

Opis programu obsługi danych urządzeń INNOVA

INNPF011

Dla wersji 2.6.3.XX

Spis treści

SPIS TREŚCI	2
OPIS OGÓLNY.	3
WYMAGANIA SYSTEMOWE.....	4
WYWOŁANIE Z LINII POLECEŃ PROGRAMU.	5
OPIS OKIEN	7
ZASADY GENERALNE	7
<i>Syntaktyka generowanych nazw.</i>	<i>7</i>
<i>Pasek Menu</i>	<i>8</i>
<i>Weryfikacja dokumentów Innova.....</i>	<i>10</i>
OKNO PODSTAWOWE PROGRAMU.....	12
<i>Poszczególne elementy okna.....</i>	<i>12</i>
OBŚLUGA PLIKÓW ARCHIWALNYCH.....	17
<i>Okno po uruchomieniu archiwum</i>	<i>17</i>
<i>Dodatkowe pola.....</i>	<i>18</i>
<i>Okno „Obsługa plików archiwalnych”</i>	<i>18</i>
<i>Opis poszczególnych funkcji w polu wyboru</i>	<i>20</i>
OBŚLUGA KOPII ELEKTRONICZNEJ.....	23
<i>Okno „Prezentacja zawartości Kopii Elektronicznej”</i>	<i>23</i>
<i>Opis poszczególnych funkcji w polu wyboru</i>	<i>24</i>
UWAGI I OGRANICZENIA.....	27
PRZYDATNE PORADY.....	28
SPRAWDZENIE, CZY JEST WŁĄCZONE NAGRYWANIE CD W SYSTEMIE.	28
PRACA Z DUŻĄ ILOŚCIĄ DANYCH W KOPII ELEKTRONICZNEJ.	28
WERYFIKACJA SYGNATURY DANYCH DOBOWYCH	29
PRACA PROGRAMU W DYSTRYBUCJACH LINUX’A.	29
<i>Instalacja.....</i>	<i>29</i>
<i>Konfiguracja WINE</i>	<i>31</i>
INSTALACJE STEROWNIKÓW INNOVA	32
<i>Instalacja sterownika dla Windows XP i systemów 32-bitowych.</i>	<i>32</i>
<i>Instalacja sterownika Innova dla Windows Vista 64.</i>	<i>33</i>
<i>Instalacja sterownika dla Windows 7 64-bit.....</i>	<i>36</i>

Opis ogólny.

Program INNPF został stworzony w celu obsługi urządzeń produkowanych przez firmę INNOVA pod względem użytkownika. Za jego pomocą można odczytać wszystkie potrzebne informacje z tych urządzeń. Program obsługuje następujące czynności:

- Odczyt i prezentacja na ekranie podstawowych parametrów konfiguracyjnych urządzeń INNOVA.
- Odczyt raportu okresowego z drukarek fiskalnych INNOVA – wszystkie typy, które mają tą obsługę poprzez interfejs szeregowy.
- Odczyt pamięci podręcznej, całej zawartości pamięci fiskalnej w postaci Raportu Okresowego z kasy Presto.
- Odczyt bezpośredni pamięć fiskalną. Dotyczy drukarek oraz kas wyposażonych w tą funkcjonalność.
- Odczyt zawartości Kopii Elektronicznej oraz wywołanie algorytmów przeszukujących w samej Kopii.
- Obsługa plików archiwalnych odczytanych za pomocą innego programu EJ_ARCHIVE
- Odczyt i uzupełnienie plików archiwizacyjnych przy łączności z drukarką, kasą Presto oraz samą Kopią Elektroniczną podłączoną do portu USB.
- Kontrola plików zapisanych na dysku oraz ich integralność. Kasowanie błędnych plików.
- Praca „offline” i wywołanie procedur przeszukujących bezpośrednio na plikach Archiwum.
- Konwersja plików Archiwum na pliki tekstowe
- Konwersja plików Archiwum na pliki z zawartością danych dobowych.
- Zapis plików na dysku CDR bez konieczności korzystania z innych narzędzi.
- Wywołanie aplikacji w trybie wsadowym oraz automatyczna archiwizacja.

Wersja programu powyżej 1.4.X.X została przystosowana do pracy w dystrybucjach Linux’a pod emulatorem Wine. W związku z tym został zmieniony sposób komunikacji z systemem operacyjnym umożliwiającym emulację.

Wymagania systemowe.

Jeśli użytkownik regularnie wykonuje aktualizację swojej wersji systemu Windows, to nie powinien mieć jakichkolwiek problemów z uruchomieniem programu INNPF.

Zalecany systemem operacyjnym jest Windows XP + SP3 i późniejsze.

Uwagi.

Windows 95	- Program nie działa
Windows 98	- Program nie działa
Windows ME	- Program nie działa
Windows NT	- Nie sprawdzano
Windows 2000	- Program działa w obsłudze portów szeregowych wbudowanych. Brak jest obsługi nagrywania CD. Występują problemy komunikacyjne interfejsu USB spowodowane niezgodnością sterownika.
Windows Serwer 2003	- Nie zaobserwowano nieprawidłowości
Windows Serwer 2008	- Nie sprawdzono.
Windows XP SP1	- Brak obsługi CD. Występują problemy komunikacyjne interfejsu USB.
Windows XP SP2	- Sterownik usbser.sys może nie pracować prawidłowo.
Windows XP SP3	- Zalecany system.
Windows XP 64	- Nie sprawdzano.
Windows Vista 32	- Sprawdzono działanie. Nie zaobserwowano nieprawidłowości.
Windows Vista 64	- Sprawdzono działanie. Program działa w trybie 32-bitowej.
Windows 7	- Sprawdzono działanie. Po zainstalowaniu najnowszych sterowników urządzenie działa.
Windows 8	- Program działa. Sterowniki USB należy zainstalować w specjalny sposób. Opis na stronie www.innova-sa.pl
Linux dystrybucja OpenSuse	- Sprawdzono działanie w dystrybucji 11.4 pod emulatorem Wine. Należy wpisać ręcznie nazwę portu.
Linux dystrybucja Ubuntu.	- Sprawdzono działanie w dystrybucji 10.10PL (Malinowa Mandarynka) pod emulatorem Wine. Należy wpisać ręcznie nazwę portu.

W systemach Windows konieczna jest instalacja Framework minimum w wersji 1.1. Zalecana wersja 3.0

W dystrybucjach Linux'a nie działa automatyzacja zapisu na CD. Funkcje archiwizacji na płycie CD należy wykonać poza aplikacją. Emulator Wine nie daje automatyzacji tego procesu (prawdopodobnie może w pewnym momencie to się zmienić).

Przed uruchomieniem programu INPF wskazane jest zainstalowanie drukarki. Program korzysta z parametrów drukarki domyślnej.

Wskazana jest instalacja programu Adobe Reader PL w wersji powyżej 7.

Zalecenia sprzętowe komputera tożsame z zaleceniami używanego systemu operacyjnego.

Wywołanie z linii poleceń programu.

Ten tryb wywołania używany jest w przypadku archiwizacji danych z kopii elektronicznej. W przypadku braku parametrów aplikacja uruchomi się w zwykły sposób. W przypadku błędnych parametrów aplikacja zakończy się samoczynnie. Podczas pracy w tym trybie działają większość przycisków (łącznie z zamykaniem wymuszonym programem), z tym, że czas wykonania programu jest zgodny z parametrem wywołania. Kolejność parametrów dowolna. Program sprawdza syntaktykę słowa. Musi wystąpić choć jeden parametr, aby ten tryb uruchomił się.

Katalog docelowy może być utworzony na kilka sposobów. Program nie kontroluje prawidłowości, tylko możliwość wykonania. Wybór miejsca docelowego obsługuje system.

Informacje o procesie archiwizacji umieszczone są w podkatalogu log wybranego miejsca do archiwizacji.

Parametry:

- | | |
|------------|--|
| comXX | - Nazwa portu szeregowego. Kluczem jest początkowe słowo „com”. Nie działa automatyzacja wyszukiwania. Działa automatyczny wybór i przełączenie w przypadku z Kopią elektroniczną poprzez port szeregowy drukarki. Program sprawdza, czy Vendor zgadza się z Vendor'em Innova. Jeśli program wykryje, że port wskazuje na drukarkę i istnieje kompozytowy port kopii, to automatycznie przełączy na kopię. |
| | - Włączenie automatycznego przeszukiwania systemu. Zatrzyma się na pierwszej znalezionej Kopii tj. na porcie o najniższym numerze. Numer tego portu zostanie zapamiętany. |
| „C:\test\” | - Ścieżka do katalogu. Kluczem jest obecność znaków „\” lub „:” w ciągu. Wskazane jest umieszczenie nazwy z apostrofami, jeśli w nazwie umieści się znak spacji. Nie umieszczenie w apostrofach może skutkować odmiennym miejscem docelowym od zamierzonego. Program toleruje obecność, a także brak ostatniego znaku \. Program zapisze tą wartość. |
| | - Wczytywany jest katalog roboczy programu. |
| 10 | - Czas przeznaczony na archiwizację w minutach. Kluczem jest to, że posiada same cyfry. Jeśli parametr <=0, wtedy program działa dopóki są pliki do zarchiwizowania. |
| | - Domyślne „0”, czyli funkcja została wyłączona. |
| XXXX | - Dowolny ciąg znaków, które program nie rozpoznał. Dopisywany jest do istniejącej ścieżki katalogu. |

Przykłady:

Innpf com1 „c:\test” 15

Innpf „c:\test” 15 com1

Innpf 15 „c:\test” com1

Program odczyta kopię elektroniczną i uzupełni pliki w podkatalogu test. Zakończy pracę po 15 minutach, lub krócej jeśli nie będzie miał nic do zrobienia. Komunikacja poprzez port drukarki.

Innpf test

Program przejrzysz system w poszukiwaniu kopii elektronicznej. Jeśli znajdzie rozpocznie zapis do podkatalogu „test” z roboczego miejsca programu. Najczęściej jest to pulpit, lub inne miejsce skonfigurowane we właściwościach programu INNPF.

Innpf test\test2

Efekty takich parametrów trudno przewidzieć. Zazwyczaj program zakończy się błędem zapisu do tak zdefiniowanego katalogu. Może być wykonany zapis do katalogu roboczego. Zależy to od wersji systemu operacyjnego.

Innpf \test\test2

Program zapisze dane do katalogu „\test\test2” na bieżącym dysku w stosunku do miejsca roboczego programu. Najczęściej będzie to dysk „C:\test\test2”

Innpf test test2

Program zapisze dane do podkatalogu „test\test2” katalogu roboczego.

Innpf c: test test2

Program zapisze dane do katalogu „c:\test\test2”.

Opis okien

Zasady generalne

Wszystkie okna, które można zmienić, lub można z nich wybierać są oknami w kolorze białym. Wszystkie okna informacyjne, gdzie są wyświetlane wartości przeczytane są wyszarzane.

Pole, które można wypełnić posiada kolor biały, a użyta czcionka ma kolor niebieski.

Nie zawsze wszystkie pola informacyjne są prezentowane. Zapis do nich jest uzależniony od dostępności informacji w danej chwili.

Można kursorem rozciągać obraz okna. W tym przypadku ulega powiększeniu okno główne programu i danymi odczytanymi.

Syntaktyka generowanych nazw.

Ogólnie nazwy plików generowanych przez program odzwierciedlają funkcję, którą wykonał użytkownik. Poszczególne sekcje oddzielone są znakiem podkreślenia „_”.

Przedrostek	DR EJ AR PF PRESTO	Obsługiwana była drukarka. Obsługiwany był odczyt Kopii Elektronicznej Obsługiwane było Archiwum plików Kopii Elektronicznej Pamięć fiskalna
Data	Ciąg cyfr	Data bez żadnych znaków separujących w formacie <rok><miesiąc><dzień>. Data reprezentuje moment rozpoczęcia czynności.
Czas	Ciąg cyfr	Czas bez żadnych znaków separujących w formacie <godzina><minuta><sekunda>. Czas reprezentuje moment rozpoczęcia czynności.
Numer unikatowy	11 lub 13 znaków alfanumerycznych	Jest to numer unikatowy pamięci fiskalnej związany z danym urządzeniem INNOVA.
Opis czynności	Znaki	Ciąg reprezentuje opis wykonanej czynności. Na przykład: <i>Plik</i> – odczytany plik <i>Raport</i> – odczytany raport <i>Dokument</i> – odczytany dokument <i>Paragon</i> – odczytany paragon <i>Faktura</i> – odczytana faktura <i>Status</i> – odczytany status <i>Nazwa</i> – Poszukiwana nazwa <i>NazwaFV</i> – poszukiwana nazwa w fakturach etc.....

Parametry wywołania czynności	Znaki	Dalej występują parametry wywołania użyte do realizacji funkcji oddzielone znakiem podkreślenia „_”.
-------------------------------	-------	--

Typ pliku	.txt	Typ pliku. Tekstowy.
-----------	------	----------------------

W przypadku Kopii Elektronicznej syntaktyka nazwy jest inna i tożsama z syntaktyką nazwy tworzonej przez samą Kopię. W tym przypadku nie ma znaku separującego.

Przedrostek	Z	Znak stały
-------------	---	------------

Numer zapisu	4 cyfry	Reprezentuje numer zapisu. Plik z indeksem 0000 zawiera tylko Numer Unikatowy. Jest to główny indeks używany przez program INNPF do operowania na plikach.
--------------	---------	--

Numer unikatowy	11 lub 13 znaków alfanumerycznych	Numer Unikatowy Pamięci fiskalnej drukarki, gdzie ta Kopia była inicjowana.
-----------------	-----------------------------------	---

Data	Ciąg cyfr	Data zapisu w formacie RRRR-MM-DD.
------	-----------	------------------------------------

Typ pliku	.ej	Plik archiwizacyjny Kopii Elektronicznej.
-----------	-----	---

Pasek Menu

Pasek Menu jest stały i niezależny od obsługiwanego urządzenia.

- Plik
 - Operacje systemowe
- Wczytaj
 - Wczytanie zapisanego Raportu Okresowego.
- Zapisz
 - Zapis utworzonego Raportu Okresowego przy łączności z drukarką lub kasą.
- Wybierz drukarkę
 - Wybranie innej drukarki niż domyślnej.
- Drukuj
 - Drukowanie zawartości okna głównego.
- Drukowanie tekstowe
 - Wydruk w różnych formatach zawartości okna głównego. Program wyprowadza na dowolną drukarkę paragonową zawartości okna w postaci tekstowej. Drukarka musi być podłączona do portu szeregowego.
- Zamknij
 - Zamknięcie programu. Program można zamknąć również wybierając myszką krzyżyk w prawym górnym rogu.
- CD
 - Obsługa nagrywania CD

- Zapisz zawartość okna wprost - Program zapisuje zawartość okna bezpośrednio do bufora systemowego zapisu CD. Nazwa pliku wyraża czynność jaką użytkownik wykonał.
- Zapisz zawartość okna w katalogu. - Program zapisuje do bufora systemowego obsługi zapisu CD tworząc katalog z numerem unikatowym urządzenia INNOVA.
- Wypalenie płytki - Włącza systemową obsługę zapisu danych na płytę CD. Wymagany jest obecny i **aktywny** napęd nagrywarki CD.
- Pokaż okno systemowe obsługi - Program wywołuje okno systemowe operacji zapisu CD wraz z katalogiem. Wygląd tego okna i jego funkcje zależą od systemu operacyjnego.
- Pokaż zawartość bufora zapisu - Program prezentuje we własnym oknie zawartość bufora zapisu płytek CD. Wywołane okno zawiera licznik informujący o ilości danych w mega bajtach.
- Archiwum - Uruchamia okno obsługi plików Archiwum. Po wybraniu tej opcji należy wybrać katalog roboczy z plikami archiwalnymi.
- Fonty - Zmienia ustawienia bieżących fontów. Po wybraniu może zaistnieć konieczność ponownego uruchomienia programu. Program zmienia wielkość niektórych komunikatów i okien, więc efekt zmian może nie być widoczny dla wszystkich komunikatów. Nie można zmienić czcionek okien informacyjnych i przycisków **Wykonaj**, **Przerwij** oraz koloru czcionki dostępności edycji. Parametry fontów są pamiętane w rejestrze systemu pod kluczem głównym INNOVA oraz podkluczami: fontColor, fontName, fontSize, fontStyle.
- Ustawienia - Wybiera typ czcionki
- Color - Wybiera kolor czcionki
- Dodatki - Dodatkowe i użyteczne funkcje programu.

Szczegółowe informacje o portach zainstalowanych

- W ogólnym oknie pojawiają się informacje odczytane z rejestru systemowego na temat zainstalowanych i uwidoczniionych w menu rozwijanym.

Informacje o wszystkich portach szeregowych

- Program przegląda rejestr systemowy (może to trwać nawet około minuty) i prezentuje w oknie ogólnym odczytane informacje na temat **kiedykolwiek zainstalowanych portach szeregowych w systemie.**

Weryfikacja dokumentów INNOVA

- Jest to usługa umożliwiająca sprawdzenie autentyczności każdego dokumentu, który został wydrukowany na drukarce czy kasie fiskalnej.

Weryfikacja sygnatur danych dobowych

- Jest to usługa umożliwiająca zweryfikowanie sygnatury danych dobowych dla wybranego raportu dobowego.

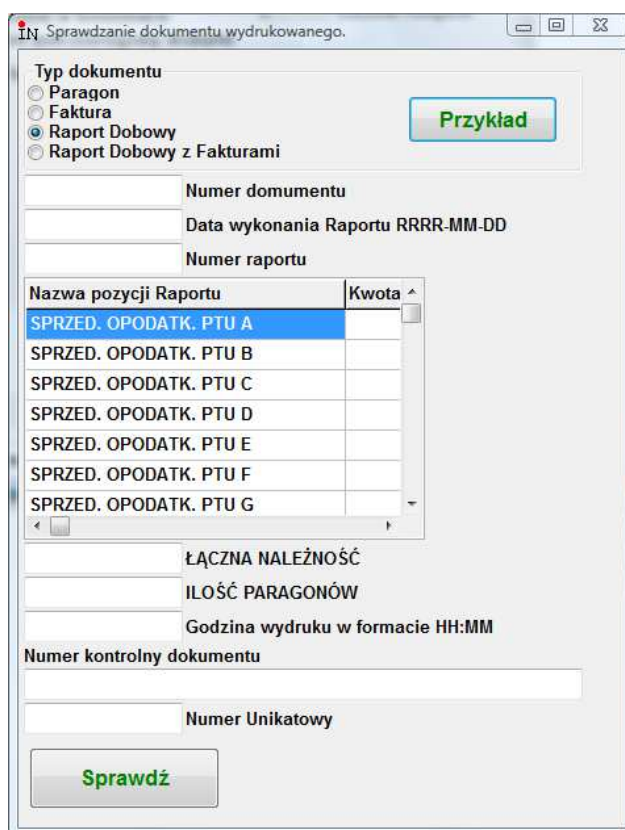
➤ O programie

- Prezentuje informacje o warunkach licencji oraz numer wersji. Również umieszczone tam jest wywołanie do tego pliku.

Weryfikacja dokumentów Innova.

Do wykonania tej funkcji, tj sprawdzenie autentyczności dokumentu, konieczne jest podłączenie jakiegokolwiek urządzenia firmy INNOVA posiadające Kopie Elektroniczną. Można sprawdzić dokument wydrukowany na drukarce Innova Profit EJ wykorzystując inną drukarkę, na przykład drukarkę DF1 lub Kasę Presto. Również dokument wydrukowany w Kasie Presto można sprawdzić na drukarce Profit lub DF1. Klucz sprzętowy oraz algorytm liczenia znajduje się tylko i wyłącznie w urządzeniach produkowanych w Innova.

Poniżej przedstawiono okno w którym są wprowadzane dane do weryfikacji.



IN Sprawdzanie dokumentu wydrukowanego.

Typ dokumentu

☐ Paragon
☐ Faktura
☒ Raport Dobowy
☐ Raport Dobowy z Fakturami

Przykład

Numer dokumentu

Data wykonania Raportu RRRR-MM-DD

Numer raportu

Nazwa pozycji Raportu	Kwota
SPRZED. OPODATK. PTU A	
SPRZED. OPODATK. PTU B	
SPRZED. OPODATK. PTU C	
SPRZED. OPODATK. PTU D	
SPRZED. OPODATK. PTU E	
SPRZED. OPODATK. PTU F	
SPRZED. OPODATK. PTU G	

ŁĄCZNA NALEŻNOŚĆ

ILOŚĆ PARAGONÓW

Godzina wydruku w formacie HH:MM

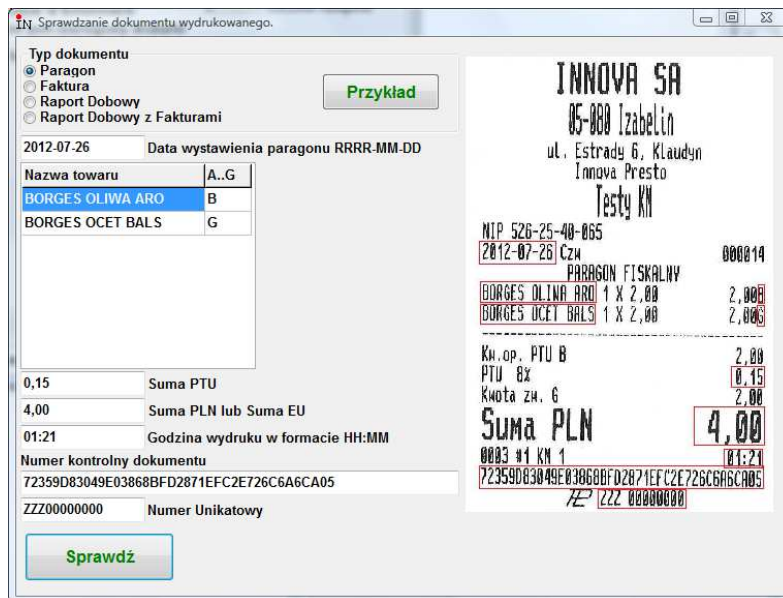
Numer kontrolny dokumentu

Numer Unikatowy

Sprawdź

Opis znaczeń poszczególnych klawiszy umieszczono w „dymkach” opisujących pola edycji. W celu wyboru typu dokumentu należy najpierw zaznaczyć jego rodzaj. Okno natychmiast zmienia formę dopasowując się do rodzaju

wpisanych informacji. W celu ułatwienia wyboru danych po naciśnięciu klawisza „**Przykład**” (każde naciśnięcie zmienia przykład prezentując kolejny, jeśli istnieje) pojawia się zeskanowany dokument oraz zaznaczone pola. Poniżej jest pokazany taki przykład.



The screenshot shows a software window titled "Sprawdzanie dokumentu wydrukowanego." (Verifying the printed document). On the left is a form for entering receipt details, and on the right is a preview of a scanned receipt from INNOVA SA.

Form Fields:

- Typ dokumentu:** Radio buttons for Paragon (selected), Faktura, Raport Dobowy, and Raport Dobowy z Fakturami.
- Data wystawienia paragonu:** 2012-07-26 (format RRRR-MM-DD).
- Nazwa towaru:** Table with columns "Nazwa towaru" and "A..G".

BORGES OLIVA ARO	B
BORGES OCET BALS	G
- Suma PTU:** 0,15
- Suma PLN lub Suma EU:** 4,00
- Godzina wydruku w formacie HH:MM:** 01:21
- Numer kontrolny dokumentu:** 72359D83049E03868BFD2871EFC2E726C6A6CA05
- Numer Unikatowy:** ZZZ00000000
- Buttons:** "Przykład" (top right) and "Sprawdź" (bottom left).

Scanned Receipt (Right):

INNOVA SA
05-000 Izabella
ul. Estrady 6, Klaudyn
Innova Presto
Testy KM

NIP 526-25-40-065
2012-07-26 Czw 000014

PARAGON FISKALNY

BORGES OLIVA ARO	1 x 2,00	2,00
BORGES OCET BALS	1 x 2,00	2,00

Kw. op. PTU B 2,00
PTU 8x 0,15
Kwota za. G 2,00

Suma PLN 4,00

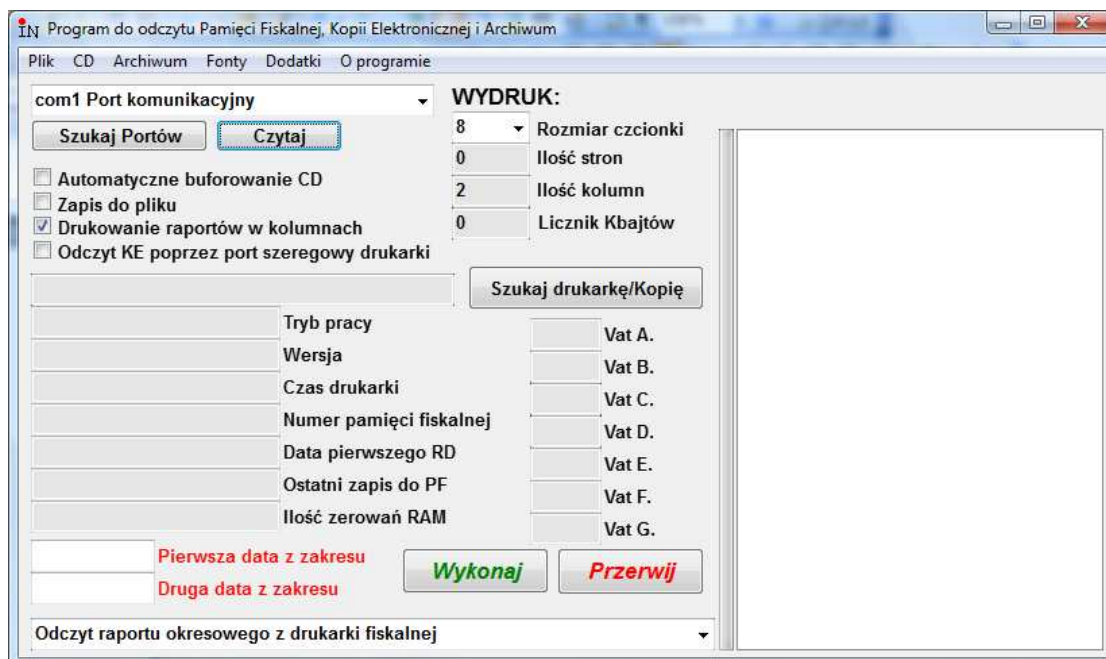
0003 #1 KM 1 01:21
72359D83049E03868BFD2871EFC2E726C6A6CA05
ZZZ 00000000

Naciśnięcie klawisza „**Sprawdź**” spowoduje przesłanie informacji do urzędnika i wydrukowanie odpowiedniego dokumentu.

UWAGA: przy weryfikacji paragonów ze sprzedażą w jednej stawce PTU (przypadek szczególny: sprzedaż z jedną pozycją na paragonie) należy w polu "Suma PTU" wpisać wartość 0,00 (!).

Na weryfikowanych paragonach jednopozycyjnych nie jest drukowana pozycja "Suma PTU" i tylko z tego powodu program wymaga wpisania w to pole wartości 0,00.

Okno podstawowe programu



Okno to w takiej postaci widoczne jest tylko podczas uruchomienia bez żadnych urządzeń, a także przy pracy z drukarką fiskalną. Przykład wypełnionego okna został przedstawiony na końcu niniejszego podrozdziału.

Na samej górze jest stała lista wyboru, która została opisana wcześniej.

Poszczególne elementy okna.

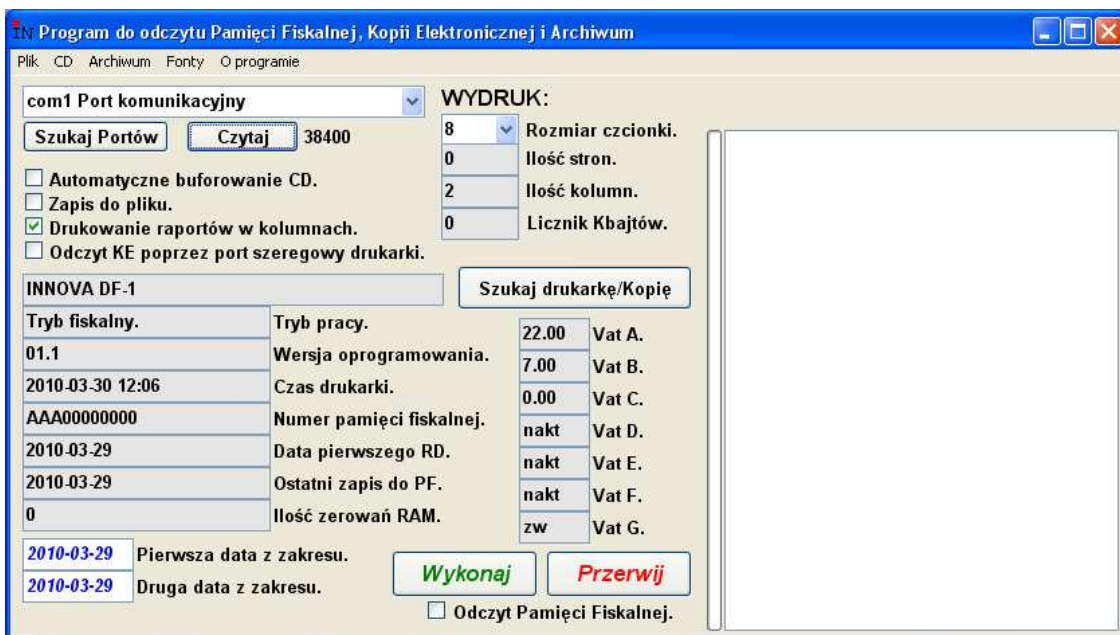
- Porty Lista wyboru Lista ta składa się z informacji o wszystkich portach szeregowych dostępnych w systemie. Program czyta ustawienia systemu wraz z opisem bez sprawdzania ich dostępności. Jeśli dany port szeregowy jest zajęty przez inny proces w systemie, to zostanie on pokazany, natomiast próba odczytania informacji z tego portu skończy się wygenerowaniem komunikatu błędu.
Wybranie portu spowoduje rozpoznanie i odczytanie urządzenia INNOVA zainstalowanego na tym porcie. Jeśli jest aktywne okno obsługi Archiwum, wtedy program spodziewa się zastać Kopię Elektroniczną i nastąpi uruchomienie procesu dopisywania plików do Archiwum. (Patrz Uwagi na końcu dokumentacji.)
W przypadku, gdy program nie wykryje w sposób automatyczny portów szeregowych, wtedy to okno przestawia się na pole tekstowe. Należy wtedy wpisać ręcznie nazwę portu np. com1.

- | | | |
|---|----------|---|
| ➤ Szukaj Portów | Przycisk | Jego naciśnięcie wymusza przeszukanie systemu w poszukiwaniu portów szeregowych. Jeśli urządzenie INNOVA zostanie podłączone do komputera przy uruchomionym programie INNPF, to w polu wyboru „Porty” nie będzie ono widoczne. Należy wtedy aktywować ten przycisk. Ta opcja nie będzie działać w przypadku uruchomienia innego zadania. |
| ➤ Czytaj | Przycisk | Wymuszenie odczytania informacji na podanym porcie. Ta opcja nie będzie działać w przypadku uruchomienia innego zadania. |
| ➤ Automatyczne buforowanie CD | Wybór | Ustawienie tej opcji powoduje automatyczne zapisywanie zawartości okna głównego w postaci plików tekstowych do bufora systemowego obsługi zapisu CD. Nazwa tego pliku będzie odpowiadała wykonaniu danej czynności. |
| ➤ Zapis do pliku | Wybór | <p>Ustawienie tej opcji powoduje, że wszystkie informacje są zapisywane do podanego pliku. Możliwość wyboru pliku pojawia się po znalezieniu urządzenia INNOVA. Zaznaczenie tej opcji jest konieczne, jeśli istnieje konieczność odczytania więcej niż 10MB danych. Na przykład całej zawartości Kopii Elektronicznej do pliku tekstowego.</p> <p>Zapis działa w zależności od aktywnego okna.</p> <p>Drukarka – plik przy każdym odczycie jest kasowany.</p> <p>Kopia – dopisywana jest wartość. Brak przesyłania danych do okna. (Obsługa dużych plików.)</p> <p>Archiwum – dopisywana jest wartość. Informacja jest wyświetlana.</p> |
| ➤ Drukowanie raportów w kolumnach | Wybór | Wybranie tej opcji (domyślnie wybrana) powoduje, że program sam formatuje stronę dzieląc wydruk na kolumny. Oszczędza znacznie to zużycie papieru przy wydrukach. |
| ➤ Odczyt KE poprzez port szeregowy drukarki | Wybór | Wybranie tej opcji (domyślnie nie wybrana) powoduje przełączenie programu do odczytu kopii elektronicznej z drukarki po porcie szeregowym. Uwaga na czas wykonania!!! Opis w uwagach. |

➤ WYDRUK	Obszar	Obszar parametrów wydruku. Parametry druku są przeliczane automatycznie.
Rozmiar czcionki	Lista wyboru	Wybór rozmiaru użytych czcionek. Im mniejsza wartość, tym więcej informacji można umieścić na jednej stronie i tym lepszej jakości musi być drukarka.
Ilość stron	Informacyjne	Pokazuje przewidywaną ilość stron.
Licznik kilobajtów	Informacyjne	Pokazuje ilość znaków liczoną w kilobajtach umieszczoną w głównym oknie.
➤ Szukaj Drukarkę/ Kopię	Przycisk	Wymusza na programie automatyczne przeszukanie wszystkich interfejsów szeregowych w celu znalezienia urządzenia INNOVA. Ta opcja nie będzie działać w przypadku uruchomienia innego zadania.
➤ Tytuł	Informacyjne	Pole w którym wpisywana jest nazwa urządzenia zidentyfikowanego.
➤ Tryb pracy	Informacyjne	Tryb pracy urządzenia. fiskalny, szkoleniowy, offline etc....
➤ Wersja oprogramowania	Informacyjne	Prezentowana jest wersja bieżącego oprogramowania w urządzeniu
➤ Czas drukarki	Informacyjne	Odczytany ostatni czas drukarki.
➤ Numer pamięci fiskalnej	Informacyjne	Jest to numer unikatowy pamięci fiskalnej związany z danym urządzeniem.
➤ Data pierwszego RD	Informacyjne	Data pierwszego raportu dobowego w urządzeniu, lub Archiwum.
➤ Ostatni zapis do PF	Informacyjne	Data ostatniego zapisu do PF urządzenia, Kopii czy Archiwum
➤ Ilość zerowań RAM	Informacyjne	Ilość zerowań pamięci RAM. Wartość pojawia się dopiero po wykonaniu Raportu Okresowego. Wtedy ta wartość jest dostępna.
➤ VatA....VatG	Informacyjne	Aktualne stawki VAT odpowiadające ostatniemu Raportowi Dobowemu.

- | | | |
|-------------------------------------|---------------|---|
| ➤ Pierwsza data z zakresu | Edycja | Wpisywana pierwsza data Raportu Okresowego |
| ➤ Druga data z zakresu | Edycja | Wpisywana druga data Raportu Okresowego |
| ➤ Wykonaj
Przerwij | Przyciski | Główne przyciski uruchamiające czynność długotrwałą (wątek). Przycisk Przerwij powoduje przerwanie czynności. Program nie reaguje od razu na przyciśnięcie tego przycisku. Musi zakończyć np. transmisję z urządzenia. |
| ➤ Odczyt Pamięci Fiskalnej | Wybór | Zaznaczenie tej opcji spowoduje wysłanie do drukarki specjalnego rozkazu powodujący odczyt całej Pamięci Fiskalnej bez względu na zakres dat. Odczyt ten jest prezentowany w postaci Raportu Okresowego z całej pamięci fiskalnej. Dotyczy to urządzeń, które posiadają realizację tej funkcji. |
| ➤ Odczyt pamięci podręcznej | Wybór | Zaznaczenie tej opcji spowoduje wysłanie do drukarki specjalnego rozkazu powodujący odczyt wszystkich danych bieżących, które nie zostały jeszcze przepisane do Kopii Elektronicznej. Pamięć jest przepisywana po Raporcie Dobowym i później kasowana. Wydruk następuje w oknie uniwersalnym i jej zawartość może być zapisana metodami ogólnymi. |
| ➤ | Pionowy pasek | Postęp w wykonywaniu czynności długotrwałej (wątku). Jeśli nie jest wyświetlany, to wątek zakończył działanie. |
| ➤ | Okno główne | Jest to okno, gdzie wyświetlane są wszystkie informacje odczytane z urządzeń i później zapisywane do pliku, czy na dysk CD. Okno to stanowi również w niektórych przypadkach listę wyboru. Zostanie to omówione przy obsłudze Kopii Elektronicznej. |

Poniżej przykładowe okno z danymi drukarki fiskalnej DF-1



Program do odczytu Pamięci Fiskalnej, Kopii Elektronicznej i Archiwum

Plik CD Archiwum Fonty O programie

com1 Port komunikacyjny

Szukaj Portów Czytaj 38400

☐ Automatyczne buforowanie CD.
☐ Zapis do pliku.
☒ Drukowanie raportów w kolumnach.
☐ Odczyt KE poprzez port szeregowy drukarki.

INNOVA DF-1 Szukaj drukarkę/Kopię

Tryb fiskalny.	Tryb pracy.	22.00	Vat A.
01.1	Wersja oprogramowania.	7.00	Vat B.
2010-03-30 12:06	Czas drukarki.	0.00	Vat C.
AAA00000000	Numer pamięci fiskalnej.	nakt	Vat D.
2010-03-29	Data pierwszego RD.	nakt	Vat E.
2010-03-29	Ostatni zapis do PF.	nakt	Vat F.
0	Ilość zerowań RAM.	zw	Vat G.

2010-03-29 Pierwsza data z zakresu.
 2010-03-29 Druga data z zakresu.

Wykonaj Przerwij

☐ Odczyt Pamięci Fiskalnej.

WYDRUK:

8 Rozmiar czcionki.
 0 Ilość stron.
 2 Ilość kolumn.
 0 Licznik K bajtów.

Proszę zwrócić uwagę, że obok przycisku „Czytaj” pojawia się informacja o prędkości transmisji. Może ona przyjmować wartości:

USB - transmisja po USB, gdzie prędkość jest nieistotna

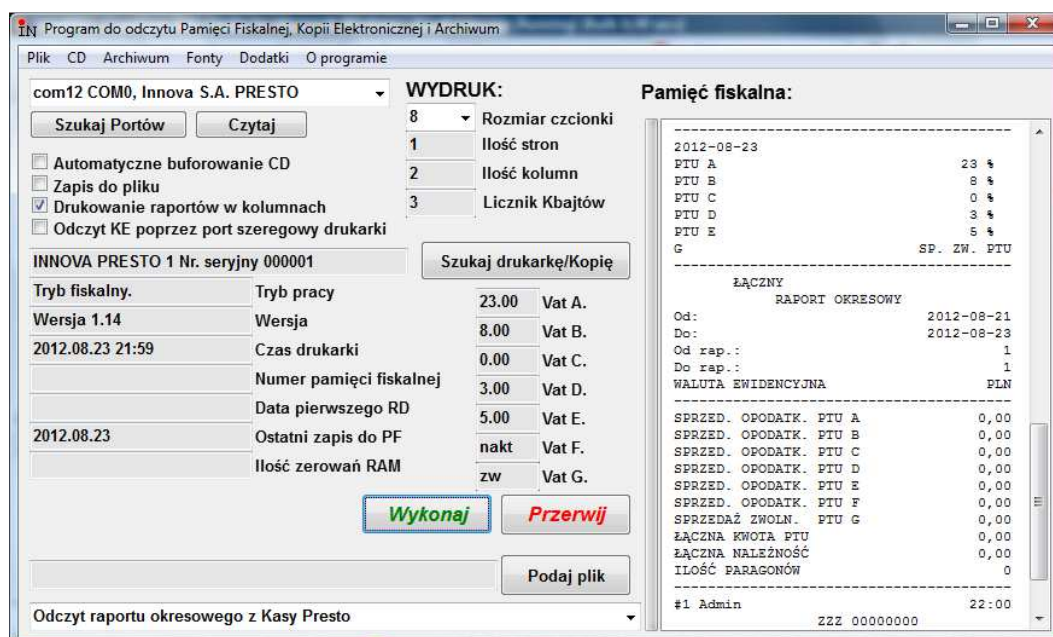
9600 - 9600 bodów

19200 - 19200 bodów

38400 - 38400 bodów

Program nie wymaga ustawienia prędkości transmisji. Jest ona wykrywana automatycznie.

Przykładowe okno obsługi kasy Presto.



Wszystkie możliwe do odczytania informacje z kasy zostały zaprezentowane w oknie w standardowy sposób. Przy odczycie kasy dostępne są tylko 2 funkcje tj.

1. Odczyt raportu okresowego z Kasy Presto. Jest to odczyt całej pamięci fiskalnej kasy.
2. Odczyt pamięci podręcznej. Jest to odczyt bufora pamięci Kasy, to jest wszystkie kopie dokumentów, które nie zostały jeszcze zapisane do Kopii Elektronicznej.

Obsługa plików archiwalnych

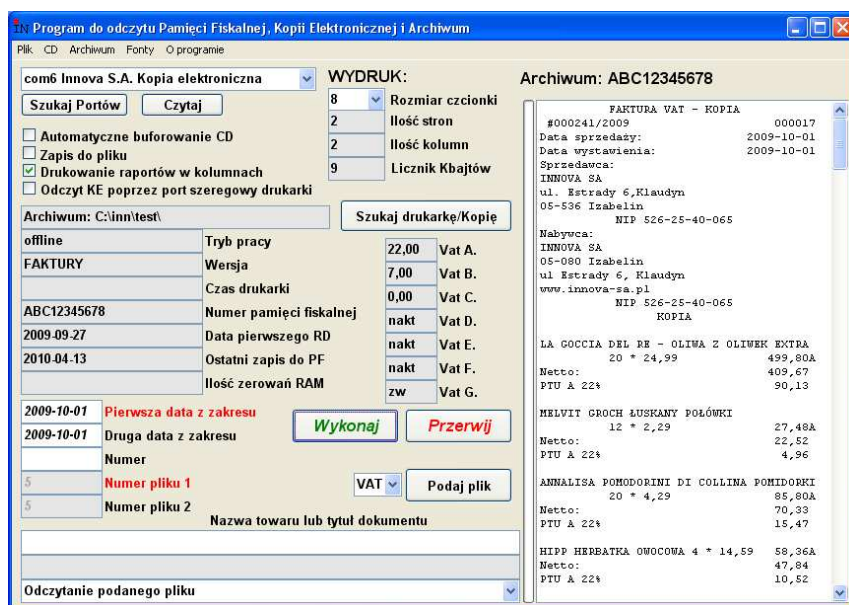
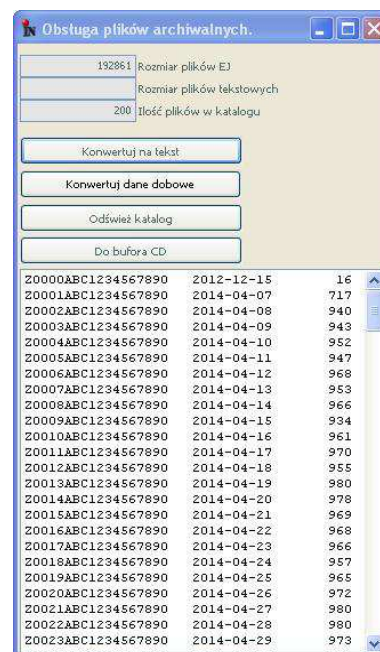
Okno po uruchomieniu archiwum

Po uruchomieniu obsługi plików Archiwum oraz wybraniu katalogu (może być pusty!) okno główne modyfikuje pola wyboru i wyświetla się dodatkowe okno z prezentacją zawartości. Odczytywane są podstawowe informacje o zawartości takie jak:

1. Źródło z plikami
2. Numer unikatowy
3. Data pierwszego Raportu Dobowego
4. Stawki VAT odczytane z ostatniego Raportu Dobowego.

Dodatkowe pola.

- Nazwa towaru, tytuł lub litera stawki VAT. Lista wyboru Jest to pole tekstowe, w którym umieszcza się informacje będące przedmiotem algorytmu przeszukującego Archiwum. Pole to jest związane z oknem głównym. Kliknięcie na wiesz w tym oknie powoduje przeniesienie wybranego tekstu do tego pola. Jest to bardzo wygodne przy poszukiwaniu innego dokumentu, czy towaru. Nie zachodzi konieczność wpisywania go ręcznie, tylko co najwyżej wykasowanie niepotrzebnych znaków.
- Podaj plik Przycisk Jego naciśnięcie wywołuje okno systemowe zapisu. Należy wtedy podać nazwę pliku do gromadzenia danych. Nazwa ta wraz ze ścieżką jest wyświetlana w przyciemnionym polu informacyjnym tylko do odczytu. Wybranie pliku wraz z aktywacją „Zapis do pliku” powoduje aktywację zapisu wszystkich danych pojawiających się w oknie głównym do pliku tekstowego.
- Lista wyboru Prezentowane są wszystkie dostępne funkcje. Zostaną one omówione w dalszej części.



Okno „Obsługa plików archiwalnych”

W tym oknie prezentowana jest zawartość wybranego katalogu z plikami archiwizacyjnymi. W celu ułatwienia określania parametrów opisy ważnych pól zmieniają kolor na czerwony. W celu zamknięcia tego trybu należy zamknąć okno „Obsługa plików archiwalnych”. Program automatycznie rozróżnia Archiwum posiadające kopie faktur i informuje o tym w polu „Wersja” (patrz powyższe okno). W

trybie bez obsługi faktur nie pojawiają się pola wyboru dotyczące faktur. Poniżej opisano poszczególne pola tego okna dla pełnej wersji z fakturami.

- | | | |
|-----------------------------|--------------|---|
| ➤ Rozmiar plików EJ | Informacyjne | Podawana jest wielkość sumaryczna plików Archiwum w bajtach. |
| ➤ Rozmiar plików tekstowych | Informacyjne | Informuje o sumarycznej wielkości plików tekstowych w bajtach. Wielkość ta pojawia się, lub jest aktualizowana po przetworzeniu wszystkich plików na postać tekstową. |
| ➤ Ilość plików w katalogu | Informacyjne | Wyświetlana jest informacja o ilości plików z rozszerzeniem ej w wybranym katalogu. |
| ➤ Konwertuj na tekst | Przycisk | Aktywacja tego przycisku oraz podanie miejsca docelowego, spowoduje utworzenie w wybranym miejscu plików tekstowych odpowiadających plikom Archiwum. |
| ➤ Konwertuj dane dobowe | Przycisk | Aktywacja tego przycisku powoduje stworzenie katalogu <i>dane_dobowe</i> w katalogu archiwizacyjnym oraz zapisanie w nim plików z danymi dobowymi dla raportów dobowych występujących w katalogu archiwizacyjnym. Nazwy stworzonych plików odpowiadają numerom raportów dla których są tworzone. |
| ➤ Odśwież katalog | Przycisk | Aktywacja tego przycisku spowoduje ponowne otworzenie okna z wyborem plików z katalogiem roboczym |
| ➤ Do bufora CD | Przycisk | Aktywacja tego przycisku powoduje automatyczne przeniesienie wszystkich plików *.ej do bufora napędu CD. Zostanie utworzony podkatalog z numerem unikatowym pamięci fiskalnej, jeśli nie istnieje. |
| ➤ | Okno główne. | <p>Zawiera ono listę wszystkich plików w Archiwum. Dane wyświetlane to nazwa, data utworzenia, rozmiar. Wybranie poszczególnych wierszy spowoduje automatyczne przeniesienie danych do Okna Aplikacji do pól „Pierwsza data z zakresu”, „Druga data z zakresu”, a także zostaną przypisane im numery plików.</p> <p>Zapis odbywa się według zasady:</p> <p>Wybrany numer większy od drugiego, wtedy jest wpisywana górna wartość.</p> <p>Wybrany numer mniejszy, wpisywana jest dolna wartość.</p> <p>Kliknięcie spowoduje wpis jednej wartości w oba pola.</p> |

Opis poszczególnych funkcji w polu wyboru

Pojawia się dodatkowe pole wyboru stawek VAT używane przy wywoływaniu poszczególnych funkcji.

- Odczytanie podanego pliku.
Po wyborze tej opcji odczytywany jest plik o numerze zawartym w polu „Numer pliku 1”.
- Odczytanie zawartości plików w podanym zakresie Rap. Dobowych.
Odczytywane są wszystkie pliki w zakresie określonym przez pola „Numer pliku 1” i „Numer pliku 2”.
- Szukanie DOKUMENTÓW o podanym numerze w całym archiwum.
Szukane są dokumenty o numerze umieszczonym w polu „Nr dokumentu/paragonu” w całym Archiwum.
- Szukanie DOKUMENTÓW o podanym numerze w zakresie Rap. Dobowych
Szukane są dokumenty o numerze umieszczonym w polu „Nr dokumentu/paragonu” w zakresie pomiędzy wpisami w pole „Numer pliku 1” i „Numer pliku 2”.
- Szukanie DOKUMENTÓW o podanym tytule w całym archiwum
Szukane są dokumenty o zadanym tytule w polu „Nazwa towaru lub tytuł dokumentu” w całym Archiwum.
- Szukanie DOKUMENTÓW o podanym tytule w zakresie Rap. Dobowych
Szukane są dokumenty o zadanym tytule w polu „Nazwa towaru lub tytuł dokumentu” w zakresie pomiędzy wpisami w pole „Numer pliku 1” i „Numer pliku 2”.
- Szukanie DOKUMENTÓW sprzedaży w stawce VAT w całym Archiwum
Szukane są wszystkie dokumenty sprzedaży zawierające podaną stawkę VAT w całym Archiwum. Stawka VAT wybierana jest w osobnym polu wyboru.
- Szukanie DOKUMENTÓW sprzedaży w stawce VAT w zakresie Rap. Dob.
Szukane są wszystkie dokumenty sprzedaży zawierające podaną stawkę VAT w podanym zakresie. Stawka VAT wybierana jest w osobnym polu wyboru, a zakres polami „Numer pliku 1” i „Numer pliku 2”.
- Szukanie PARAGONÓW o podanym numerze w całym archiwum
Szukane są paragony fiskalne o numerze umieszczonym w polu „Nr dokumentu/paragonu” w całym Archiwum.
- Szukanie PARAGONÓW o podanym numerze w zakresie Rap. Dobowych
Szukane są paragony o numerze umieszczonym w polu „Nr dokumentu/paragonu” w zakresie pomiędzy wpisami w pole „Numer pliku 1” i „Numer pliku 2”.
- Szukanie PARAGONÓW z pełną nazwą towaru w całym archiwum
Szukane są paragony zawierające towar o nazwie umieszczoną w polu „Nazwa towaru lub tytuł dokumentu” w całym Archiwum. Konieczna jest pełna zgodność nazwy podanej z nazwą w paragonie.
- Szukanie PARAGONÓW z pełną nazwą towaru w zakresie Rap. Dobowych

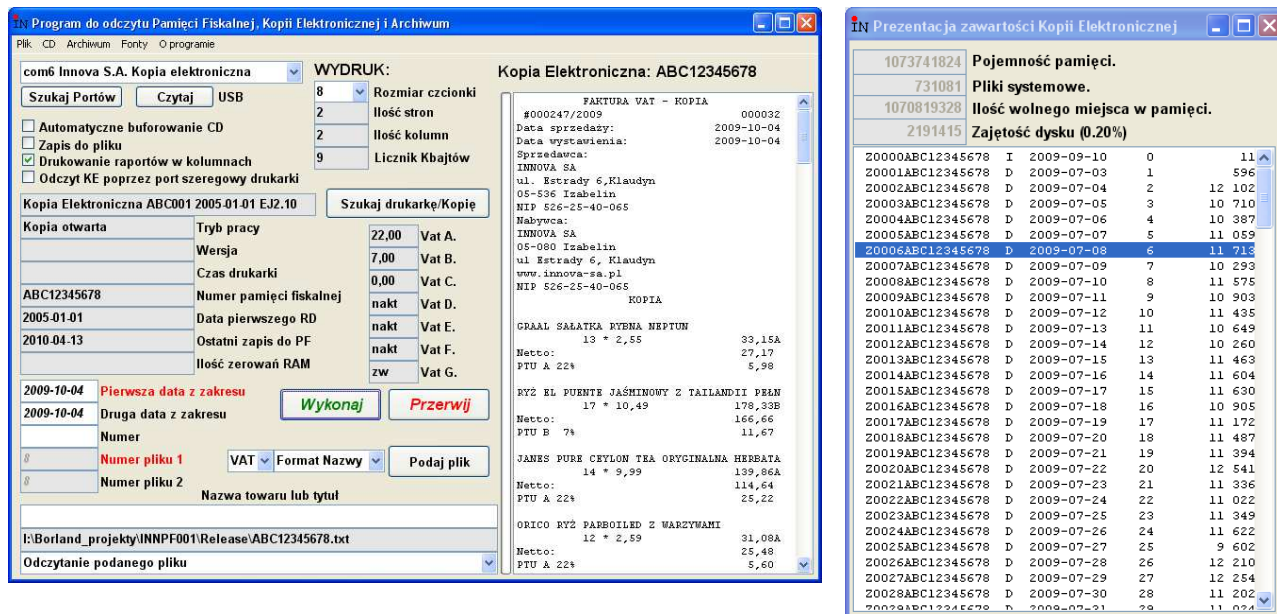
Szukane są paragony zawierające towar o nazwie umieszczoną w polu „Nazwa towaru lub tytuł dokumentu” w zakresie pomiędzy wpisami w pole „Numer pliku 1” i „Numer pliku 2”. Konieczna jest pełna zgodność nazwy podanej z nazwą w paragonie.

- Szukanie PARAGONÓW z fragmentem nazwy towaru w całym archiwum
Szukane są paragony zawierające towar o nazwie umieszczoną w polu „Nazwa towaru lub tytuł dokumentu” w całym Archiwum. Program wyszukuje wszystkie nazwy zawierające podany ciąg znaków w dowolnym miejscu w nazwie w paragonie.
- Szukanie PARAGONÓW z fragmentem nazwy towaru w zakresie Rap. Dobowych
Szukane są paragony zawierające towar o nazwie umieszczoną w polu „Nazwa towaru lub tytuł dokumentu” w zakresie pomiędzy wpisami w pole „Numer pliku 1” i „Numer pliku 2”. Program wyszukuje wszystkie nazwy zawierające podany ciąg znaków w dowolnym miejscu w nazwie w paragonie.
- Szukanie PARAGONÓW z pełną nazwą towaru w stawce VAT w Archiwum
Szukane są paragony zawierające towar o nazwie umieszczoną w polu „Nazwa towaru lub tytuł dokumentu” oraz podanej stawce VAT w całym Archiwum. Konieczna jest pełna zgodność nazwy podanej z nazwą w paragonie.
- Szukanie PARAGONÓW z pełną nazwą towaru w stawce VAT w Rap.Dob.
Szukane są paragony zawierające towar o nazwie umieszczoną w polu „Nazwa towaru lub tytuł dokumentu” oraz podanej stawce VAT w zakresie pomiędzy wpisami w pole „Numer pliku 1” i „Numer pliku 2”. Konieczna jest pełna zgodność nazwy podanej z nazwą w paragonie.
- Szukanie FAKTUR o podanym numerze w całym Archiwum
Szukane są faktury o numerze umieszczonym w polu „Nr dokumentu/paragonu” w całym Archiwum.
- Szukanie FAKTUR o podanym numerze w zakresie Rap. Dobowych
Szukane są faktury o numerze umieszczonym w polu „Nr dokumentu/paragonu” w zakresie pomiędzy wpisami w pole „Numer pliku 1” i „Numer pliku 2”.
- Szukanie FAKTUR z pełną nazwą towaru w całym archiwum
Szukane są faktury zawierające towar o nazwie umieszczoną w polu „Nazwa towaru lub tytuł dokumentu” w całym Archiwum. Konieczna jest pełna zgodność nazwy podanej z nazwą na fakturze.
- Szukanie FAKTUR z pełną nazwą towaru w zakresie Rap. Dobowych
Szukane są faktury zawierające towar o nazwie umieszczoną w polu „Nazwa towaru lub tytuł dokumentu” w zakresie pomiędzy wpisami w pole „Numer pliku 1” i „Numer pliku 2”. Konieczna jest pełna zgodność nazwy podanej z nazwą na fakturze.
- Szukanie FAKTUR z fragmentem nazwy towaru w całym archiwum
Szukane są faktury zawierające towar o nazwie umieszczoną w polu „Nazwa towaru lub tytuł dokumentu” w całym Archiwum. Program wyszukuje wszystkie nazwy zawierające podany ciąg znaków w dowolnym miejscu w nazwie na fakturze.

- Szukanie FAKTUR z fragmentem nazwy towaru w zakresie Rap. Dobowych
Szukane są faktury zawierające towar o nazwie umieszczoną w polu „Nazwa towaru lub tytuł dokumentu” w zakresie pomiędzy wpisami w pole „Numer pliku 1” i „Numer pliku 2”. Program wyszukuje wszystkie nazwy zawierające podany ciąg znaków w dowolnym miejscu w nazwie na fakturze.
- Szukanie FAKTUR z pełną nazwą towaru w stawce VAT w Archiwum
Szukane są faktury zawierające towar o nazwie umieszczoną w polu „Nazwa towaru lub tytuł dokumentu” oraz podanej stawce VAT w całym Archiwum. Konieczna jest pełna zgodność nazwy podanej z nazwą na fakturze.
- Szukanie FAKTUR z pełną nazwą towaru w stawce VAT w Rap.Dob.
Szukane są paragony zawierające towar o nazwie umieszczoną w polu „Nazwa towaru lub tytuł dokumentu”
oraz podanej stawce VAT w zakresie pomiędzy wpisami w pole „Numer pliku 1” i „Numer pliku 2”. Konieczna jest pełna zgodność nazwy podanej z nazwą na fakturze.
- Generowanie Raportu Okresowego w zakresie Rap. Dobowych
Wykonywany jest Raport Okresowy w zakresie pomiędzy wpisami w pole „Pierwsza data z zakresu” i „Druga data z zakresu”. Jeśli te pola mają wartość 0 (są puste), wtedy tworzony jest Raport Okresowy z całego Archiwum. Raport okresowy wykonywany jest zawsze z całego Archiwum w celu uzyskania informacji o zerowaniu RAM.
- Generowanie Raportu Okresowego w zakresie numerów Rap. Dobowych
Wykonywany jest Raport Okresowy w zakresie numerów raportów dobowych wprowadzonych w oknie pojawiającym się po wybraniu opcji „Wykonaj”.
- Generowanie Raportu Rozliczeniowego w zakresie dat Rap. Dobowych
Wykonywany jest Raport Rozliczeniowy w zakresie pomiędzy wpisami w pole „Pierwsza data z zakresu” i „Druga data z zakresu”. Jeśli te pola mają wartość 0, wtedy tworzony jest Raport Rozliczeniowy z całego Archiwum. Raport wykonywany jest tylko w przypadku Archiwum z zamkniętej Kopii Elektronicznej.
- Generowanie Raportu Rozliczeniowego w zakresie numerów Rap. Dobowych
Wykonywany jest Raport Rozliczeniowy w zakresie numerów raportów dobowych wprowadzonych w oknie pojawiającym się po wybraniu opcji „Wykonaj”. Raport wykonywany jest tylko w przypadku Archiwum z zamkniętej Kopii Elektronicznej.

Istnieje jeszcze dodatkowa funkcja nie wywoływana tym polem. Jest to uzupełnianie lub tworzenie Archiwum z Kopii Elektronicznej umieszczonej zarówno w drukarce, jak i podłączonej bezpośrednio do portu USB w komputerze. Wywołuje się ją przy aktywnym oknie obsługi plików archiwalnych poprzez wybór portu szeregowego lub naciśnięciu przycisku „Czytaj”, jeśli port jest aktualnie wybrany. Po wybraniu program pyta się o katalog docelowy. Po jego wybraniu proces uzupełniania archiwum zaczyna swoją pracę. W głównym oknie pojawiają się komunikaty, a pasek postępu wskazuje na pracę. Program archiwizacji został uzupełniony o dokładną weryfikację plików umieszczonych na dysku oraz próbę ich naprawy. Jeśli pliku nie można naprawić, wtedy zostaje on skasowany i odtworzony z Kopii Elektronicznej.

Obsługa Kopii Elektronicznej



Po wykryciu obecności Kopii Elektronicznej i zaakceptowaniu przez użytkownika program przejdzie do obsługi. Pojawi się dodatkowe okno wraz z dodatkowymi polami. Okno programu ma wygląd identyczny jak w przypadku obsługi Archiwum, z tą różnicą, że jest dodatkowy wybór „Format Nazwy”. Wybór stawki VAT pozostaje niezmienny, tylko przesunięty. Pole wyboru „Format Nazwy” dotyczy on zmiany algorytmu poszukiwania nazwy w Kopii Elektronicznej dotyczącej towaru. W tym trybie program nie przetwarza prawie żadnych informacji (oprócz Raportu Okresowego). Służy jedynie do transmisji zapytań i odbioru danych z Kopii Elektronicznej.

Okno „Prezentacja zawartości Kopii Elektronicznej”

W tym oknie prezentowana jest zawartość katalogu Kopii Elektronicznej. Katalog ten jest tworzony bezpośrednio przez Kopię i prezentowany w tym Oknie.

Poniżej opisano poszczególne pola.

- **Pojemność pamięci** Informacyjne Podawana całkowita pojemność Kopii Elektronicznej w bajtach.
- **Pliki systemowe** Informacyjne Jest to wielkość plików organizujących dostęp do danych w Kopii takich jak pliki indeksu, podkatalogi, rezerwa systemowa etc. Wielkość zależy od typu i ilości danych. Wyrażona jest w bajtach.
- **Ilość wolnego miejsca w pamięci** Informacyjne Wyświetlana jest informacja o ilości w bajtach wolnego miejsca w Kopii.

- | | | | |
|---|------------------------|--------------|--|
| ➤ | Zajętość dysku (XX.X%) | Informacyjne | Informuje o wielkości zapisów w Kopii w bajtach. Podawana jest również zajętość Kopii w procentach jej maksymalnego rozmiaru. |
| ➤ | | Okno główne. | <p>Zawiera ono listę wszystkich plików w Kopii. Dane wyświetlane to nazwa, typ pliku, data utworzenia, numer ostatniego Raportu Dobowego, rozmiar postaci skompresowanej.</p> <p>Wybranie poszczególnych wierszy spowoduje automatyczne przeniesienie danych do Okna Aplikacji do pól „Pierwsza data z zakresu”, „Druga data z zakresu”, a także zostaną przypisane im numery plików.</p> <p>Zapis odbywa się według zasady:</p> <p>Wybrany numer większy od drugiego, wtedy jest wpisywana górna wartość.</p> <p>Wybrany numer mniejszy, wpisywana jest dolna wartość.</p> <p>Kliknięcie spowoduje wpis jednej wartości w oba pola.</p> |

Opis poszczególnych funkcji w polu wyboru

- Cała zawartość pamięci Kopii Elektronicznej.
Po wyborze tej funkcji odczytywana jest cała zawartość Kopii Elektronicznej do Okna Głównego aplikacji. Należy wspomnieć w tym miejscu o ograniczeniu okna do 10MB. Dane, które są przesyłane są rozpakowane i w postaci tekstowej. Jej maksymalny rozmiar może dochodzić do 3GB. Prędkość transmisji jest ograniczona przez system i wynosi realnie około 250 000 bodów. Czas przesłania więc takiego pliku wynosi około 35 godzin. Są inne mechanizmy (pliki Archiwum) pozyskiwania informacji, które operują na plikach skompresowanych przy przesyłaniu i obróbce. Przyspieszają więc pracę kilkanaście razy.
- Zawartość Kopii Elektronicznej (DIR)
Po uruchomieniu tej opcji przesyłany jest spis wszystkich plików w Kopii. Spis ten tworzony jest przez samą Kopię, a program służy jedynie do odbioru danych.
- Odczytanie zawartości plików w podanym zakresie Rap. Dobowych.
Odczytywane są wszystkie pliki w zakresie określonym przez pola „Numer pliku 1” i „Numer pliku 2”.
- Szukanie dokumentu o podanym numerze w całej Kopii.
Szukane są dokumenty fiskalne o numerze umieszczonym w polu „Nr dokumentu/paragonu” w całej Kopii.
- Szukanie dokumentu o podanym numerze w zakresie Rap. Dobowych
Szukane są dokumenty fiskalne o numerze umieszczonym w polu „Nr dokumentu/paragonu” w zakresie pomiędzy wpisami w pole „Numer pliku 1” i „Numer pliku 2”.
- Szukanie paragonów/faktur o podanym numerze w zakresie Rap. Dobowych

Szukane są paragony lub faktury o numerze umieszczonym w polu „Nr dokumentu/paragonu” w zakresie pomiędzy wpisami w pole „Numer pliku 1” i „Numer pliku 2”.

➤ Odczytanie podanego pliku.

Po wyborze tej opcji odczytywany jest plik o numerze zawartym w polu „Numer pliku 1”.

➤ Odczytanie statusu Kopii Elektronicznej.

Odczytywane są informacje o statusie Kopii Elektronicznej.

➤ Szukanie paragonów z nazwą towaru w całej Kopii

Szukane są paragony zawierające towar o nazwie umieszczoną w polu „Nazwa towaru, tytuł lub litera stawki VAT” w całym Archiwum. W tym miejscu można dodatkowo określić zgodność nazw. Nazwa może być tożsama z szukaną, może zawierać nazwę podaną, albo musi zawierać również znaki sterujące drukarki. Zależy to od ustawień pola „Format Nazwy”.

➤ Szukanie paragonów z nazwą towaru w zakresie Rap. Dobowych

Szukane są paragony zawierające towar o nazwie umieszczoną w polu „Nazwa towaru lub tytuł w zakresie pomiędzy wpisami w pole „Numer pliku 1” i „Numer pliku 2”. W tym miejscu można dodatkowo określić zgodność nazw. Nazwa może być tożsama z szukaną, może zawierać nazwę podaną, albo musi zawierać również znaki sterujące drukarki. Zależy to od ustawień pola „Format Nazwy”.

➤ Szukanie DOKUMENTÓW sprzedaży w stawce VAT w całej Kopii

Szukane są wszystkie dokumenty sprzedaży w podanej stawce VAT w całej Kopii. Literę stawki VAT należy podać w polu wyboru stawki VAT.

➤ Szukanie DOKUMENTÓW sprzedaży w stawce VAT w zakresie Rap. Dobowych

Szukane są wszystkie dokumenty sprzedaży w podanej stawce VAT w zakresie pomiędzy wpisami w pole „Numer pliku 1” i „Numer pliku 2”. Literę stawki VAT należy podać w polu wyboru stawki VAT.

➤ Szukanie DOKUMENTÓW o podanym tytule w całej Kopii

Szukane są dokumenty o zadanym tytule w polu „Nazwa towaru lub tytuł” w całej Kopii Elektronicznej.

➤ Szukanie DOKUMENTÓW o podanym tytule w zakresie Rap. Dobowych

Szukane są dokumenty o zadanym tytule w polu „Nazwa towaru lub tytuł” w zakresie pomiędzy wpisami w pole „Numer pliku 1” i „Numer pliku 2”.

➤ Generowanie Raportu Okresowego w zakresie dat Rap. Dobowych

Wykonywany jest Raport Okresowy w zakresie pomiędzy wpisami w pole „Pierwsza data z zakresu” i „Druga data z zakresu”. Jeśli te pola mają wartość 0, wtedy tworzony jest Raport Okresowy z całej Kopii. Do jego wyznaczenia niezależnie od zakresu, trzeba przeczytać wszystkie raporty dobowe w celu uzyskania informacji o zerowaniach RAM. Przy większej zajętości Kopii nie należy tej opcji wykorzystywać ze względu na czas wykonania. Może on dojść do kilkunastu godzin. Zlecany jest tryb pracy z plikami archiwalnymi.

➤ Generowanie Raportu Okresowego w zakresie numerów Rap. Dobowych

Wykonywany jest Raport Okresowy w zakresie numerów raportów dobowych wprowadzonych w oknie pojawiającym się po wybraniu opcji „Wykonaj”.

- Generowanie Raportu Rozliczeniowego w zakresie dat Rap. Dobowych
Wykonywany jest Raport Rozliczeniowy w zakresie pomiędzy wpisami w pole „Pierwsza data z zakresu” i „Druga data z zakresu”. Jeśli te pola mają wartość 0, wtedy tworzony jest Raport Rozliczeniowy z całej Kopii. Raport wykonywany jest tylko w przypadku zamkniętej kopii elektronicznej.
- Generowanie Raportu Rozliczeniowego w zakresie numerów Rap. Dobowych
Wykonywany jest Raport Rozliczeniowy w zakresie numerów raportów dobowych wprowadzonych w oknie pojawiającym się po wybraniu opcji „Wykonaj”. Raport wykonywany jest tylko w przypadku zamkniętej kopii elektronicznej.

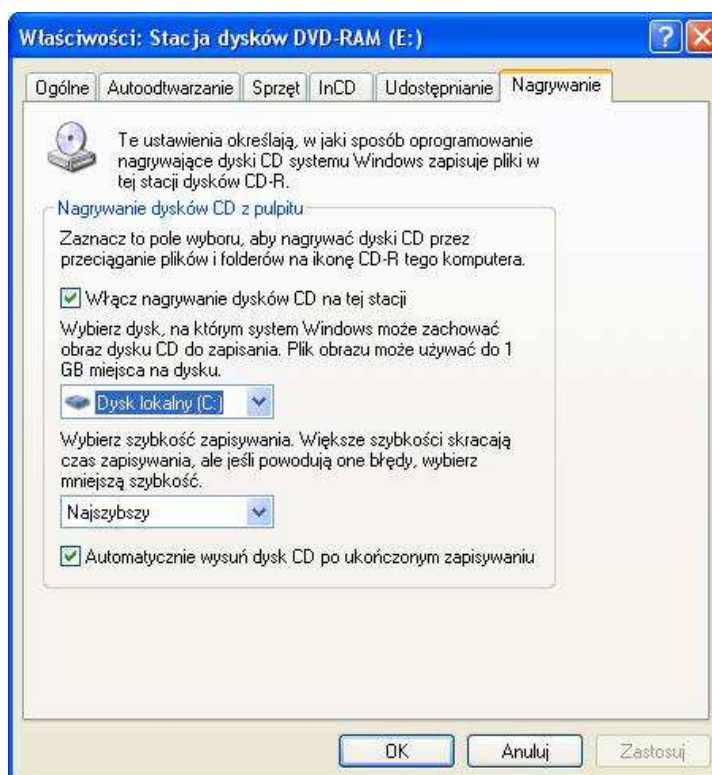
Uwagi i ograniczenia.

1. Program w oknach informacyjnych nie wyświetla danych, których rozmiar jest większy od 10 MB. Jeśli zachodzi konieczność odczytu większej ilości danych (praktycznie trudno sobie wyobrazić taką konieczność) wtedy należy dane wpisywać do pliku bezpośrednio.
2. Zaleca się robienie częstych archiwizacji Kopii Elektronicznych. Zapobiega to poważnym kłopotom w przypadku zgubienia, a także znacznie przyspiesza przeglądanie dokumentów.
3. Nie należy wymuszać zamknięcie programu poprzez Menadżera Zadań. Możemy wtedy zdestabilizować działanie systemu Windows w zakresie obsługi portów USB. Może to objawić się tym, że port COM (USB) można otworzyć i wysyłać dane (System nie zgłasza błędów), ale okazuje się, że odczyt danych jest niemożliwy z powodu destabilizacji pracy Hosta USB. Jeśli z jakiś powodów zachodzi konieczność wyjścia w ten sposób z programu, to należy restartować system.
4. Explorator systemu Windows nie może mieć w tym samym katalogu 2 plików o tej samej nazwie. Wtedy Explorator zgłasza wyjątek systemowy i jest on zamykany. W efekcie nie jest obsługiwany pulpit systemu! Ten objaw może wystąpić przy próbie dopisania na płycie CDR kolejnego takiego samego pliku. Takiej sytuacji należy unikać.
5. Program pracuje na domyślnej nagrywarkie CD w systemie. Jeśli w systemie istnieją dwie nagrywarki nie ma możliwości wybrania przez program do której ma być zapisywane.
6. Przy wyborze urządzenia poprzez wybór portu szeregowego może zdarzyć się sytuacja, kiedy Kopia Elektroniczna nie odpowie od razu. Wystąpi to przy odczytywaniu Kopii, która jest zamontowana w drukarce. Wtedy program zgłosi informację, że nie wykrył pod tym portem żadnego urządzenia. W tym przypadku należy poczekać, aż Kopia Elektroniczna zakończy wewnętrzny test i wybrać port jeszcze raz (maksimum 60 sekund). Takie zachowanie jest konsekwencją wyłączania zasilania na czas nieaktywności. Pierwsza komenda do Kopii Elektronicznej powoduje podłączenie do niej zasilania. Kopia wykonuje wewnętrzny test, co przy dużym zapełnieniu może trwać nawet minutę. Test ten sygnalizowany jest pulsowaniem niebieskiej diody na panelu. Przez ten czas Kopia nie może odpowiadać na komendy. Ten problem nie występuje, kiedy Kopia podłączona jest bezpośrednio do portu USB komputera. W tym przypadku użytkownik nie uruchamia programu dopóki dioda niebieska pulsuje.
7. Przy pracy z Kopią Elektroniczną poprzez port szeregowy należy zwrócić uwagę na czas wykonania wybranego zadania w funkcji ilości danych. Przy prędkości transmisji określonej na 9600 w 1 sekundzie można przesłać 1kB danych. Przesłanie więc pliku z jednego dnia (Raportu dobowego) o wielkości 100kB trwa w przybliżeniu 100 sekund. Przy prędkości 38400 w jednej sekundzie można przesłać 3.8kB, więc czas przesłania tego samego pliku wynosi 26 sekund. Przekładając Kopię Elektroniczną do portu USB komputera uzyskamy czas przesłania tego pliku na poziomie 2..3 sekund.

Przydatne porady.

Sprawdzenie, czy jest włączone nagrywanie CD w systemie.

1. W Menu Start otworzyć zakładkę Mój Komputer
2. Wybrać właściwości w „Stacja dysków DVD-RAM(E:)” (lub inna litera)
3. Przejść do zakładki „Nagrywanie”. Powinna być zaznaczona opcja „Włącz nagrywanie dysków CD”



Praca z dużą ilością danych w Kopii Elektronicznej.

Nie zaleca się odczytu bezpośrednio danych z Kopii Elektronicznej w przypadku jej wypełnienia powyżej 30%. Wtedy czasy wykonania znacznie się wydłużają. W przypadku wypełnienia Kopii powyżej 70% wykonanie Raportu Okresowego trwa bardzo długo i może dochodzić do kilkunastu godzin. Spowodowane jest to koniecznością umieszczenia w Raporcie Okresowym informacji o zerowaniu pamięci RAM. W celu uzyskania tej informacji należy przejrzeć całą Kopię Elektroniczną i wszystkie Raporty Dobowe. Lepiej jest już przeczytać z takiej Kopii wszystkie dane (trwa to około 3..4 godzin przy wypełnieniu około 100%) i później można już wykonywać dowolne operacje na plikach Archiwum. Najlepiej jest wykonywać regularnie uzupełnianie Archiwum o kolejne pliki i operować na nim. Ogranicza się w ten sposób czas odczytu i pozyskiwania informacji. Czas przetwarzania uzależniony jest praktycznie od szybkości komputera. Wykonanie raportu z całej Kopii wypełnionej w 70% wynosi około 2..3 minut.

Weryfikacja sygnatury danych dobowych

Opcja ta umożliwia zweryfikowanie sygnatury danych dobowych. Po wybraniu opcji *Dodatki -> Weryfikacja sygnatur danych dobowych*, pojawia się okno opcji.

W oknie tym znajdują się trzy opisane pola sygnatur:

1. sygnatura do weryfikacji
2. sygnatura obliczona z danych dobowych
3. sygnatura odczytana z raportu dobowego

dwa pola informujące o wybranym do weryfikacji pliku i raporcie dobowym, oraz dwa przyciski umożliwiające dokonanie wybranej operacji.

W celu wybrania raportu dobowego / pliku do weryfikacji należy kliknąć dwukrotnie na wybranej pozycji w oknie prezentującym zawartość kopii elektronicznej lub w oknie archiwizacyjnym. Potwierdzeniem wyboru raportu/pliku jest pojawienie się numeru oknach informacyjnych.

Po naciśnięciu przycisku *WERYFIKUJ* następuje odczyt wybranego pliku, konwersja na postać danych dobowych (postać pamięci podręcznej drukarki), obliczenie sygnatury danych dobowych (SHA1), odczytanie sygnatury danych dobowych ze wskazanego raportu oraz prezentacja wyników w palach z sygnaturami. W przypadku podania sygnatury do weryfikacji dodatkowo sprawdzana jest zgodność podanej sygnatury z sygnaturą obliczoną z danych dobowych oraz prezentacja wyniku w postaci komunikatu.

Po naciśnięciu przycisku *Zapisz Dane Dobre* następuje odczyt wybranego pliku, konwersja na postać danych dobowych i w wybranym przez użytkownika pliku. Plik ten zawiera dane dobowe w postaci w jakiej występują w pamięci podręcznej drukarki.

W przypadku wątpliwości co do poprawności działania programu INNPF011 można zweryfikować sygnaturę danych dobowych z powstałego pliku dowolnym programem do obliczania SHA-1 np. fciv.exe(Microsoft).

Praca programu w dystrybucjach Linux'a.

Do prawidłowego działania potrzebny jest emulator WINE. Przed użyciem należy skonfigurować go na emulację systemu Windows XP. Wine emuluje pracę bez specyficznej obsługi USB, którą wykorzystuje program INPF. Nie będą działać więc procedury automatycznie przeszukujące system w celu znalezienia urządzenia INNOVA. Działa natomiast obsługa zwykłego portu szeregowego.

Instalacja.

W celu instalacji należy poinformować jądro systemu, że z Vendorem firmy Innova związany jest systemowy program obsługi usbserial. Przykładowe polecenie:
`insmod /lib/modules/<kernel>/kernel/drivers/usb/serial/usbserial.ko vendor=0x1b85 product=0x0003`
 gdzie <kernel> oznacza nazwę aktualnego jądra systemu.

Urządzenie	produkt	Nazwa urządzenia w systemie.
Profit Euro i Profit EJ	0x0002	ttyUSB0
Kopia Elektroniczna	0x0003	ttyUSB0
DF-1 wszystkie typy	0x0004	ttyUSB0 lub ttyACM0 - urządzenie

		ttyUSB1 lub ttyACM1 - Kopia
Kasa Presto	0x0005	ttyUSB0 lub ttyACM0 - urządzenie ttyUSB1 lub ttyACM1 - Kopia

Urządzenia kompozytowe (wieloportowe) USB (drukarki serii DF-1 oraz kasa Presto) widziane są przez system jako 2 porty szeregowy, które można obsługiwać oddzielnie. W zależności od dystrybucji mogą zgłaszać się jako modemowe ttyACMX (np. Red Hat) lub jako ttyUSBX (np. Open Suse). Jeden (ten o niższym numerze) komunikuje się z samym urządzeniem, drugi natomiast komunikuje się bezpośrednio z Kopią Elektroniczną.

Może się zdarzyć, że System nie widzi kopii elektronicznej po włożeniu jej do komputera, jeśli wcześniej była zainstalowana drukarka z interfejsem USB kompozytowym. W tym celu należy ją ponownie zainstalować i zamontować kopię wykonując poniższe polecenia:

```
mknod /dev/usb/ttyUSB0 c 188 0
```

```
insmod /lib/modules/<kernel>/kernel/drivers/usb/serial/usbserial.ko  
vendor=0x1b85 product=0x0003
```

Koniecznienależy wyłączyć drukarkę DF-1, jeśli jest dołączona do tego komputera.

Podczas instalacji administrator systemu musi nadać uprawnienia administratora do wykonania powyższych poleceń użytkownikowi oraz dołączyć użytkownika do grupy dialout.

Przydatne komendy Linux

dmesg

- Po podłączeniu urządzenia na końcu logów można sprawdzić konfigurację instalacji draywera.

modprobe

usbserial vendor=0x1B85 product=0x0005

modprobe

-r usbserial

- Inteligentne podłączenie urządzenia (zamiast insmod). Przy logowaniu jako zwykły użytkownik komendę należy poprzedzić *sudo*.

Konfiguracja WINE

Emulatorowi Wine należy podać informację o przekierowanych portach szeregowych. W tym celu należy wykonać poniższe przykładowe dyrektywy ustawiające dowiązania symboliczne do nazw portów com6, com7, com8 i com9.

ln -s /dev/ttyS0 ~/.wine/dosdevices/com1

Wbudowany port szeregowy komputera (jeśli istnieje).

ln -s /dev/ttyUSB0 ~/.wine/dosdevices/com6

ln -s /dev/ttyUSB1 ~/.wine/dosdevices/com7

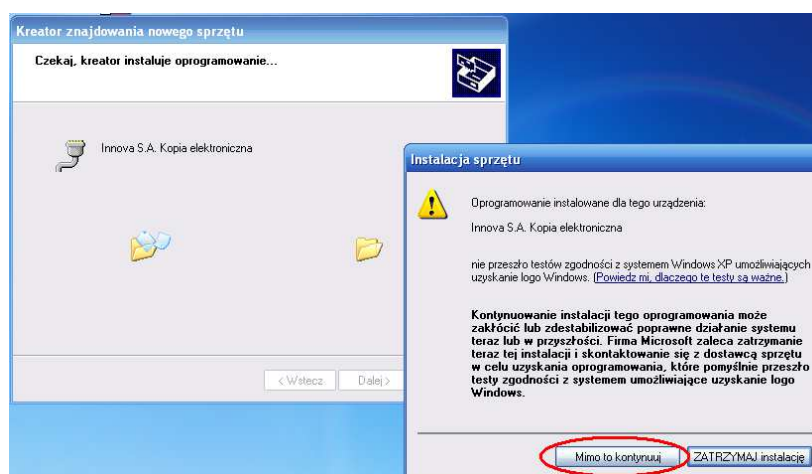
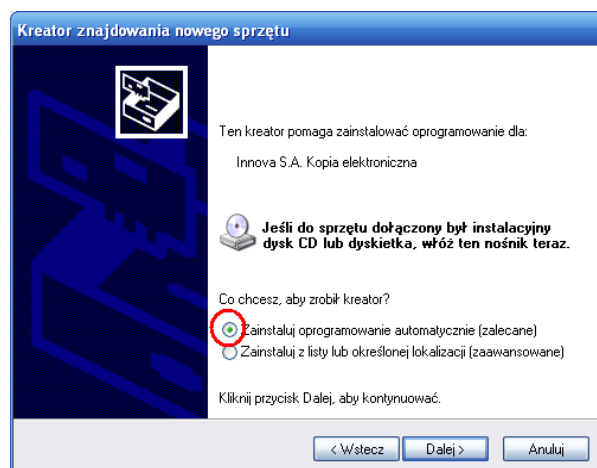
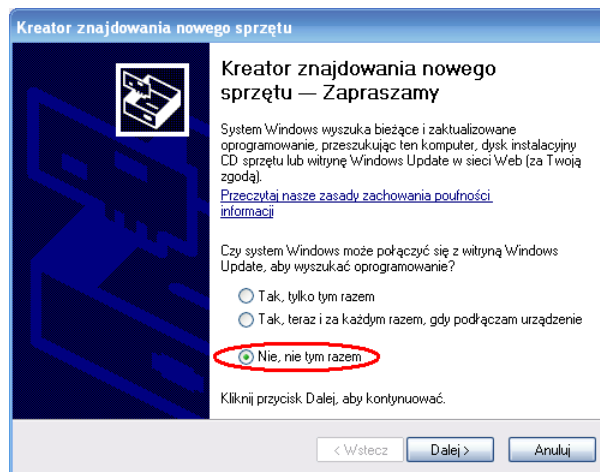
ln -s /dev/ttyACM0 ~/.wine/dosdevices/com8

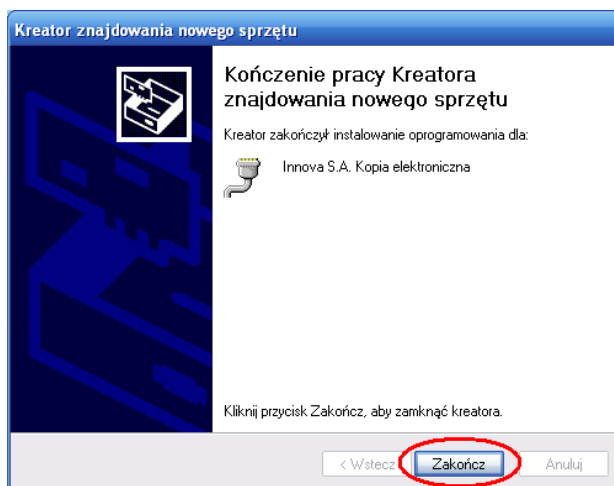
ln -s /dev/ttyACM1 ~/.wine/dosdevices/com9

Po wykonaniu można w programie INNPF wpisując odpowiednią nazwę portu uzyskać odczyt z poszczególnych urządzeń, które zostały zainstalowane według tabeli na początku niniejszego rozdziału.

Instalacje sterowników INNOVA

Instalacja sterownika dla Windows XP i systemów 32-bitowych.

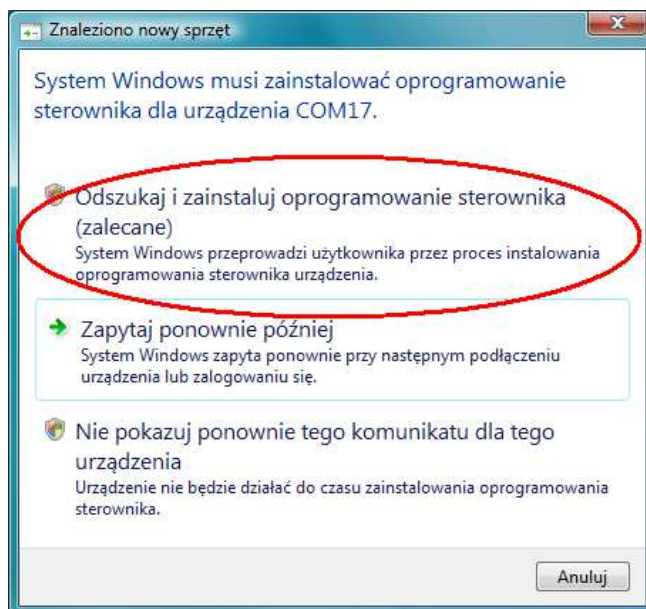


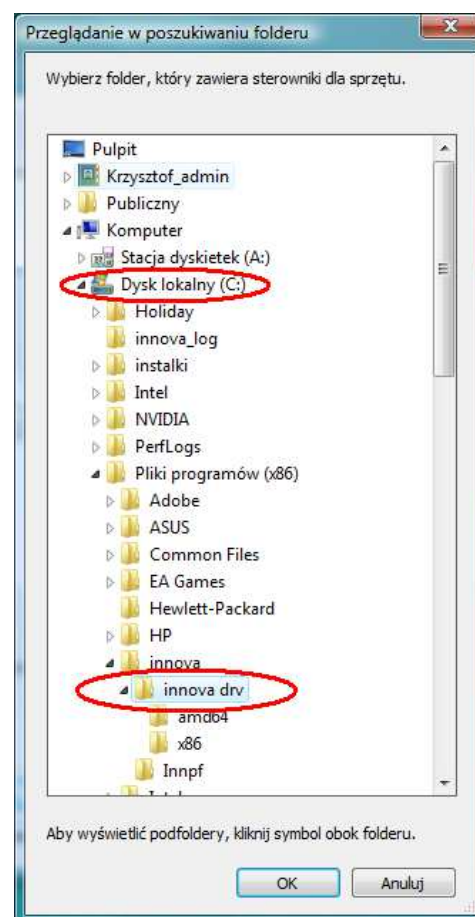
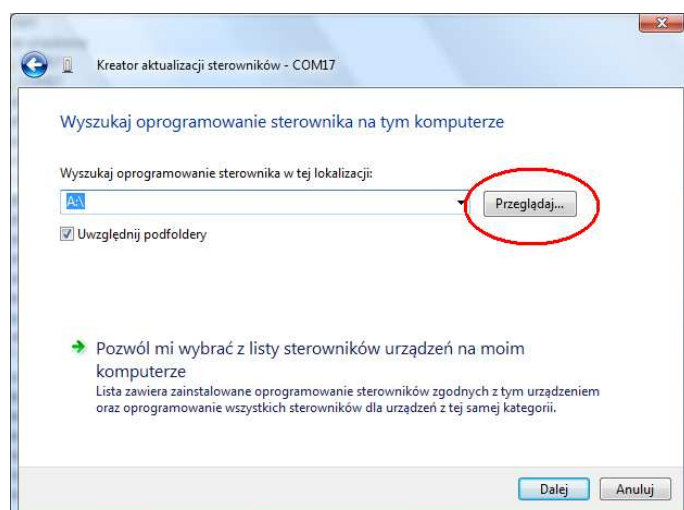
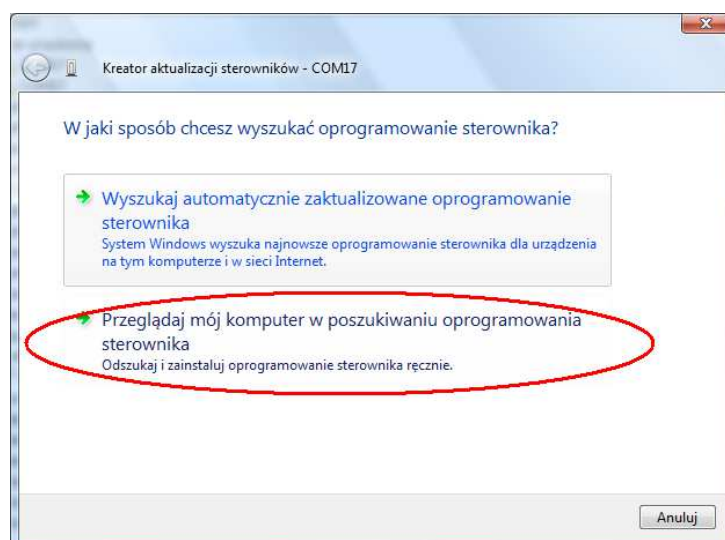


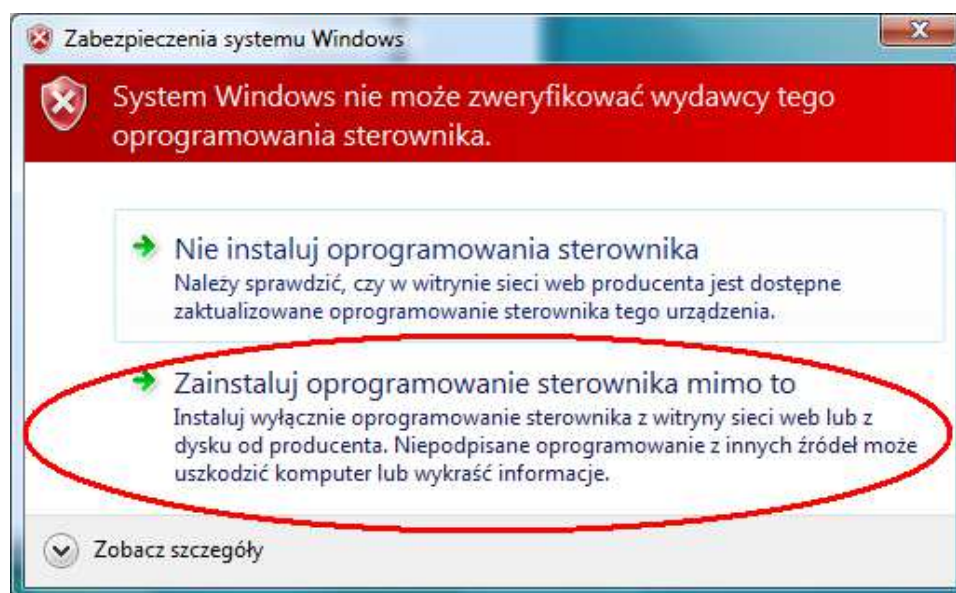
Instalacja sterownika Innova dla Windows Vista 64.

Niniejszy opis sporządzono wykorzystując system Windows Vista 64 Ultimate.

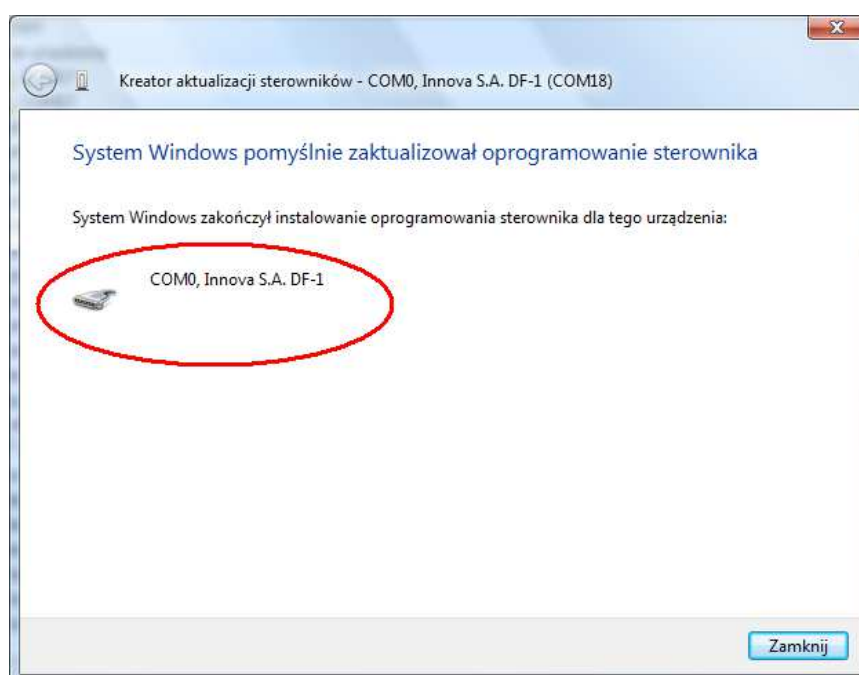
Po zainstalowaniu oprogramowania INPF w katalogu \Program Files (x86)\Innova znajduje się dodatkowa gałąź z nazwą odpowiednich drajwerów pt. Innova drv oraz plik konfiguracyjny usbser.inf. W tych systemach należy podać raz ścieżkę do tego pliku. System Windows będzie pamiętał proces instalacji i w kolejnych instalacjach nie będzie o nic pytał. Poniżej przedstawiono poszczególne okna procesu instalacji.



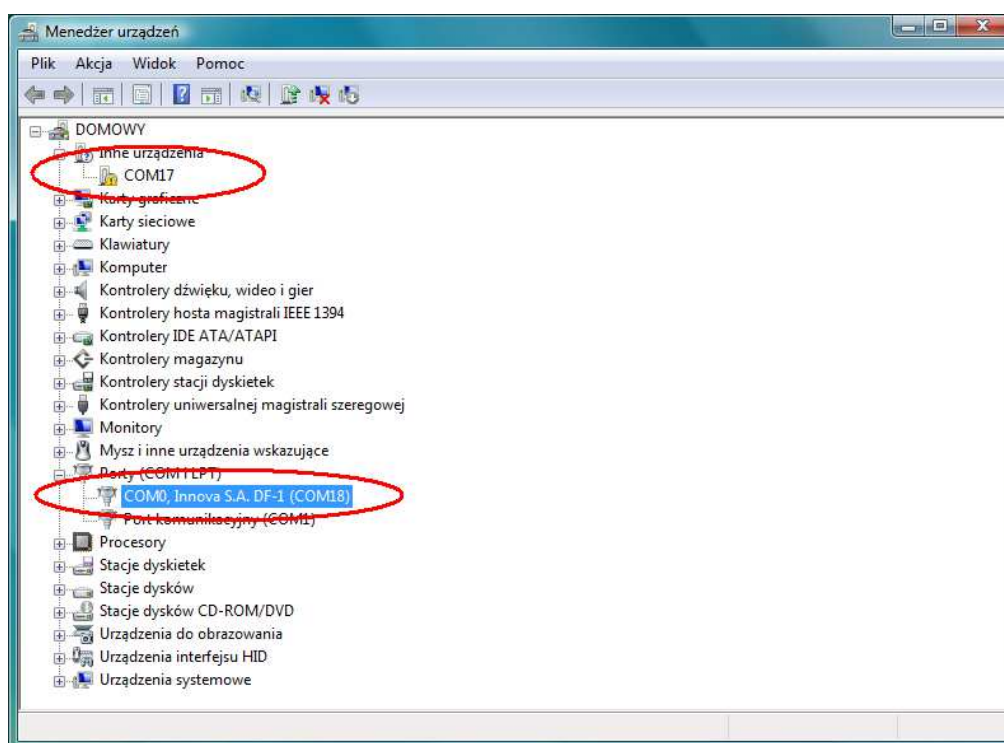




Komunikat o prawidłowym zakończeniu.



Dla weryfikacji można sprawdzić efekt instalacji w Menedżerze urządzeń. Widać jeszcze drugie urządzenie z pary kompozytowej, drukarki DF-1, które jeszcze nie zostało zainstalowane.



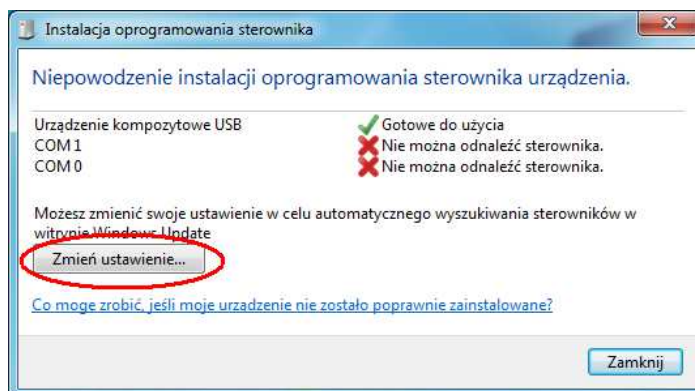
Instalacja sterownika dla Windows 7 64-bit.

Niniejszy opis opracowano wykorzystując system operacyjny Windows 7 Professional 64 –bit.

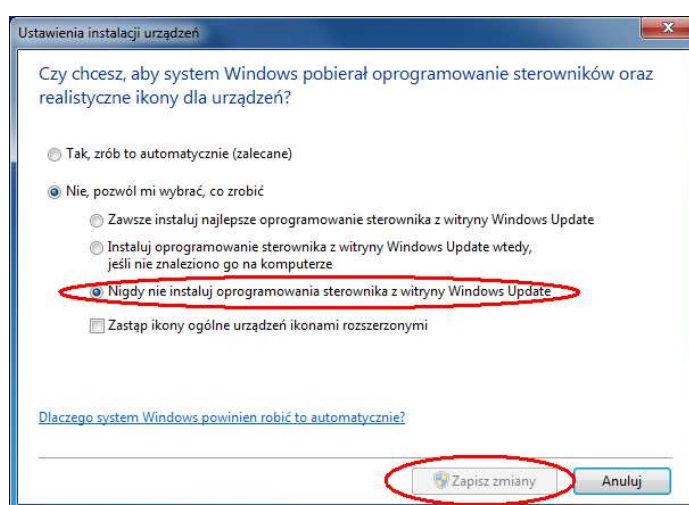
Systemy operacyjne z rodziny Windows 7 wymagają sterowników, które są podpisane cyfrowo przez producenta oprogramowania. Zapobiega to rozpowszechnianiu nieautoryzowanego i zagrażającego stabilności systemu oprogramowania. Jednak na tym cierpią dotychczasowi producenci sprzętu, ponieważ wymaga to autoryzacji firmy Microsoft. Co ciekawe niektóre sterowniki wcześniejsze firmy Microsoft produkowane dla systemu XP i Vista, wykrywane są jako niechciane i zagrażające systemowi oprogramowanie, a co za tym idzie system Windows 7 nie chce ich instalować.

Sterowniki można zainstalować na kilka sposobów. Poniżej zaprezentowano jeden z nich.

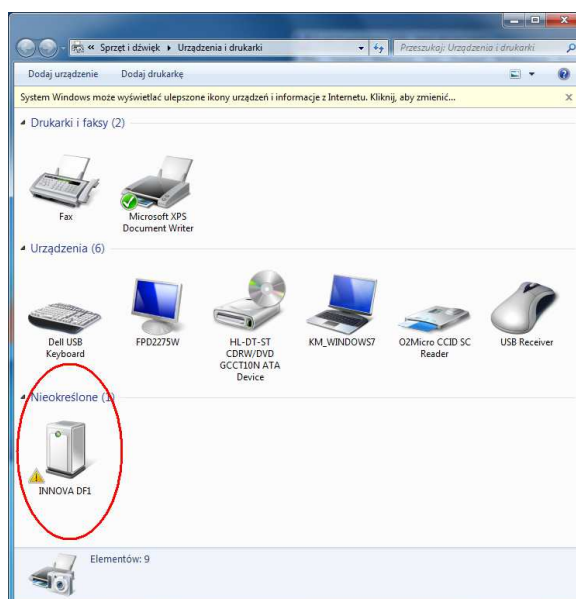
Po podłączeniu i odczekaniu chwilę, system próbuje zainstalować sterownik drukarki INNOVA. Nie udaje mu się to i system wyświetla poniższy komunikat. Należy wcisnąć zaznaczony przycisk.



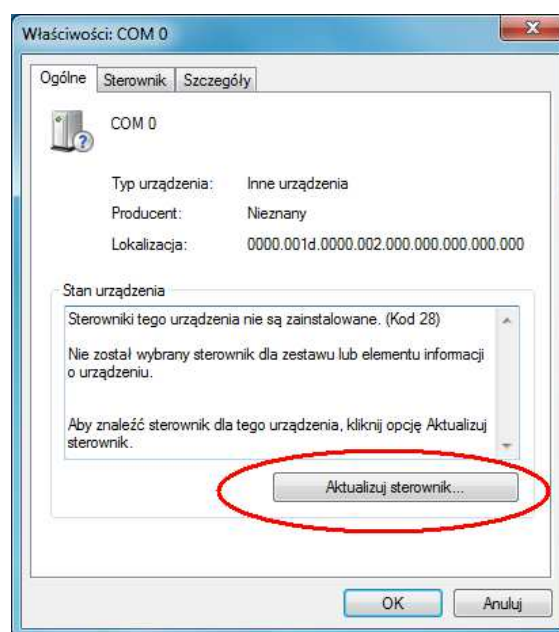
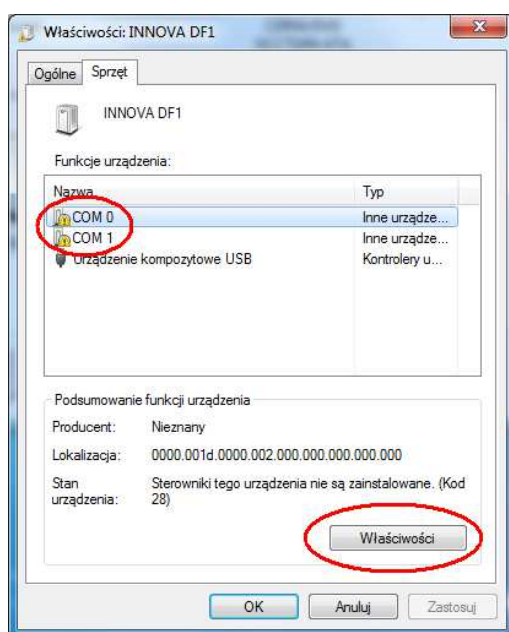
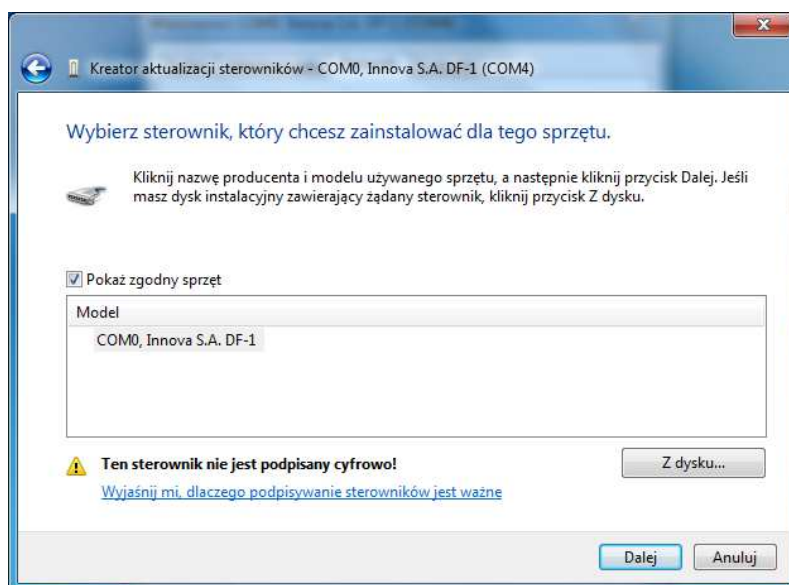
A następnie kolejną informując system, aby w przyszłości nie sprawdzał na stronach Microsoft sterowników.



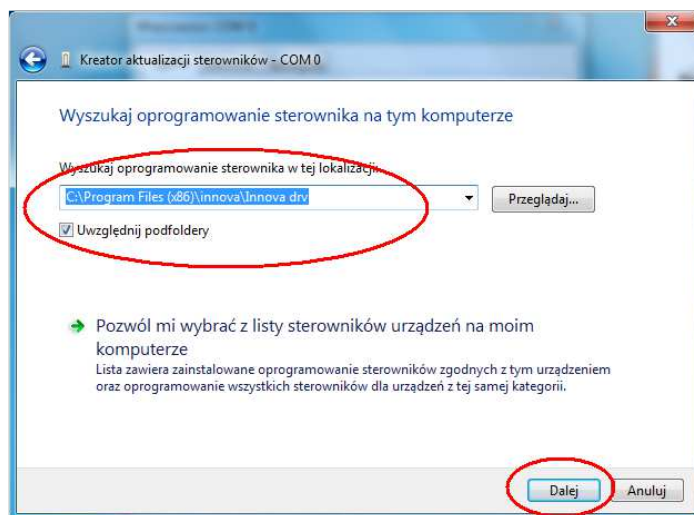
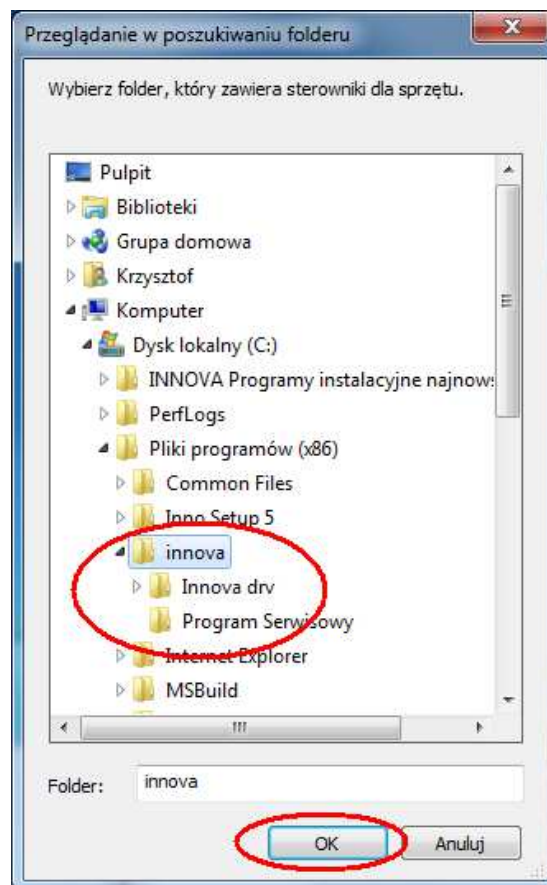
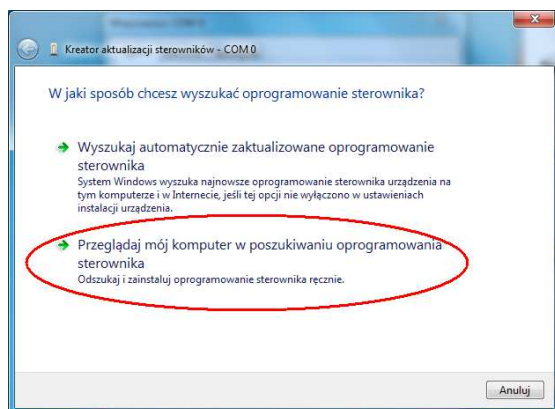
Następnie należy otworzyć okno informacji o urządzeniach i drukarkach.



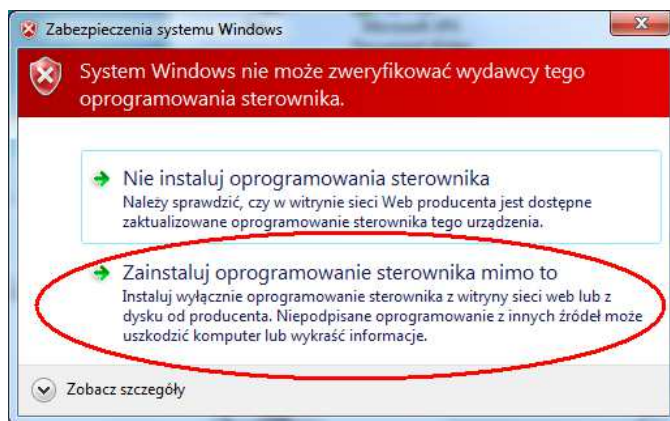
Zaznaczyć nie podłączone urządzenia (lub wadliwie z poprzedniej nieudanej instalacji). We właściwościach widać urządzenia do instalacji.



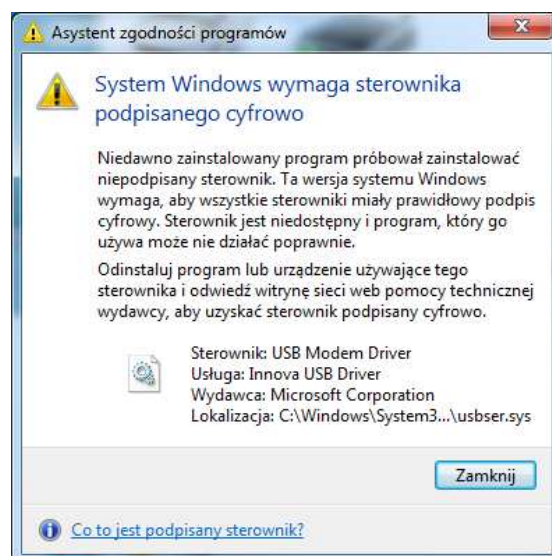
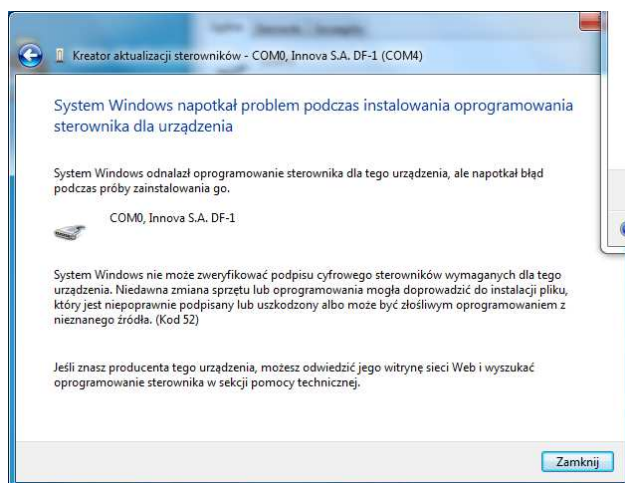
Wybieramy właściwości i aktualizuj sterownik oraz miejsce, gdzie go szukać.



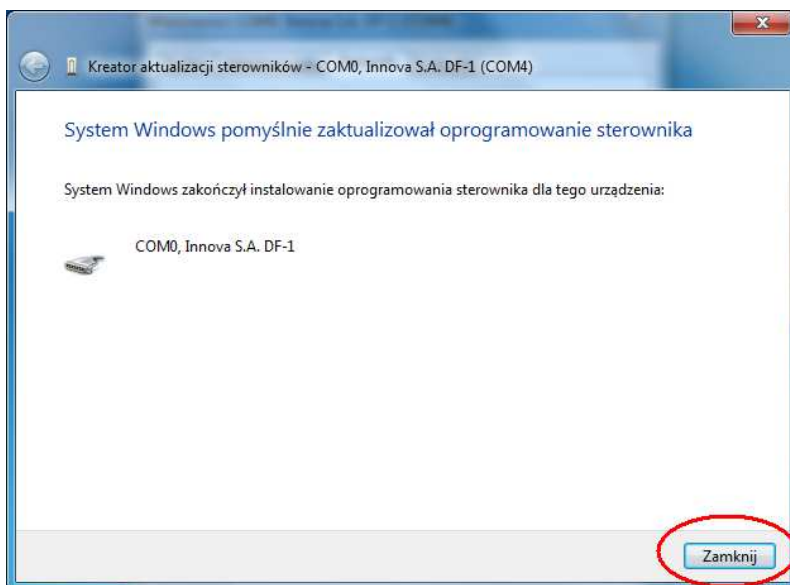
Następnie należy próbować zmusić system do instalacji tego sterownika.



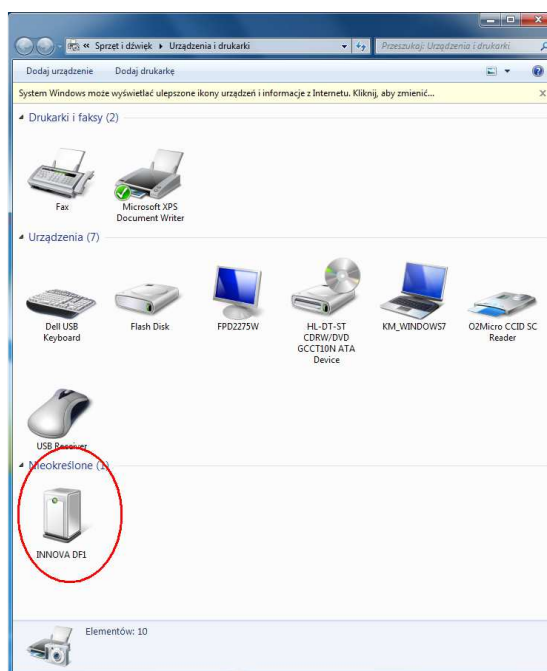
Ten eksperyment może skończyć się tak.



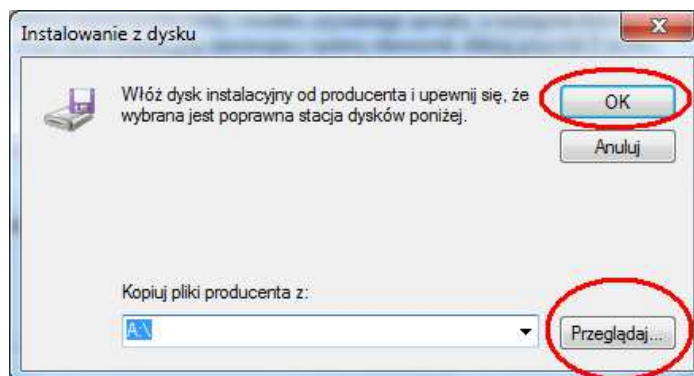
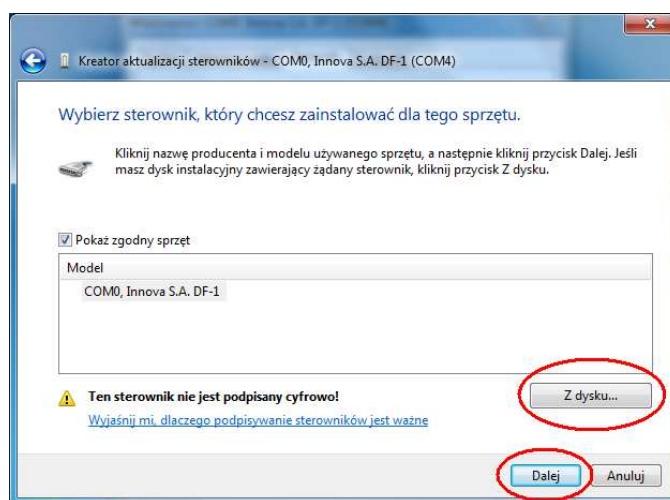
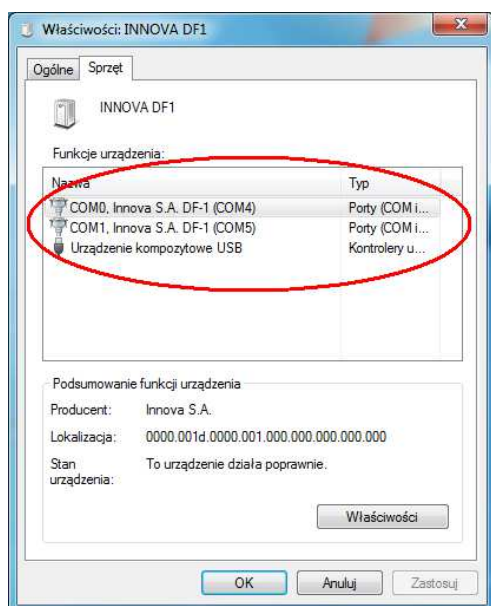
Wtedy należy zainstalować w inny (poniższy sposób). Ale najpewniej zobaczymy ten ekran.

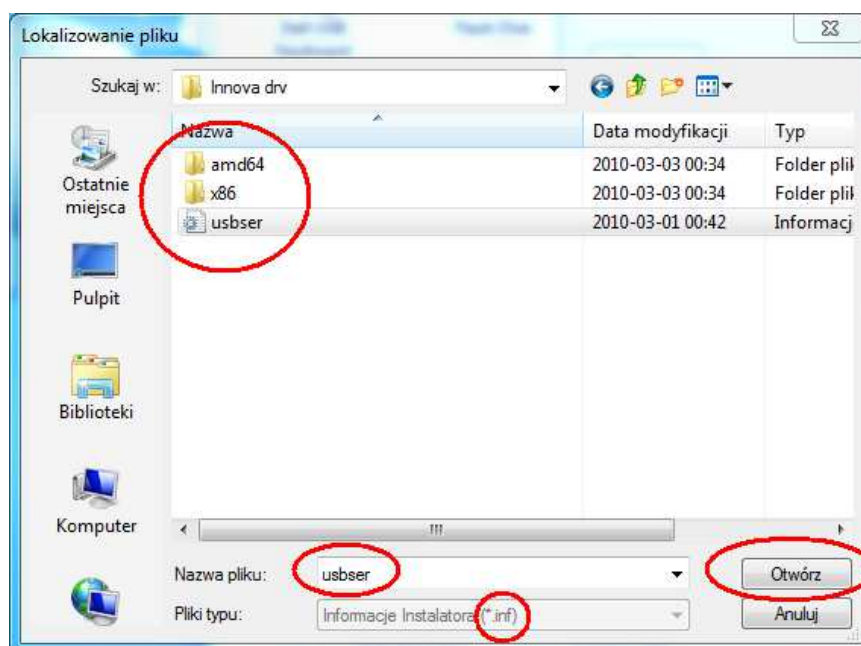


Co powoduje, że sterownik został poprawnie zainstalowany. W przypadku niepowodzenia, a także błędów w poprzednich instalacjach należy instalować drajwery ręcznie. W tym celu należy wrócić do okna z urządzeniami.

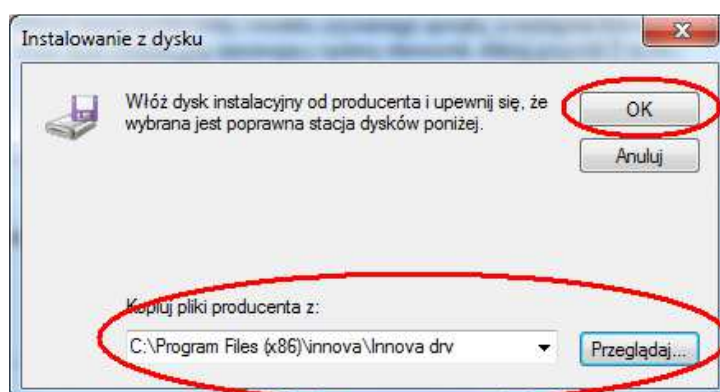


We właściwościach należy wybrać instalację z dysku.





I zaakceptować wybór.



I dalej pojawi się już znany ekran zapisu plików instalacyjnych. Proces instalacji dla tego systemu uruchamia się tylko raz. Później system sam znajduje wszystkie niezbędne pliki, jeśli pierwsza instalacja przebiegła poprawnie.