

Instrukcja programisty drukarki fiskalnej **INNOVA PROFIT EJ**

wersja oprogramowania 03.1

styczeń 2015

Instrukcja programisty drukarki fiskalnej **INNOVA PROFIT EJ**

Uwagi dotyczące formy instrukcji, informacje o zauważonych błędach prosimy kierować na adres dokumentacja@innova-sa.pl.
Instrukcje programisty dostępne są na stronie: www.innova-sa.pl

Wersja dokumentu: 002

Opracował: Włodzimierz Dobraczyński

Sprawdził: Mirosław Baranowski

Wykaz wszystkich sekwencji sterujących

Rozkaz	Identyfikator	Opis funkcji	Strona
LBCSHREP	#k	raport kasy/zmiany	84
LBCSHREP1	#f	raport kasy/zmiany uwzględniający formy płatności	86
LBCSHSTS	#t	odczyt stanu kasy	90
LBDAYREP	#r	drukowanie raportu dobowego	65
LBDECCSH	#d	wypłata z kasy	91
LBDSP	\$d	sterowanie wyświetlaczem / szufladą	103
LBDSPRABAT	\$n	wyświetlenie wartości transakcji/rabatu na wyświetlaczu przed jej zakończeniem	57
LBERNQ	#n	odeślij kod błędu ostatniego rozkazu	15
LBFOOTLIN	\$z	dodatkowe linie stopki za logo fiskalnym i numerem unikatowym pamięci fiskalnej	59
LBFSKREP	#o	drukowanie raportu okresowego/miesięcznego, drukowanie raportów okresowych/miesięcznych rozliczeniowych, podsumowań	71
LBFSTRQ	#s	odeślij informacje kasowe	16
LBIDRQ	#v	odeślij typ drukarki i wersję oprogramowania	108
LBINCCSH	#i	wpłata do kasy	92
LBLOGIN	#p	logowanie kasjera	93
LBLOGOUT	#q	wylogowanie kasjera	95
LBNFPRT	\$w	dodatkowe wydruki нефискалне	109
LBSENDCK	#c	odeślij czas RTC	132
LBSERM	#e	wybór trybu obsługi błędów	18
LBSETCK	\$c	ustawienie zegara RTC drukarki	20
LBSETHDR	\$f	programowanie nagłówka/fiskalizacja	22
LBSETPU	\$p	zmiana stawek PTU	25
LBSTOCARD	#h	pokwitowanie storno płatności kartą płatniczą	133
LBTREXIT	\$e	zakończenie/zatwierdzenie paragonu, obsługa rabatu/dopłaty dla transakcji, anulowanie paragonu, dodatkowe linie stopki za logo fiskalnym i numerem unikatowym pamięci fiskalnej	37
LBTRFORMPLAT	\$b	obsługa form płatności	62
LBTRSCARD	#g	pokwitowanie płatności kartą płatniczą	137
LBTRSHDR	\$h	rozpoczęcie/początek paragonu	30
LBTRSLN	\$l	linia paragonu/pozycja sprzedaży, storno linii paragonu, rabat/dopłata do linii paragonu	33
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	47
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	50
LBEJLOGIN	&d	dostęp do kopii elektronicznej po RS232	97
LBSENDPP	&b	odczyt bufora Pamięci Podręcznej	98
LBSENDPF	&a	odczyt Pamięci Fiskalnej	98
LBSENDDB	&c	Odczyt lub wydruki Bazy Towarowej drukarki	99
LBDOKCTRL	\$q	sprawdzenie numeru kontrolnego dokumentu	101

Spis treści:

WYKAZ WSZYSTKICH SEKWENCJI STERUJĄCYCH.....	3
ZASILANIE.....	7
ZASADY KOMUNIKACJI Z DRUKARKĄ.....	8
OPIS ZŁĄCZ SZEREGOWYCH DRUKARKI.....	9
KODY STERUJĄCE.....	9
KOD STERUJĄCY DLE.....	10
KOD STERUJĄCY BEL.....	10
KOD STERUJĄCY CAN.....	10
KOD STERUJĄCY ENQ.....	10
SYNTAKTYKA SEKWENCJI STERUJĄCYCH.....	11
FORMAT KWOT.....	11
SPOSÓB WYZNACZANIA BAJTA KONTROLNEGO.....	11
UWAGI KOŃCOWE.....	12
OBSŁUGA BŁĘDÓW.....	13
[LBERNRQ] – ODEŚLIJ KOD BŁĘDU OSTATNIEGO ROZKAZU.....	15
[LBFSTRQ] – ODEŚLIJ INFORMACJE KASOWE.....	16
[LBSERM] – WYBÓR TRYBU OBSŁUGI BŁĘDÓW.....	18
KONFIGURACJA DRUKARKI.....	19
[LBSETCK] – USTAWIENIE ZEGARA.....	20
[LBSETHDR] – PROGRAMOWANIE NAGŁÓWKA / FISKALIZACJA.....	22
[LBSETPTU] – ZMIANA STAWEK PTU.....	25
TRANSAKCJA.....	28
[LBTRSHDR] – POCZĄTEK TRANSAKCJI.....	30
[LBTRSLN] – LINIA PARAGONU.....	33
[LBTREXIT] – ZATWIERDZENIE/ANULOWANIE TRANSAKCJI.....	37
[LBTRXEND] – ZATWIERDZENIE TRANSAKCJI Z FORMAMI PŁATNOŚCI.....	47
[LBTRXEND1] – ZATWIERDZENIE TRANSAKCJI Z FORMAMI PŁATNOŚCI.....	50
[LBDSPRABAT] – WYŚWIETLENIE WARTOŚCI TRANSAKCJI PO RABACIE PRZED JEJ ZAKOŃCZENIEM.....	57
[LBFOOTLIN] – DRUKOWANIE DODATKOWYCH INFORMACJI DO STOPKI PARAGONU.....	59
[LBTRFORMPLAT] – OBSŁUGA FORM PŁATNOŚCI.....	62
RAPORTY.....	65
[LBDAYREP] – DRUKOWANIE RAPORTU DOBOWEGO.....	66
OPIS RAPORTU ODSYŁANEGO PRZECZ INTERFEJS RS232.....	67
PRZYKŁAD RAPORTU ODSYŁANEGO PRZECZ INTERFEJS RS232.....	69
[LBFSKREP] – DRUKOWANIE RAPORTU OKRESOWEGO.....	72
OPIS RAPORTU ODSYŁANEGO PRZECZ INTERFEJS RS232.....	81
OBSŁUGA ZMIAN KASJERÓW.....	84
[LBCSHREP] – RAPORT KASY/ZMIANY.....	85
[LBCSHREP1] – RAPORT KASY/ZMIANY UWZGLĘDNIAJĄCY FORMY PŁATNOŚCI.....	87
[LBCSHSTS] – STAN KASY.....	91
[LBDECCSH] – WYPŁATA Z KASY.....	92
[LBINCCSH] – WPLATA DO KASY.....	93
[LBLOGIN] – LOGOWANIE KASJERA.....	94
[LBLOGOUT] – WYLOGOWANIE KASJERA.....	96
INNE SEKWENCJE STERUJĄCE.....	98
[LBEJLOGIN] - DOSTĘP DO KOPII ELEKTRONICZNEJ VIA RS232.....	98

Instrukcja programisty drukarki fiskalnej INNOVA PROFIT EJ

[LBSENDPP] - Odczyt bufora pamięci podręcznej.....	99
[LBSENDPF] - Odczyt zawartości pamięci fiskalnej.....	99
[LBSENDDB] - Odczyt i wydruki bazy danych drukarki.....	100
[LBDOKCTRL] - Sprawdzenie numeru kontrolnego dokumentu.....	102
Przykładowe sekwencje i wydruki.....	103
[LBDSP] – Sterowanie wyświetlaczem / szufladą.....	104
[LBIDRQ] – Odeślij typ drukarki i wersję oprogramowania.....	109
[LBNFPRT] – Drukowanie dodatkowych dokumentów niefiskalnych.....	110
Formaty wydruków.....	113
„TRANSAKCJE ODŁOŻONE” (wydruk nr 2).....	114
„FUNKCJE OPERATORA” (wydruk nr 3).....	114
„RAPORT KASOWY” (wydruk nr 4).....	114
„RAPORT ŚRODKÓW PŁATNOŚCI” (wydruk nr 5).....	116
„SPRZEDAŻ ZAREJESTROWANA W KASIE” (wydruk nr 6).....	116
„POKWITOWANIE” (wydruk nr 7).....	116
„PRZEDPŁATA DO PARAGONU” (wydruk nr 8).....	116
„RABAT DLA PRACOWNIKA” (wydruk nr 16).....	116
„WYMIANA ŚRODKÓW PŁATNOŚCI” (wydruk nr 17).....	117
„OPERACJE KASOWE” (wydruk nr 18).....	117
„BŁĘDY KASY” (wydruk nr 19).....	117
„LISTA CEN” (wydruk nr 20).....	118
„LISTA KASJERÓW” (wydruk nr 21).....	118
„RAPORT GODZINOWY” (wydruk nr 22).....	118
„RAPORT ZMIANOWY” (wydruk nr 23).....	119
„STAN KASY” (wydruk nr 24).....	120
„RAPORT KASY/KASJERA” (wydruk nr 25).....	121
„WPLATA/WYPŁATA” (wydruk nr 26).....	122
„STANY LICZNIKÓW” (wydruk nr 27).....	123
„RAPORT TANKOWANIA” (wydruk nr 28).....	123
„POTWIERDZENIE ZAPŁATY KARTA” (wydruk nr 29).....	123
„WALUTA W SEJFIE” (wydruk nr 30).....	124
„RAPORT ALARMU PALIWA” (wydruk nr 31).....	124
„BILET DO MYJNI” (wydruk nr 32).....	124
„RAPORT STANU PALIW” (wydruk nr 33).....	125
„RAPORT DOSTAWY PALIW” (wydruk nr 34).....	125
„RAPORT ZMIANY BP PARTNER CLUB” (wydruk nr 36).....	126
„POTWIERDZENIE PODARUNKU” (wydruk nr 37).....	126
„POTWIERDZENIE WYDANIA PODARUNKU” (wydruk nr 38).....	126
„OPERACJE OTWARCIA/ZAMKNIĘCIA KASY” (wydruk nr 40).....	127
„POKWITOWANIE ZAPŁATY KARTĄ KREDYTOWĄ” (wydruk nr 41).....	128
„POTWIERDZENIE DOŁADOWANIA NUMERU GSM” (wydruk nr 42).....	128
„POTWIERDZENIE DOŁADOWANIA NUMERU GSM” (wydruk nr 43).....	129
„ZAPŁATA RACHUNKU” (wydruk nr 44).....	130
„KUPON RABATOWY” (wydruk nr 45).....	130
„POKWITOWANIE ZAPŁATY KARTA” (wydruk nr 46).....	131
„POKWITOWANIE DCC” (wydruk nr 47).....	132
[LBSENDCK] – Odeślij czas RTC.....	133
[LBSTOCARD] – Transakcja uznania.....	134
[LBTRSCARD] – Pokwitowanie sprzedaży.....	138
WYKAZ SYGNALIZOWANYCH KOMUNIKATÓW I BŁĘDÓW.....	142
BŁĘDY WYWOŁANE ANALIZĄ SEKWENCJI.....	142
Zestawienie komunikatów/ błędów wywołanych sekwencjami sterującymi.....	143
KOMUNIKATY INFORMACYJNE I BŁĘDY WYWOŁANE ZŁĄ PRACĄ PODZESPOŁÓW, SYGNALIZOWANE NA WYŚWIELACZU	
OBSŁUGI.....	150

Zasilanie

Standardowo drukarka zasilana jest z będącego na jej wyposażeniu zewnętrznego zasilacza. Dodatkowo, zgodnie z wymaganiami określonymi przez Ministerstwo Finansów drukarki INNOVA PROFIT EJ 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. 5 sekund ¹) odebranego rozkazu ². Mechanizm 'usypiania' ma za zadanie spowolnienie rozładowania wewnętrznej baterii akumulatorów.

Jeżeli od momentu 'uśpienia' w ciągu ok. 48 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 wysłania do niej sekwencji.

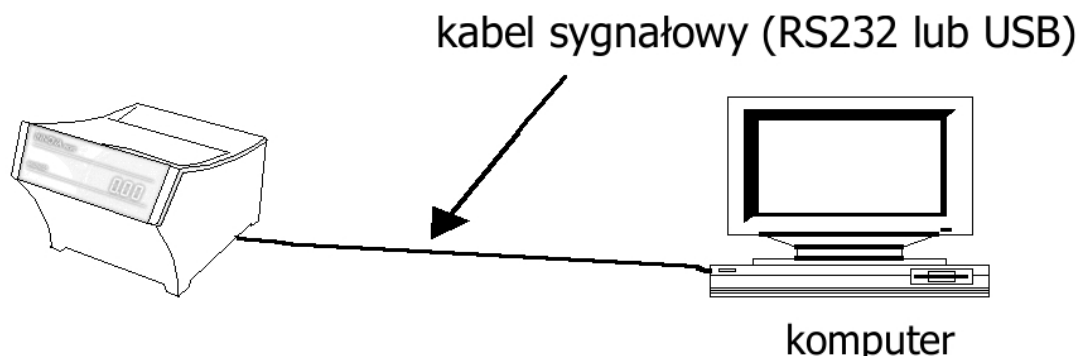
1 UWAGA: odpowiedź na status DLE drukarka zwraca w czasie poniżej 1 sekundy!

2 Podłączenie zewnętrznego zasilania także powoduje 'obudzenie' drukarki.

Zasady komunikacji z drukarką

Drukarka INNOVA PROFIT EJ 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 bitów/s
ilość bitów stopu	1
kontrola parzystości	brak
kontrola przepływu	XON, XOFF XON=17 (11hex) XOFF=19 (13hex)

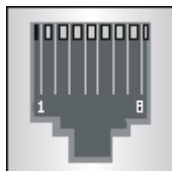
Tabela 1a. Parametry transmisji szeregowej USB 2.0

Parametr	Wartość / opis
Standard	Zgodność z wersją 1.1 i 2.0
Aktywacja w drukarce	Interfejs aktywny w drukarce z chwilą podania na wejście VBUS napięcia +5V (standardowo na złączu USB komputera).
Obsługa w systemach Windows	Drukarka wykrywana automatycznie i 'widziana' jako urządzenie podłączone do wirtualnego portu 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). ³

³ W przypadku pierwszego podłączenia drukarki do komputera zostanie wymuszone zainstalowanie sterownika USB dla drukarki który można pobrać ze strony producenta (<http://www.innova-sa.pl>).

Opis złącz szeregowych drukarki

Na rysunku 2 pokazano złącze interfejsów szeregowych drukarki które jest dostępne w spodzie obudowy (wspólne gniazdo). W tabeli 2 zawarto opis sygnałów interfejsu RS232, a w tabeli 3 opis sygnałów interfejsu USB 2.0. Wybór interfejsu USB następuje automatycznie po połączeniu komputera z drukarką za pomocą dedykowanego przewodu sygnałowego.



Rysunek 2. Złącze interfejsów szeregowych drukarki (gniazdo typu RJ45)

Tabela 2. Opis sygnałów interfejsu RS232

Numer końcówki	Oznaczenie sygnału	Rodzaj sygnału	Opis sygnału
1	RTS	wyjście	Gotowość odbioru
4	TxD	wyjście	Dane nadawane
5	RxD	wejście	Dane odbierane
2,3	SG	–	Masa sygnałowa

Tabela 3. Opis sygnałów interfejsu USB

Numer końcówki	Oznaczenie sygnału	Rodzaj sygnału	Opis sygnału
2,3	SG	-	Masa sygnałowa
6	D+	wejście/ wyjście	Dane
7	D-		
8	VBUS	wejście	+5V (z gniazda USB komputera)

Kody sterujące

Drukarka INNOVA PROFIT EJ interpretuje cztery kody sterujące przedstawione w tabeli 4:

Tabela 4. Zestawienie kodów sterujących drukarki INNOVA PROFIT EJ

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 ...

Instrukcja programisty drukarki fiskalnej INNOVA PROFIT EJ

Kod sterujący DLE

Wysłanie kodu sterującego DLE powoduje odesłanie przez drukarkę jednego bajta. W tabeli 5 przedstawiono format odpowiedzi, a w tabeli 6 znaczenie poszczególnych bitów.

Tabela 5. Format odpowiedzi na kod sterujący DLE

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

Tabela 6. Znaczenie bitów w odpowiedzi na kod sterujący DLE

Nazwa bitu	Opis
ONL	0. drukarka jest w stanie „OFF-LINE” 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 7 przedstawiono format odpowiedzi, a w tabeli 8 znaczenie poszczególnych bitów.

Tabela 7. Format odpowiedzi na kod sterujący ENQ

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

Tabela 8. Znaczenie bitów w odpowiedzi na kod sterujący ENQ

Nazwa bitu	Opis
FSK	0 – drukarka jest w trybie szkoleniowym 1 – drukarka jest w trybie fiskalnym
CMD	0 – ostatni rozkaz nie został zinterpretowany poprawnie, 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 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 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.

Instrukcja programisty drukarki fiskalnej INNOVA PROFIT EJ

Syntaktyka sekwencji sterujących

Zestaw sekwencji sterujących drukarki INNOVA PROFIT EJ składa się z kilkudziesięciu sekwencji. Wszystkie sekwencje mają jednolity format:

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

Tabela 9. 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. Łańcuchy mogą składać się z dowolnych znaków ASCII z wyłączeniem kodów kontrolnych, chyba że w opisie sekwencji zaznaczono inaczej. 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 <iłosc>).

Sposób wyznaczania bajta kontrolnego

1. Na początku podstawiamy wartość bajta kontrolnego:

bajt_kontrolny := 255;

2. Począwszy od następnego bajtu za prefiksem sekwencji obliczamy wartość wyrażenia:

bajt_kontrolny := bajt_kontrolny **xor** dany_bajt;

aż do ostatniego bajta sekwencji nie licząc samego bajta kontrolnego i sufiksu sekwencji.

3. 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.

Instrukcja programisty drukarki fiskalnej INNOVA PROFIT EJ

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 10. 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/ 401/ 9B ESC\	□P12\$1To war□20□A /20.05/4 01/9B\	1B 50 31 32 24 6C 54 6F 77 61 72 0D 32 30 0D 41 2F 32 30 2E 30 35 2F 34 30 31 2F 39 42 1B 5C
□ - znaki niedrukowalne.		

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 „P₁ ; . . . ; P_n”) – 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 10 zestawiono podstawowe właściwości wspomnianych sekwencji i kodów sterujących.

Tabela 11. 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 _e i kodu sekwencji, która je spowodowała
LBFSTRQ	Odesłanie informacji kasowych, a w nich między innymi numeru błędu P _e
LBSERM	Konfiguracja sposobu obsługi błędów

Pełną diagnostykę w oparciu o odpowiedzi powyższych sekwencji i kodów sterujących zaistniałych błędów przedstawiono w tabeli 11.

Instrukcja programisty drukarki fiskalnej INNOVA PROFIT EJ

Tabela 12. Diagnostyka sytuacji błędnych

Wartość bitu CMD (odp. na ENQ)	Numer błędu P_e w oparciu o odpowiedź na sekwencje 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 zawieszone 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\

Opis parametrów:

Ps – Parametr jest ignorowany

Wartość zwracana:

Sekwencja zwraca [LBFSTRS] informacje kasowe drukarki.

Format odpowiedzi drukarki:

dla [LBFSTRS]:

```
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\
```

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:
0 – drukarka pracuje w trybie szkoleniowym (niefiskalnym),
1 – drukarka pracuje w trybie fiskalnym. |
| Pt | – Informacja o stanie drukarki. Parametr ten może przyjąć jedną z wartości:
0 – drukarka nie jest w czasie realizacji transakcji,
1 – drukarka jest w czasie realizacji transakcji. |
| Px | – Stan znacznika TRF statusu realizacji ostatniej transakcji:
0 – transakcja nie przebiegła prawidłowo lub nie wykonano jeszcze żadnej transakcji,
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 | – Stawki podatkowe PTU. Parametry te są przesyłane w formacie xx.yy%, |

Instrukcja programisty drukarki fiskalnej INNOVA PROFIT EJ

	gdzie znaki $\times$ i γ oznaczają dowolne cyfry, zera nieznaczące przed przecinkiem są pomijane (patrz uwagi / komentarz 1).
PAR_NUM	- Ilość wydrukowanych paragonów fiskalnych od ostatniego raportu dobowego.
TOT_A...TOT_G	- Stan totalizerów podatkowych PTU (patrz uwagi / komentarz 2).
CASH	- Stan gotówki w kasie.
NNNNnnnnnnnn	- Numer unikatowy pamięci fiskalnej.

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.

[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:

1. 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.
2. Po włączeniu (obudzeniu⁴) urządzenia wybrany jest standardowo tryb pracy z wyświetlaniem komunikatów o błędach (Ps=0).
3. 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.
4. 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),
 - zmiany stawek PTU.

4 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.

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 13. 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 14. 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 15. 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

Instrukcja programisty drukarki fiskalnej INNOVA PROFIT EJ

[LBSETCK] – ustawienie zegara

Zastosowanie / opis sekwencji:

Sekwencja ta przeznaczona jest do ustawiania zegara RTC drukarki fiskalnej z dokładnością do 1 sekundy.

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: - więcej niż o jedną godzinę, - drugi raz od ostatniego raportu dobowego

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                       `

Instrukcja programisty drukarki fiskalnej INNOVA PROFIT EJ

- W takiej sytuacji można go ustawić w dowolny stan niezależnie od trybu pracy
- 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.
 - 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	NIP XXX-XXX-XX-XX
3	YYYY-MM-DD WWW NNNNNN
4	# niefiskalny #
5	PROGRAMOWANIE ZEGARA
6	Zegar przed zmianą: YYYY-MM-DD HH:MM
7	Zegar po zmianie: YYYY-MM-DD HH:MM
8	# niefiskalny #
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.

Instrukcja programisty drukarki fiskalnej INNOVA PROFIT EJ

[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:
 - 0 – wpisanie nagłówka do pamięci RAM;
 - 1 – 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:

1. 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=1 <string> jest interpretowany jako NIP. Wymagany format NIP to:
NIP xxx-xxx-xx-xx lub NIP xxx-xx-xx-xxx
Drukarka nie kontroluje formatu numeru NIP. Sprawdza tylko czy:
 - pierwsze 3 znaki to „NIP”,
 - po słowie NIP występuje „ ” (spacja),
 - liczba znaków „-” równa jest 3,
 - liczba cyfr równa jest 10.Jeżeli parametr nie spełnia założeń dla Ps=1 to występuje błąd nr 12.
1. Sekwencja do fiskalizacji kasy (Ps=1) włącza sygnalizację błędów na wyświetlaczu operatora.

Instrukcja programisty drukarki fiskalnej INNOVA PROFIT EJ

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

Formaty wydruków:

Wydruk zmiany nagłówka

Nr sekcji	Nr kolumny
	1234567890123456789012345678901234567890
1	NAGŁÓWEK
2	NIP XXX-XXX-XX-XX
3	YYYY-MM-DD WWW NNNNNN
4	# niefiskalny #
5	Programowanie nagłówka
6	NAGŁÓWEK
7	NIP XXX-XXX-XX-XX
8	# niefiskalny #
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

Instrukcja programisty drukarki fiskalnej **INNOVA PROFIT EJ**

Wydruk z rozpoczynający fiskalizację drukarki

Nr sekcji		Nr kolumny	
		1234567890123456789012345678901234567890	
1		NAGŁÓWEK	
2	YYYY-MM-DD		WWWWWW
3	# niefiskalny #		
4	Fiskalizacja drukarki		
5			
6	NIP podatnika:		
7	NIP XXX-XXX-XX-XX		
8			
9			
10			
11			
12	Podpis podatnika:		
13			
14			
15			
16			
17	Fiskalizacja WYKONANA !!		
18			
19	# niefiskalny #		
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 „# <u>niefiskalny</u> #”
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 „Fiskalizacja WYKONANA !!”, albo tekst informujący o przerwaniu fiskalizacji „Fiskalizacja przerwana !!”
18	linia pusta
19	tekst informacyjny o trybie/typie wydruku „# <u>niefiskalny</u> #”
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.

Instrukcja programisty drukarki fiskalnej INNOVA PROFIT EJ

[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 нефискалным 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 trwałe 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.

Instrukcja programisty drukarki fiskalnej INNOVA PROFIT EJ

7. Taka definicja daje pełną kompatybilność z poprzednimi wersjami przy równoczesnym spełnieniu nowych wymagań.

Przykładowo:

- a) sekwencja:

```
ESC P $p PTU_A/ PTU_B/ PTU_C/ PTU_D ESC\
```

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

- b) sekwencja:

```
ESC P 3 $p PTU_A/ PTU_B/ PTU_C ESC \
```

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

- c) sekwencja:

```
ESC P 3 ; 0; 1; 2 $p PTU_A/ PTU_B/ PTU_C ESC \
```

„nowy format”, stawka A aktywna, B nieaktywna, C i G – zwolnione (parametr PTU_B jest ignorowany, ale musi wystąpić);

- d) sekwencja:

```
ESC P 7 ; 0; 0; 0; 2; 1; 1; 1 $p  
PTU_A/ PTU_B/ PTU_C/ PTU_D/ PTU_E/ PTU_F/ PTU_G  
ESC\
```

„nowy format” trzy stawki aktywne (PTU_A...PTU_C), stawka PTU_D zwolniona, stawki PTU_E...PTU_G nieaktywne.

1. Próba zapisu identycznego zestawu stawek aktualnie obowiązujących powoduje zignorowanie sekwencji bez komunikatu o błędzie.
2. W trybie fiskalnym nie można zapisać samych stawek nieaktywnych.
3. W trybie fiskalnym można zmienić stawki PTU maksymalnie 30 razy. Później sekwencja powoduje wygenerowanie błędu nr 84.

Formaty wydruków:

Wydruku zmiany stawek PTU

Nr sekcji	Nr kolumny	
	1234567890123456789012345678901234567890	
1	NAGŁÓWEK	
2	NIP XXX-XXX-XX-XX	
3	YYYY-MM-DD WWW	WWWWW
4	# niefiskalny #	
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	# niefiskalny #	
24	#<Nr_kasy> <kasjer>	HH:MM
25	nnnnnnnn	

Instrukcja programisty drukarki fiskalnej INNOVA PROFIT EJ

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	Tytuł wydruku
6	Tekst informacyjny „Stare PTU:”
7...13	informacja o stawkach PTU przed zmianą; jeżeli stawka jest nieaktywna to nie jest ona drukowana; opisy zastosowanych skrótów: vv% – wartość stawki PTU; 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; opisy zastosowanych skrótów: vv% – wartość stawki PTU; SP.ZW.PTU – stawka zwolniona
23	tekst informacyjny o trybie/typie wydruku „# niefiskalny #”
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 16. 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 17. 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

Instrukcja programisty drukarki fiskalnej INNOVA PROFIT EJ

Tabela 18. 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

Instrukcja programisty drukarki fiskalnej INNOVA PROFIT EJ

[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 2,9):  
ESC P Pl; 3 $h # <numer_systemowy> CR SP CR # <NIP_nabywcy> CR <check> ESC\
```

Opis parametrów:

- Pl – Ilość pozycji sprzedaży. Parametr ten może przyjmować wartości z zakresu 0...48.
Jeżeli P1=0 to paragon jest drukowany w trybie ON–LINE (linie otrzymywane są drukowane na bieżąco).
Jeżeli P1> 0 paragon jest drukowany w trybie OFF–LINE (linie otrzymywane nie są drukowane na bieżąco).
- Pn – Ilość dodatkowych linii nagłówka.
- <linia1>...<linia3> – Zawartość dodatkowych linii nagłówka. Parametry ignorowane.
- <numer_systemowy> – Numer systemowy z aplikacji użytkownika.
- <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)
5	błąd odczytu zegara RTC
6	błąd operacji z pamięcią fiskalną
28	ILOSC PARAGONÓW ANULOWANYCH = 255 LUB KWOTA PARAGONÓW ANULOWANYCH > 2.684.354,55
40	blokada sekwencji z uwagi na: ▪ błąd w module fiskalnym lub jego przepełnienie ▪ stan urządzenia "tylko do odczytu" ▪ brak nagłówka w RAM w trybie fiskalnym
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

Instrukcja programisty drukarki fiskalnej INNOVA PROFIT EJ

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_systemwy>` występuje znak „#”. Parametry `<linia2>` i `<linia3>` o ile występują są ignorowane.
3. Parametr `<numer_systemwy>` 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 нефiskalnej 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).
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. 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 #) oraz w sekwencji \$y.

9. 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

Instrukcja programisty drukarki fiskalnej INNOVA PROFIT EJ

Formaty wydruków:

Format nagłówka paragonu dla trybu szkoleniowego

Nr sekcji	Nr kolumny
	1234567890123456789012345678901234567890
1	NAGŁÓWEK
2	YYYY-MM-DD WWW NNNNNN
3	# niefiskalny #

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	NIP XXX-XXX-XX-XX
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.)
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:
dla realizacji transakcji w trybie ON-LINE: 0...255, jeżeli parametr ten przyjmuje wartość 0 to jest wykonywana operacja storno,
dla realizacji transakcji w trybie OFF-LINE: 1...48. |
| Pr | - Rodzaj rabatu. Może on przyjąć jedną z poniższych wartości:
0 – brak;
1 – rabat kwotowy;
2 – rabat procentowy;
3 – dopłata kwotowa;
4 – dopłata procentowa. |
| <nazwa> | - Łańcuch o maksymalnej długości 40 znaków 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. |
| <ilość> | - 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 10-cyfrową liczbą z dowolnie ustawionym punktem dziesiętnym. |
| <ptu> | - Literowy kod stawki PTU. Może on przyjąć wartość z zakresu „A”...„G” albo „ ” (spacja) lub „Z” dla określenia stawki zwolnionej. |
| CENA | - Cena towaru brutto z dokładnością do jednego grosza. Łańcuch może zawierać maksymalnie dziesięć 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 10 cyfr. Wartość ta musi być większa od zera. |
| RABAT | - Kwota lub procent rabatu / dopłaty. Obowiązują następujące ograniczenia:
procent musi być z zakresu 0,00%...99,99%;
przy rabacie kwotowym uwzględnienie rabatu nie może prowadzić do zerowego lub ujemnego wyniku.
Nie uwzględnienie powyższych ograniczeń powoduje błąd nr 20. |
| <check> | - Bajt kontrolny. |

Wartość zwracana:

Sekwencja nie zwraca żadnych wartości.

Instrukcja programisty drukarki fiskalnej INNOVA PROFIT EJ

Możliwe błędy:

Nr błędu	Opis
1	nie zainicjalizowany zegar RTC
2	błąd bajta kontrolnego
4	zły numer linii (błąd parametru <code>Pi</code>)
16	błędna nazwa (pusta lub za długa)
17	błędne oznaczenie ilości (puste lub za długie)
18	błąd może być spowodowany: ▪ błędnym oznaczeniem stawki PTU (lub brakiem) ▪ błędnym oznaczenia stawki zwolnionej („Z”) w przypadku gdy w drukarce jest więcej niż jedna stawka zwolniona lub stawka zwolniona nie została zdefiniowana ▪ próbą sprzedaży w stawce nieaktywnej ▪ zadziałaniem mechanizmu kontroli bazy towarowej
19	błąd wartości <code>CENA</code> (syntaktyka, zakres lub brak),
20	błąd ten może być spowodowany: ▪ błędem wartości <code>BRUTTO</code> lub <code>RABAT</code> (syntaktyka, zakres lub brak) ▪ błędem niespełnienia warunku $\text{ilość} \times \text{CENA} = \text{BRUTTO}$, warunek ten jest sprawdzany wg algorytmu: a) mnoży parametr <code>CENA</code> przez wyznaczoną z parametru <code>ilość</code> liczbę b) zaokrągla wynik mnożenia do dwóch miejsc po przecinku c) porównuje tak otrzymaną wartość z parametrem <code>BRUTTO</code>
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 <code>TOTAL</code> lub błędna kwota <code>RABAT</code>
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.
1. Jeżeli jest drukowany paragon w trybie OFF-LINE (parametr `P1` w sekwencji `LBTRSHDR` jest większy od zera) to odebrana musi być zadeklarowana wcześniej liczba linijek.
2. Uwzględnienie rabatu dla pozycji polega na odjęciu od kwoty `BRUTTO` kwoty rabatu, która jest przesłana bezpośrednio lub wynika z określonej stopy procentowej.
3. 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.
4. W tej wersji iloczyn $\text{CENA} \times \text{ilość}$ musi zgadzać z dokładnością do 0,01 zł.
5. 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]` (103 i 30)

Instrukcja programisty drukarki fiskalnej INNOVA PROFIT EJ

Formaty wydruków:

Format wydruku treści paragonu (pozycje sprzedaży)

Nr sekcji	Nr kolumny			
	1	2	3	4
1	...			
2	<nazwa>			
3	<iłość> x <CENA> <BRUTTO><ptu>			
4	<nazwa> <iłość> 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, zastosowane oznaczenia: <nazwa> – nazwa towaru przesłana w sekwencji, <iłość> – ilość towaru przesłana w sekwencji, <CENA> – cena jednostkowa towaru przesłana w sekwencji, <BRUTTO> – 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
1	...			
2	# storno #			
3	<nazwa> <iłość> 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
1	...			
2	<nazwa> <iłość> x <CENA> <BRUTTO><ptu>			
3	rabat <wpr> <wkr>			
4	<nazwa> <iłość> x <CENA> <BRUTTO><ptu>			
5	rabat -<wkr>			
6	<nazwa> <iłość> x <CENA> <BRUTTO><ptu>			
7	dopłata <wpd> <wkd>			
8	<nazwa> <iłość> x <CENA> <BRUTTO><ptu>			
9	dopłata <wkd>			
10	...			

Instrukcja programisty drukarki fiskalnej INNOVA PROFIT EJ

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 zastosowane oznaczenia: <code><nazwa></code> – nazwa towaru przesłana w sekwencji, <code><ilość></code> – ilość towaru przesłana w sekwencji, <code><CENA></code> – cena jednostkowa towaru przesłana w sekwencji, <code><BRUTTO></code> – wartość sprzedaży przesłana w sekwencji
3	opis rabatu procentowego do pozycji sprzedaży z sekcji 2 zastosowane oznaczenia: <code><wpr></code> – wartość procentowa rabatu przesłana w sekwencji, <code><wkr></code> – wartość kwotowa rabatu wyznaczona przez drukarkę,
4	pozycja sprzedaży do której jest udzielony rabat kwotowy zastosowane oznaczenia identyczne jak w sekcji 2
5	opis rabatu kwotowego do pozycji sprzedaży z sekcji 4 zastosowane oznaczenia: <code><wkr></code> – wartość kwotowa rabatu przesłana w sekwencji
6	pozycja sprzedaży do której pobierana jest dopłata procentowa zastosowane oznaczenia identyczne jak w sekcji 2
7	opis dopłaty procentowej do pozycji sprzedaży z sekcji 6 zastosowane oznaczenia: <code><wpd></code> – wartość procentowa dopłaty przesłana w sekwencji, <code><wkd></code> – wartość kwotowa rabatu wyznaczona przez drukarkę,
8	pozycja sprzedaży do której pobierana jest dopłata kwotowa zastosowane oznaczenia identyczne jak w sekcji 2
9	opis dopłaty kwotowej do pozycji sprzedaży z sekcji 6 zastosowane oznaczenia: <code><wkd></code> – wartość kwotowa dopłaty przesłana w sekwencji
10	kolejne linie zawierające pozycje sprzedaży i/lub zakończenie paragonu

[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\
```

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). |
- <linia1>...<linia4>

Instrukcja programisty drukarki fiskalnej INNOVA PROFIT EJ

- Zawartość linii dodatkowych. Linie te są drukowane bezpośrednio przed logo fiskalnym i numerem pamięci fiskalnej w raporcie dobowym, a na paragonie po logo fiskalnym i numerze fiskalnym pamięci.
- <kod>
WPŁATA - Numer terminala, maksymalnie trzy cyfry.
- 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 $P_x=0$ 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 (P_r , P_n , P_c , P_x , lub P_y)
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. 18) w przypadku, gdy paragon został anulowany na skutek przekroczenia limitu czasu 20 minut przewidzianego na zatwierdzenie transakcji!
od wersji 50.1	(błąd odsyłany w postaci: ESCP96#Z\$eESC\)

Uwagi / komentarz:

- 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.
- Pole <kod> jest przez oprogramowanie ignorowane o ile wykorzystano wcześniej sekwencję logowania kasjera.
- Jeżeli parametr $P_x \neq 0$ to wartość parametru P_r jest ignorowana.
- 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 <kod> w sekwencji zakończenia transakcji
Nie było LBLOGIN Paragon zatwierdzony	„Kasa”+ dwa pierwsze znaki z pola <kod>	„Kasjer” + ostatni znak z pola <kod>	

Instrukcja programisty drukarki fiskalnej INNOVA PROFIT EJ

Okoliczności anulowania paragonu	Wartość parametru <nr_kasy>	Wartość parametru <kasjer>	Uwagi
Nie było LBLOGIN 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	WWWWWWW		
3	# niefiskalny #			
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	paragon anulowany !			
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: <ilość> – parametr <ilość> przesłany w sekwencji LBTRSLN, <CENA> – parametr/kwota CENA przesłana w sekwencji LBTRSLN, <BRUTTO> – parametr/kwota BRUTTO przesłana w sekwencji LBTRSLN, <ptu> – 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	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	paragon anulowany !			
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

Instrukcja programisty drukarki fiskalnej INNOVA PROFIT EJ

Nr sekcji	Opis sekcji
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: <ilość> – parametr <ilość> przesłany w sekwencji LBTRSLN, <CENA> – parametr/kwota CENA przesłana w sekwencji LBTRSLN, <BRUTTO> – parametr/kwota BRUTTO przesłana w sekwencji LBTRSLN, <ptu> – 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	# niefiskalny #	
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	paragon anulowany !	
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: <ilość> – parametr <ilość> przesłany w sekwencji LBTRSLN, <CENA> – parametr/kwota CENA przesłana w sekwencji LBTRSLN, <BRUTTO> – parametr/kwota BRUTTO przesłana w sekwencji LBTRSLN, <ptu> – 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

Format wydruku anulowania transakcji dla trybu fiskalnego z numerem systemowym:

Instrukcja programisty drukarki fiskalnej INNOVA PROFIT EJ

Nr sekcji	Nr kolumny															
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
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	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: <ilość> – parametr <ilość> przesłany w sekwencji LBTRSLN, <CENA> – parametr/kwota CENA przesłana w sekwencji LBTRSLN, <BRUTTO> – parametr/kwota BRUTTO przesłana w sekwencji LBTRSLN, <ptu> – 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

Instrukcja programisty drukarki fiskalnej INNOVA PROFIT EJ

Format wydruku paragonu standardowego dla trybu szkoleniowego:

Nr sekcji	Nr kolumny	
	1234567890123456789012345678901234567890	
1	NAGŁÓWEK	
2	YYYY-MM-DD	WWWWW
3	# niefiskalny #	
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	Suma zł: <C. BRUTTO>	
25	Gotówka:	<WPŁATA>
26	Reszta:	<RESZTA>
27	# niefiskalny #	
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: <ilość> – parametr <ilość> przesłany w sekwencji LBTRSLN, <CENA> – parametr/kwota CENA przesłana w sekwencji LBTRSLN, <BRUTTO> – parametr/kwota BRUTTO przesłana w sekwencji LBTRSLN, <ptu> – 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: <P. C. BRUTTO> – podstawa do obliczenia rabatu/dopłaty (suma wartości BRUTTO pozycji sprzedaży), <RABAT> – 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: vv % – wartość stawki PTU w danej grupie podatkowej, <KWOTA X> – wartość sprzedaży w danej grupie podatkowej,

Instrukcja programisty drukarki fiskalnej INNOVA PROFIT EJ

Nr sekcji	Opis sekcji
	<SUMA PTU X> – wartość należnego podatku w danej grupie podatkowej 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: <SUMA C. PTU> – suma wartości podatku należnego po sumowaniu w grupach podatkowych
23	linia rozdzielająca
24	całkowita wartość sprzedaży brutto; zastosowane oznaczenia to: <C. BRUTTO> – suma brutto wszystkich pozycji paragonu
25	gotówka wpłacona; zastosowane oznaczenia to: <WPŁATA> – parametr/kwota WPŁATA przesłany za pomocą sekwencji LBTREXIT
26	reszta; zastosowane oznaczenia to: <RESZTA> – 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	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	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	Suma zł: <C. BRUTTO>
26	Gotówka: <WPŁATA>
27	Reszta: <RESZTA>
28	DDDDDD #<Nr_kasy> <kasjer> HH:MM
29	EE NNN nnnnnnnn

Instrukcja programisty drukarki fiskalnej INNOVA PROFIT EJ

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: <code><ilość></code> – parametr <code><ilość></code> przesłany w sekwencji LBTRSLN, <code><CENA></code> – parametr/kwota <code>CENA</code> przesłana w sekwencji LBTRSLN, <code><BRUTTO></code> – parametr/kwota <code>BRUTTO</code> przesłana w sekwencji LBTRSLN, <code><ptu></code> – parametr <code><ptu></code> przesłana w sekwencji LBTRSLN
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: <code><P. C. BRUTTO></code> – podstawa do obliczenia rabatu/dopłaty (suma wartości BRUTTO pozycji sprzedaży), <code><RABAT></code> – wartość rabatu, parametr <code>RABAT</code> przesłany za pomocą sekwencji LBTREXIT
15...20	kolejno wydrukowane wartości sprzedaży brutto w grupach podatkowych oraz wartości podatku należnego w tych grupach; zastosowane oznaczenia to: <code>vv %</code> – wartość stawki PTU w danej grupie podatkowej, <code><KWOTA X></code> – wartość sprzedaży w danej grupie podatkowej, <code><SUMA PTU X></code> – wartość należnego podatku w danej grupie podatkowej 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: <code><SUMA C. PTU></code> – suma wartości podatku należnego po sumowaniu w grupach podatkowych
24	linia rozdzielająca
25	całkowita wartość sprzedaży brutto; zastosowane oznaczenia to: <code><C. BRUTTO></code> – suma brutto wszystkich pozycji paragonu
26	gotówka wpłacona; zastosowane oznaczenia to: <code><WPŁATA></code> – parametr/kwota <code>WPŁATA</code> przesłany za pomocą sekwencji LBTREXIT
27	reszta; zastosowane oznaczenia to: <code><RESZTA></code> – parametr/kwota <code>RESZTA</code> przesłany za pomocą sekwencji LBTREXIT
28	kolejny numer paragonu liczony od ostatniego raportu dobowego, numer kasy, nazwa kasjera i godzina zakończenia transakcji
29	numer pamięci fiskalnej z logo fiskalnym

Instrukcja programisty drukarki fiskalnej INNOVA PROFIT EJ

Format wydruku paragonu ze skróconym podsumowaniem dla trybu szkoleniowego:

Nr sekcji	Nr kolumny			
	1234567890123456789012345678901234567890			
1	NAGŁÓWEK			
2	YYYY-MM-DD			WWWWWW
3	# niefiskalny #			
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	# niefiskalny #			
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: <ilość> – parametr <ilość> przesłany w sekwencji LBTRSLN, <CENA> – parametr/kwota CENA przesłana w sekwencji LBTRSLN, <BRUTTO> – parametr/kwota BRUTTO przesłana w sekwencji LBTRSLN, <ptu> – 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: <C. B. > – wartość sprzedaży, <ptu> – stawka PTU w jakiej była realizowana sprzedaż <c. ptu> – 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

Instrukcja programisty drukarki fiskalnej INNOVA PROFIT EJ

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: <ilość> – parametr <ilość> przesłany w sekwencji LBTRSLN, <CENA> – parametr/kwota CENA przesłana w sekwencji LBTRSLN, <BRUTTO> – parametr/kwota BRUTTO przesłana w sekwencji LBTRSLN, <ptu> – 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: <C . B . > – wartość sprzedaży, <ptu> – stawka PTU w jakiej była realizowana sprzedaż <c. ptu> – 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:
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 | - Parametr ignorowany |
| 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; |
| Pg | - Parametr określa czy występuje kwota WPŁATA. Parametr ten może przyjmować następujące wartości:
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:
0 – kwota KARTA jest ignorowana;
1 – kwota KARTA jest drukowana. |
| Pz | - Parametr określa czy występuje kwota CZEK. Parametr ten może przyjmować następujące wartości:
0 – kwota CZEK jest ignorowana;
1 – kwota CZEK jest drukowana. |
| Pb | - Parametr określa czy występuje kwota BON. Parametr ten może przyjmować następujące wartości: |

Instrukcja programisty drukarki fiskalnej INNOVA PROFIT EJ

	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.
<nazwa_karty>	- Łańcuch o długości 4-16 znaków. Nazwa o długości < 4 znaków nie jest drukowana!
<nazwa_czeku>	- Łańcuch o długości 4-16 znaków. Nazwa o długości < 4 znaków nie jest drukowana!
<nazwa_bonu>	- Łańcuch o długości 4-16 znaków. Nazwa o długości < 4 znaków nie jest drukowana!
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%.
WPŁATA	- 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
RESZTA	- Kwota reszty.
<check>	- Bajt kontrolny.

Wartość zwracana: Sekwencja nie zwraca żadnych wartości.

Instrukcja programisty drukarki fiskalnej INNOVA PROFIT EJ

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 WPŁATA (syntaktyka; jeżeli różnica (WPŁATA-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.

[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: <ul style="list-style-type: none">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 | - Parametr ignorowany. |
| Pdsp | - Parametr ignorowany. |
| Px | - Rodzaj rabatu. Parametr ten może przyjąć jedną z wartości: <ul style="list-style-type: none">0 – brak,1 – rabat procentowy2 – dopłata procentowa,3 – rabat kwotowy;4 – dopłata kwotowa; |

Instrukcja programisty drukarki fiskalnej INNOVA PROFIT EJ

Pkb	- Obsługa kaucji pobranych. Parametr ten może przyjąć jedną z wartości: 0 – nie ma kaucji pobranych i nie mogą wystąpić parametry <numer_kaucji_pobr_1>...<numer_kaucji_pobr_Pkb>, <ilosc_kaucji_pobr_1>...<ilosc_kaucji_pobr_Pkb> oraz KAUCJA_POBR_1...KAUCJA_POBR_Pkb, 1-24 - występuje blok kaucji pobranych, zawiera Pkb linii i tytuł oraz wyżej wymienione parametry muszą wystąpić.
Pkz	- Obsługa kaucji zwróconych. Parametr ten może przyjąć jedną z wartości: 0 – nie ma kaucji zwróconych i nie mogą wystąpić parametry <numer_kaucji_zwr_1>...<numer_kaucji_zwr_Pkz>, <ilosc_kaucji_zwr_1>...<ilosc_kaucji_zwr_Pkz> oraz KAUCJA_ZWR_1...KAUCJA_ZWR_Pkz, 1-24 - występuje blok kaucji zwróconych, zawiera Pkb linii i tytuł oraz wyżej wymienione parametry muszą wystąpić.
Pns	- Obsługa wydruku numeru systemowego. Parametr ten może przyjąć jedną z wartości: 0 – nie występuje wydruk numeru systemowego, 1 – występuje wydruk numeru systemowego
Pfn	- Obsługa form płatności. Parametr ten może przyjąć następujące wartości: 0 – nie występują formy płatności i nie występują parametry <nazwa_form_plat_1>...<nazwa_form_plat_Pfn> oraz FORM_PLAT_1...FORM_PLAT_Pfn, 1-8 – występuje blok form płatności i zawiera Pfn linii oraz wyżej wymienione parametry muszą wystąpić.
Pr	- Obsługa wydruku reszty. Parametr ten może przyjmować następujące wartości 0 – kwota/parametr RESZTA jest ignorowana, 1 – kwota/parametr RESZTA jest drukowana.
Pg	- Obsługa wydruku kwoty wpłaconej. Parametr ten może przyjąć jedną z wartości: 0 – kwota/parametr WPŁATA jest ignorowana (zapłata w gotówce nie występuje). 1 – występuje zapłata w gotówce (drukowana jest linia „Gotówka”). 2 – kwota WPŁATA jest drukowana z oznaczeniem waluty ewidencyjnej; 3 – kwota WPŁATA jest drukowana z oznaczeniem waluty alternatywnej;
Pfx1...Pfxn	- Typy form płatności. Parametry mogą wystąpić tylko wtedy gdy Pfn>0 i mogą przyjąć następujące wartości: 0 – gotówka 1 – karta płatnicza, 2 – czek, 3 – bon, 4 – inna forma płatności, 5 – kredyt.
Pxs	- Opcjonalny parametr określający obsługę drukowania opisu rabatu. Parametr ten może przyjąć następujące wartości: 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>	

Instrukcja programisty drukarki fiskalnej INNOVA PROFIT EJ

	- Łańcuch o maksymalnie 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>	- Łańcuchy o maksymalnej długości 40 znaków Jest to zawartość linii dodatkowych. Linie te występują o ile parametr $P_n > 0$. Musi wystąpić P_n linii.
<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 długości 4-16 znaków określające nazwy form płatności. Parametry te występują o ile $P_{fn} > 0$. Nazwa o długości < 4 znaków nie jest drukowana!
<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_Pkb>	- 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. 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.

Instrukcja programisty drukarki fiskalnej INNOVA PROFIT EJ

Możliwe błędy:

Nr błędu	Opis
1	nie zainicjalizowany zegar RTC
2	błąd bajta kontrolnego
4	błąd parametru (P_r , P_n , P_c , P_x lub P_y)
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 $(WPŁATA - TOTAL) \leq 0$ 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 ($P_{fn}=0$), jeżeli jednak prześlemy $P_{fn}>0$ 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 są przez drukarkę kontrolowane co do wartości (jest drukowana w części нефискальной). Kontrolowana jest także 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_g i kwota WPŁATA jest ignorowana.
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 wcześniej przesłano sekwencję LBDSPRABAT to typ i wartość rabatu musi się zgadzać (parametr RABAT).
3. Jeżeli w sekwencji LBTRXEND1 został wysłany opis rabatu to nazwa rabatu przesłana za pomocą sekwencji LBDSPRABAT jest ignorowana.
4. 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.
5. Jeżeli podczas realizowania sekwencji były przysyłane 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.
6. Ilość opakowań zwrotnych pojawiająca się na wydruku pobierana jest z sekwencji LBTRXEND1.
7. W sekwencji LBTRXEND1 mogą wystąpić powtórzenia obsługi kaucji o danym numerze – wartości i ilości kaucji są sumowane.
8. Pola $\langle Nr_kasy \rangle$ i $\langle kasjer \rangle$ w wydrukach określane są wg przedstawionej poniżej tabeli (tylko dla sekwencji LBTRXEND1):

Instrukcja programisty drukarki fiskalnej INNOVA PROFIT EJ

Okoliczności anulowania paragonu	Wartość parametru <nr_kasy>	Wartość parametru <kasjer> 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 nnnnnnnnnnnnnnnn'

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

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 <cenal>
5	<wartość1>
6	...
7	Opak. zwr. #<numern> <ilośćn> x <cenan>
8	<wartośćn>
9	Razem przyjęcia: <wartośćp>
10	WYDANIA
11	Opak. zwr. #<numer1> <ilość1> x <cenal>
12	<wartość1>
13	...
14	Opak. zwr. #<numern> <ilośćn> x <cenan>
	<wartośćn>
16	Razem wydania: <wartośćw>
17	Do zapłaty: <do zapłaty>
18	Gotówka: <WPLATA>
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: <numer1>...<numern> – parametr <numer_kaucji_pobr_x> przesłany w sekwencji, <ilość1>...<ilośćn> – parametr <ilość_kaucji_pobr_x> przesłany w sekwencji

Instrukcja programisty drukarki fiskalnej INNOVA PROFIT EJ

Nr sekcji	Opis sekcji
	<cenal>...<cenan> – parametr/kwota wyznaczona z parametrów przesłanych w sekwencji w następujący sposób <cena>=<KAUCJA_POBR_X>/<ilość_kaucji_pobr_x> <wartość1>...<wartośćn> – 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: <numer1>...<numern> – parametr <numer_kaucji_zwr_x> przesłany w sekwencji, <ilość1>...<ilośćn> – parametr <ilość_kaucji_zwr_x> przesłany w sekwencji <cenal>...<cenan> – parametr/kwota wyznaczona z parametrów przesłanych w sekwencji w następujący sposób <cenax>=<KAUCJA_ZWR_X>/<ilość_kaucji_zwr_x> <wartość1>...<wartośćn> – 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) zastosowane oznaczenia to: <FORMAX> – nazwa typu formy płatności, łańcuch ten zależy od wartości parametru Pfxx i może przyjąć jedną następującą postać dla Pfxx równego: 0 – GOTÓWKA 1 – KARTA, 2 – CZEK, 3 – BON, 4 – INNA, 5 – KREDYT. <nazwa_form_plat_x> – nazwa formy płatności jest to parametr <nazwa_form_plat_x> przesłany w sekwencji, <kwota> – część zapłaty realizowana za pomocą danej formy płatności, parametr <FORM_PLAT_1> przesłany w sekwencji
21–22	blok stałych tekstów przesłanych za pomocą sekwencji LBFOOTLIN zastosowane oznaczenia to: <STAŁY TEKST> – stały tekst z pamięci ROM, może on przyjąć jedną z postaci zależną od parametru Pn w sekwencji LBFOOTLIN z parametrem Ps=20, 0 – „Nr transakcji”, 1 – „Punkty”, 2 – „Suma punktów”, 3 – „Nr rejestrac.”, 4 – „Nazwisko”, 5 – „Karta”, 6 – „Numer karty”,

Instrukcja programisty drukarki fiskalnej INNOVA PROFIT EJ

Nr sekcji	Opis sekcji
	7 - „Ważna do”, 8 - „Kasjer”, 9 - „Nazw. kasjera”, 10 - „Zaliczka”, 11 - „Waluta”, 12 - „Przelicznik”, 13 - „Nr zamówienia”, 14 - „Nr pracownika”, 15 - „Nazw. Pracown.”, 16 - „Dystrybutor”, 17 - „Rabat”, 18 - „Premia”, 19 - „Numer klienta”, 20 - „Bilet na”, 21 - „Sektor”, 22 - „Miejsce”, 23 - „Rząd”, 24 - „Parking”, 25 - „Początek park.”, 26 - „Koniec parkow.”, 27 - „Numer pokoju”, 28 - „Paragon do faktury nr:” 29 - „Karta nr:” 30 - „Bilet:” 31 - „Ważny od:” 32 - „Ważny do:” 33 - „Nr Nazwa przystanku” 34 - ## ##### <łańcuch> - jest to tekst <string> przesłany w sekwencji LBFOOTLIN z parametrem Ps=20
23	rozliczenie należnej reszty dla klienta, jest to parametr RESZTA przesłany w sekwencji
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).

Instrukcja programisty drukarki fiskalnej INNOVA PROFIT EJ

Formaty wydruków:

Format wydruku dwóch linii w podsumowaniu paragonu dla rabatu

Nr sekcji	Nr kolumny	
	1234567890123456789012345678901234567890	
1	Podsuma	ssssssss,ss
2	rabat nnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnn	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 nnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnn	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:
 - 4 – dla tego parametru drukarka ignoruje sekwencję,
 - 8 – dla tego parametru drukarka ignoruje sekwencję,
 - 12 – wydrukowanie rozliczenia form płatności (ciąg linii),
 - 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 <string>, składający się z napisu o maksymalnej długości 25 znaków,
 - 24 – definicja dodatkowych linii informacyjnych, ilość linii jest określona za pomocą parametru Pn, a zawartość linii jest definiowana za pomocą parametru <string>.
 - 28 – zakończenie sekwencji i wydrukowanie stopki, sposób zakończenia paragonu jest określany za pomocą parametru Pc.
- 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:
 - 0 – „Nr transakcji”,
 - 1 – „Punkty”,
 - 2 – „Suma punktów”,
 - 3 – „Nr rejestrac.”,
 - 4 – „Nazwisko”,
 - 5 – „Karta”,
 - 6 – „Numer karty”,
 - 7 – „Ważna do”,
 - 8 – „Kasjer”,
 - 9 – „Nazw. kasjera”,
 - 10 – „Zaliczka”,
 - 11 – „Waluta”, (patrz uwaga nr 4)
 - 12 – „Przelicznik”, (patrz uwaga nr 4)
 - 13 – „Nr zamówienia”,
 - 14 – „Nr pracownika”,
 - 15 – „Nazw. Pracown.”,
 - 16 – „Dystrybutor”,
 - 17 – „Rabat”,
 - 18 – „Premia”,

Instrukcja programisty drukarki fiskalnej INNOVA PROFIT EJ

- 19 – „Numer klienta”,
- 20 – „Bilet na”,
- 21 – „Sektor”,
- 22 – „Miejsce”,
- 23 – „Rząd”,
- 24 – „Parking”,
- 25 – „Początek park.”,
- 26 – „Koniec park.”,
- 27 – „Numer pokoju”
- 28 – „Do faktury nr:”
- 29 – „Karta nr:”
- 30 – „Bilet:”
- 31 – „Ważny od:”
- 32 – „Ważny do:”
- 33 – „Przystanek”
- 34 – ~~„Kwota:”~~ (patrz 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 $P_s=20$, $P_n=4, 5, 9, 12, 30, 34$ 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!

Patrz także: opis sekwencji LBTREXND1 (str. 50)

[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
 - 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), z 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.

Instrukcja programisty drukarki fiskalnej INNOVA PROFIT EJ

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. Dla 1-go wariantu sekwencji jeśli długość nazwy < 4 to drukarka ją pomija na wydruku

Patrz także:

Opis sekwencji LBTREXND1 (str. 50)

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 płatnos.
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

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 19. Zestawienie sekwencji przeznaczonych dla raportów drukarki wg przeznaczenia.

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

Tabela 20. Zestawienie sekwencji przeznaczonych dla raportów drukarki nazwy sekwencji.

Sekwencje	Identyfikator	Przeznaczenie
LBDAYREP	#r	drukowanie raportu dobowego
LBDBREP	#b	kontrola bazy danych/bazy towarowej, kontrola towarów zablokowanych
LBFSKREP	#o	drukowanie raportu okresowego/miesięcznego, drukowanie raportów okresowych/miesięcznych rozliczeniowych, podsumowań

Tabela 21. Zestawienie sekwencji przeznaczonych dla raportów drukarki nazwy kodu sekwencji.

Identyfikator	Sekwencje	Przeznaczenie
#b	LBDBREP	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
- Parametr opcjonalny określający sposób określenia daty raportu. Może on przyjąć następujące wartości:
 - 0 – (lub brak) data raportu dobowego jest ustalona lub potwierdzona z klawiatury drukarki i parametry Py, Pm i Pd mogą nie wystąpić (są ignorowane);
 - 1 – data raportu jest kontrolowana na podstawie sekwencji i parametry Py, Pm i Pd muszą wystąpić i być zgodne z zegarem drukarki.
 - 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) ^{5 6};
- Py
- Dla Ps<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.
Dla Ps=2 : liczba setek numeru raportu dobowego (Py=0..20)
- Pm
- Dla Ps<2: numer miesiąca daty raportu. Parametr może przyjmować wartości z zakresu od 1 do 12.
Dla Ps=2 : liczba dziesiątek numeru raportu dobowego (Pm=0..9)
- Pd
- Dla Ps<2: numer dnia w miesiącu daty raportu. Parametr może przyjmować wartości z zakresu od 1 do 31.
Dla Ps=2 : liczba jednostki numeru raportu dobowego (Pd=0..9)
- <check>
- Bajt kontrolny.

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”!

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

6 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 !

Instrukcja programisty drukarki fiskalnej INNOVA PROFIT EJ

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 ⁷
#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... 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 młodszej bajta i dla tych stawek może bajt ten przyjąć wartości: FE–stawka zwolniona (stawka przyjmuje wartość FFFE) FF–stawka nieaktywna (stawka przyjmuje wartość

⁷ **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'.

Instrukcja programisty drukarki fiskalnej **INNOVA PROFIT EJ**

Nazwa pola	Typ	Ilość bajtów	Ilość znaków	Znaczenie
				FFFF)
TOT_A... TOT_G	DWORD	28	56	56 znaków HEX, każdy z nich reprezentuje 4 bajtów 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:

- 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
- 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.

Instrukcja programisty drukarki fiskalnej INNOVA PROFIT EJ

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		Odpowiedź w formacie HEX:	
NIP XXX-XXX-XX-XX		.P	{ESC P}
2006-12-06 Śr	000009	0200	{nr raportu}
RAPORT FISKALNY DOBOWY		#R	{#R}
PTU A	22 %	D6070C06	{data raportu}
PTU B	7 %	0022	{PTU A}
PTU C	0 %	0007	{PTU B}
G	SP. ZW. PTU	0000	{PTU C}
-----		FFFF	{PTU D - NAKT}
2006-12-06		FFFF	{PTU E - NAKT}
Nr 0002		FFFF	{PTU F - NAKT}
-----		FEFF	{PTU G}
SPRZED. OPODATK. PTU A	81991,71	2DA29800	{TOT A} (*)
SPRZED. OPODATK. PTU B	93457,93	7F969800	{TOT B}
SPRZED. OPODATK. PTU C	99999,99	7F969800	{TOT C}
SPRZEDAŻ ZWOLN. PTU G	99999,99	00000000	{TOT D}
KWOTA PTU A	18038,18	00000000	{TOT E}
KWOTA PTU B	6542,06	00000000	{TOT F}
ŁĄCZNA KWOTA PTU	24580,24	00000000	{TOT G}
ŁĄCZNA NALEŻNOŚĆ	400029,86	7F969800	{IŁOŚĆ_PARAGONÓW}
-----		020000	{IŁOŚĆ_ZMIAN ...}
WYKONANO ZMIANY W BAZIE TOWAROWEJ	000012	0C00	{IL_ANUL_PAR}
-----		02	{KWOTA_ANUL_PAR}
ANULOWANE PARAGONY	000002	285B6202	{NR_UNIKAT}
-----		AAA000000000	{check}
400002,96		BA	{ESC \}
-----		.\	
IŁOŚĆ PARAGONÓW			
000002			

IŁOŚĆ POZYCJI			
000017			

#001 KIEROWNIK	09:33		
AAA 00000000			

(*) 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	32
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)

Instrukcja programisty drukarki fiskalnej INNOVA PROFIT EJ

Formaty wydruków:

Format wydruku raportu fiskalnego dobowego

Nr sekcji	Nr kolumny	
	1234567890123456789012345678901234567890	
1	NAGŁÓWEK	
2	NIP XXX-XXX-XX-XX	
3	<data_wyd> <d>	<nrd>
4	RAPORT FISKALNY DOBOWY	
5	PTU A	<wart_st_a>
6	PTU B	<wart_st_b>
7	PTU C	<wart_st_c>
8	PTU D	<wart_st_d>
9	PTU E	<wart_st_e>
10	PTU F	<wart_st_f>
11	PTU G	<wart_st_g>
12	-----	
13	<data rd>	Nr<nrd>
14	-----	
15	SPRZED. OPODATK. PTU A	<KWOTA A>
16	SPRZED. OPODATK. PTU B	<KWOTA B>
17	SPRZED. OPODATK. PTU C	<KWOTA C>
18	SPRZED. OPODATK. PTU D	<KWOTA D>
19	SPRZED. OPODATK. PTU E	<KWOTA E>
20	SPRZED. OPODATK. PTU F	<KWOTA F>
21	SPRZEDAŻ ZWOLN. PTU G	<KWOTA G>
22	KWOTA PTU A	<SUMA PTU A>
23	KWOTA PTU B	<SUMA PTU B>
24	KWOTA PTU C	<SUMA PTU C>
25	KWOTA PTU D	<SUMA PTU D>
26	KWOTA PTU E	<SUMA PTU E>
27	KWOTA PTU F	<SUMA PTU F>
28	ŁĄCZNA KWOTA PTU	<SUMA C. PTU>
29	ŁĄCZNA NALEŻNOŚĆ	<SUMA C. ŁĄCZ>
30	-----	
31	ZEROWANIE RAM <ok>	<data_zer>
32	Nr <nz>	<godz_zer>
33	-----	
34	WYKONANO ZMIANY W BAZIE TOWAROWEJ<ilc>	
35	-----	
36	ANULOWANE PARAGONY	<ILOŚĆ>
37		<KWOTA>
38	-----	
39	ILOŚĆ PARAGONÓW	<ILOŚĆ>
40	-----	
41	ILOŚĆ POZYCJI	<ILOŚĆ>
42	-----	
43	#<Nr_kasy> <kasjer>	HH:MM
44	NNN nnnnnnnn	
45	<Linia dodatkowa paragonu nr 1>	
46	<Linia dodatkowa paragonu nr 2>	
47	<Linia dodatkowa paragonu nr 3>	
48	<Linia wysyłana do wyświetlacza nr 1>	
49	<Linia wysyłana do wyświetlacza nr 2>	

Instrukcja programisty drukarki fiskalnej INNOVA PROFIT EJ

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”
5-11	informacje o wysokości stawek PTU w formacie „vv %” gdzie v jest dowolną cyfrą, stawki nieaktywne nie są drukowane
12	linia rozdzielająca
13	data raportu dobowego i numer
14	linia rozdzielająca
15-21	rozliczenia sprzedaży za raport dobowy w grupach podatkowych PTU; drukowane są tylko rozliczenia aktywnych stawek PTU
22-27	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)
28	łączne rozliczenie kwot PTU za raport dobowy
29	należna kwota PTU za raport dobowy
30	linia rozdzielająca
31, 32	sekcje te i sekcja 32 są drukowane tylko wtedy gdy nastąpiło zerowanie RAM za okres raportu dobowego; są drukowane następujące informacje: <code><data_zer></code> – data zerowania pamięci wyrównana do prawej krawędzi wydruku <code><godz_zer></code> – godzina zerowania pamięci wyrównana do prawej krawędzi wydruku <code><ok></code> – okoliczności zerowania pamięci, może wystąpić jeden lub więcej z poniższych znaków <code>„*”</code> – wystawiono paragon przed zerowaniem pamięci, <code>„W”</code> – wewnętrzne zerowanie pamięci (przez oprogramowanie drukarki) <code>„Z”</code> – zewnętrzne zerowanie pamięci (przez serwis po przepełnieniu bazy towarowej) <code><nz></code> – numer zerowania pamięci
33	linia rozdzielająca
34	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
35	linia rozdzielająca
36, 37	rozliczenie anulowanych paragonów za raport dobowy i łącznej kwoty anulowanych paragonów, linia ta nie jest drukowana gdy za okres raportu nie było anulowanych paragonów
38	linia rozdzielająca
39	łączna ilość wydrukowanych paragonów
40	linia rozdzielająca
41	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

[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:
0 (lub brak),
– raport pełny (dokument fiskalny) z zakresu podanych dat;
1 – podsumowanie sprzedaży (dokument niefiskalny).
2 – raport pełny (dokument fiskalny) z zakresu podanych dat wysyłany
zostanie poprzez interfejs RS232 w formacie identycznym jak na wydruku |
| <check> | - Bajt kontrolny. |

Wartość zwracana:

Sekwencja nie zwraca żadnych wartości.

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)
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.

Instrukcja programisty drukarki fiskalnej INNOVA PROFIT EJ

Formaty wydruków:

Format wydruku raportu okresowego

Nr sekcji	Nr kolumny	
	1234567890123456789012345678901234567890	
1	NAGŁÓWEK	
2	NIP XXX-XXX-XX-XX	
3	YYYY-MM-DD	
4	DATA I GODZINA PRZEJŚCIA W STAN	
5	TYLKO DO ODCZYTU:	<datapo> <gpo>
6	FISKALNY	
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	YYYY-MM-DD	RRRRR
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	YYYY-MM-DD	
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	YYYY-MM-DD	
60	PTU A	wartość
61	PTU B	wartość
62	PTU C	wartość
63	PTU D	wartość

Instrukcja programisty drukarki fiskalnej INNOVA PROFIT EJ

Nr sekcji	Nr kolumny												
	1234567890123456789012345678901234567890												
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	

Instrukcja programisty drukarki fiskalnej INNOVA PROFIT EJ

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 opis parametrów: <datawdr > – 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: < datapo > – data przejścia w stan tylko do odczytu w formacie YYYY-MM-DD, <gpo> – 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: <datastr > – data początkowa, <datakon > – data końcowa, <ns> – początkowy numer raportu dobowego, <nk> – 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: YYYY-MM-DD – data wykonania raportu dobowego RRRRR – 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: <data_zer> – data zerowania pamięci wyrównana do prawej krawędzi wydruku <godz_zer> – godzina zerowania pamięci wyrównana do prawej krawędzi wydruku

Instrukcja programisty drukarki fiskalnej INNOVA PROFIT EJ

Nr sekcji	Opis sekcji
	<ok> – okoliczności zerowania pamięci, może wystąpić jeden lub więcej z poniższych znaków „*” – wystawiono paragon przed zerowaniem pamięci, „W” – wewnętrzne zerowanie pamięci (przez oprogramowanie drukarki) „Z” – zewnętrzne zerowanie pamięci (przez serwis po przepełnieniu bazy towarowej) <nz> – numer zerowania pamięci
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	data i nr raportu dobowego, zastosowane oznaczenia: YYYY-MM-DD – data wykonania raportu dobowego RRRRR – numer raportu dobowego
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	sekcje te i sekcja 84 są drukowane tylko wtedy gdy nastąpiło zerowanie RAM za okres raportu dobowego; są drukowane następujące informacje: <data_zer> – data zerowania pamięci wyrównana do prawej krawędzi wydruku <godz_zer> – godzina zerowania pamięci wyrównana do prawej krawędzi wydruku <ok>

Instrukcja programisty drukarki fiskalnej INNOVA PROFIT EJ

Nr sekcji	Opis sekcji
	– okoliczności zerowania pamięci, może wystąpić jeden lub więcej z poniższych znaków „*” – wystawiono paragon przed zerowaniem pamięci, „W” – wewnętrzne zerowanie pamięci (przez oprogramowanie drukarki) „Z” – zewnętrzne zerowanie pamięci (przez serwis po przepełnieniu bazy towarowej) <nz> – numer zerowania pamięci
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: <datastr> – data początkowa, <datakon> – data końcowa, <ns> – numer pierwszego raportu dobowego, <nk> – numer ostatniego raportu dobowego
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

Instrukcja programisty drukarki fiskalnej **INNOVA PROFIT EJ**

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

Instrukcja programisty drukarki fiskalnej INNOVA PROFIT EJ

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	IŁOŚĆ PARAGONÓW ilość
31	IŁOŚĆ 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 opis parametrów: <datawdr > – 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: <datastr > – data początkowa, <datakon > – data końcowa, <ns> – początkowy numer raportu dobowego, <nk> – końcowy numer raportu dobowego
9	linia pusta

Instrukcja programisty drukarki fiskalnej **INNOVA PROFIT EJ**

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

Instrukcja programisty drukarki fiskalnej INNOVA PROFIT EJ

Opis raportu odsyłanego przez interfejs RS232

#c0#	INNOVA PROFIT INNOVA S.A. 02-474 Warszawa ul. Łopuszańska 117/123	Początek bloku nagłówka
#c0c#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 #o <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

Instrukcja programisty drukarki fiskalnej INNOVA PROFIT EJ

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

Instrukcja programisty drukarki fiskalnej INNOVA PROFIT EJ

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	----0000 tĆC
004C0	5A 4E 59 14	0A 20 20 20	20 20 20 20	20 20 20 20	ZNY00
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	-----000
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 22. 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 23. 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 24. 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

Instrukcja programisty drukarki fiskalnej INNOVA PROFIT EJ

[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

Raport Zmianowy																					
Nr sekcji	Nr kolumny																				
	1234567890123456789012345678901234567890																				
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																				

Instrukcja programisty drukarki fiskalnej INNOVA PROFIT EJ

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> <nazwa_czeku1>...<nazwa_czeku4> <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 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/wartość sprzedaży dla różnych rodzajów bonów.
PRZYJĘCIA	- Kwota/suma wpłat do kasy w trakcie zmiany.
WYPŁATY	- Kwota/suma kaucji pobranej w trakcie zmiany.
WYDANIA	- Kwota/suma wypłat z kasy w trakcie zmiany.

Instrukcja programisty drukarki fiskalnej INNOVA PROFIT EJ

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

Instrukcja programisty drukarki fiskalnej **INNOVA PROFIT EJ**

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

Instrukcja programisty drukarki fiskalnej INNOVA PROFIT EJ

[LBCSHSTS] – stan kasy

Zastosowanie / opis sekwencji:

Sekwencja ta powoduje drukowanie нефискального raportu o ilości gotówki w kasie.

Format sekwencji:

ESC P Ps #t <check> ESC\

Opis parametrów:

- Ps – 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

Formaty wydruków:

Format wydruku raportu stanu kasy

Nr sekcji	Nr kolumny
	1234567890123456789012345678901234567890
1	NAGŁÓWEK
2	NIP XXX-XXX-XX-XX
3	YYYY-MM-DD WWWWWWWWWWWWWWWWWWWWW
4	# нефискаalny #
5	
6	Stan kasy: <STAN KASY>
7	
8	# нефискаalny #
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 kasy
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

Instrukcja programisty drukarki fiskalnej INNOVA PROFIT EJ

[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	NIP XXX-XXX-XX-XX
3	YYYY-MM-DD WWW NNNNNN
4	# нефiskalny #
5	
6	Wypłata z kasy: <WYPŁATA>
7	
8	# нефiskalny #
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

Instrukcja programisty drukarki fiskalnej INNOVA PROFIT EJ

[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			
	1	2	3	4
1	NAGŁÓWEK			
2	NIP XXX-XXX-XX-XX			
3	YYYY-MM-DD	WWW	NNNNNN	
4	# нефiskalny #			
5				
6	Wpłata do kasy:			<WPLATA>
7				
8	# нефiskalny #			
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

Instrukcja programisty drukarki fiskalnej INNOVA PROFIT EJ

[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	NIP XXX-XXX-XX-XX
3	YYYY-MM-DD WWW NNNNNN
4	# niefiskalny #
5	
6	Rozpoczęcie pracy kasjera
7	Kasjer: <kasjer>
8	Numer kasy: <nr_kasy>
9	
10	# niefiskalny #
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”

Instrukcja programisty drukarki fiskalnej **INNOVA PROFIT EJ**

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

Instrukcja programisty drukarki fiskalnej INNOVA PROFIT EJ

[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	NIP XXX-XXX-XX-XX
3	YYYY-MM-DD WWW NNNNNN
4	# niefiskalny #
5	
6	Zakończenie pracy kasjera
7	Kasjer: <kasjer>
8	Numer kasy: <nr_kasy>
9	
10	# niefiskalny #
11	[#<nr_kasy>] <kasjer> HH:MM
12	nnnnnnnn

Instrukcja programisty drukarki fiskalnej INNOVA PROFIT EJ

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 „# <code>niefiskalny</code> #”
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 „# <code>niefiskalny</code> #”
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.

[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 25. Format odpowiedzi na kod sterujący DLE

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

Tabela 26. 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” 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 zapelnienia 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 przez port USB COM1,

[LBSENDPP] - Odczyt bufora Pamięci Podręcznej

Jest to sekwencja 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

[LBSENDPF] - Odczyt zawartości Pamięci Fiskalnej

Jest to sekwencja umożliwiająca w prosty sposób odczytanie z drukarki zawartości pamięci fiskalnej w postaci Raportu (-ów) Okresowego (-ych) ⁸.

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

⁸ Liczba raportów zależna od ilości zmian waluty ewidencyjnej; dla każdej waluty ewidencyjnej tworzony jest niezależny raport!

Instrukcja programisty drukarki fiskalnej INNOVA PROFIT EJ

[LBSENDDB] - Odczyt i wydruki 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 dla Ps=0 lub 3:

<nazwa> HT <flaga> HT <PTU_1> HT .. <PTU_N> CR LF ... SUB

gdzie:

Ps

- parametr określający system kodowania polskich liter:
 - = 0 : odsyłanie bazy towarowej przez interfejs drukarki (MAZOVIA),
 - = 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 : odsyłanie bazy towarowej przez interfejs drukarki (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 nieznaczacego 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	
	1234567890123456789012345678901234567890	1234567890
1	NAGŁÓWEK	
2	NIP XXX-XXX-XX-XX	
3	YYYY-MM-DD	WWWWWW
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”

Instrukcja programisty drukarki fiskalnej INNOVA PROFIT EJ

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	NIP XXX-XXX-XX-XX
3	YYYY-MM-DD WWWWWW
4	# niefiskalny #
5	
6	WYDRUK BAZY TOWAROW ZABLOKOWANYCH
7	
8	Nazwa - Blokada - Historia zmian stawek
9	-----
10	Młode ziemniaczki Z 23 % 8 %
11	# niefiskalny #
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

Instrukcja programisty drukarki fiskalnej INNOVA PROFIT EJ

[LBDOKCTRL] - sprawdzenie numeru kontrolnego dokumentu

Sekwencja ta służy do sprawdzenia, czy określony dokument (Paragon, Faktura lub Raport Dobowy) został wydrukowany na drukarce INNOVA NIXDORF TH230+ FV EJ.

```
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

Instrukcja programisty drukarki fiskalnej INNOVA PROFIT EJ

Przykładowe sekwencje i wydruki

Paragon:

```
<ESC>P$g786D0B6BED6F8C69EC1D5677E6AE98B16A437E59
ABC00000000
2012-06-19
Burak czerwony
A
0,00
10,00
14:31
<EOT>36<ESC>\
```

```
INNOVA PROFIT EJ
INNOVA S.A.
ul. Estrady 6, Klaudyn
05-080 IZABELIN
NIP 123-456-78-89
2012-11-05 Pon 000041
# niefiskalny #
SPRAWDZENIE NUMERU KONTROLNEGO DOKUMENTU

Wczytane dane:
786D0B6BED6F8C69EC1D5677E6AE98B16A437E59
ABC00000000
2012-06-19
Burak czerwony
A
0,00
10,00
14:31

*****
DOKUMENT ZOSTAŁ WYDRUKOWANY NA DRUKARCE
*****
# niefiskalny #
#001 KIEROWNIK 10:45
00000000
```

Raport Dobowy:

```
<ESC>P$g81FB37D0CE1A24A8E421C3211E18493C2C8437B9
ABC00000000
2012-06-19
000069
0084
0,02
0,00
0,00
0,00
0,02
000002
14:25
<EOT>42<ESC>\
```

```
INNOVA PROFIT EJ
INNOVA S.A.
ul. Estrady 6, Klaudyn
05-080 IZABELIN
NIP 123-456-78-89
2012-11-05 Pon 000042
# niefiskalny #
SPRAWDZENIE NUMERU KONTROLNEGO DOKUMENTU

Wczytane dane:
81FB37D0CE1A24A8E421C3211E18493C2C8437B9
ABC00000000
2012-06-19
000069
0084
0,02
0,00
0,00
0,00
0,02
000002
14:25

*****
DOKUMENT ZOSTAŁ WYDRUKOWANY NA DRUKARCE
*****
# niefiskalny #
#001 KIEROWNIK 10:45
00000000
```

gdzie:

<ESC> = #27

<EOT> = #255 (znacznik końca zbioru)

[LBDSP] – sterowanie wyświetlaczem / szufladą

Zastosowanie / opis sekwencji:

Sekwencja ta przeznaczona jest do sterownia 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

- Tryb pracy wyświetlacza/y drukarki i wysuw szuflady, może on przyjąć następujące wartości:
 - 1 – otwarcie szuflady;
 - 2 – wysłanie napisu do wyświetlacza operatora i klienta alfanumerycznego;
 - 3 – przełączenie wyświetlacza operatora w tryb wyświetlania zegara i daty;
 - 4 – przełączenie wyświetlacza operatora z powrotem w tryb kasowy;
 - 5 – wysłanie napisu tylko do wyświetlacza operatora;
 - 6 – kaucja pobrana;
 - 7 – storno kaucji pobranej;
 - 8 – przełączenie wyświetlacza w tryb wyświetlania ceny towaru oraz nazwy i podsumy;
 - 9 – przywrócenie standardowego wyglądu wyświetlacza tj. nazwa i podsumy;
 - 10 – kaucja wydana;
 - 11 – storno kaucji wydanej;
 - 12 – przywrócenie standardowego wyglądu wyświetlacza tj. nazwa formy płatności/rabatu/kaucji i podsuma w drugiej linii;
 - 13 – przełączenie wyświetlacza w tryb wyświetlania kwoty pozostałej do zapłacenia i podsumy.

<string>

- Łańcuch przesyłany na wyświetlacz o maksymalnej długości 44 znaków.

<kwota>

- Kwota określająca wartość kaucji.

<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:

1. 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
2. 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.
3. 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).
4. 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.
5. 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).
6. 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.
7. 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.
8. 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  $P_{o1}$ ,  $P_{o2}$  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.

## Instrukcja programisty drukarki fiskalnej INNOVA PROFIT EJ

### Formaty wydruków:

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

| Nr sekcji | Nr kolumny                              |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |
|-----------|-----------------------------------------|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|
|           | 1                                       | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
| 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: <wartośćp>             |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |
| 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>               |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |
| 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:”                                                                                                                                                                                                                                                                                               |

## Instrukcja programisty drukarki fiskalnej INNOVA PROFIT EJ

### Format wydruku podsumowania obrotu kaucjami bez sprzedaży:

| Nr sekcji | Nr kolumny                               |  |  |  |  |  |        |  |  |  |  |  |
|-----------|------------------------------------------|--|--|--|--|--|--------|--|--|--|--|--|
|           | 1234567890123456789012345678901234567890 |  |  |  |  |  |        |  |  |  |  |  |
| 1         | NAGŁÓWEK                                 |  |  |  |  |  |        |  |  |  |  |  |
| 2         | NIP XXX-XXX-XX-XX                        |  |  |  |  |  |        |  |  |  |  |  |
| 3         | YYYY-MM-DD                               |  |  |  |  |  | WWWWWW |  |  |  |  |  |
| 4         | # niefiskalny #                          |  |  |  |  |  |        |  |  |  |  |  |
| 5         |                                          |  |  |  |  |  |        |  |  |  |  |  |
| 6         | ROZLICZENIE OPAKOWAŃ ZWROTNYCH           |  |  |  |  |  |        |  |  |  |  |  |
| 7         | PRZYJĘCIA                                |  |  |  |  |  |        |  |  |  |  |  |
| 8         | Opak. zwr. #<numer1> <ilość1> x <cena1>  |  |  |  |  |  |        |  |  |  |  |  |
| 9         | <wartość1>                               |  |  |  |  |  |        |  |  |  |  |  |
| 10        | ...                                      |  |  |  |  |  |        |  |  |  |  |  |
| 11        | Opak. zwr. #<numern> <ilośćn> x <cenan>  |  |  |  |  |  |        |  |  |  |  |  |
| 12        | <wartośćn>                               |  |  |  |  |  |        |  |  |  |  |  |
| 13        | Razem przyjęcia: <wartośćp>              |  |  |  |  |  |        |  |  |  |  |  |
| 14        | WYDANIA                                  |  |  |  |  |  |        |  |  |  |  |  |
| 15        | Opak. zwr. #<numer1> <ilość1> x <cena1>  |  |  |  |  |  |        |  |  |  |  |  |
| 16        | <wartość1>                               |  |  |  |  |  |        |  |  |  |  |  |
| 17        | ...                                      |  |  |  |  |  |        |  |  |  |  |  |
| 18        | Opak. zwr. #<numern> <ilośćn> x <cenan>  |  |  |  |  |  |        |  |  |  |  |  |
| 19        | <wartośćn>                               |  |  |  |  |  |        |  |  |  |  |  |
| 20        | Razem wydania: <wartośćw>                |  |  |  |  |  |        |  |  |  |  |  |
| 21        | Do zapłaty: <do zapłaty>                 |  |  |  |  |  |        |  |  |  |  |  |
| 22        | # niefiskalny #                          |  |  |  |  |  |        |  |  |  |  |  |
| 23        | #<Nr_kasy> <kasjer>                      |  |  |  |  |  | HH:MM  |  |  |  |  |  |
| 24        | 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 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><numer1>...<numern><br>– parametr <numer> przesłany w sekwencji LBDSP,<br><ilość1>...<ilośćn><br>– parametr <ilość> przesłany w sekwencji LBTRSDSP<br><cena1>...<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, |
| 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><numer1>...<numern><br>– parametr <numer> przesłany w sekwencji LBDSP,<br><ilość1>...<ilośćn><br>– parametr <ilość> przesłany w sekwencji LBTRSDSP<br><cena1>...<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, |
| 20        | rozliczenie wartości opakowań wydanych (suma wartości opakowań wydanych), linia ta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |

## Instrukcja programisty drukarki fiskalnej **INNOVA PROFIT EJ**

| Nr sekcji | Opis sekcji                                                                                                                                           |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|           | 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                                              |

## Instrukcja programisty drukarki fiskalnej INNOVA PROFIT EJ

### [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 1 #R <typ>/ <wersja> ESC\

tylko w tej wersji:

ESC P 1 #R INNOVA PROFIT EJ/XX.X ESC\

gdzie: XX.X – numer wersji oprogramowania np. 50.4

#### Opis parametrów odpowiedzi drukarki:

- <typ>            - Napis określający typ urządzenia.
- <wersja>        - Numer wersji oprogramowania.

#### Możliwe błędy:

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

## [LBNFPRT] – drukowanie dodatkowych dokumentów нефiskalnych

### Zastosowanie / opis sekwencji:

Sekwencja ta umożliwia uzyskanie dodatkowych wydruków нефiskalnych. Część z nich jest drukowana na stacjach paragonowych, a część na drukarce dokumentów. W obu przypadkach wydruk składa się z ciągu linii o ściśle zdefiniowanym formacie.

### Format sekwencji:

```
ESC P P1; P2; P3 $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 нефiskalny i nagłówek/tytuł wydruku określony parametrem P2,
    - 1 – drukuje stopkę нефiskalną wydruku,
    - 2...8, 16...34, 36...38, 40...45
      - drukuje linię wydruku o tym numerze określoną parametrem P2 wydruku.
- Możliwe wydruki zostały opisane w dalszej części opisu tej sekwencji, a ich przyporządkowanie to:
- 2 – „Transakcje odłożone”.  
Wydruk ten jest przeznaczony do wydrukowania dokumentu potwierdzającego dokonanie sprzedaży (wydrukowania paragonu),
  - 3 – „Funkcje operatora”.  
Wydruk ten przeznaczony jest do uzyskania informacji o dostępnych funkcjach (wydrukach) drukarki,
  - 4 – „Raport kasowy”.  
Wydruk ten przeznaczony jest do uzyskania informacji o przeprowadzonych operacjach/zadaniach przez kasjera,
  - 5 – „Raport środków płatności”.  
Wydruk ten przeznaczony jest do wydrukowania środków płatności (i ich wartości) będących w kasie,
  - 6 – „Sprzedaż zarejestrowana w kasie”.  
Wydruk ten przeznaczony jest do wydrukowania wartości sprzedaży zarejestrowanej w kasie w kasie,
  - 7 – „Pokwitowanie”.  
Wydruk ten przeznaczony jest do wydrukowania pokwitowania zwrotu towaru i jego wartości,
  - 8 – „Przedpłata do paragonu”.  
Wydruk ten przeznaczony jest do wydrukowania potwierdzenia dokonania przedpłaty na określony zakup,
  - 16 – „Rabat dla pracownika”.  
Wydruk przeznaczony jest do realizacji wydruku opisującego rabat dla pracownika, gdy właściciel sklepu taki przewiduje,
  - 17 – „Wymiana środków płatności”.  
Wydruk ten przeznaczony jest do wydrukowania pokwitowania przy zamianie środków płatności (np. z bonu upominkowego na gotówkę),
  - 18 – „Operacje kasowe”.  
Wydruk ten służy do zestawienia wykonanych operacji kasowych podczas kreślonego czasu,
  - 19 – „Błędy kasy”.  
Wydruk ten służy do raportowania błędów kasy (stanowiska kasowego – komputera),
  - 20 – „Lista cen”.  
Wydruk ten przeznaczony jest do realizacji wydruku cen, ilości, wartości towarów w magazynie,

- 21 – „Lista kasjerów” (Cashier’s status).  
Wydruk służy do sporządzenia listy kasjerów.
- 22 – „Raport godzinowy” (Hourly report).  
Wydruk przeznaczony do przedstawienia obrotów w podanym przedziale czasu,
- 23 – „Raport zmianowy” (Shift report).  
Wydruk ten przeznaczony jest do uzyskania informacji o przeprowadzonych operacjach/zadaniach przez kasjera,
- 24 – „Stan kasy” (Till status).  
Wydruk pokazuje dane o obrotach na kasie,
- 25 – „Raport kasy/kasjera”.  
Wydruk ten przeznaczony jest do uzyskania informacji o przeprowadzonych operacjach/zadaniach przez kasjera,
- 26 – „Wpłata wypłata z kasy”.  
Wydruk służy do potwierdzenia przeprowadzenia wpłaty lub wypłaty z kasy,
- 27 – „Stany liczników”.  
Wydruk pokazuje stany liczników poszczególnych pomp na stacji paliw,
- 28 – „Raport tankowania”.  
Wydruk przedstawia dane dotyczące napełniania zbiorników na stacji paliw,
- 29 – „Potwierdzenie zapłaty kartą kredytową”.  
Wydruk służy jako pokwitowanie płatności kartą na stacji paliw,
- 30 – „Waluta w sejfie”.  
Wydruk przedstawia stan sejfu,
- 31 – „Raport alarmu paliwa”.  
Wydruk zawiera informacje dotyczące alarmów paliw na stacji,
- 32 – „Bilet do myjni”.  
Wydruk jest biletem służącym do uruchomienia myjni
- 33 – „Raport stanu paliw”.  
Wydruk zawiera informacje nt stanu zbiorników paliw na stacji paliw,
- 34 – „Raport dostaw paliw”.  
Wydruk zawiera informacje nt dostawy paliw na stacji,
- 36 – „Raport zmiany BP partnerclub”.  
Wydruk ten przeznaczony jest do uzyskania informacji o przeprowadzonych operacjach/zadaniach przez kasjera,
- 37 – „Potwierdzenie podarunku”.  
Wydruk zawiera dane dotyczące przyznania podarunku w systemie partnerclub
- 38 – „Potwierdzenie wydania podarunku”.  
Wydruk jest potwierdzeniem wydania podarunku w systemie partnerclub,
- 40 – „Operacje zamknięcia otwarcia szuflady”.  
Wydruk jest potwierdzeniem otwarcia lub zamknięcia kasy,
- 41 – „Pokwitowanie zapłaty kartą kredytową”.  
Wydruk ten przeznaczony jest do wydruku pokwitowań operacji dokonanych za pomocą karty kredytowej,
- 42 – „Potwierdzenie doładowania numeru GSM”.  
Wydruk ten przeznaczony jest do wydruku pokwitowań potwierdzających doładowanie karty w sieci GSM.
- 43 – „Potwierdzenie doładowania numeru GSM”.  
Wydruk ten przeznaczony jest do wydruku pokwitowań potwierdzających doładowanie karty w sieci GSM – NOWY FORMAT
- 44 – „Zapłata rachunku”.  
Wydruk ten przeznaczony jest do wydruku pokwitowania zapłaty za rachunek
- 45 – „Kupon rabatowy”.  
Wydruk ten przeznaczony jest do wydruku kuponu rabatowego.

## Instrukcja programisty drukarki fiskalnej INNOVA PROFIT EJ

|             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|             | 46 – „Pokwitowanie zapłaty kartą”<br>Wydruk ten przeznaczony jest do wydruku pokwitowań operacji dokonanych za pomocą karty kredytowej (EMV),                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|             | 47 – „Pokwitowanie DCC”<br>Specjalna formatka niefiskalna potwierdzenia sprzedaży/ zwrotu z komunikatami w języku angielskim.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| P2          | – Dla:<br>P1=0<br>– określa <u>numer</u> wydruku, którego <u>nagłówek</u> ma być wydrukowany, w takim przypadku parametr ten może przyjąć wartości z zakresu 2...8, 16...34, 36...38, 40...45,<br>P1=1<br>– określa <u>numer</u> wydruku, którego <u>stopka</u> ma być wydrukowana, w takim przypadku parametr ten może przyjąć wartości z zakresu 2...8, 16...34, 36...38, 40...45,<br>P1>1<br>– określa <u>numer linii</u> , która ma być wydrukowana dla danego wydruku (numeracja linii została podana przy opisie wydruków w dalszej części opisu tej sekwencji),<br>P1=255<br>– drukowana jest linia pusta, wydruk jest przesuwany o jedną linię, |
| P3          | – Dla:<br>P1=0<br>– parametr ten określa <u>numer tytułu</u> dla niektórych wydruków (numeracja tytułów nagłówek została podana przy opisie wydruków w dalszej części opisu tej sekwencji),<br>P1≠0<br>– parametr ten jest ignorowany.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Par1...ParN | – 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.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <check>     | 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.

## Instrukcja programisty drukarki fiskalnej INNOVA PROFIT EJ

Wybrane znaki specjalne to: `~@#\$\$%^&\*()\_-=[]{}|;:'",<.>/? i spacja.

1. Znaki nie akceptowalne dla danego typu są zastępowane spacjami.
2. W wyjątkowych przypadkach dopuszczono dane pozostałych typów – co zaznaczono w opisie.
3. 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.
4. Parametry Par1...ParN są parametrami napisowymi i mogą być numeryczne, literowe lub alfanumeryczne.
5. 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.
6. Po rozpoczęciu wydruku нефискального 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 „нефискальный” występujący w pierwszej sekcji drukowany jest po nagłówku po odebraniu przez drukarkę sekwencji z numerem formatki i jej tytułem (P1=0). Tekst „нефискальный” 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.

# Instrukcja programisty drukarki fiskalnej INNOVA PROFIT EJ

## „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 SKŁEPOWY #####      | 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           |       |      |      |
| 26        | RABAT / DOPLATA 3 #####        | 4                                    | 23 | 0  | num15           |       |      |      |
| 27        | RABAT DLA PRACOWNIKA #####     | 4                                    | 24 | 0  | num15           |       |      |      |
| 28        | PODSUMA RABATU/DOPLATY #####   | 4                                    | 25 | 0  | num15           |       |      |      |

# Instrukcja programisty drukarki fiskalnej INNOVA PROFIT EJ

| Nr sekcji | Nr kolumny                               | Wartość<br>P1, P2, P3<br>w sekwencji |    |    | Typy parametrów |       |       |      |
|-----------|------------------------------------------|--------------------------------------|----|----|-----------------|-------|-------|------|
|           |                                          | P1                                   | P2 | P3 | Par1            | Par2  | Par3  | Par4 |
| 29        | 1234567890123456789012345678901234567890 | 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        | # niefiskalny #                          |                                      |    |    |                 |       |       |      |

## Uwagi do wydruku:

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

# Instrukcja programisty drukarki fiskalnej INNOVA PROFIT EJ

## „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         | # niefiskalny #             |                           |    |    |                 |       |       |      |
| 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        | # niefiskalny #             |                           |    |    |                 |       |       |      |

### 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         | # niefiskalny #               |                           |    |    |                 |      |
| 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         | # niefiskalny #               |                           |    |    |                 |      |

## „Pokwitowanie” (wydruk nr 7)

| Nr sekcji | Nr kolumny        | Wartość P1-P3 w sekwencji |    |    | Typy parametrów |
|-----------|-------------------|---------------------------|----|----|-----------------|
|           |                   | P1                        | P2 | P3 | Par1            |
| 1         | # niefiskalny #   |                           |    |    |                 |
| 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         | # niefiskalny #   |                           |    |    |                 |

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

| Nr sekcji | Nr kolumny             | Wartość P1-P3 w sekwencji |    |    | Typy parametrów |
|-----------|------------------------|---------------------------|----|----|-----------------|
|           |                        | P1                        | P2 | P3 | Par1            |
| 1         | # niefiskalny #        |                           |    |    |                 |
| 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         | # niefiskalny #        |                           |    |    |                 |

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

## Instrukcja programisty drukarki fiskalnej INNOVA PROFIT EJ

| Nr sekcji | Nr kolumny                               | Wartość P1-P3<br>w sekwencji |    |    | Typy 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 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 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 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>                   |                              |    |    |                 |       |

## Instrukcja programisty drukarki fiskalnej INNOVA PROFIT EJ

### „Lista cen” (wydruk nr 20)

| Nr sekcji | Nr kolumny<br>1234567890123456789012345678901234567890 | Wartość P1-P3 w sekwencji |    |    | Typy parametrów |       |
|-----------|--------------------------------------------------------|---------------------------|----|----|-----------------|-------|
|           |                                                        | P1                        | P2 | P3 | Par1            | Par2  |
| 1         | <b># niefiskalny #</b>                                 |                           |    |    |                 |       |
| 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         | <b># niefiskalny #</b>                                 |                           |    |    |                 |       |

#### 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<br>1234567890123456789012345678901234567890 | Wartość P1-P3 w sekwencji |    |    | Typy parametrów |       |
|-----------|--------------------------------------------------------|---------------------------|----|----|-----------------|-------|
|           |                                                        | P1                        | P2 | P3 | Par1            | Par2  |
| 1         | <b># niefiskalny #</b>                                 |                           |    |    |                 |       |
| 2         | LISTA KASJERÓW                                         | 0                         | 21 | 0  |                 |       |
| 3         | Kasjer ## #####                                        | 21                        | 0  | 0  | num2            | lit28 |
| 4         | Nr wydruku #####                                       | 21                        | 1  | 0  | num13           |       |
| 5         | <b># niefiskalny #</b>                                 |                           |    |    |                 |       |

#### 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<br>1234567890123456789012345678901234567890 | Wartość P1-P3 w sekwencji |    |    | Typy parametrów |       |       |
|-----------|--------------------------------------------------------|---------------------------|----|----|-----------------|-------|-------|
|           |                                                        | P1                        | P2 | P3 | Par1            | Par2  | Par3  |
| 1         | <b># niefiskalny #</b>                                 |                           |    |    |                 |       |       |
| 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         | <b># niefiskalny #</b>                                 |                           |    |    |                 |       |       |

#### Uwagi do wydruku:

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

# Instrukcja programisty drukarki fiskalnej INNOVA PROFIT EJ

## „Raport zmianowy” (wydruk nr 23)

| Nr sekcji | Nr kolumny                   | Wartość P1-P3<br>w sekwencji |    |    | Typy parametrów |       |
|-----------|------------------------------|------------------------------|----|----|-----------------|-------|
|           |                              | P1                           | P2 | P3 | Par1            | Par2  |
| 1         | # <b>niefiskalny</b> #       |                              |    |    |                 |       |
| 2.1       | RAPORT FINANSOWY             | 0                            | 23 | 0  |                 |       |
| 2.2       | RAPORT ZMIANOWY              | 0                            | 23 | 1  |                 |       |
| 2.3       | RAPORT KASJERA               | 0                            | 23 | 2  |                 |       |
| 3         | Kasjer ##                    | 23                           | 0  | 0  | num2            |       |
| 4         | Numer #####                  | 23                           | 1  | 0  | num6            |       |
| 5         | ----- UTARG DZIENNY -----    | 23                           | 2  | 0  |                 |       |
| 6         | PRZYCHODY RAZEM #####        | 23                           | 3  | 0  | num5            | num10 |
| 7         | ANULACJA PARAGONU #####      | 23                           | 4  | 0  | num5            | num10 |
| 8         | -----                        | 23                           | 5  | 0  |                 |       |
| 9         | SUMA #####                   | 23                           | 6  | 0  | num5            | num10 |
| 10        | KAUCJA #####                 | 23                           | 7  | 0  | num5            | num10 |
| 11        | ZWROTY #####                 | 23                           | 8  | 0  | num5            | num10 |
| 12        | STORNO POZYCJI #####         | 23                           | 9  | 0  | num5            | num10 |
| 13        | -----                        | 23                           | 10 | 0  |                 |       |
| 14        | SUMA #####                   | 23                           | 11 | 0  | num5            | num10 |
| 15        | ----- ŚRODKI PŁATNOŚCI ----- | 23                           | 12 | 0  |                 |       |
| 16        | GOTÓWKA                      | 23                           | 13 | 0  |                 |       |
| 17        | POWINNO BYĆ #####            | 23                           | 14 | 0  | num10           |       |
| 18        | JEST #####                   | 23                           | 15 | 0  | num10           |       |
| 19        | RÓŻNICA #####                | 23                           | 16 | 0  | num10           |       |
| 20        | BONY                         | 23                           | 17 | 0  |                 |       |
| 21        | POWINNO BYĆ #####            | 23                           | 18 | 0  | num10           |       |
| 22        | JEST #####                   | 23                           | 19 | 0  | num10           |       |
| 23        | RÓŻNICA #####                | 23                           | 20 | 0  | num10           |       |
| 24        | ----- STATYSTYKI -----       | 23                           | 21 | 0  |                 |       |
| 25        | OBROTY #####                 | 23                           | 22 | 0  | num10           |       |
| 26        | LICZBA KLIENTÓW #####        | 23                           | 23 | 0  | num6            |       |
| 27        | ŚREDNIA SPRZEDAŻ #####       | 23                           | 24 | 0  | num10           |       |
| 28        | IŁOŚĆ POZYCJI #####          | 23                           | 25 | 0  | num6            |       |
| 29        | POZ./KLIENTA #####           | 23                           | 26 | 0  | num6            |       |
| 30        | POZ./MINUTĘ #####            | 23                           | 27 | 0  | num6            |       |
| 31        | ----- ARTYKUŁY -----         | 23                           | 28 | 0  |                 |       |
| 32        | RAZEM POZYCJI #####          | 23                           | 29 | 0  | num6            |       |
| 33        | WPROWADZANIE SKANER #####    | 23                           | 30 | 0  | num6            |       |
| 34        | WPROWADZANIE RĘCZNE #####    | 23                           | 31 | 0  | num6            |       |
| 35        | ----- CZASY -----            | 23                           | 32 | 0  |                 |       |
| 36        | WPROWADZANIE TOWARÓW #####   | 23                           | 33 | 0  | num6            |       |
| 37        | PŁACENIE #####               | 23                           | 34 | 0  | num6            |       |
| 38        | OCZEKIWANIE #####            | 23                           | 35 | 0  | num6            |       |
| 39        | -----                        | 23                           | 36 | 0  |                 |       |
| 40        | RAZEM #####                  | 23                           | 37 | 0  | num6            |       |
| 41        | Nr wydruku #####             | 23                           | 38 | 0  | num13           |       |
| 42        | # <b>niefiskalny</b> #       |                              |    |    |                 |       |

# Instrukcja programisty drukarki fiskalnej INNOVA PROFIT EJ

## „Stan kasy” (wydruk nr 24)

| Nr sekcji | Nr kolumny<br>1234567890123456789012345678901234567890 | 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).

# Instrukcja programisty drukarki fiskalnej INNOVA PROFIT EJ

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

| Nr sekcji | Nr kolumny             |       | Wartość P1-P3<br>w sekwencji |    |    | Typy parametrów |      |
|-----------|------------------------|-------|------------------------------|----|----|-----------------|------|
|           |                        |       | P1                           | P2 | P3 | Par1            | Par2 |
| 1         | # <b>niefiskalny</b> # |       |                              |    |    |                 |      |
| 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           |      |

# Instrukcja programisty drukarki fiskalnej INNOVA PROFIT EJ

| 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   #       |                              |    |    |               |

# Instrukcja programisty drukarki fiskalnej INNOVA PROFIT EJ

## „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> #           |                           |    |    |                 |       |      |      |

# Instrukcja programisty drukarki fiskalnej INNOVA PROFIT EJ

## „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 #                        |                           |    |    |                 |      |      |

# Instrukcja programisty drukarki fiskalnej INNOVA PROFIT EJ

## „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: ### SONTA 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 #                  |                           |    |    |                 |       |

# Instrukcja programisty drukarki fiskalnej INNOVA PROFIT EJ

## „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         | # niefiskalny #           |                           |    |    |                 |       |      |
| 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        | # niefiskalny #           |                           |    |    |                 |       |      |

### 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         | # niefiskalny #                   |                           |    |    |                 |       |
| 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        | # niefiskalny #                   |                           |    |    |                 |       |

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

| Nr sekcji | Nr kolumny                        | Wartość P1-P3 w sekwencji |    |    | Typy parametrów |       |
|-----------|-----------------------------------|---------------------------|----|----|-----------------|-------|
|           |                                   | P1                        | P2 | P3 | Par1            | Par2  |
| Par31     | # niefiskalny #                   |                           |    |    |                 |       |
| 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         | # niefiskalny #                   |                           |    |    |                 |       |

# Instrukcja programisty drukarki fiskalnej INNOVA PROFIT EJ

## „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         | # niefiskalny #                 |                           |    |    |                 |      |       |       |
| 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       | WPLATA 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        | # niefiskalny #                 |                           |    |    |                 |      |       |       |

### Uwagi do wydruku:

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

# Instrukcja programisty drukarki fiskalnej INNOVA PROFIT EJ

## „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.

# Instrukcja programisty drukarki fiskalnej INNOVA PROFIT EJ

## „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.

# Instrukcja programisty drukarki fiskalnej INNOVA PROFIT EJ

## „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' !!!)

# Instrukcja programisty drukarki fiskalnej INNOVA PROFIT EJ

## „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        | ORYGINAŁ                            | 46                        | 38 | 0  |                 |       |       |      |
| 37        | KOPIA                               | 46                        | 39 | 0  |                 |       |       |      |
| 38        | # niefiskalny #                     |                           |    |    |                 |       |       |      |

### Uwagi:

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

# Instrukcja programisty drukarki fiskalnej INNOVA PROFIT EJ

## „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

## Instrukcja programisty drukarki fiskalnej INNOVA PROFIT EJ

### [LBSENDCK] – odeślij czas RTC

#### Zastosowanie / opis sekwencji:

Sekwencja ta umożliwia uzyskanie aktualnego czasu drukarki.

#### Format sekwencji:

ESC P Ps #c ESC\

#### Opis parametrów:

- Ps
- 0: odczyt z dokładnością 1 minuty
  - 1: odczyt z dokładnością 1 sekundy

#### Wartość zwracana:

Drukarka odsyła [LBCLKRS] czas drukarki.

#### Format odpowiedzi drukarki:

ESC P 1 #C Py; Pm; Pd; Ph; Pm; 0 ESC\ (Ps=0)  
ESC P 1 #C Py; Pm; Pd; Ph; Pm; Psec ESC\ (Ps=1)

#### 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.
- Psec
- Sekundy (0 dla Ps=0; wartość z zakresu od 0 do 59 dla Ps=1)

#### 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>    | - Łańcuch o maksymalnej długości 2 znaków identyfikujący kasę.                                                                                                                                                                                                                    |
| <numer_kasjera> | - Łańcuch o maksymalnej długości 5 znaków identyfikujący kasjera.                                                                                                                                                                                                                 |
| <numer_par>     | - Łańcuch zawierający maksymalnie 12 cyfr lub spacji identyfikujący numer potwierdzenia.                                                                                                                                                                                          |
| <kontrahent>    | - Łańcuch o maksymalnej długości 15 znaków identyfikujący kontrahenta.                                                                                                                                                                                                            |
| <terminal>      | - Łańcuch zawierający maksymalnie 8 cyfr lub spacji identyfikujący numer terminala kart płatniczych.                                                                                                                                                                              |
| <nazwa_karty>   | - Łańcuch o maksymalnej długości 16 znaków reprezentujący nazwę karty płatniczej.                                                                                                                                                                                                 |
| <numer_karty>   | - Łańcuch o maksymalnej długości 20 znaków reprezentujący numer karty płatniczej.                                                                                                                                                                                                 |
| <data_m>        | - Łańcuch zawierający maksymalnie 2 cyfry lub spacje identyfikujący numer miesiąca ważności karty płatniczej.                                                                                                                                                                     |
| <data_r>        | - Łańcuch zawierający maksymalnie 2 cyfry lub spacje identyfikujący rok ważności karty płatniczej.                                                                                                                                                                                |
| <kod_autoryz>   | - Łańcuch o maksymalnej długości 9 znaków identyfikujący numer autoryzacji.                                                                                                                                                                                                       |
| <kwota>         | - Kwota/wartość transakcji.                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <check>         | - Bajt kontrolny.                                                                                                                                                                                                                                                                 |

### Wartość zwracana:

Sekwencja nie zwraca żadnej wartości.

## Instrukcja programisty drukarki fiskalnej INNOVA PROFIT EJ

### 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                                 |

## Instrukcja programisty drukarki fiskalnej INNOVA PROFIT EJ

### 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                                 |

## Instrukcja programisty drukarki fiskalnej INNOVA PROFIT EJ

### 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              | - 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, parametry <numer_kasy> i <numer_kasjera> muszą wystąpić;<br>1 – linia zawierająca numer kasy i kasjera nie jest drukowana, parametry <numer_kasy> i <numer_kasjera> muszą wystąpić. |
| 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 klawisz „NIE” na klawiaturze;<br>1 – drukuje dwie kopie jedna po drugiej, (użyteczne w wersji z obcinaczem);<br>2 – drukuje jedną kopie.                                                                                  |
| Pp              | - Parametr ten określa czy ma być drukowana linia przeznaczona na podpis klienta lub napis „PIN zgodny”<br>0 – drukuje linie na podpis klienta<br>1 – drukuje linie z napisem „PIN zgodny”                                                                                                                                                                                      |
| <numer_kasy>    | - Łańcuch o maksymalnej długości 2 znaków identyfikujący kasę.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <numer_kasjera> | - Łańcuch o maksymalnej długości 5 znaków identyfikujący kasjera.                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <numer_par>     | - Łańcuch zawierający maksymalnie 12 cyfr lub spacji identyfikujący numer potwierdzenia.                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <kontrahent>    | - Łańcuch o maksymalnej długości 15 znaków identyfikujący kontrahenta.                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <terminal>      | - Łańcuch zawierający maksymalnie 8 cyfr lub spacji identyfikujący numer terminala kart płatniczych.                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <nazwa_karty>   | - Łańcuch o maksymalnej długości 16 znaków reprezentujący nazwę karty płatniczej.                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <numer_karty>   | - Łańcuch o maksymalnej długości 20 znaków reprezentujący numer karty płatniczej.                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <data_m>        | - Łańcuch zawierający maksymalnie 2 cyfry lub spacje identyfikujący numer miesiąca ważności karty płatniczej.                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <data_r>        | - Łańcuch zawierający maksymalnie 2 cyfry lub spacje identyfikujący rok ważności karty płatniczej.                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <kod_autoryz>   | - Łańcuch o maksymalnej długości 9 znaków identyfikujący numer autoryzacji.                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <kwota>         | - Kwota/wartość transakcji.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |

## Instrukcja programisty drukarki fiskalnej INNOVA PROFIT EJ

<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 #”.

# Instrukcja programisty drukarki fiskalnej INNOVA PROFIT EJ

## 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 OBCIĄŻYĆ 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                       |

# Instrukcja programisty drukarki fiskalnej INNOVA PROFIT EJ

## 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 |  |
|           | 1          | NAGŁÓWEK                                 |   |   |   |   |                      |   |   |    |    |              |    |    |    |    |  |
|           | 2          | NIP XXX-XXX-XX-XX                        |   |   |   |   |                      |   |   |    |    |              |    |    |    |    |  |
|           | 3          | YYYY-MM-DD                               |   |   |   |   |                      |   |   |    |    | WWWWWW       |    |    |    |    |  |
|           | 4          | # niefiskalny #                          |   |   |   |   |                      |   |   |    |    |              |    |    |    |    |  |
|           | 5          |                                          |   |   |   |   |                      |   |   |    |    |              |    |    |    |    |  |
|           | 6          | KASA: <nr_kasy>                          |   |   |   |   | KASJER: <nr_kasjera> |   |   |    |    |              |    |    |    |    |  |
|           | 7          | NUMER DOWÓDY 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 OBCIĄŻYĆ MOJE KONTO               |   |   |   |   |                      |   |   |    |    |              |    |    |    |    |  |
|           | 17         |                                          |   |   |   |   |                      |   |   |    |    |              |    |    |    |    |  |
|           | 18         |                                          |   |   |   |   |                      |   |   |    |    |              |    |    |    |    |  |
|           | 19         |                                          |   |   |   |   |                      |   |   |    |    |              |    |    |    |    |  |
|           | 20         | .....                                    |   |   |   |   |                      |   |   |    |    |              |    |    |    |    |  |
|           | 21         | Podpis posiadacza karty                  |   |   |   |   |                      |   |   |    |    |              |    |    |    |    |  |
|           | 20         | PIN zgodny                               |   |   |   |   |                      |   |   |    |    |              |    |    |    |    |  |
|           | 22         |                                          |   |   |   |   |                      |   |   |    |    |              |    |    |    |    |  |
|           | 23         | Kopia dla kupującego                     |   |   |   |   |                      |   |   |    |    |              |    |    |    |    |  |
|           | 24         | # niefiskalny #                          |   |   |   |   |                      |   |   |    |    |              |    |    |    |    |  |
|           | 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 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                       |

## Wykaz sygnalizowanych komunikatów i błędów

Drukarka INNOVA PROFIT EJ 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. 18). 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.

## Instrukcja programisty drukarki fiskalnej INNOVA PROFIT EJ

### Zestawienie komunikatów/ błędów wywołanych sekwencjami sterującymi

| Nr | Opis przyczyny błędu                                                                                                                                                                                                      | Sposób usunięcia komunikatu / błędu                                                           | Typ komunikatu / błędu | Usuwany przez: |   |   |    |
|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|----------------|---|---|----|
|    |                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                               |                        | A              | S | U | Ap |
| 0  | Nie rozpoznany rozkaz                                                                                                                                                                                                     | Aplikacja użytkownika, ponowienie akcji                                                       | usuwalny               | x              |   |   |    |
| 1  | Nie zainicjalizowany zegar RTC                                                                                                                                                                                            | Ustawienie zegara menu serwisowego lub przesłanie go z aplikacji                              | usuwalny               |                | x |   |    |
| 2  | Błąd bajta kontrolnego                                                                                                                                                                                                    | Aplikacja użytkownika, ponowienie akcji                                                       | usuwalny               |                |   |   | x  |
| 3  | Zła ilość parametrów                                                                                                                                                                                                      | Aplikacja użytkownika, ponowienie akcji                                                       | usuwalny               |                |   |   | x  |
| 4  | Błąd danych                                                                                                                                                                                                               | Aplikacja użytkownika, ponowienie akcji                                                       | usuwalny               |                |   |   | x  |
| 5  | Błąd wykonania (zapisu) do zegara RTC lub błąd odczytu zegara RTC                                                                                                                                                         | Naprawa płyty sterownika                                                                      | nieusuwalny            |                | x |   |    |
| 6  | Błąd odczytu totalizerów, błąd operacji z pamięcią fiskalną                                                                                                                                                               | Naprawa płyty sterownika lub wymiana pamięci fiskalnej                                        | nieusuwalny            |                | x |   |    |
| 7  | Data wcześniejsza od daty ostatniego zapisu w pamięci fiskalnej (wykonanie niemożliwe !)                                                                                                                                  | Z menu serwisowego po zwarcu zwory serwisowej                                                 | usuwalny               |                | x |   |    |
| 8  | Błąd operacji - niezerowe totalizery                                                                                                                                                                                      | Wykonanie raportu dobowego                                                                    | usuwalny               |                |   | x | x  |
| 9  | Błąd operacji I/O (np. nie usunięta zwora serwisowa)                                                                                                                                                                      | Serwis producenta lub serwis lokalny                                                          | nieusuwalny            |                | x |   |    |
| 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> <li>▪ błędne wartości</li> </ul> | Aplikacja użytkownika, lub przy potrzebie zmiany czasu o więcej niż o jedną godzinę to serwis | usuwalny               |                | x | x | x  |

## Instrukcja programisty drukarki fiskalnej **INNOVA PROFIT EJ**

| Nr | Opis przyczyny błędu                                                                | Sposób usunięcia komunikatu / błędu                                              | Typ komunikatu / błędu | Usuwany przez: |   |   |    |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|------------------------|----------------|---|---|----|
|    |                                                                                     |                                                                                  |                        | A              | S | U | Ap |
| 11 | Zła ilość wartości PTU, błąd liczby                                                 | Aplikacja użytkownika, ponowienie akcji                                          | usuwalny               |                | x | x | x  |
| 12 | Błędny nagłówek (np. za długi lub zawierający niedozwolone znaki)                   | Aplikacja użytkownika, ponowienie akcji                                          |                        | x              |   |   |    |
| 13 | Próba fiskalizacji zafiskalizowanego urządzenia                                     | Nie wysyłać sekwencji LBSETHDR z parametrem Ps=1 (fiskalizacja)                  | usuwalny               |                | x |   | x  |
| 14 | Błędny format NIP przy próbie fiskalizacji                                          | Nie wysyłać sekwencji LBSETHDR z parametrem Ps=0 (zapis nagłówka do pamięci RAM) | usuwalny               |                | x |   | x  |
| 15 | błąd w dodatkowym opisie                                                            | Aplikacja użytkownika, ponowienie akcji                                          | usuwalny               |                |   |   | x  |
| 16 | Błędna nazwa (pusta lub za długa)                                                   | Aplikacja użytkownika, ponowienie akcji                                          | usuwalny               |                |   |   | x  |
| 17 | Błędne oznaczenie ilości (puste lub za długie)                                      | Aplikacja użytkownika, ponowienie akcji                                          | usuwalny               |                |   |   | x  |
| 18 | Błędne oznaczenie stawki PTU (lub brak), także próba sprzedaży w stawce nieaktywnej | Aplikacja użytkownika, ponowienie akcji                                          | usuwalny               |                |   |   | x  |
| 19 | Błąd wartości CENA (syntaktyka, zakres lub brak)                                    | Aplikacja użytkownika, ponowienie akcji                                          | usuwalny               |                |   | x | x  |

## Instrukcja programisty drukarki fiskalnej INNOVA PROFIT EJ

| Nr | Opis przyczyny błędu                                                                                                                                                                                                                                                   | Sposób usunięcia komunikatu / błędu     | Typ komunikatu / błędu | Usuwany przez: |   |   |    |
|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|------------------------|----------------|---|---|----|
|    |                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                         |                        | A              | S | U | Ap |
| 20 | Błąd wartości BRUTTO lub RABAT (syntaktyka, zakres lub brak),<br>Błąd niespełnienia warunku $\text{ilość} \times \text{cena} = \text{brutto}$ przy rabacie kwotowym uwzględnienie rabatu nie może prowadzić do ujemnego wyniku, niespełnienie powyższego daje błąd #20 | Aplikacja użytkownika, ponowienie akcji | usuwalny               |                |   |   | x  |
| 21 | Sekwencja odebrana przez drukarkę przy wyłączonym trybie transakcji                                                                                                                                                                                                    | Aplikacja użytkownika, 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, ponowienie akcji | usuwalny               |                |   |   | x  |
| 23 | Błędna liczba rekordów (linii) paragonu                                                                                                                                                                                                                                | Aplikacja użytkownika, ponowienie akcji | usuwalny               |                |   |   | x  |
| 24 | Przepełnienie bufora drukarki                                                                                                                                                                                                                                          | Aplikacja użytkownika, ponowienie akcji | usuwalny               |                | x |   | x  |
| 25 | Błędny kod terminalu/ kasjera (zła długość lub format), lub błędna treść dodatkowych linii                                                                                                                                                                             | Aplikacja użytkownika, ponowienie akcji | usuwalny               |                |   |   | x  |

**Instrukcja programisty drukarki fiskalnej INNOVA PROFIT EJ**

| Nr | Opis przyczyny błędu                                                                                                                                                                                                  | Sposób usunięcia komunikatu / błędu     | Typ komunikatu / błędu | Usuwany przez: |   |   |    |
|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|------------------------|----------------|---|---|----|
|    |                                                                                                                                                                                                                       |                                         |                        | A              | S | U | Ap |
| 26 | Błąd kwoty WPLATA (syntaktyka; jeżeli różnica WPLATA-TOTAL <0 to napisy 'gotówka', 'reszta' nie będą drukowane !), 'PRZYJĘCIE' przesłana w LBTRXEND nie jest zgodna z sumą wartości otrzymanych w sekwencjach LBDSPEP | Aplikacja użytkownika, ponowienie akcji | usuwalny               |                |   |   | x  |
| 27 | Błędna suma całkowita TOTAL lub błędna kwota RABAT.                                                                                                                                                                   | Aplikacja użytkownika, 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, ponowienie akcji | usuwalny               |                |   |   | x  |
| 30 | Błąd kwoty WPLATA (syntaktyka)                                                                                                                                                                                        | Aplikacja użytkownika, ponowienie akcji | usuwalny               |                |   |   | x  |
| 31 | Nadmiar dodawania (przekroczenie zakresu gotówki w kasie)                                                                                                                                                             | Wypłata z kasy (sekwencja LBDECCSH)     | usuwalny               |                | x | x | x  |
| 32 | Wartość po odjęciu staje się ujemna (przyjmuje się wówczas stan zerowy kasy !)                                                                                                                                        | Aplikacja użytkownika, ponowienie akcji | usuwalny               |                |   |   | x  |
| 33 | Błąd napisu <zmiana> lub <kasjer> lub <numer> lub <kaucja> (np. za długi lub zawierający błędne znaki)                                                                                                                | Aplikacja użytkownika, ponowienie akcji | usuwalny               |                |   |   | x  |
| 34 | Błąd jednej z kwot lub pozostałych napisów                                                                                                                                                                            | Aplikacja użytkownika, ponowienie akcji | usuwalny               |                |   |   | x  |

# Instrukcja programisty drukarki fiskalnej INNOVA PROFIT EJ

| Nr | Opis przyczyny błędu                                                                                | Sposób usunięcia komunikatu / błędu                      | Typ komunikatu / błędu | Usuwany przez: |   |   |    |
|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|------------------------|----------------|---|---|----|
|    |                                                                                                     |                                                          |                        | A              | S | U | Ap |
| 35 | Zerowy stan totalizerów                                                                             | Aplikacja użytkownika, ponowienie akcji                  | usuwalny               |                |   |   | x  |
| 36 | Już istnieje zapis o tej dacie                                                                      | Aplikacja użytkownika, ponowienie akcji                  | usuwalny               |                |   |   | x  |
| 37 | Operacja przerwana z klawiatury (przed rozpoczęciem drukowania)                                     | Aplikacja użytkownika, ponowienie akcji                  | usuwalny               |                |   | x | x  |
| 38 | Błąd nazwy                                                                                          | Aplikacja użytkownika, ponowienie akcji                  | usuwalny               |                |   |   | x  |
| 39 | Błąd oznaczenia PTU                                                                                 | Aplikacja użytkownika, ponowienie akcji                  | usuwalny               |                |   |   | x  |
| 40 | Blokada sekwencji z uwagi na:                                                                       |                                                          |                        |                |   |   |    |
|    | - błąd w module fiskalnym lub jego przepełnienie                                                    | Zakup nowej drukarki albo interwencja serwisu producenta | nieusuwalny            |                | x |   |    |
|    | - stan urządzenia "tylko do odczytu"                                                                | Zakup nowej drukarki albo interwencja serwisu producenta | nieusuwalny            |                | x |   |    |
|    | - brak nagłówka w RAM w trybie fiskalnym                                                            | Dosłanie nagłówka przez serwis lub użytkownika           | usuwalny               |                | x | x | x  |
|    | - zwarta zwora serwisowa                                                                            | Usunięcie przyczyny                                      | nieusuwalny            |                | x |   |    |
| 41 | Ten błąd pojawia się także w przypadku wystąpienia błędu blokującego tryb fiskalny (ERR, CLR, FULL) | Interwencja serwisu producenta                           | usuwalny               |                | x |   |    |
| 42 | Błąd napisu <numer_kasjera>                                                                         | Aplikacja użytkownika, ponowienie akcji                  | usuwalny               |                |   |   | x  |
| 43 | Błąd napisu <numer_par>                                                                             | Aplikacja użytkownika, ponowienie akcji                  | usuwalny               |                |   |   | x  |
| 44 | Błąd napisu <kontrahent>                                                                            | Aplikacja użytkownika, ponowienie akcji                  | usuwalny               |                |   |   | x  |
| 45 | Błąd napisu <terminal>                                                                              | Aplikacja użytkownika, ponowienie akcji                  | usuwalny               |                |   |   | x  |

## Instrukcja programisty drukarki fiskalnej **INNOVA PROFIT EJ**

| Nr    | Opis przyczyny błędu                                                                                                                                               | Sposób usunięcia komunikatu / błędu      | Typ komunikatu / błędu | Usuwany przez: |   |   |    |
|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|------------------------|----------------|---|---|----|
|       |                                                                                                                                                                    |                                          |                        | A              | S | U | Ap |
| 46    | Błąd napisu <nazwa_karty>                                                                                                                                          | Aplikacja użytkownika, ponowienie akcji  | usuwalny               |                |   |   | x  |
| 47    | Błąd napisu <numer_karty>                                                                                                                                          | Aplikacja użytkownika, ponowienie akcji  | usuwalny               |                |   |   | x  |
| 48    | Błąd napisu <data_m>                                                                                                                                               | Aplikacja użytkownika, ponowienie akcji  | usuwalny               |                |   |   | x  |
| 49    | Błąd napisu <data_r>                                                                                                                                               | Aplikacja użytkownika, ponowienie akcji  | usuwalny               |                |   |   | x  |
| 50    | Błąd napisu <kod_autoryz>                                                                                                                                          | Aplikacja użytkownika, ponowienie akcji  | usuwalny               |                |   |   | x  |
| 51    | Błąd wartości <kwota>                                                                                                                                              | Aplikacja użytkownika, ponowienie akcji  | usuwalny               |                |   |   | x  |
| 52-81 | nie wykorzystywany w tej wersji - zarezerwowany do użycia w przyszłości                                                                                            |                                          |                        |                |   |   |    |
| 82    | powtórne wysłanie sekwencji \$n                                                                                                                                    | Aplikacja użytkownika, ponowienie akcji  | usuwalny               |                |   |   | x  |
| 83    | Nieokreślone stawki PTU. Błąd może wystąpić z zasady tylko w trybie nefiskalnym gdy stawki są ustawione w trybie FSK lub w przypadku złej fiskalizacji urządzenia. | Zaprogramowanie stawek PTU               | usuwalny               | x              | x | x | x  |
| 84    | Przekroczenie dopuszczalnej ilości zmian stawek PTU (=30)                                                                                                          | Aplikacja użytkownika, zaniechanie akcji | nieusuwalny            |                | x |   | x  |
| 85    | Zapełnienie bazy towarowej. Błąd ten może wystąpić w przypadku próby sprzedaży nowego towaru                                                                       | Serwis z menu serwisowego                | usuwalny               |                | x |   |    |
| 86    | Zapełnienie Pamięci Podręcznej drukarki                                                                                                                            | Wykonanie raportu dobowego               | usuwalny               |                |   | x | x  |

# Instrukcja programisty drukarki fiskalnej INNOVA PROFIT EJ

| Nr    | Opis przyczyny błędu                                                                                                                | Sposób usunięcia komunikatu / błędu     | Typ komunikatu / błędu | Usuwany przez: |   |   |    |
|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|------------------------|----------------|---|---|----|
|       |                                                                                                                                     |                                         |                        | A              | S | U | Ap |
| 87    | tablica dla napisów w sekwencji ESC P 20;24 \$z; jest całkowicie wypełniona (25 pozycji)                                            | Aplikacja użytkownika, ponowienie akcji | usuwalny               |                |   |   | x  |
| 88    | nieudana próba nawiązania komunikacji z kopią EJ                                                                                    | Aplikacja użytkownika, ponowienie akcji | usuwalny               |                |   |   | x  |
| 89-98 | nie wykorzystywany w tej wersji - zarezerwowany do użycia w przyszłości                                                             |                                         |                        |                |   |   |    |
| 99    | Sekwencja niedozwolona w trybie „Tylko do odczytu”! lub wysłano powtórnie sekwencję rozpoczęcia transakcji lub rozkaz nierozpoznany | Aplikacja użytkownika, 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 mikroprzekaźnika (np. po wymianie papieru nie dosunięto głowicy do wałka) Nastąpiło mechaniczne zablokowanie napędu głowicy                                                                                                                                                                                                          | Zamknięcie (dosunięcie) dźwigni mechanizmu Nacisnąć przycisk NIE                                                                                                       | usuwalny    |          |   | x |   |
| 3. | `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 |   |   |
| 4. | ` Ilość rekordów w `br/>` pam. fisk. = xx `      | Jest to ostrzeżenie o zbliżającym się całkowitym zapelnieniu 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 |

## Instrukcja programisty drukarki fiskalnej INNOVA PROFIT EJ

| LP | Wygląd wyświetlacza                              | Opis przyczyny błędu/ komunikatu                                                                                                                                                                                               | Sposób usunięcia                                                                                                                                     | Typ         | Usuwany: |   |   |   |
|----|--------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|----------|---|---|---|
|    |                                                  |                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                      |             | A        | S | U | P |
| 5. | '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 |   |
| 6. | ' Brak numeru unikatowego! '                     | Komunikat o błędnej inicjalizacji pamięci fiskalnej                                                                                                                                                                            | Zakup nowej drukarki albo interwencja serwisu producenta                                                                                             | nieusuwalny |          | x |   |   |
| 7. | ' 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 |          |   |   |   |
| 8. | ' 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 |
| 9. | ' 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        |   |   |   |

## Instrukcja programisty drukarki fiskalnej INNOVA PROFIT EJ

| LP  | Wygląd wyświetlacza                            | Opis przyczyny błędu/ komunikatu                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Sposób usunięcia                                                                                                                  | Typ      | Usuwany: |   |   |   |
|-----|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------|---|---|---|
|     |                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                   |          | A        | S | U | P |
| 10. | ` 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 |   |   |
| 11. | ` Awaria drukarki`<br>` Wyłącz zasilanie.`     | Komunikat wskazujący na problemy z drukowaniem                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Włączyć i wyłączyć urządzenie                                                                                                     | usuwalny |          |   |   |   |
| 12. | `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 |   |   |
| 13. | ` Drukarka fiskalna`<br>`INNOVA PROFIT EJ/x.y` | Komunikat po włączeniu zasilania informujący o typie, nazwie i wersji oprogramowania                                                                                                                                                                                                                                                 | Odczekanie do kolejnego etapu uruchamiania drukarki                                                                               | usuwalny | x        |   |   |   |
| 14. | ` KONTROLA BAZY`<br>` DANYCH...`               | Komunikat po uaktywnieniu drukarki informujący o realizowanym aktualnie procesie                                                                                                                                                                                                                                                     | Odczekanie do kolejnego etapu uruchamiania drukarki                                                                               | usuwalny | x        |   |   |   |
| 15. | ` 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 |   |

## Instrukcja programisty drukarki fiskalnej INNOVA PROFIT EJ

| LP  | Wygląd wyświetlacza                             | Opis przyczyny błędu/ komunikatu                                                                                                                           | Sposób usunięcia                                           | Typ         | Usuwany: |   |   |   |
|-----|-------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|-------------|----------|---|---|---|
|     |                                                 |                                                                                                                                                            |                                                            |             | A        | S | U | P |
| 16. | ` 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 |   |
| 17. | ` Błąd zapisu !!`<br>` Wyłącz zasilanie.`       | Podczas zapisu do pamięci fiskalnej wystąpił błąd                                                                                                          | Interwencja serwisu producenta                             | nieusuwalny |          | x |   |   |
| 18. | `Błędna pamięć fisk.!!`<br>` Wyłącz zasilanie.` | Zła pamięć fiskalna                                                                                                                                        | Interwencja serwisu producenta                             | nieusuwalny |          | x |   |   |
| 19. | `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        |   |   |   |
| 20. | Brak modułu kopii  <br>  elektronicznej...      | Kopia elektroniczna (EJ) nie podłączona                                                                                                                    | Usuwany automatycznie                                      | usuwalny    | x        |   |   |   |
| 21. | Moduł EJ uszkodzony  <br>  (Naciśnij "NIE"      | EJ wykryta, ale zgłasza uszkodzenie                                                                                                                        | Naciśnięcie przycisku NIE (URZADZENIE MOŻE DALEJ PRACOWAC) | usuwalny    |          | x | x |   |
| 22. | Moduł kopii elektr.  <br>  czysty...            | EJ wykryta, pracuje poprawnie, ale nie jest jeszcze "otwarta" (czyli jest "fabrycznie czysta" - nie ma jeszcze zapisanego w niej numeru unikatowego)       | Usuwany automatycznie                                      |             | x        |   |   |   |
| 23. | Moduł kopii o nr =  <br>  xxx xxxxxxxx (NIE)    | EJ wykryta, zainicjalizowana, ale nie zgadza się numer unikatowy (EJ przywiązana do innej drukarki o podanym numerze unikatowym)                           | Naciśnięcie przycisku NIE.                                 | usuwalny    |          |   | x |   |
| 24. | Błąd interfejsu USB  <br> Wyłącz zasilanie !!   | BLAD FATALNY KOMUNIKACJI ZE STEROWNIKIEM HOST USB                                                                                                          |                                                            |             |          |   |   |   |

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.

**Komunikaty sygnalizowane za pomocą diod konsolki**

Komunikaty sygnalizowane za pomocą diod LED konsolki są komunikatami uzupełniającymi. W tabeli nr 27 zestawiono wszystkie możliwe komunikaty i błędy sygnalizowane za pomocą diod LED przez drukarkę.

**Tabela 27. Komunikaty sygnalizowane za pomocą diod LED konsolki**

| Stan diod  |        |      | Opis                                        | Sposób usunięcia                                                               |
|------------|--------|------|---------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| WŁACZONA   | GOTOWA | BŁĄD |                                             |                                                                                |
| ●          | ●      | ●    | Drukarka nieaktywna                         | Nacisnąć przez ok. 3s przycisk NIE. Jeżeli drukarka nie reaguje wezwać serwis. |
| ☀          | □      | ●    | Drukarka aktywna bez podłączonego zasilacza | Podłączyć zasilacz                                                             |
| ○          | □      | ●    | Drukarka aktywna z podłączonym zasilaczem   | –                                                                              |
| ☀ lub<br>○ | ○      | □    | Drukarka w stanie ON-LINE                   | –                                                                              |
| ☀ lub<br>○ | ●      | □    | Drukarka w stanie OF-LINE                   | Nacisnąć przycisk NIE aby przejść do stanu ON_LINE                             |
| ☀ lub<br>○ | □      | ○    | Drukarka sygnalizująca błąd                 | Nacisnąć przycisk NIE                                                          |
| ☀ lub<br>○ | □      | ●    | Drukarka gotowa do pracy                    | –                                                                              |
| ☀          | □      | ☀    | Błąd fatalny                                | Wezwać serwis                                                                  |

Opis zastosowanych oznaczeń:

- – dioda nie świeci się
- ☀ – dioda świeci się światłem pulsującym
- – dioda świeci się
- – stan diody nie istotny