 11 | 0  | num14           |       |
| 15        | Kod sprzedawcy                    | 39                        | 12 | 0  | num14           |       |
| 16        | Data ##### Kasjer nr #####        | 39                        | 13 | 0  | num13           | num9  |
| 17        | Czas                              | 39                        | 14 | 0  | num10           |       |
| 18        | # niefiskalny #                   |                           |    |    |                 |       |

## „BP partnerclub [3]” (wydruk nr 40)

| Nr sekcji | Nr kolumny                        | Wartość P1-P3 w sekwencji |    |    | Typy parametrów |       |      |      |
|-----------|-----------------------------------|---------------------------|----|----|-----------------|-------|------|------|
|           |                                   | P1                        | P2 | P3 | Par1            | Par2  | Par3 | Par4 |
| 1         | # niefiskalny #                   |                           |    |    |                 |       |      |      |
| 2         | BP partnerclub                    | 0                         | 40 | 0  |                 |       |      |      |
| 3         | Czas ##### Data #####             | 40                        | 0  | 0  | num10           | num17 |      |      |
| 4         | Ilość ##### Podarunek numer ##### | 40                        | 1  | 0  | num10           | num7  |      |      |
| 5         | Punktów za podarunek              | 40                        | 2  | 0  | num13           |       |      |      |
| 6         | Razem punkty z podarunek          | 40                        | 3  | 0  | num13           |       |      |      |
| 7         | Nazwa                             | 40                        | 4  | 0  | lit34           |       |      |      |
| 8         | # niefiskalny #                   |                           |    |    |                 |       |      |      |

Linie nr 0 – 4 (sekcje 3 – 7) mogą być powtarzane wielokrotnie (numery linii powtarzanych są powtarzane).

**„Zamówienie” (wydruk nr 41)**

| Nr sekcji | Nr kolumny<br>1234567890123456789012345678901234567890 | Wartość P1-P3<br>w sekwencji |    |    | Typy parametrów |      |      |      |
|-----------|--------------------------------------------------------|------------------------------|----|----|-----------------|------|------|------|
|           |                                                        | P1                           | P2 | P3 | Par1            | Par2 | Par3 | Par4 |
| 1         | <b># niefiskalny #</b>                                 |                              |    |    |                 |      |      |      |
| 2         | ZAMÓWIENIE                                             | 0                            | 41 | 0  |                 |      |      |      |
| 3         | Kelner: #####                                          | 41                           | 0  | 0  | alf32           |      |      |      |
| 4         | Stolik: #####                                          | 41                           | 1  | 0  | alf32           |      |      |      |
| 5         | - - - - -                                              | 41                           | 2  | 0  |                 |      |      |      |
| 6         | Towar: #####                                           | 41                           | 3  | 0  | alf33           |      |      |      |
| 7         | Opis: #####                                            | 41                           | 4  | 0  | alf34           |      |      |      |
| 8         | Ilość: #####                                           | 41                           | 5  | 0  | alf33           |      |      |      |
| 28        | <b># niefiskalny #</b>                                 |                              |    |    |                 |      |      |      |

**Uwagi do wydruku:**

Linie 0 ... 5 (sekcje 3-8) mogą być powtarzane wielokrotnie (numery linii powtarzanych są powtarzane).

Ins. programisty drukarki fiskalnej INNOVA DF-1 FV

„Potwierdzenie” (wydruk nr 42)

| Nr sekcji | Nr kolumny<br>1234567890123456789012345678901234567890 | Wartość P1-P3<br>w sekwencji |    |    | Typy parametrów |       |
|-----------|--------------------------------------------------------|------------------------------|----|----|-----------------|-------|
|           |                                                        | P1                           | P2 | P3 | Par1            | Par2  |
| 1         | # niefiskalny #                                        |                              |    |    |                 |       |
| 2.1       | POTWIERDZENIE                                          | 0                            | 42 | 0  |                 |       |
| 2.2       | RAPORT                                                 | 0                            | 42 | 1  |                 |       |
| 2.3       | BON                                                    | 0                            | 42 | 2  |                 |       |
| 3         | Potwierdzenie #####                                    | 42                           | 0  | 0  | alf26           |       |
| 4         | Raport #####                                           | 42                           | 1  | 0  | alf33           |       |
| 5         | Pokwitowanie #####                                     | 42                           | 2  | 0  | alf27           |       |
| 6         | Bon #####                                              | 42                           | 3  | 0  | alf36           |       |
| 7         | Wydruk #####                                           | 42                           | 4  | 0  | alf33           |       |
| 8         | Tytuł #####                                            | 42                           | 5  | 0  | alf34           |       |
| 9         | Część #####                                            | 42                           | 6  | 0  | alf34           |       |
| 10        | Blok #####                                             | 42                           | 7  | 0  | alf35           |       |
| 11        | Kasjer ##### Kasa #####                                | 42                           | 8  | 0  | alf17           | alf10 |
| 12        | Data ##### Godzina #####                               | 42                           | 9  | 0  | alf16           | alf10 |
| 13        | Opis #####                                             | 42                           | 10 | 0  | alf35           |       |
| 14        | Nazwa #####                                            | 42                           | 11 | 0  | alf34           |       |
| 15        | Numer #####                                            | 42                           | 12 | 0  | alf34           |       |
| 16        | Tytułem #####                                          | 42                           | 13 | 0  | alf32           |       |
| 17        | Kod #####                                              | 42                           | 14 | 0  | alf36           |       |
| 18        | Liczba #####                                           | 42                           | 15 | 0  | alf33           |       |
| 19        | Typ #####                                              | 42                           | 16 | 0  | alf36           |       |
| 20        | Stan #####                                             | 42                           | 17 | 0  | alf35           |       |
| 21        | Zmiana #####                                           | 42                           | 18 | 0  | alf33           |       |
| 22        | Z #####                                                | 42                           | 19 | 0  | alf38           |       |
| 23        | Na #####                                               | 42                           | 20 | 0  | alf37           |       |
| 24        | Konto #####                                            | 42                           | 21 | 0  | alf34           |       |
| 25        | Kurs #####                                             | 42                           | 22 | 0  | alf35           |       |
| 26        | Operator #####                                         | 42                           | 23 | 0  | alf31           |       |
| 27        | Dla #####                                              | 42                           | 24 | 0  | alf36           |       |
| 28        | Klient #####                                           | 42                           | 25 | 0  | alf33           |       |
| 29        | cd. #####                                              | 42                           | 26 | 0  | alf36           |       |
| 30        | Ilość #####                                            | 42                           | 27 | 0  | alf34           |       |
| 31        | Wpłata #####                                           | 42                           | 28 | 0  | alf33           |       |
| 32        | Wypłata #####                                          | 42                           | 29 | 0  | alf32           |       |
| 33        | Opłata #####                                           | 42                           | 30 | 0  | alf33           |       |
| 34        | Dopłata #####                                          | 42                           | 31 | 0  | alf32           |       |
| 35        | Przedpłata #####                                       | 42                           | 32 | 0  | alf29           |       |
| 36        | Prowizja #####                                         | 42                           | 33 | 0  | alf31           |       |
| 37        | Odsetki #####                                          | 42                           | 34 | 0  | alf32           |       |
| 38        | Kwota #####                                            | 42                           | 35 | 0  | alf34           |       |
| 39        | Przychody #####                                        | 42                           | 36 | 0  | alf30           |       |
| 40        | Rozchody #####                                         | 42                           | 37 | 0  | alf31           |       |
| 41        | Sprzedaż #####                                         | 42                           | 38 | 0  | alf31           |       |
| 42        | Uznanie #####                                          | 42                           | 39 | 0  | alf32           |       |
| 43        | Saldo #####                                            | 42                           | 40 | 0  | alf34           |       |
| 44        | Gotówka #####                                          | 42                           | 41 | 0  | alf32           |       |
| 45        | Opakowanie #####                                       | 42                           | 42 | 0  | alf29           |       |
| 46        | Rabat #####                                            | 42                           | 43 | 0  | alf28           |       |
| 47        | Narzut #####                                           | 42                           | 44 | 0  | alf27           |       |
| 48        | Promocja #####                                         | 42                           | 45 | 0  | alf25           |       |
| 49        | Premia #####                                           | 42                           | 46 | 0  | alf27           |       |
| 50        | Płatność #####                                         | 42                           | 47 | 0  | alf30           |       |
| 51        | Forma #####                                            | 42                           | 48 | 0  | alf33           |       |
| 52        | Środek płat. #####                                     | 42                           | 49 | 0  | alf26           |       |
| 53        | Transakcja anulowana                                   | 42                           | 50 | 0  |                 |       |
| 54        | Proszę obciążyć moje konto                             | 42                           | 51 | 0  |                 |       |
| 55        | Proszę uznać moje konto                                | 42                           | 52 | 0  |                 |       |
| 56        | Oryginał                                               | 42                           | 53 | 0  |                 |       |
| 57        | Kopia                                                  | 42                           | 54 | 0  |                 |       |
| 58        | .....                                                  | 42                           | 55 | 0  |                 |       |
| 59        | Podpis #####                                           | 42                           | 56 | 0  | alf33           |       |
| 60        | Sprawdził #####                                        | 42                           | 57 | 0  | alf30           |       |
| 61        | Zatwierdził #####                                      | 42                           | 58 | 0  | alf28           |       |
| 62        | # niefiskalny #                                        |                              |    |    |                 |       |

# Ins. programisty drukarki fiskalnej **INNOVA DF-1 FV**

## „Pokwitowanie zapłaty kartą” (wydruk nr 46)

| Nr sekcji | Nr kolumny                          | Wartość P1-P3 w sekwencji |    |    | Typy parametrów |       |       |      |
|-----------|-------------------------------------|---------------------------|----|----|-----------------|-------|-------|------|
|           |                                     | P1                        | P2 | P3 | Par1            | Par2  | Par3  | Par4 |
| 1         | # niefiskalny #                     |                           |    |    |                 |       |       |      |
| 2.1       |                                     | 0                         | 46 | 0  |                 |       |       |      |
| 2.2       | POTWIERDZENIE TRANSAKCJI            | 0                         | 46 | 1  |                 |       |       |      |
| 2.3       | POTWIERDZENIE PRE-AUTORYZACJI       | 0                         | 46 | 2  |                 |       |       |      |
| 2.4       | POTWIERDZENIE UNIEWAŻNIENIA         | 0                         | 46 | 3  |                 |       |       |      |
| 2.5       | POTWIERDZENIE ODMOWY AUTORYZACJI    | 0                         | 46 | 4  |                 |       |       |      |
| 3         | Centrum autoryzacji:#####           | 46                        | 0  | 0  | alf20           |       |       |      |
| 4         | Kasa: ### Kasjer: #####             | 46                        | 1  | 0  | num3            | num7  |       |      |
| 5         | Nr dowodu sprzedaży: #####          | 46                        | 2  | 0  | num15           |       |       |      |
| 6         | TID: ##### UID: #####               | 46                        | 3  | 0  | num8            | num16 |       |      |
| 7         | TID: ##### MID: #####               | 46                        | 4  | 0  | num8            | num16 |       |      |
| 8         | Zapłata rachunku nr: #####          | 46                        | 5  | 0  | alf19           |       |       |      |
| 9         | Dla: #####                          | 46                        | 6  | 0  | lit33           |       |       |      |
| 10        | Karta: ##### PSN:##                 | 46                        | 7  | 0  | alf26           | alf2  |       |      |
| 11        | ##### Ważna do: ##/##               | 46                        | 8  | 0  | alf23           | num2  | num2  |      |
| 12        | PRE-AUT. : ##### PLN                | 46                        | 9  | 0  | Num9            |       |       |      |
| 13        | SPRZEDAŻ : ##### PLN                | 46                        | 10 | 0  | Num9            |       |       |      |
| 14        | UZNANIE : ##### PLN                 | 46                        | 11 | 0  | Num9            |       |       |      |
| 15        | GOTÓWKA : ##### PLN                 | 46                        | 12 | 0  | Num9            |       |       |      |
| 16        | WPLATA : ##### PLN                  | 46                        | 13 | 0  | Num9            |       |       |      |
| 17        | RAZEM : ##### PLN                   | 46                        | 14 | 0  | Num9            |       |       |      |
| 18.1      | Słownie: #####                      | 46                        | 15 | 0  | alf30           |       |       |      |
| 18.2      | #####                               | 46                        | 16 | 0  | alf30           |       |       |      |
| 19        | Proszę obciążyć moje konto          | 46                        | 17 | 0  |                 |       |       |      |
| 20        | Proszę uznać moje konto             | 46                        | 18 | 0  |                 |       |       |      |
| 21        | TRANSAKCJA UNIEWAŻNIONA             | 46                        | 19 | 0  |                 |       |       |      |
| 22        | TRANSAKCJA ODRZUCONA                | 46                        | 20 | 0  |                 |       |       |      |
| 23        | DOMKNIECIE PREAUTORYZACJI           | 46                        | 21 | 0  |                 |       |       |      |
| 24        | TRANSAKCJA ZAREJESTROWANA           | 46                        | 22 | 0  |                 |       |       |      |
| 25        | ZWERYFIKOWANO KOD PIN               | 46                        | 23 | 0  |                 |       |       |      |
| 26.1      | .....                               | 46                        | 24 | 0  |                 |       |       |      |
| 26.2      | Podpis posiadacza karty             | 46                        | 25 | 0  |                 |       |       |      |
| 27.1      | Komunikat systemu: #####            | 46                        | 26 | 0  | Alf21           |       |       |      |
| 27.2      | #####                               | 46                        | 27 | 0  | alf40           |       |       |      |
| 27.3      | #####                               | 46                        | 28 | 0  | alf40           |       |       |      |
| 28        | Kod autoryzacji: #####              | 46                        | 29 | 0  | alf12           |       |       |      |
| 29        | Commercial Code #####               | 46                        | 30 | 0  | alf24           |       |       |      |
| 30        | Dane dodatkowe: #####               | 46                        | 31 | 0  | Alf24           |       |       |      |
| 31.1      | ####[####]: #####                   | 46                        | 32 | 0  | alf4            | Alf4  | alf28 |      |
| 31.2      | #####                               | 46                        | 33 | 0  | alf28           |       |       |      |
| 32        | Nr dowodu tożsamości: .....         | 46                        | 34 | 0  |                 |       |       |      |
| 33        | Liczba punktów za transakcję: ##### | 46                        | 35 | 0  | num9            |       |       |      |
| 34        | Liczba punktów po transakcji: ##### | 46                        | 36 | 0  | num9            |       |       |      |
| 35        | Kwota na karcie: #####              | 46                        | 37 | 0  | num11           |       |       |      |
| 36        | <b>ORYGINAŁ</b>                     | 46                        | 38 | 0  |                 |       |       |      |
| 37        | <b>KOPIA</b>                        | 46                        | 39 | 0  |                 |       |       |      |
| 38        | # niefiskalny #                     |                           |    |    |                 |       |       |      |

### Uwagi:

1. Sekcje wyróżnione (31.1 i 31.2) można wielokrotnie powtarzać



„Formatka LOTTO” (wydruk nr 49)

| Nr sekcji | Nr kolumny                                 | Wartość P1-P3 w sekwencji |     |    | Typy parametrów                                                                       |
|-----------|--------------------------------------------|---------------------------|-----|----|---------------------------------------------------------------------------------------|
|           |                                            | P1                        | P2  | P3 |                                                                                       |
|           | 1234567890123456789012345678901234567890   |                           |     |    | Par1 (grafika)                                                                        |
| 1         | # niefiskalny #                            |                           |     |    |                                                                                       |
| 2.1       | Grafika nr 1                               | 0                         | 49  | 0  |    |
| 2.2       | Grafika nr 2                               | 0                         | 49  | 1  |    |
| 2.3       | Grafika nr 3                               | 0                         | 49  | 2  |    |
| 2.4       | Grafika nr 4                               | 0                         | 49  | 3  |    |
| 2.5       | Grafika nr 5                               | 0                         | 49  | 4  |   |
| 2.6       | Grafika nr 6                               | 0                         | 49  | 5  |  |
| 2.7       | Grafika nr 7                               | 0                         | 49  | 6  |  |
| 2.8       | Grafika nr 8                               | 0                         | 49  | 7  |  |
| 3         | linia normalna (EJ)                        | 49                        | 0   | 0  | alf40                                                                                 |
| 4         | linia o podwójnej szerokości (EJ)          | 49                        | 1   |    | alf20                                                                                 |
| 5         | linia o podwójnej wysokości (EJ)           | 49                        | 2   |    | alf20                                                                                 |
| 6         | linia z podwójną szerokość i wysokość (EJ) | 49                        | 3   |    | alf20                                                                                 |
| 7         | linia normalna                             | 49                        | 4   |    | alf40                                                                                 |
| 8         | linia o podwójnej szerokości               | 49                        | 5   |    | alf20                                                                                 |
| 9         | linia o podwójnej wysokości                | 49                        | 6   |    | alf20                                                                                 |
| 10        | linia podwójna szerokość i wysokość        | 49                        | 7   |    | alf20                                                                                 |
| 11        | -----                                      | 49                        | 254 | 1  |                                                                                       |
| 12        | Pusty wiersz                               | 49                        | 255 | 1  |                                                                                       |
| 13        | Kod kreskowy EAN-13 lub EAN-128 (opcja)    | 1                         | 49  | 1  | Patrz uwaga (2) i (3)                                                                 |
| 14        | # niefiskalny #                            |                           |     |    |                                                                                       |

Uwagi:

1. Sekcje wyróżnione (3-12) można wielokrotnie powtarzać
2. Dla kodu EAN-13 parametr P1 (sekcja 12) jest parametrem numerycznym zawierającym 13 cyfr
3. Dla kodu EAN-128 parametr P1 (sekcja 12) jest parametrem alfanumerycznym (max 38 cyfr lub 24 znaki alfanumeryczne) i musi być poprzedzony i zakończony znakiem '#'
4. Sekcje 7-10 (wiersze 4-7) nie są zapisywane w kopii elektronicznej (!); są drukowane tylko na oryginale.

## **[LBSENDCK] – odeślij czas RTC**

### **Zastosowanie / opis sekwencji:**

Sekwencja ta umożliwia uzyskanie aktualnego czasu drukarki.

### **Format sekwencji:**

ESC P Ps #c ESC\

### **Opis parametrów:**

Ps – Parametr ten jest ignorowany.

### **Wartość zwracana:**

Drukarka odsyła [LBCLKRS] czas drukarki.

### **Format odpowiedzi drukarki:**

ESC P 1 #C Py; Pm; Pd; Ph; Pm; 0 ESC\

### **Opis parametrów odpowiedzi drukarki:**

- Py – Numer roku, parametr może przyjmować wartości z zakresu od 0 do 99. Liczby od 0 do 49 odpowiadają datom z zakresu 2000 do 2049, a liczby od 50 do 99 datom z zakresu 1950 do 1999.
- Pm – Numer miesiąca, parametr może przyjmować wartości z zakresu od 1 do 12
- Pd – Numer dnia w miesiącu, parametr może przyjmować wartości z zakresu od 1 do 31.
- Ph – Godzina, parametr może przyjmować wartości z zakresu od 0 do 23.
- Pm – Minuta, parametr może przyjmować wartości z zakresu od 0 do 59.

### **Możliwe błędy:**

| Nr błędu | Opis                           |
|----------|--------------------------------|
| 1        | nie zainicjalizowany zegar RTC |
| 5        | błąd odczytu zegara RTC        |

## [LBSTOCARD] – transakcja uznania

### Zastosowanie / opis sekwencji:

Sekwencja przeznaczona jest do wydrukowania potwierdzenia zwrotu towaru na której składa podpis klient płaćący kartą płatniczą.

### Format sekwencji:

```

ESC P Ps;Pn #h
<numer_kasy> CR <numer_kasjera> CR
<numer_par> CR <kontrahent> CR <terminal> CR
<nazwa_karty> CR <numer_karty> CR <data_m> CR <data_r> CR
<kod_autoryz> CR <kwota>/
<check> ESC\
    
```

### Opis parametrów:

- |                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ps              | - Parametr ten określa czy linia zawierająca numer kasy i kasjera jest drukowana. Parametr ten może przyjąć jedną z wartości:<br>0 – linia zawierająca numer kasy i kasjera jest drukowana.<br>1 – linia zawierająca numer kasy i kasjera nie jest drukowana.                     |
| Pn              | - Parametr ten wybiera opcje wydruku dokumentu/ów i może on przyjąć jedną z wartości:<br>0 – drukuje dwie kopie, między jedną i drugą należy nacisnąć dowolny klawisz;<br>1 – drukuje dwie kopie jedna po drugiej, (użyteczne w wersji z obcinaczem);<br>2 – drukuje jedną kopie. |
| <numer_kasy>    | - Łącuch o maksymalnej długości 2 znaków identyfikujący kasę.                                                                                                                                                                                                                     |
| <numer_kasjera> | - Łącuch o maksymalnej długości 5 znaków identyfikujący kasjera.                                                                                                                                                                                                                  |
| <numer_par>     | - Łącuch zawierający maksymalnie 12 cyfr lub spacji identyfikujący numer potwierdzenia.                                                                                                                                                                                           |
| <kontrahent>    | - Łącuch o maksymalnej długości 15 znaków identyfikujący kontrahenta.                                                                                                                                                                                                             |
| <terminal>      | - Łącuch zawierający maksymalnie 8 cyfr lub spacji identyfikujący numer terminala kart płatniczych.                                                                                                                                                                               |
| <nazwa_karty>   | - Łącuch o maksymalnej długości 16 znaków reprezentujący nazwę karty płatniczej.                                                                                                                                                                                                  |
| <numer_karty>   | - Łącuch o maksymalnej długości 20 znaków reprezentujący numer karty płatniczej.                                                                                                                                                                                                  |
| <data_m>        | - Łącuch zawierający maksymalnie 2 cyfry lub spacje identyfikujący numer miesiąca ważności karty płatniczej.                                                                                                                                                                      |
| <data_r>        | - Łącuch zawierający maksymalnie 2 cyfry lub spacje identyfikujący rok ważności karty płatniczej.                                                                                                                                                                                 |
| <kod_autoryz>   | - Łącuch o maksymalnej długości 9 znaków identyfikujący numer autoryzacji.                                                                                                                                                                                                        |
| <kwota>         | - Kwota/wartość transakcji.                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <check>         | - Bajt kontrolny.                                                                                                                                                                                                                                                                 |

### Wartość zwracana:

Sekwencja nie zwraca żadnej wartości.

### Możliwe błędy:

| Nr błędu | Opis                                                             |
|----------|------------------------------------------------------------------|
| 1        | nie zainicjalizowany zegar RTC                                   |
| 2        | błąd bajta kontrolnego                                           |
| 4        | błąd parametru Ps                                                |
| 5        | błąd operacji z zegarem RTC                                      |
| 41       | błąd napisu <numer_kasy> (za długi lub zawierający błędne znaki) |
| 42       | błąd napisu <numer_kasjera>                                      |
| 43       | błąd napisu <numer_par>                                          |
| 44       | błąd napisu <kontrahent>                                         |
| 45       | błąd napisu <terminal>                                           |
| 46       | błąd napisu <nazwa_karty>                                        |
| 47       | błąd napisu <numer_karty>                                        |
| 48       | błąd napisu <data_m>                                             |
| 49       | błąd napisu <data_r>                                             |
| 50       | błąd napisu <kod_autoryz>                                        |
| 51       | błąd wartości <kwota>                                            |

### Uwagi / komentarz:

Jeżeli parametr Pn=0 lub Pn=1, to na pierwszym dokumencie drukowany jest, opis „ORYGINAŁ DLA SPRZEDAWCY” a na drugim opis „KOPIA DLA KUPUJĄCEGO” Opis jest drukowany bezpośrednio przed końcowym napisem „# niefiskalny #”.

### Formaty wydruków:

#### Format wydruku pokwitowania sprzedaży – kopia dla sprzedającego

| Nr sekcji | Nr kolumny                               |
|-----------|------------------------------------------|
|           | 1234567890123456789012345678901234567890 |
| 1         | NAGŁÓWEK                                 |
| 2         | <b>NIP XXX-XXX-XX-XX</b>                 |
| 3         | YYYY-MM-DD WWWWWW                        |
| 4         | <b># niefiskalny #</b>                   |
| 5         |                                          |
| 6         | Kasa: <nr_kasy> Kasjer: <nr_kasjera>     |
| 7         | Numer dowodu sprzedaży: <numer_par>      |
| 8         | TID: <terminal> UID: <kontrahent>        |
| 9         |                                          |
| 10        | Karta: <nazwa_karty>                     |
| 11        | <numer_karty> Ważna do:<data_r>/<data_m> |
| 12        | Numer autoryzacji: <kod_autoryz>         |
| 13        |                                          |
| 14        | Uznanie: PLN <kwota>                     |
| 15        |                                          |
| 16        |                                          |
| 17        |                                          |
| 18        |                                          |
| 19        |                                          |
| 20        | .....                                    |
| 21        | Podpis posiadacza karty                  |
| 22        |                                          |
| 23        | Oryginał dla sprzedawcy                  |
| 24        | <b># niefiskalny #</b>                   |
| 25        | #<Nr_kasy> <kasjer> HH:MM                |
| 26        | nnnnnnnn                                 |

## Ins. programisty drukarki fiskalnej INNOVA DF-1 FV

### Opis wydruku:

| Nr sekcji | Opis sekcji                                                                         |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| 1         | nagłówek z RAM (maks. 5 linii)                                                      |
| 2         | wyśrodkowany NIP właściciela                                                        |
| 3         | data, dzień tygodnia i numer wydruku                                                |
| 4         | tekst informacyjny o trybie/typie wydruku „# niefiskalny #”                         |
| 5         | linia pusta                                                                         |
| 6         | numer kasy i kasjera realizującego potwierdzenie sprzedaży, opcjonalna              |
| 7         | numer dowodu sprzedaży                                                              |
| 8         | numer terminala i nazwa kontrahenta                                                 |
| 9         | linia pusta                                                                         |
| 10        | nazwa karty                                                                         |
| 11        | numer karty płatniczej i data jej ważności                                          |
| 12        | numer autoryzacji                                                                   |
| 13        | linia pusta                                                                         |
| 14        | kwota obciążająca kartę klienta                                                     |
| 15        | linia pusta                                                                         |
| 16        | linia pusta                                                                         |
| 17-20     | miejsce na podpis klienta potwierdzający zgodę na obciążenie jego karty             |
|           | tekst informacyjny: „Podpis posiadacza karty” informujący o miejscu podpisu klienta |
| 22        | linia pusta                                                                         |
| 23        | tekst informacyjny: „Oryginał dla sprzedawcy” informujący dla kogo jest kopia       |
| 24        | tekst informacyjny o trybie/typie wydruku „# niefiskalny #”                         |
| 25        | numer kasy, kasjer, godzina                                                         |
| 26        | numer unikatowy pamięci fiskalnej bez logo fiskalnego i liter                       |

### Format wydruku pokwitowania sprzedaży – kopia dla klienta

| Nr sekcji | Nr kolumny                               |
|-----------|------------------------------------------|
|           | 1234567890123456789012345678901234567890 |
| 1         | NAGŁÓWEK                                 |
| 2         | <b>NIP XXX-XXX-XX-XX</b>                 |
| 3         | YYYY-MM-DD WWWWWW                        |
| 4         | <b># niefiskalny #</b>                   |
| 5         |                                          |
| 6         | Kasa: <nr_kasy> Kasjer: <nr_kasjera>     |
| 7         | Numer dowodu sprzedaży: <numer_par>      |
| 8         | TID: <terminal> UID: <kontrahent>        |
| 9         |                                          |
| 10        | Karta: <nazwa_karty>                     |
| 11        | <numer_karty> Ważna do:<data_r>/<data_m> |
| 12        | Numer autoryzacji: <kod_autoryz>         |
| 13        |                                          |
| 14        | Uznanie: PLN <kwota>                     |
| 15        |                                          |
| 16        |                                          |
| 17        |                                          |
| 18        |                                          |
| 19        |                                          |
| 20        | .....                                    |
| 21        | Podpis posiadacza karty                  |
| 22        |                                          |
| 23        | Kopia dla kupującego                     |
| 24        | <b># niefiskalny #</b>                   |
| 25        | #<Nr_kasy> <kasjer> HH:MM                |
| 26        | nnnnnnnn                                 |

## Ins. programisty drukarki fiskalnej **INNOVA DF-1 FV**

### Opis wydruku:

| Nr sekcji | Opis sekcji                                                                         |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| 1         | nagłówek z RAM (maks. 5 linii)                                                      |
| 2         | wyśrodkowany NIP właściciela                                                        |
| 3         | data, dzień tygodnia i numer wydruku                                                |
| 4         | tekst informacyjny o trybie/typie wydruku „# niefiskalny #”                         |
| 5         | linia pusta                                                                         |
| 6         | numer kasy i kasjera realizującego potwierdzenie sprzedaży, opcjonalna              |
| 7         | numer dowodu sprzedaży                                                              |
| 8         | numer terminala i nazwa kontrahenta                                                 |
| 9         | linia pusta                                                                         |
| 10        | nazwa karty                                                                         |
| 11        | numer karty płatniczej i data jej ważności                                          |
| 12        | numer autoryzacji                                                                   |
| 13        | linia pusta                                                                         |
| 14        | kwota obciążająca kartę klienta                                                     |
| 15        | linia pusta                                                                         |
| 16        | linia pusta                                                                         |
| 17-20     | miejsce na podpis klienta potwierdzający zgodę na obciążenie jego karty             |
| 21        | tekst informacyjny: „Podpis posiadacza karty” informujący o miejscu podpisu klienta |
| 22        | linia pusta                                                                         |
| 23        | tekst informacyjny: „Kopia dla kupującego” informujący dla kogo jest kopia          |
| 24        | tekst informacyjny o trybie/typie wydruku „# niefiskalny #”                         |
| 25        | numer kasy, kasjer, godzina                                                         |
| 26        | numer unikatowy pamięci fiskalnej bez logo fiskalnego i liter                       |

## [LBTRSCARD] – pokwitowanie sprzedaży

### Zastosowanie / opis sekwencji:

Sekwencja przeznaczona jest do wydrukowania potwierdzenia sprzedaży na której składa podpis klient płacący kartą płatniczą.

### Format sekwencji:

```
ESC P Ps;Pn;Pp #g
<numer_kasy> CR <numer_kasjera> CR
<numer_par> CR <kontrahent> CR <terminal> CR
<nazwa_karty> CR <numer_karty> CR <data_m> CR <data_r> CR
<kod_autoryz> CR <kwota>/
<check> ESC\
```

### Opis parametrów:

- |                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ps              | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Parametr ten określa czy linia zawierająca numer kasy i kasjera jest drukowana. Parametr ten może przyjąć jedną z wartości: <ul style="list-style-type: none"> <li>0 – linia zawierająca numer kasy i kasjera jest drukowana, parametry &lt;numer_kasy&gt; i &lt;numer_kasjera&gt; muszą wystąpić;</li> <li>1 – linia zawierająca numer kasy i kasjera nie jest drukowana, parametry &lt;numer_kasy&gt; i &lt;numer_kasjera&gt; muszą wystąpić.</li> </ul> </li> </ul> |
| Pn              | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Parametr ten wybiera opcje wydruku dokumentu/ów i może on przyjąć jedną z wartości: <ul style="list-style-type: none"> <li>0 – drukuje dwie kopie, między jedną i drugą należy nacisnąć klawisz „NIE” na klawiaturze;</li> <li>1 – drukuje dwie kopie jedna po drugiej, (użyteczne w wersji z obcinaczem);</li> <li>2 – drukuje jedną kopie.</li> </ul> </li> </ul>                                                                                                    |
| Pp              | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Parametr ten określa czy ma być drukowana linia przeznaczona na podpis klienta lub napis „PIN zgodny” <ul style="list-style-type: none"> <li>0 – drukuje linie na podpis klienta</li> <li>1 – drukuje linie z napisem „PIN zgodny”</li> </ul> </li> </ul>                                                                                                                                                                                                              |
| <numer_kasy>    | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Łańcuch o maksymalnej długości 2 znaków identyfikujący kasę.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <numer_kasjera> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Łańcuch o maksymalnej długości 5 znaków identyfikujący kasjera.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <numer_par>     | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Łańcuch zawierający maksymalnie 12 cyfr lub spacji identyfikujący numer potwierdzenia.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <kontrahent>    | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Łańcuch o maksymalnej długości 15 znaków identyfikujący kontrahenta.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <terminal>      | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Łańcuch zawierający maksymalnie 8 cyfr lub spacji identyfikujący numer terminala kart płatniczych.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <nazwa_karty>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Łańcuch o maksymalnej długości 16 znaków reprezentujący nazwę karty płatniczej.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <numer_karty>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Łańcuch o maksymalnej długości 20 znaków reprezentujący numer karty płatniczej.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <data_m>        | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Łańcuch zawierający maksymalnie 2 cyfry lub spacje identyfikujący numer miesiąca ważności karty płatniczej.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <data_r>        | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Łańcuch zawierający maksymalnie 2 cyfry lub spacje identyfikujący rok ważności karty płatniczej.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <kod_autoryz>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Łańcuch o maksymalnej długości 9 znaków identyfikujący numer autoryzacji.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |

## Ins. programisty drukarki fiskalnej INNOVA DF-1 FV

- <kwota>            - Kwota/wartość transakcji.  
<check>           - Bajt kontrolny.

### Wartość zwracana:

Sekwencja nie zwraca żadnej wartości.

### Możliwe błędy:

| Nr błędu | Opis                                                              |
|----------|-------------------------------------------------------------------|
| 1        | nie zainicjalizowany zegar RTC                                    |
| 2        | błąd bajta kontrolnego                                            |
| 4        | błąd parametru Ps                                                 |
| 5        | błąd operacji z zegarem RTC                                       |
| 41       | błąd napisu <numer_kasy> (za długi lub zawierający błędne znaki), |
| 42       | błąd napisu <numer_kasjera>                                       |
| 43       | błąd napisu <numer_par>                                           |
| 44       | błąd napisu <kontrahent>                                          |
| 45       | błąd napisu <terminal>                                            |
| 46       | błąd napisu <nazwa_karty>                                         |
| 47       | błąd napisu <numer_karty>                                         |
| 48       | błąd napisu <data_m>                                              |
| 49       | błąd napisu <data_r>                                              |
| 50       | błąd napisu <kod_autoryz>                                         |
| 51       | błąd wartości <kwota>                                             |

### Uwagi / komentarz:

Jeżeli parametr Pn=0 lub Pn=1, to na pierwszym dokumencie drukowany jest, opis „ORYGINAŁ DLA SPRZEDAWCY” a na drugim opis „KOPIA DLA KUPUJĄCEGO” Opis jest drukowany bezpośrednio przed końcowym napisem „# niefiskalny #”.



## Formaty wydruków:

### Format wydruku pokwitowania sprzedaży – kopia dla sprzedającego

| Nr sekcji | Nr kolumny                               |
|-----------|------------------------------------------|
|           | 1234567890123456789012345678901234567890 |
| 1         | NAGŁÓWEK                                 |
| 2         | <b>NIP XXX-XXX-XX-XX</b>                 |
| 3         | YYYY-MM-DD WWWWWW                        |
| 4         | <b># niefiskalny #</b>                   |
| 5         |                                          |
| 6         | KASA: <nr_kasy> KASJER: <nr_kasjera>     |
| 7         | NUMER DOWODY SPRZEDAŻY: <numer_par>      |
| 8         | TID: <terminal> UID: <kontrahent>        |
| 9         |                                          |
| 10        | KARTA: <nazwa_karty>                     |
| 11        | <numer_karty> WAŻNA DO:<data_r>/<data_m> |
| 12        | NUMER AUTORYZACJI: <kod_autoryz>         |
| 13        |                                          |
| 14        | SPRZEDAŻ: PLN <kwota>                    |
| 15        |                                          |
| 16        | PROSZĘ OBCIAŻYĆ MOJE KONTO               |
| 17        |                                          |
| 18        |                                          |
| 19        |                                          |
| 20        | .....                                    |
| 21        | Podpis posiadacza karty                  |
| 22        | <b>PIN zgodny</b>                        |
| 23        | Oryginał dla sprzedawcy                  |
| 24        | <b># niefiskalny #</b>                   |
| 25        | #<Nr_kasy> <kasjer> HH:MM                |
| 26        | nnnnnnnn                                 |

### Opis wydruku:

| Nr sekcji | Opis sekcji                                                                         |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| 1         | nagłówek z RAM (maks. 5 linii)                                                      |
| 2         | wyśrodkowany NIP właściciela                                                        |
| 3         | data, dzień tygodnia i numer wydruku                                                |
| 4         | tekst informacyjny o trybie/typie wydruku „# niefiskalny #”                         |
| 5         | linia pusta                                                                         |
| 6         | numer kasy i kasjera realizującego potwierdzenie sprzedaży (opcjonalnie)            |
| 7         | numer dowodu sprzedaży                                                              |
| 8         | numer terminala i nazwa kontrahenta                                                 |
| 9         | linia pusta                                                                         |
| 10        | nazwa karty                                                                         |
| 11        | numer karty płatniczej i data jej ważności                                          |
| 12        | numer autoryzacji                                                                   |
| 13        | linia pusta                                                                         |
| 14        | kwota obciążająca kartę klienta                                                     |
| 15        | linia pusta                                                                         |
| 16        | podanie/zgoda klienta na obciążenie jego karty                                      |
| 17-20     | miejsce na podpis klienta potwierdzający zgodę na obciążenie jego karty             |
| 21        | tekst informacyjny: „Podpis posiadacza karty” informujący o miejscu podpisu klienta |
| 22        | linia pusta                                                                         |
| 23        | tekst informacyjny: „Oryginał dla sprzedawcy” informujący dla kogo jest kopia       |
| 24        | tekst informacyjny o trybie/typie wydruku „# niefiskalny #”                         |
| 25        | numer kasy, kasjer, godzina                                                         |
| 26        | numer unikatowy pamięci fiskalnej bez logo fiskalnego i liter                       |

Format wydruku pokwitowania sprzedaży – kopia dla klienta

| Nr sekcji | Nr kolumny                               |   |   |   |                      |   |   |   |                   |    |             |    |        |    |    |    |
|-----------|------------------------------------------|---|---|---|----------------------|---|---|---|-------------------|----|-------------|----|--------|----|----|----|
|           | 1                                        | 2 | 3 | 4 | 5                    | 6 | 7 | 8 | 9                 | 10 | 11          | 12 | 13     | 14 | 15 | 16 |
|           | NAGŁÓWEK                                 |   |   |   |                      |   |   |   |                   |    |             |    |        |    |    |    |
|           | NIP XXX-XXX-XX-XX                        |   |   |   |                      |   |   |   |                   |    |             |    |        |    |    |    |
|           | YYYY-MM-DD                               |   |   |   |                      |   |   |   |                   |    |             |    | WWWWWW |    |    |    |
|           | # niefiskalny #                          |   |   |   |                      |   |   |   |                   |    |             |    |        |    |    |    |
|           | KASA: <nr_kasy>                          |   |   |   | KASJER: <nr_kasjera> |   |   |   |                   |    |             |    |        |    |    |    |
|           | NUMER DOWÓDY SPRZEDAŻY:                  |   |   |   |                      |   |   |   |                   |    | <numer_par> |    |        |    |    |    |
|           | TID: <terminal>                          |   |   |   |                      |   |   |   | UID: <kontrahent> |    |             |    |        |    |    |    |
|           |                                          |   |   |   |                      |   |   |   |                   |    |             |    |        |    |    |    |
|           | KARTA: <nazwa_karty>                     |   |   |   |                      |   |   |   |                   |    |             |    |        |    |    |    |
|           | <numer_karty> WAŻNA DO:<data_r>/<data_m> |   |   |   |                      |   |   |   |                   |    |             |    |        |    |    |    |
|           | NUMER AUTORYZACJI: <kod_autoryz>         |   |   |   |                      |   |   |   |                   |    |             |    |        |    |    |    |
|           |                                          |   |   |   |                      |   |   |   |                   |    |             |    |        |    |    |    |
|           | SPRZEDAŻ:                                |   |   |   | PLN                  |   |   |   | <kwota>           |    |             |    |        |    |    |    |
|           |                                          |   |   |   |                      |   |   |   |                   |    |             |    |        |    |    |    |
|           | PROSZĘ OBCIĄŻYĆ MOJE KONTO               |   |   |   |                      |   |   |   |                   |    |             |    |        |    |    |    |
|           |                                          |   |   |   |                      |   |   |   |                   |    |             |    |        |    |    |    |
|           |                                          |   |   |   |                      |   |   |   |                   |    |             |    |        |    |    |    |
|           |                                          |   |   |   |                      |   |   |   |                   |    |             |    |        |    |    |    |
|           | .....                                    |   |   |   |                      |   |   |   |                   |    |             |    |        |    |    |    |
|           | Podpis posiadacza karty                  |   |   |   |                      |   |   |   |                   |    |             |    |        |    |    |    |
|           | PIN zgodny                               |   |   |   |                      |   |   |   |                   |    |             |    |        |    |    |    |
|           |                                          |   |   |   |                      |   |   |   |                   |    |             |    |        |    |    |    |
|           | Kopia dla kupującego                     |   |   |   |                      |   |   |   |                   |    |             |    |        |    |    |    |
|           | # niefiskalny #                          |   |   |   |                      |   |   |   |                   |    |             |    |        |    |    |    |
|           | #<Nr_kasy> <kasjer>                      |   |   |   |                      |   |   |   |                   |    | HH:MM       |    |        |    |    |    |
|           | nnnnnnnn                                 |   |   |   |                      |   |   |   |                   |    |             |    |        |    |    |    |

Opis wydruku:

| Nr sekcji | Opis sekcji                                                                         |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| 1         | nagłówek z RAM (maks. 5 linii)                                                      |
| 2         | wyśrodkowany NIP właściciela                                                        |
| 3         | data, dzień tygodnia i numer wydruku                                                |
| 4         | tekst informacyjny o trybie/typie wydruku „# niefiskalny #”                         |
| 5         | linia pusta                                                                         |
| 6         | numer kasy i kasjera realizującego potwierdzenie sprzedaży (opcjonalnie)            |
| 7         | numer dowodu sprzedaży                                                              |
| 8         | numer terminala i nazwa kontrahenta                                                 |
| 9         | linia pusta                                                                         |
| 10        | nazwa karty                                                                         |
| 11        | numer karty płatniczej i data jej ważności                                          |
| 12        | numer autoryzacji                                                                   |
| 13        | linia pusta                                                                         |
| 14        | kwota obciążająca kartę klienta                                                     |
| 15        | linia pusta                                                                         |
| 16        | podanie/zgoda klienta na odciążenie jego karty                                      |
| 17-20     | miejsce na podpis klienta potwierdzający zgodę na obciążenie jego karty             |
| 21        | tekst informacyjny: „Podpis posiadacza karty” informujący o miejscu podpisu klienta |
| 22        | linia pusta                                                                         |
| 23        | tekst informacyjny: „Kopia dla kupującego” informujący dla kogo jest kopia          |
| 24        | tekst informacyjny o trybie/typie wydruku „# niefiskalny #”                         |
| 25        | numer kasy, kasjer, godzina                                                         |
| 26        | numer unikatowy pamięci fiskalnej bez logo fiskalnego i liter                       |

## [LBDOKCTRL] - sprawdzenie numeru kontrolnego dokumentu

Sekwencja ta służy do sprawdzenia, czy określony dokument (Paragon, Faktura lub Raport Dobowy) został wydrukowany na drukarce INNOVA DF-1 FV.

```
ESC P $q <nr_kontrolny> CR [LF] <zbiór> <EOF> <check> ESC \
```

gdzie:

|                |                                                                                                   |
|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <nr_kontrolny> | - numer kontrolny odczytany z dokumentu (40 cyfr HEX)                                             |
| <zbiór>        | - dane (oddzielane znakiem CR) na podstawie których wyliczany jest numer kontrolny (opis poniżej) |
| <EOF>          | - znacznik końca danych (zbioru) = #255                                                           |
| <check>        | - Bajt kontrolny.                                                                                 |

Struktura zbioru dla paragonu:

| Pole zbioru        | Przykład (dane odczytane z paragonu lub faktury)     |
|--------------------|------------------------------------------------------|
| <Numer unikatowy>  | - ABC12345678                                        |
| <Data wydruku>     | - 2009-10-15                                         |
| <Nazwa towaru 1>   | - Młode ziemniaczki {pierwsza pozycja}               |
| <PTU towaru 1>     | - A                                                  |
| <Nazwa towaru 2>   | - Chleb                                              |
| <PTU towaru 2>     | - B                                                  |
| ...                | (kolejne pozycje z paragonu lub faktury)             |
| <Nazwa towaru N>   | - Kielbaska biała z grilla/100 gr {ostatnia pozycja} |
| <PTU towaru N>     | - G                                                  |
| <Suma PTU>         | - 0,31                                               |
| <Łączna należność> | - 10                                                 |
| <Godzina wydruku>  | - 04:32                                              |
| <EOF>              | - #255                                               |

Struktura zbioru dla Raportu Dobowego:

| Pole zbioru              | Przykład (dane odczytane z raportu)            |
|--------------------------|------------------------------------------------|
| <numer unikatowy>        | - ABC12345678                                  |
| <data_wydruku>           | - 2009-10-15                                   |
| <Numer_wydruku>          | - 000327                                       |
| <Numer_raportu>          | - 0001                                         |
| <SPRZED. OPODATK. PTU A> | - 0,82                                         |
| <SPRZED. OPODATK. PTU B> | - 1,87                                         |
| <SPRZED. OPODATK. PTU C> | - 3,00                                         |
| ...                      | ... kolejne kwoty (o ile występują na wydruku) |
| <SPRZED. OPODATK. PTU G> | - 4,00                                         |
| <Łączna_należność>       | - 10,00                                        |
| <Ilość_paragonów>        | - 000001                                       |
| <godzina_wydruku>        | - 12:32                                        |
| <EOF>                    | - #255                                         |

UWAGI:

1. Parametr <nr\_kontrolny> musi zawierać DOKŁADNIE 40 CYFR HEX.
2. Pierwszym znakiem po parametrze <nr\_kontrolny> musi być znak CR.
3. Parametr <zbiór> stanowi ciąg danych w kolejności właściwej dla danego wydruku (paragonu, faktury lub raportu dobowego) zgodny z powyższymi tablicami. Wszystkie kody drukowalne (łącznie ze spacjami) są brane pod uwagę podczas obliczania numeru kontrolnego oraz drukowane.
4. Kody kontrolne są ignorowane za wyjątkiem kodu LF, który jest drukowany.
5. Standard polskich znaków: MAZOVIA

## Ins. programisty drukarki fiskalnej INNOVA DF-1 FV

### Przykładowe sekwencje i wydruki

#### Paragon:

```
<ESC>P$gEEFC04AFE0C671510E5FA55240E8CF1B2A024C04
AAA000000000
2009-10-15
Towar x A
A
Towar x B
B
Towar x C
C
Towar x G
G
0,31
10,00
04:32
<EOT>6A <ESC>\
```

```
INNOVA DF1
INNOVA S.A.
05-080 IZABELIN
ul. Estrady 6, Klaudyn

NIP 123-45-67-890
2009-10-29 Czw 000008
# niefiskalny #
SPRAWDZENIE NUMERU KONTROLNEGO DOKUMENTU

Wczytane dane:
EEFC04AFE0C671510E5FA55240E8CF1B2A024C04

AAA000000000
2009-10-15
Towar x A
A
Towar x B
B
Towar x C
C
Towar x G
G
0,31
10,00
04:32

#####
DOKUMENT ZOSTAŁ WYDRUKOWANY NA DRUKARCE
#####
# niefiskalny #
#001 KIEROWNIK 10:54
00000000
```

#### Raport Dobowy:

```
<ESC>P$gE7EE50ABD238041F7DEBA176C09120BB695DF01A
AAA000000000
2009-10-15
000327
0001
0,82
1,87
3,00
4,00
10,00
000001
07:03
<EOT>72<ESC>\
```

```
INNOVA DF1
INNOVA S.A.
05-080 IZABELIN
ul. Estrady 6, Klaudyn

NIP 123-45-67-890
2009-10-29 Czw 000009
# niefiskalny #
SPRAWDZENIE NUMERU KONTROLNEGO DOKUMENTU

Wczytane dane:
E7EE50ABD238041F7DEBA176C09120BB695DF01A

AAA000000000
2009-10-15
000327
0001
0,82
1,87
3,00
4,00
10,00
000001
07:03

#####
DOKUMENT ZOSTAŁ WYDRUKOWANY NA DRUKARCE
#####
# niefiskalny #
#001 KIEROWNIK 10:54
00000000
```

gdzie:

<ESC> = #27

<EOT> = #255 (znacznik końca zbioru)

## Wykaz sygnalizowanych komunikatów i błędów

Drukarka INNOVA DF-1 FV może sygnalizować komunikaty i błędy na dwa sposoby:

- za pomocą wyświetlacza obsługi i sygnału dźwiękowego,
- za pomocą wskaźników typu LED na konsolce.

Komunikaty i błędy możemy podzielić ze względu na ich źródło na:

- błędy wywołane analizą sekwencji,
- błędy wywołane złą pracą podzespołów i ostrzeżenia informujące o stanie drukarki,
- wywołane błędem sterownika wydruku.

### Błędy wywołane analizą sekwencji

Sygnalizowanie błędów wywołanych analizą sekwencji może zostać wyłączone za pomocą sekwencji LBSERM (str. 27). Błędy te, o ile nie zostały wyłączone, powodują wygenerowanie przerywanego sygnału dźwiękowego oraz wyświetlenie komunikatu na wyświetlaczu klienta i obsługi. Format informacji na wyświetlaczu jest stały i ma postać:

```
'Błąd rozkazu:   cc'  
'Kod błędu      :   xx'
```

gdzie:

|        |   |                                                |
|--------|---|------------------------------------------------|
| cc     | – | jest dwu znakowym identyfikatorem sekwencji, w |
| wyniku |   | której nastąpiło wygenerowanie błędu,          |
| xx     | – | jest numerem błędu.                            |

Błędy te możemy skasować za pomocą przycisku NIE lub poprzez wyłączenie drukarki (sposób użyteczny w przypadku wystąpienia długiej serii błędów).

Na następnych stronach, w formie tabeli przedstawiono listę błędów drukarki. W tabeli zastosowano następujące skróty:

|   |   |                                  |
|---|---|----------------------------------|
| A | – | automatycznie,                   |
| S | – | serwis,                          |
| U | – | użytkownik,                      |
| P | – | aplikacja (Program użytkownika). |

W zestawieniu w rubryce „**Typ**” (komunikatu / błędu) znaczenie opisów to:

usuwalny – przyczyna komunikatu / błędu może zostać usunięta przez serwis, użytkownika, aplikację lub automatycznie

nieusuwalny – przyczyna komunikatu lub błędu może zostać usunięta tylko przez serwis producenta.

**Zestawienie komunikatów/ błędów wywołanych sekwencjami sterującymi**

| Nr | Opis przyczyny błędu/<br>komunikatu                                                                                                                                                                                           | Sposób usunięcia                                                                                    | Typ         | Usuwany: |   |   |   |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|----------|---|---|---|
|    |                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                     |             | A        | S | U | P |
| 0  | Nie rozpoznany rozkaz                                                                                                                                                                                                         | Aplikacja użytkownika,<br>ponowienie akcji                                                          | usuwalny    |          |   |   | x |
| 1  | Nie zainicjalizowany zegar RTC                                                                                                                                                                                                | Ustawienie zegara z menu<br>serwisowego lub przesłanie z<br>aplikacji                               | usuwalny    |          | x |   | x |
| 2  | Błąd bajta kontrolnego                                                                                                                                                                                                        | Aplikacja użytkownika,<br>ponowienie akcji                                                          | usuwalny    |          |   |   | x |
| 3  | Zła ilość parametrów                                                                                                                                                                                                          | Aplikacja użytkownika,<br>ponowienie akcji                                                          | usuwalny    |          |   |   | x |
| 4  | Błąd danych                                                                                                                                                                                                                   | Aplikacja użytkownika,<br>ponowienie akcji                                                          | usuwalny    |          |   |   | x |
| 5  | Błąd wykonania (zapisu) do<br>zegara RTC lub błąd odczytu<br>zegara RTC                                                                                                                                                       | Naprawa płyty sterownika                                                                            | nieusuwalny |          | x |   |   |
| 6  | Błąd odczytu totalizerów, błąd<br>operacji z pamięcią fiskalną                                                                                                                                                                | Naprawa płyty sterownika lub<br>wymiana pamięci fiskalnej                                           | nieusuwalny |          | x |   |   |
| 7  | Data wcześniejsza od daty<br>ostatniego zapisu w pamięci<br>fiskalnej<br>(wykonanie niemożliwe !)                                                                                                                             | Z menu serwisowego po zwarciu<br>zwory serwisowej                                                   | usuwalny    |          | x |   | x |
| 8  | Błąd operacji - niezerowe<br>totalizery                                                                                                                                                                                       | Wykonanie raportu dobowego                                                                          | usuwalny    |          |   | x | x |
| 9  | Błąd operacji I/O (np. nie<br>usunięta zwora serwisowa)                                                                                                                                                                       | Serwis producenta lub serwis<br>lokalny                                                             | nieusuwalny |          | x |   |   |
| 10 | Próba niedozwolonego<br>ustawienia zegara w trybie<br>fiskalnym: <ul style="list-style-type: none"> <li>więcej niż o jedną godzinę,</li> <li>drugi raz od ostatniego<br/>raportu dobowego</li> <li>błędne wartości</li> </ul> | Aplikacja użytkownika, lub przy<br>potrzebie zmiany czasu o więcej<br>niż o jedną godzinę to serwis | usuwalny    |          | x | x | x |
| 11 | Zła ilość wartości PTU, błąd<br>liczby                                                                                                                                                                                        | Aplikacja użytkownika,<br>ponowienie akcji                                                          | usuwalny    |          | x | x | x |
| 12 | Błędny nagłówek (np. Za długi<br>lub zawierający niedozwolone<br>znaki)                                                                                                                                                       | Aplikacja użytkownika,<br>ponowienie akcji                                                          |             |          | x | x | x |
| 13 | Próba fiskalizacji<br>zafiskalizowanego urządzenia                                                                                                                                                                            | Nie wysyłać sekwencji<br>LBSETHDR z parametrem Ps=1<br>(fiskalizacja)                               | usuwalny    |          | x |   | x |
| 14 | Błędny format NIP przy próbie<br>fiskalizacji                                                                                                                                                                                 | Poprawić (uzgodnić z<br>użytkownikiem!) NIP                                                         | usuwalny    |          | x | x | x |
| 16 | Błędna nazwa (pusta lub za<br>długa)                                                                                                                                                                                          | Aplikacja użytkownika,<br>ponowienie akcji                                                          | usuwalny    |          |   |   | x |
| 17 | Błędne oznaczenie ilości (puste<br>lub za długie)                                                                                                                                                                             | Aplikacja użytkownika,<br>ponowienie akcji                                                          | usuwalny    |          |   |   | x |
| 18 | Błędne oznaczenie stawki PTU<br>(lub brak), także próba<br>sprzedaży w stawce<br>nieaktywnej                                                                                                                                  | Aplikacja użytkownika,<br>ponowienie akcji                                                          | usuwalny    |          |   |   | x |
| 19 | Błąd wartości CENA (syntaktyka,<br>zakres lub brak)                                                                                                                                                                           | Aplikacja użytkownika,<br>ponowienie akcji                                                          | usuwalny    |          |   | x | x |

# Ins. programisty drukarki fiskalnej INNOVA DF-1 FV

| Nr | Opis przyczyny błędu/<br>komunikatu                                                                                                                                                                                                                                       | Sposób usunięcia                                                                 | Typ      | Usuwany: |   |   |   |
|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|----------|----------|---|---|---|
|    |                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                  |          | A        | S | U | P |
| 20 | Błąd wartości BRUTTO lub RABAT (syntaktyka, zakres lub brak),<br>Błąd niespełnienia warunku $\text{ilość} \times \text{cena} = \text{brutto}$ przy rabacie kwotowym<br>uwzględnienie rabatu nie może prowadzić do ujemnego wyniku, niespełnienie powyższego daje błąd #20 | Aplikacja użytkownika,<br>ponowienie akcji                                       | usuwalny |          |   |   | x |
| 21 | Sekwencja odebrana przez drukarkę przy wyłączonym trybie transakcji                                                                                                                                                                                                       | Aplikacja użytkownika,<br>ponowienie akcji                                       | usuwalny |          |   |   | x |
| 22 | Błąd operacji STORNO (np. próba wykonania w trybie 'blokowym' OFF-LINE lub w wyniku jej wykonania suma w danej grupie podatkowej wychodzi ujemna) lub błąd operacji z rabatem np. wartość towaru po uwzględnieniu rabatu wychodzi ujemna                                  | Aplikacja użytkownika,<br>ponowienie akcji                                       | usuwalny |          |   |   | x |
| 23 | Błędna liczba rekordów (linii) paragonu                                                                                                                                                                                                                                   | Aplikacja użytkownika,<br>ponowienie akcji                                       | usuwalny |          |   |   | x |
| 24 | Przepełnienie bufora drukarki                                                                                                                                                                                                                                             | Możliwość uszkodzenia RS232 w drukarce (układ MAX232) lub komputerze użytkownika | usuwalny |          | x |   | x |
| 25 | Błędny kod terminalu/ kasjera (zła długość lub format), lub błędna treść dodatkowych linii                                                                                                                                                                                | Aplikacja użytkownika,<br>ponowienie akcji                                       | usuwalny |          |   |   | x |
| 26 | Błąd kwoty WPLATA (syntaktyka; jeżeli różnica WPLATA-TOTAL < 0 to napisy 'gotówka', 'reszta' nie będą drukowane !),<br>'PRZYJĘCIE' przesłana w LBTRXEND nie jest zgodna z sumą wartości otrzymanych w sekwencjach LBDSPDEP                                                | Aplikacja użytkownika,<br>ponowienie akcji                                       | usuwalny |          |   |   | x |
| 27 | Błędna suma całkowita TOTAL lub błędna kwota RABAT.                                                                                                                                                                                                                       | Aplikacja użytkownika,<br>ponowienie akcji                                       | usuwalny |          |   |   | x |
| 28 | Przepełnienie totalizera (maks. 2 684 354.55 dla jednej grupy podatkowej) lub przekroczona MAX ilość anulacji paragonów (255) lub przekroczona wartość kwoty anulacji ( maks. 2 684 354.55)                                                                               | Wykonanie raportu dobowego.                                                      | usuwalny |          | x | x | x |
| 29 | Żądanie zakończenia (pozytywnego !) trybu transakcji, w momencie kiedy nie został on jeszcze włączony                                                                                                                                                                     | Aplikacja użytkownika,<br>ponowienie akcji                                       | usuwalny |          |   |   | x |
| 30 | Błąd kwoty WPLATA (syntaktyka)                                                                                                                                                                                                                                            | Aplikacja użytkownika,<br>ponowienie akcji                                       | usuwalny |          |   |   | x |

# Ins. programisty drukarki fiskalnej INNOVA DF-1 FV

| Nr | Opis przyczyny błędu/<br>komunikatu                                                                             | Sposób usunięcia                                                 | Typ        | Usuwany: |   |   |   |
|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|------------|----------|---|---|---|
|    |                                                                                                                 |                                                                  |            | A        | S | U | P |
| 31 | Nadmiar dodawania<br>(przekroczenie zakresu gotówki<br>w kasie)                                                 | Wyplata z kasy (sekwencja<br>LBDECCSH)                           | usuwalny   |          | x | x | x |
| 32 | Wartość po odjęciu staje się<br>ujemna (przyjmuje się wówczas<br>stan zerowy kasy !)                            | Aplikacja użytkownika,<br>ponowienie akcji                       | usuwalny   |          |   |   | x |
| 33 | Błąd napisu <zmiana> lub<br><kasjer> lub <numer> lub<br><kaucja> (np. za długi lub<br>zawierający błędne znaki) | Aplikacja użytkownika,<br>ponowienie akcji                       | usuwalny   |          |   |   | x |
| 34 | Błąd jednej z kwot lub<br>pozostałych napisów                                                                   | Aplikacja użytkownika,<br>ponowienie akcji                       | usuwalny   |          |   |   | x |
| 35 | Zerowy stan totalizerów                                                                                         | Aplikacja użytkownika,<br>ponowienie akcji                       | usuwalny   |          |   |   | x |
| 36 | Już istnieje zapis o tej dacie                                                                                  | Aplikacja użytkownika,<br>ponowienie akcji                       | usuwalny   |          |   |   | x |
| 37 | Operacja przerwana z<br>klawiatyry (przed rozpoczęciem<br>drukowania)                                           | Aplikacja użytkownika,<br>ponowienie akcji                       | usuwalny   |          |   | x | x |
| 38 | Błąd nazwy                                                                                                      | Aplikacja użytkownika,<br>ponowienie akcji                       | usuwalny   |          |   |   | x |
| 39 | Błąd oznaczenia PTU                                                                                             | Aplikacja użytkownika,<br>ponowienie akcji                       | usuwalny   |          |   |   | x |
| 40 | Blokada sekwencji z uwagi na:                                                                                   |                                                                  |            |          |   |   |   |
|    | ▪ błąd w module fiskalnym<br>lub jego przepełnienie                                                             | Zakup nowej drukarki albo<br>interwencja serwisu producenta      | niesuwalny |          | x |   |   |
|    | ▪ stan urządzenia "tylko do<br>odczytu"                                                                         | Zakup nowej drukarki albo<br>interwencja serwisu producenta      | niesuwalny |          | x |   |   |
|    | ▪ brak nagłówka w RAM w<br>trybie fiskalnym                                                                     | Dosłanie nagłówka przez serwis<br>lub użytkownika                | usuwalny   |          | x | x | x |
|    | ▪ wykonano co najmniej<br>dwa raporty dobowe bez<br>podłączonej kopii<br>elektronicznej!                        | Podłączenie kopii elektronicznej<br>i wykonanie raportu dobowego | usuwalny   |          |   | x |   |
| 41 | Ten błąd pojawia się także w<br>przypadku wystąpienia błędu<br>blokującego tryb fiskalny (ERR,<br>CLR, FULL)    | Interwencja serwisu producenta                                   | usuwalny   |          |   |   | x |
| 42 | Błąd napisu<br><numer_kasjera>                                                                                  | Aplikacja użytkownika,<br>ponowienie akcji                       | usuwalny   |          |   |   | x |
| 43 | Błąd napisu <numer_par>                                                                                         | Aplikacja użytkownika,<br>ponowienie akcji                       | usuwalny   |          |   |   | x |
| 44 | Błąd napisu <kontrahent>                                                                                        | Aplikacja użytkownika,<br>ponowienie akcji                       | usuwalny   |          |   |   | x |
| 45 | Błąd napisu <terminal>                                                                                          | Aplikacja użytkownika,<br>ponowienie akcji                       | usuwalny   |          |   |   | x |
| 46 | Błąd napisu <nazwa_karty>                                                                                       | Aplikacja użytkownika,<br>ponowienie akcji                       | usuwalny   |          |   |   | x |
| 47 | Błąd napisu <numer_karty>                                                                                       | Aplikacja użytkownika,<br>ponowienie akcji                       | usuwalny   |          |   |   | x |
| 48 | Błąd napisu <data_m>                                                                                            | Aplikacja użytkownika,<br>ponowienie akcji                       | usuwalny   |          |   |   | x |
| 49 | Błąd napisu <data_r>                                                                                            | Aplikacja użytkownika,<br>ponowienie akcji                       | usuwalny   |          |   |   | x |



# Ins. programisty drukarki fiskalnej INNOVA DF-1 FV

| Nr | Opis przyczyny błędu/<br>komunikatu                                                                                                                                                                                                                | Sposób usunięcia                                                                                                                             | Typ         | Usuwany: |   |   |   |
|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|----------|---|---|---|
|    |                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                              |             | A        | S | U | P |
| 50 | Błąd napisu <kod_autoryz>                                                                                                                                                                                                                          | Aplikacja użytkownika,<br>ponowienie akcji                                                                                                   | usuwalny    |          |   |   | x |
| 51 | Błąd wartości <kwota>                                                                                                                                                                                                                              | Aplikacja użytkownika,<br>ponowienie akcji                                                                                                   | usuwalny    |          |   |   | x |
| 82 | poprzednio była wysłana forma<br>płatności                                                                                                                                                                                                         | Aplikacja użytkownika,<br>ponowienie akcji                                                                                                   | usuwalny    |          |   |   | x |
| 83 | Nieokreślone stawki PTU. Błąd<br>może wystąpić z zasady tylko w<br>trybie nefiskalnym gdy stawki<br>są ustawione w trybie FSK lub w<br>przypadku złej fiskalizacji<br>urządzenia.                                                                  | Zaprogramowanie stawek PTU                                                                                                                   | usuwalny    | x        | x | x | x |
| 84 | Przekroczenie dopuszczalnej<br>ilości zmian stawek PTU (=30)                                                                                                                                                                                       | Aplikacja użytkownika,<br>zaniechanie akcji, po wykonaniu<br>30 zmian stawek PTU drukarka<br>blokuje próby dalszych zmian<br>stawek PTU      | nieusuwalny | x        |   | x | x |
| 85 | Zapełnienie bazy towarowej.<br>Błąd ten może wystąpić w<br>przypadku próby sprzedaży<br>nowego towaru                                                                                                                                              | Serwis z menu serwisowego                                                                                                                    | usuwalny    |          | x |   |   |
| 86 | Zapełnienie Pamięci Podręcznej<br>drukarki                                                                                                                                                                                                         | Wykonanie raportu dobowego                                                                                                                   | usuwalny    |          |   | x | x |
| 90 | Operacja tylko z kaucjami – nie<br>można wysyłać towarów                                                                                                                                                                                           | Aktualnie realizowany jest<br>wydruk obsługi opakowań<br>kaucjonowanych (nefiskalny) –<br>w tym trybie niedozwolona jest<br>sprzedaż towarów | usuwalny    |          |   | x | x |
| 91 | Była wysłana forma płatności –<br>nie można wysyłać towarów                                                                                                                                                                                        | Użytkownik zadeklarował formy<br>płatności – paragon można tylko<br>zakończyć, nie można<br>kontynuować sprzedaży!                           | usuwalny    |          |   | x | x |
| 92 | Przepełnienie bazy towarowej                                                                                                                                                                                                                       | Konieczność interwencji serwisu                                                                                                              | usuwalny    |          | x |   |   |
| 93 | Błąd anulowania formy płatności                                                                                                                                                                                                                    | Aplikacja użytkownika,<br>ponowienie akcji                                                                                                   | usuwalny    |          |   | x | x |
| 94 | Przekroczenie maksymalnej<br>kwoty sprzedaży                                                                                                                                                                                                       | Aplikacja użytkownika,<br>ponowienie akcji                                                                                                   | usuwalny    |          |   | x | x |
| 95 | Drukarka w trybie transakcji –<br>operacja niedozwolona                                                                                                                                                                                            | Aplikacja użytkownika,<br>ponowienie akcji                                                                                                   | usuwalny    |          |   | x | x |
| 96 | Przekroczony limit czasu na<br>wydruk paragonu (20 minut)                                                                                                                                                                                          | Paragon anulowany przez<br>drukarkę automatycznie.                                                                                           | usuwalny    | x        |   |   |   |
| 98 | Blokada sprzedaży z powodu<br>założenia zwory serwisowej                                                                                                                                                                                           | Konieczność interwencji serwisu                                                                                                              | usuwalny    |          | x |   |   |
| 99 | 1) Sekwencja<br>niedozwolona w trybie<br>„Tylko do odczytu”! lub<br>2) wysłano POWTÓRNIE<br>sekwencję rozpoczęcia<br>transakcji lub<br>3) nieprawidłowa składnia<br>sekwencji lub<br>4) rozkaz nierozpoznany<br>(w trybie 2 i 3 obsługi<br>błędów) | Aplikacja użytkownika,<br>ponowienie akcji                                                                                                   | usuwalny    |          |   | x | x |

## Komunikaty informacyjne i błędy wywołane złą pracą podzespołów, sygnalizowane na wyświetlaczu obsługi

Komunikaty informacyjne i błędy wywołane złą pracą podzespołów mogą wstąpić w następujących sytuacjach:

- podczas normalnej pracy drukarki,
- nastąpiło zakłócenie w pracy drukarki pod wpływem czynników zewnętrznych,
- nastąpiło uszkodzenie podzespołów drukarki.

### Zestawienie komunikatów / błędów wyświetlanych na wyświetlaczu operatora.

| LP | Wygląd wyświetlacza                              | Opis przyczyny błędu/ komunikatu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Sposób usunięcia                                                                                                                                                       | Typ         | Usuwany: |   |   |   |
|----|--------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|----------|---|---|---|
|    |                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                        |             | A        | S | U | P |
| 1  | ` Brak papieru ! `                               | Jeżeli wystąpił brak papieru w trakcie drukowania                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Po założeniu papieru trzeba nacisnąć przycisk NIE.                                                                                                                     | usuwalny    |          |   | x |   |
| 2  | `Błąd mechanizmu lub `br/>`podniesiona dźwignia` | Wystąpiła wadliwa praca mikroprzełącznika (np. po wymianie papieru nie dosunięto głowicy do wałka) Nastąpiło mechaniczne zablokowanie napędu głowicy                                                                                                                                                                                                         | Zamknięcie (dosunięcie) dźwigni mechanizmu Nacisnąć przycisk NIE                                                                                                       | usuwalny    |          |   | x |   |
| 4  | `Błąd zegara RTC `br/>`Prześlij z systemu !`     | Nie zainicjalizowany zegar czasu rzeczywistego (RTC) drukarki. Stan ten uniemożliwia poprawną pracę drukarki, ponieważ data i czas nie są określone                                                                                                                                                                                                          | Ustawienie poprawnej daty i czasu przez serwis                                                                                                                         | usuwalny    |          | x |   |   |
| 5  | ` Ilość rekordów w `br/>`pam. fisk. = xx `       | Jest to ostrzeżenie o zbliżającym się całkowitym wypełnieniu pamięci fiskalnej. Jeżeli ilość zapisanych w pamięci fiskalnej raportów dobowych, zerowań RAM, zmian stawek PTU przekroczy liczbę 2006, to każdorazowo po włączeniu zasilania urządzenie będzie wyświetlać ten komunikat. Komunikat ten może też pojawić się w trakcie normalnej pracy drukarki | Naciśnięcie przycisku NIE.<br><b>Uwaga:</b> Po wykonaniu 2036 zapisu do pamięci fiskalnej, urządzenie przechodzi w stan „tylko do odczytu”! Należy wtedy wezwać serwis | nieusuwalny |          |   |   | x |

## Ins. programisty drukarki fiskalnej INNOVA DF-1 FV

| LP | Wygląd wyświetlacza                              | Opis przyczyny błędu/ komunikatu                                                                                                                                                                                               | Sposób usunięcia                                                                                                                                     | Typ         | Usuwany: |   |   |   |
|----|--------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|----------|---|---|---|
|    |                                                  |                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                      |             | A        | S | U | P |
| 7  | 'Błąd fatalny testu: '<br>'ROM RAM RTC DSP FSK ' | Ten komunikat jest błędem fatalnym - W drugiej linii jest podana przyczyna błędu:<br>ROM – błąd pamięci programu<br>RAM – błąd pamięci RAM<br>RTC – błąd zegara RTC<br>DSP – błąd wyświetlacza<br>FSK – błąd pamięci fiskalnej | Próba wyłączenia i włączenia drukarki. Jeżeli po ponownym włączeniu drukarka sygnalizuje nadal błąd to konieczna jest interwencja serwisu producenta | nieusuwalny |          | x | x |   |
| 8  | ' Brak numeru unikatowego! '                     | Komunikat o błędnej inicjalizacji pamięci fiskalnej                                                                                                                                                                            | Zakup nowej drukarki albo interwencja serwisu producenta                                                                                             | nieusuwalny |          | x |   |   |
| 9  | ' TYLKO DO ODCZYTU ! '<br>'FULL ERR CLR RAP '    | Komunikat identyfikujący stan "tylko do odczytu". W drugiej linii jest podana przyczyna błędu:<br>FULL – pełna pamięć fiskalna                                                                                                 | Naciśnięcie przycisku NIE, wykonanie raportu rozliczeniowego, wysłanie drukarki do wymiany pamięci fiskalnej, ew. zakup nowej drukarki               | nieusuwalny |          | x |   |   |
|    |                                                  | ERR – błąd ogólny                                                                                                                                                                                                              | Naciśnięcie przycisku NIE, interwencja serwisu                                                                                                       | usuwalny    |          | x |   |   |
|    |                                                  | CLR – błąd ogólny                                                                                                                                                                                                              | Naciśnięcie przycisku C, interwencja serwisu                                                                                                         | usuwalny    |          | x |   |   |
|    |                                                  | RAP – stan po wykonaniu raportu rozliczeniowego                                                                                                                                                                                | Naciśnięcie przycisku NIE, wysłanie drukarki do wymiany pamięci fiskalnej, ew. zakup nowej drukarki                                                  | nieusuwalny |          |   |   |   |
| 10 | ' Tryb szkoleniowy ! '<br>' NIP '                | Komunikat dla urządzenia w trybie szkoleniowym (przed fiskalizacją - po włączeniu zasilania pojawia się na ok. 1s)                                                                                                             | Usuwany automatycznie                                                                                                                                | usuwalny    | x        |   |   | x |
| 11 | ' Błąd pamięci NVR '<br>' (Naciśnij "NIE") '     | Komunikat w przypadku przekłamania nefiskalnych danych do raportu kasjera jest wyświetlany po włączeniu zasilania jeżeli stwierdzono błąd sumy kontrolnej obszaru danych dla raportu kasjera (np. „stan gotówki w kasie”).     | Nacisnąć przycisk NIE                                                                                                                                | usuwalny    | x        |   |   |   |

## Ins. programisty drukarki fiskalnej INNOVA DF-1 FV

| LP | Wygląd wyświetlacza                            | Opis przyczyny błędu/ komunikatu                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Sposób usunięcia                                                                                                                  | Typ      | Usuwany: |   |   |   |
|----|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------|---|---|---|
|    |                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                   |          | A        | S | U | P |
| 12 | ` Brak stawek PTU !`<br>` (Naciśnij "NIE")`    | Komunikat o braku stawek PTU. Może wystąpić w dwóch sytuacjach:<br>– w fabrycznie nowym urządzeniu, po wyjściu od producenta stawki PTU powinny być wykasowane,<br>– jeżeli proces fiskalizacji nie zostałby doprowadzany do końca prawidłowo                                                                                        | Zaprogramować stawki PTU lub dokończyć proces fiskalizacji                                                                        | usuwalny |          | x |   |   |
| 13 | ` Awaria drukarki`<br>` Wyłącz zasilanie.`     | Komunikat wskazujący na problemy z drukowaniem                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Włączyć i wyłączyć urządzenie                                                                                                     | usuwalny |          |   |   |   |
| 14 | `Błąd sterownika`<br>`Kod = xx`                | Komunikaty związane z mechanizmem drukującym i hardwarem drukarki. Kod błędu xx to reprezentacja szesnastkowa ośmiobitowej maski błędu sterownika mechanizmu drukującego; konkretne bity zależą od realizacji mechanizmu i dotyczą różnych sytuacji np. przegrzanie głowicy, rozładowana bateria, błędy wartości napięć zasilających | Błąd ten można próbować usunąć przyciskiem NIE. Brak możliwości usunięcia błędu przez dłuższy czas wskazuje na uszkodzenie układu | usuwalny | x        | x |   |   |
| 15 | ` Drukarka fiskalna`<br>`INNOVA DF-1FV/xx.ycc` | Komunikat po włączeniu zasilania informujący o typie, nazwie i wersji oprogramowania                                                                                                                                                                                                                                                 | Odczekanie do kolejnego etapu uruchamiania drukarki                                                                               | usuwalny | x        |   |   |   |
| 16 | ` KONTROLA BAZY`<br>` DANYCH...`               | Komunikat po uaktywnieniu drukarki informujący o realizowanym aktualnie procesie                                                                                                                                                                                                                                                     | Odczekanie do kolejnego etapu uruchamiania drukarki                                                                               | usuwalny | x        |   |   |   |
| 17 | ` Błąd bazy danych !`<br>` (Naciśnij "NIE")`   | Napis, który może pojawić się po uaktywnieniu drukarki jeżeli wystąpił błąd sum kontrolnych obszaru bazy danych o towarach. Błąd ten powoduje zerowanie RAM (typ „W”)                                                                                                                                                                | Naciśnięcie przycisku NIE.                                                                                                        | usuwalny | x        |   | x |   |

## Ins. programisty drukarki fiskalnej INNOVA DF-1 FV

| LP | Wygląd wyświetlacza                             | Opis przyczyny błędu/ komunikatu                                                                                                                           | Sposób usunięcia                                         | Typ         | Usuwany: |   |   |   |
|----|-------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-------------|----------|---|---|---|
|    |                                                 |                                                                                                                                                            |                                                          |             | A        | S | U | P |
| 18 | ` Błąd totalizerów !`<br>` (Naciśnij "NIE")`    | Napis, który może pojawić się po uaktywnieniu drukarki jeżeli wystąpił błąd sum kontrolnych obszaru totalizerów. Błąd ten powoduje zerowanie RAM (typ „W”) | Naciśnięcie przycisku NIE.                               | usuwalny    | x        |   | x |   |
| 19 | ` Błąd zapisu !!`<br>` Wyłącz zasilanie.`       | Podczas zapisu do pamięci fiskalnej wystąpił błąd                                                                                                          | Zakup nowej drukarki albo interwencja serwisu producenta | nieusuwalny |          | x |   |   |
| 20 | `Błędna pamięć fisk.!!`<br>` Wyłącz zasilanie.` | Zła pamięć fiskalna                                                                                                                                        | Zakup nowej drukarki albo interwencja serwisu producenta | nieusuwalny |          | x |   |   |
| 21 | `Zapis kontrolny OK !`<br>` (Naciśnij "NIE")`   | Napis pojawiający się przy pierwszym uruchomieniu drukarki informujący o realizacji synchronizacji pamięci fiskalnej z pamięcią EEPROM                     | Usuwany automatycznie                                    | usuwalny    | x        |   |   |   |

Opis zastosowanych skrótów:

A – automatycznie, S – serwis, U – użytkownik, P – aplikacja (Program użytkownika)

W zestawieniu w rubryce „**Typ komunikatu / błędu**” znaczenie opisów to:

usuwalny – przyczyna komunikatu / błędu może zostać usunięta przez serwis, użytkownika, aplikację lub automatycznie  
nieusuwalny – przyczyna komunikatu lub błędu może zostać usunięta tylko przez serwis producenta.

## Operacje rachunkowe wykonywane przez drukarki INNOVA

Problem zaokrągleń numerycznych

Sposób implementacji obliczeń numerycznych wynika z arbitralnych decyzji wynikających z uzgodnień z GUM. Taką fundamentalną decyzją jest założenie, że w systemie sprzedaży detalicznej znaczenie podstawowe mają kwoty BRUTTO.

Stąd wynikają dwa fakty:

1. podczas wykonywania transakcji drukarka otrzymuje z systemu kwoty BRUTTO dla poszczególnych pozycji paragonu/faktury (por. opis sekwencji LBTRSLN, LBFVLN),
2. w totalizerach drukarki są akumulowane wartości BRUTTO sprzedaży w poszczególnych grupach podatkowych (A,B,C,D,...,G).

Wszystkie wyniki obliczeń są zaokrąglane do najmniej znaczącej pozycji tj. 0,01 zł (1 gr.).

Punktem wyjścia do wszystkich obliczeń są aktualne wartości stawek podatkowych. Stawki te są wyznaczane przez procesor drukarki na podstawie przeszukania pamięci fiskalnej po włączeniu zasilania. Wyszukiwany jest ostatni rekord (zapis) zmiany stawek PTU, odczytywane są z niego aktualne wartości stawek PTU i chowane w tablicy STAWKA[A..G]. Zmiana stawek PTU powoduje zapis nowych wartości do pamięci fiskalnej oraz wpisanie nowych wartości do tablicy.

### 1. Obliczenia realizowane w trakcie transakcji

Podczas realizacji transakcji drukarka otrzymuje z systemu informacje o kolejnych pozycjach paragonu (sprzedanych artykułach). Informacje te są przesyłane w formie ciągu sekwencji LBTRSLN lub LBFVLN. Z obliczeniowego i fiskalnego punktu widzenia w odniesieniu do każdego artykułu istotne są następujące informacje:

- \* nazwa artykułu,
- \* kod stawki PTU,
- \* wartość pozycji BRUTTO,

Nazwa artykułu jest dla drukarki istotna ze względu na kontrolę poprawności kodu stawki PTU (drukarka posiada bazę danych gdzie zawarte są informacje o kodach stawek PTU dla towarów o danych nazwach).

Na początku realizacji transakcji (po odebraniu sekwencji LBTRSHDR) drukarka zeruje sumy sprzedaży w grupach podatkowych dla paragonu, umieszczane w tablicy BRUTTO[A..G], czyli wykonuje się:

```
BRUTTO[A] := 0;  
BRUTTO[B] := 0;  
BRUTTO[C] := 0;  
BRUTTO[D] := 0;  
...  
BRUTTO[G] := 0;
```

Zerowana jest też kwota należności dla klienta:

```
P_TOTAL := 0;
```

(przyjęto oznaczenie P\_TOTAL aby odróżnić tę wartość od kwoty TOTAL otrzymanej z systemu w sekwencji kończącej transakcję).

Po otrzymaniu z każdej pozycji paragonu wartości BRUTTO i kodu stawki PTU, gdzie PTU = A, B, C, D, E, F lub G, drukarka oblicza:

## Ins. programisty drukarki fiskalnej INNOVA DF-1 FV

```
BRUTTO[PTU] := BRUTTO[PTU] + BRUTTO { brak rabatu/ narzutu}
lub
BRUTTO[PTU] := BRUTTO[PTU] + BRUTTO - RABAT { rabat kwotowy}
lub
BRUTTO[PTU] := BRUTTO[PTU] + BRUTTO*((100 - RABAT)/100) (rabat %)
lub
BRUTTO[PTU] := BRUTTO[PTU] + BRUTTO + NARZUT {narzut kwotowy}
lub
BRUTTO[PTU] := BRUTTO[PTU] + BRUTTO*((100 + NARZUT)/100){narz. %}
```

oraz:

```
P_TOTAL := P_TOTAL + BRUTTO { brak rabatu/narzutu}
lub
P_TOTAL := P_TOTAL + BRUTTO - RABAT { rabat kwotowy }
lub
P_TOTAL := P_TOTAL + BRUTTO po rabacie (wartość obliczana wg algorytmu
umieszczonego we wstępie ){ rabat procentowy}
lub
P_TOTAL := P_TOTAL + BRUTTO + NARZUT { narzut kwotowy}
lub
P_TOTAL := P_TOTAL + BRUTTO*((100 + NARZUT)/100){ narzut procentowy }
```

Wszystkie w/w obliczenia są prowadzone z precyzją 10-cyfrową. Wystąpienie nadmiaru obliczeniowego spowoduje zgłoszenie błędu (w tym przypadku będzie to zgłoszone jako kod błędu 22 - "błąd operacji STORNO" - ponieważ nadmiar stałoprzecinkowy powoduje zmianę znaku wyniku!).

Wartość chwilowa P\_TOTAL jest też w przypadku realizacji transakcji w trybie "on-line" wysyłana na wyświetlacz (wraz z nazwą towaru).

UWAGA:

Naliczanie podatku VAT w grupach A..G może być prowadzone na dwa sposoby

- \* sumowanie podatku VAT obliczonego dla poszczególnych pozycji paragonu (w grupach podatkowych),
- \* sumowanie kwot sprzedaży BRUTTO w grupach A..G i obliczenie kwot należnego podatku w grupach na podstawie sum obliczanych jak wyżej.

W ogólnym przypadku obie te metody dają nieco różniące się wyniki, z uwagi na zaokrąglenia numeryczne. Obie są również dopuszczalne, ponieważ kwoty VAT drukowane na paragonie mają charakter informacyjny (rozliczenie podatnika następuje w oparciu o kwoty w raportach dobowych). W aktualnej wersji oprogramowania przyjęto drugą z wymienionych metod - ponieważ poprawność naliczenia podatku jest w tym wariantie prostsza do skontrolowania.

Po zakończeniu transakcji przez system (odebraniu poprawnej sekwencji LBTREXIT) mamy zatem obliczone wartości:

```
BRUTTO[A]...BRUTTO[G], P_TOTAL.
```

Wynik porównujemy z wartością TOTAL otrzymaną z systemu w sekwencji LBTREXIT. Dla poprawnego zakończenia transakcji wymaga się, aby obie te kwoty były jednakowe.

Jeżeli w sekwencji LBTREXIT przesłano niezerową wartość rabatu Pr wyrażoną w [%] to dokonujemy korekcji sum BRUTTO[A]..BRUTTO[G]:

```
BRUTTO[i] := BRUTTO[i]*((100-Pr)/100);
```

## Ins. programisty drukarki fiskalnej INNOVA DF-1 FV

gdzie:  $i = 'A' \dots 'G'$

Tak uzyskane wyniki zaokrąglamy do najmłodszej pozycji.

Następnie obliczamy dla każdej grupy podatkowej wielkości podatku VAT:

$$\text{VAT}[i] := \text{ROUND}(\text{BRUTTO}[i] * \text{STAWKA}[i] / (1 + \text{STAWKA}[i] / 100))$$

gdzie:  $i = 'A' \dots 'G'$

przy czym operacja  $\text{BRUTTO}[i] * \text{STAWKA}[i]$  nie podlega zaokrągleniu wyniku pośredniego!

(te wartości zaokrąglamy do najmłodszej cyfry).

Ostatecznie obliczamy wartości NETTO w grupach podatkowych:

$$\text{NETTO}[i] := \text{BRUTTO}[i] - \text{VAT}[i]$$

gdzie:  $i = 'A' \dots 'G'$

Teraz drukujemy na paragonie te wartości  $\text{BRUTTO}[A] \dots \text{BRUTTO}[G]$ , oraz  $\text{VAT}[A] \dots \text{VAT}[G]$ , które są niezerowe. Jeżeli nie występuje rabat to drukujemy kwotę końcową  $P\_TOTAL$  (równą  $TOTAL$ ) drukiem o podwójnej szerokości jako kwotę do zapłacenia przez klienta. Jeżeli natomiast występuje rabat to kwotę tą drukujemy w linii o pojedynczej szerokości (pod hasłem 'Kwota:'), drukujemy w następnej linii wielkość rabatu  $Pr$ , natomiast sumę należności dla klienta wyliczamy jeszcze raz:

$$P\_TOTAL := \text{BRUTTO}[A] + \text{BRUTTO}[B] + \text{BRUTTO}[C] + \text{BRUTTO}[D] + \dots + \text{BRUTTO}[G]$$

(ponieważ kwoty po prawej stronie równania zostały przeliczone wcześniej przy uwzględnieniu wielkości rabatu).

Tak uzyskaną sumę drukujemy w linii o podwójnej szerokości (pod hasłem 'Suma zł'), jako ostateczną kwotę należności dla klienta.

Jeżeli w sekwencji kończącej transakcję aplikacja przesłała też wartość wpłaty przez klienta ( $WPLATA$ ), to obliczamy:

$$RESZTA := WPLATA - P\_TOTAL;$$

Jeżeli wynik jest dodatni to drukujemy na paragonie dodatkowe dwie linie zawierające wielkość wpłaty oraz reszty.

Ostatnim etapem realizacji transakcji jest aktualizacja totalizerów. Totalizery drukarki zawierają następujące lokacje:

- \* kwoty sprzedaży  $BRUTTO$  w grupach podatkowych:

$$TOT[A], TOT[B], TOT[C], TOT[D], \dots TOT[G], \text{ oraz}$$

- \* licznik paragonów fiskalnych  $PAR\_NUM$ .

Licznik paragonów fiskalnych ma zakres  $0..999999$  i jest zwiększany przed wydrukowaniem jego wartości w stopce paragonu (jego początkowa wartość po wykonaniu raportu dobowego wynosi 0).

Z kolei kwoty sprzedaży są aktualizowane zgodnie z kwotami  $BRUTTO$  obliczonymi dla paragonu w grupach podatkowych:

$$TOT[i] := TOT[i] + \text{BRUTTO}[i];$$

gdzie:  $i = 'A' \dots 'G'$

przy czym każda z powyższych lokacji jest reprezentowana jako 28-bitowa liczba binarna bez znaku co daje maksymalną dzienną sprzedaż w każdej grupie podatkowej w wysokości 2 684 354.55.



### UWAGA:

Jeżeli w wyniku wykonania sekwencji LBTREXIT wystąpi błąd nr. 28 ("przepełnienie totalizerów"), czyli obrót dzienny w co najmniej jednej grup podatkowych przekracza powyższy zakres - należy wykonać raport dobowy i ponowić wykonanie transakcji.

## 2. Obliczenia realizowane w trakcie drukowania raportu dobowego

Wykonanie raportu dobowego jest związane z następującymi operacjami:

- dzienna sprzedaż BRUTTO w grupach podatkowych (wartości TOT[A]...TOT[G]) zostaje przepisana z totalizerów drukarki (które stanowią fizycznie lokalizacje pamięci RAM nieulotnej), do pamięci fiskalnej (pamięci trwałej PROM !),
- po dokonaniu tego zapisu lokalizacje totalizerów są zerowane,
- drukowany jest odpowiedni raport na drukarce paragonowej, zawierający kwoty NETTO sprzedaży w grupach podatkowych, kwoty należnego podatku dla danych grup podatkowych, łączną kwotę należnego podatku oraz łączny obrót.

Technika obliczania danych dla raportu dobowego ma fundamentalne znaczenie, ponieważ stanowią one podstawę do rozliczenia podatku VAT - w odróżnieniu od danych o należnym podatku zawartych na paragonach, które mają charakter wyłącznie informacyjny. Niezależnie od przyjętej implementacji obliczania VAT dla paragonów, z uwagi na zaokrąglenia numeryczne, podatek VAT obliczany na podstawie dziennej sprzedaży w grupach podatkowych z reguły będzie nieco się różnić od kwot uzyskanych ze zsumowania kwot należnego podatku drukowanych na paragonach w danym okresie. Przyjęty sposób naliczania podatku dla raportu dobowego został uzgodniony z GUM i jest następujący.

1. Kwoty VAT dla poszczególnych grup podatkowych są wyliczane na podstawie kwot sprzedaży BRUTTO akumulowanych w totalizerach drukarki, zwiększanych z każdą transakcją (TOT[A]...TOT[G]), oraz tablicy aktualnych stawek PTU (STAWKA[A]..STAWKA[G]):

$$R\_VAT[i] := \text{ROUND}(\text{TOT}[i] * \text{STAWKA}[i] / (1 + \text{STAWKA}[i] / 100))$$

gdzie:  $i = 'A' \dots 'G'$

(przyjęto oznaczenia R\_VAT[A]...R\_VAT[G] dla odróżnienia od analogicznych kwot wyliczanych dla paragonu.

Wyniki powyższych wyrażeń są zaokrąglane do najmłodszej pozycji.

2. Na raporcie są zawsze drukowane kwoty R\_NETTO[A]..R\_NETTO[G] (nawet jeżeli odpowiednie kwoty są zerowe!).

Kwoty te są na raporcie opatrzone tytułem: "SPRZED. OPODATK. PTU x", gdzie: 'x' = 'A'..'G' - identyfikuje grupę podatkową. Ponadto zawsze jest drukowana sprzedaż w grupie zwolnionej od podatku, standardowo akumulowana w lokalizacji totalizera TOT[G], oznaczona tytułem: "SPRZEDAŻ ZW. PTU".

3. Obliczane są kwoty NETTO dla poszczególnych grup A..G, wg wyrażeń:

$$R\_NETTO[i] := \text{TOT}[i] - R\_VAT[i];$$

gdzie:  $i = 'A' \dots 'G'$ ; (przyjęto oznaczenia R\_NETTO[A]...R\_NETTO[G] dla odróżnienia od analogicznych kwot wyliczanych dla paragonu).

## Ins. programisty drukarki fiskalnej INNOVA DF-1 FV

Zwróćmy uwagę, że te kwoty już nie wymagają zaokrąglenia.

4. Na raporcie dobowym są drukowane tylko te z kwot R\_VAT[A]...R\_VAT[G], które są niezerowe.
5. Obliczamy łączną kwotę należnego podatku oraz łączną sprzedaż (dla standardowych stawek PTU):

```
TOT_VAT := R_VAT[A] + R_VAT[B] + R_VAT[C] + ... + R_VAT[G];  
R_TOTAL := TOT[A] + TOT[B] + TOT[C] + TOT[D] + ... + TOT[G];
```

(te obliczenia są prowadzone z precyzją 14-cyfrową, stąd nadmiar arytmetyczny nie może wystąpić, nawet jeżeli wartości lokacji totalizerów TOT[A]..TOT[G] są bliskie maksymalnym).

6. Obie kwoty są drukowane na raporcie dobowym i opatrzone tytułami: "ŁĄCZNA KWOTA PTU" oraz "ŁĄCZNA NALEŻNOŚĆ".

Na raporcie dobowym jest również drukowana ilość paragonów fiskalnych wydrukowanych od ostatniego raportu dobowego.

### 3. Obliczenia realizowane w trakcie drukowania raportu okresowego

Podstawowa część raportu okresowego składa się z sekwencyjnego opisu poszczególnych rekordów (zapisów) w pamięci fiskalnej. Zapisy te mogą dotyczyć różnych sytuacji - mogą to być raporty dobowe, zmiany stawek PTU, zerowania RAM i inne. Podstawowe znaczenie z fiskalnego i obliczeniowego punktu widzenia mają tu oczywiście raporty dobowe. Technika obliczeniowa dla opisów poszczególnych raportów dobowych drukowanych w obrębie raportu okresowego jest identyczna jak opisana w poprzednim punkcie. Jest to oczywiście zważywszy, że wykonanie raportu dobowego polega m.in. na trwałym wpisaniu stanu totalizerów drukarki do pamięci fiskalnej. W trakcie wykonywania raportu okresowego zapisy te są zatem odczytywane po kolei i wykonywane są identyczne obliczenia jak dla raportu dobowego, z tą różnicą, że dane wejściowe (w powyższych wyrażeniach TOT[A]...TOT[G]) pochodzą w tym momencie nie z totalizerów drukarki (jak w raporcie dobowym), lecz z pamięci fiskalnej. Druga istotna różnica dotyczy stawek PTU. Przed rozpoczęciem drukowania raportu drukarka przeszukuje pamięć fiskalną w celu wyznaczenia stawek PTU na początku raportu. Znajdowany jest ostatni zapis o zmianach stawek PTU przed datą początkową raportu. Wyznaczone stawki są drukowane w nagłówku raportu okresowego pod tytułem: "POCZĄTKOWE WARTOŚCI STAWEK PTU". Obliczenia danych dla pierwszego raportu dobowego ujętego w raporcie okresowym zakładają zapisane w nagłówku wartości stawek. Jeżeli w trakcie drukowania raportu zostanie odkryty zapis o zmianie stawek (sygnalizowany opisem: "Zmiana stawek PTU") - dalsze obliczenia dla raportów dobowych będą prowadzone w oparciu o zmienione wartości stawek PTU.

Podczas drukowania raportu okresowego obliczane są na bieżąco sumy kwot NETTO i kwot VAT dla całego raportu tj. po obliczeniu i wydrukowaniu danych dla każdego z odczytanych raportów dobowych obliczamy:

```
RO_NETTO[A] := RO_NETTO[A] + RD_NETTO[A];  
RO_NETTO[B] := RO_NETTO[B] + RD_NETTO[B];  
RO_NETTO[C] := RO_NETTO[C] + RD_NETTO[C];  
...  
RO_NETTO[G] := RO_NETTO[G] + RD_NETTO[G];
```

oraz:

```
RO_VAT[A] := RO_VAT[A] + RD_VAT[A];
```

## Ins. programisty drukarki fiskalnej INNOVA DF-1 FV

```
RO_VAT[B] := RO_VAT[B] + RD_VAT[B];
RO_VAT[C] := RO_VAT[C] + RD_VAT[C];
...
RO_VAT[G] := RO_VAT[G] + RD_VAT[G];
wreszcie:
RO_TOT_VAT := RD_VAT[A] + RD_VAT[B] + RD_VAT[C] + RD_VAT[G];
RO_TOTAL   := RD_TOT[A] + RD_TOT[B] + RD_TOT[C] + RD_TOT[G];
```

gdzie RD\_NETTO[A]..RD\_NETTO[G], RD\_VAT[A]..RD\_VAT[G] są wartościami obliczonymi dla danego raportu dobowego zapisanego w pamięci fiskalnej, a wartości RD\_TOT[A]..RD\_TOT[G] są stanem totalizera odczytanym z pamięci fiskalnej (kwoty BRUTTO!).

Wszystkie w/w obliczenia są prowadzone z precyzją 14-cyfrową, co daje maksymalny możliwy obrót na kasie w okresie objętym raportem okresowym równy: 99 999 999 999.99 zł, nie należy zatem spodziewać się nadmiaru arytmetycznego.

Uzyskane kwoty RO\_NETTO[A]..RO\_NETTO[G], RO\_VAT[A]..RO\_VAT[G], RD\_TOT\_VAT, RD\_TOTAL są zatem po prostu sumami odpowiednich pozycji z poszczególnych raportów cząstkowych. Zwróćmy uwagę, że nie może być inaczej, ze względu na sygnalizowane wcześniej możliwe zmiany stawek PTU. Z tego względu (nawet jeżeli stawki PTU w trakcie drukowania całego raportu są stałe) kontrola obliczenia kwot należnego podatku w oparciu o sumy RO\_NETTO[A]..RO\_NETTO[G] może wykazać w ogólnym przypadku nieznaczny błąd obliczeniowy (zaokrąglenia kwot cząstkowych RO\_NETTO[A]..RO\_NETTO[D]!).

Kwoty RO\_NETTO[A]..RO\_NETTO[G], RO\_VAT[A]..RO\_VAT[G], RD\_TOT\_VAT, RD\_TOTAL są drukowane na końcu raportu, w jego podsumowaniu zatytułowanym: "ŁĄCZNY RAPORT FISKALNY OKRESOWY".

## Historia zmian

| Rewizja | Data       | Opis zmiany             | Uwagi |
|---------|------------|-------------------------|-------|
| 001     | 2016-04-18 | Udostępnienie dokumentu |       |