



Instrukcja użytkownika Program EJViewer2

SPIS TREŚCI

1	DO CZEGO SŁUŻY EJVIEWER2?	4
2	INSTALACJA PROGRAMU EJVIEWER2.....	4
3	OBSŁUGA PROGRAMU.....	6

Firma Exorigo-Upos dołożyła wszelkich starań, aby zawarte w tym dokumencie informacje były poprawne i wiarygodne. Jednakże firma Exorigo-Upos nie ponosi żadnej odpowiedzialności za konsekwencje wynikłe z użycia niniejszych informacji, a także zastrzega sobie prawo do możliwości dokonywania zmian bez wcześniejszego informowania zainteresowanych stron. Publikacja ta zastępuje wszystkie poprzednie publikacje dotyczące w/w tematu.

1 Do czego służy EJViewer2?

Program EJViewer2 w wersji 2.1.0.0 służy do przeglądania i weryfikacji danych zapisanych na kopii elektronicznej (karta μ SD) oraz drukowania kopii wydruków i raportów okresowych. Do działania wymaga komputera spełniającego minimum poniższe wymagania:

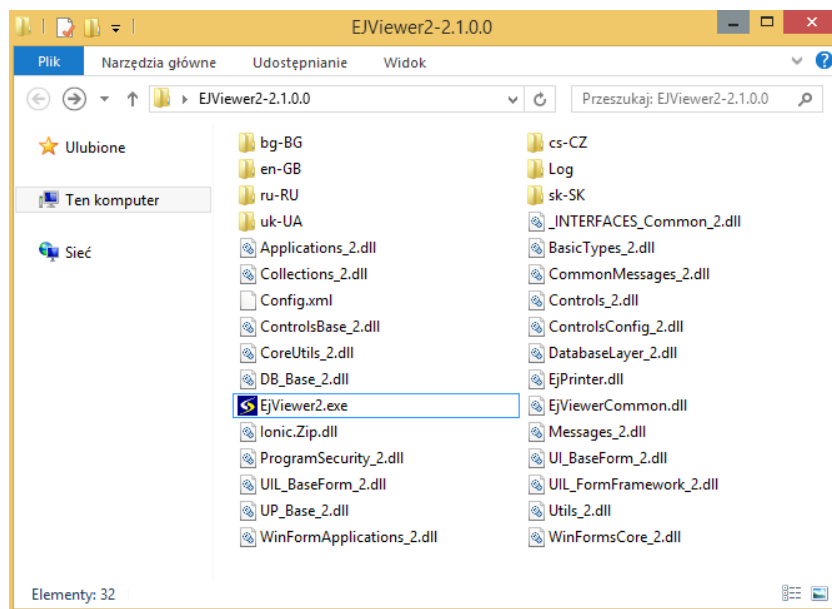
- system Windows XP lub nowszy
- 500MB wolnego miejsca na dysku
- 1GB RAM
- CPU 2GHz

Folder z danymi z kopii EJ musi znajdować się na komputerze. W tym celu można:

- Kopiować dane bezpośrednio z karty μ SD umieszczonej w czytniku kart PC (niezalecane).
- Kopiować dane za pomocą programu: DF-Explorer – dane kopiowane poprzez interfejs komunikacyjny drukarki (zalecane).
- Kopiować dane za pomocą aplikacji, która w sposób zautomatyzowany zarządza tworzeniem kopii w obrębie całej sieci – dane kopiowane poprzez interfejs komunikacyjny drukarki (zalecane w szczególności dla sieci handlowych, szczegóły dostępne w Dziale Handlowym Exorigo-Upos).

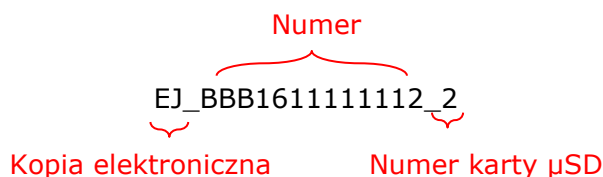
2 Instalacja programu EJViewer2

Program nie wymaga instalacji. Po pobraniu programu można umieścić go w dowolnym miejscu na komputerze i uruchomić plik EJViewer2.exe.



Wygląd katalogu EJViewer2

Program do poprawnego działania wymaga podania ścieżki, pod którą znajduje się folder ze skopiowanymi danymi z karty μ SD. Nazwa folderu domyślnie jest tworzona jako połączenie oznaczenia EJ, numeru unikatowego pamięci fiskalnej oraz numeru kolejnej karty μ SD przypisanej do danej drukarki fiskalnej.



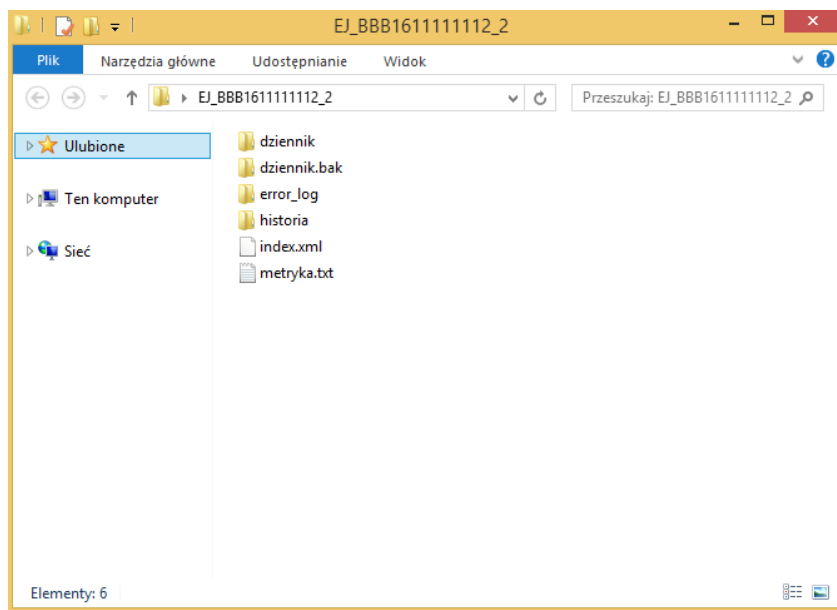
Struktura i format danych zapisywanych na kartach μ SD:

Nazwa pliku	Opis pliku
index.xml	indeks nośnika w formacie XML
metryka.txt	metryka nośnika - plik tekstowy
signatures.xml	plik z podpisem nośnika - plik jest tworzony przy zamykaniu nośnika
historia/<nr_unikatowy>.xml	historia zapisów w formacie XML
historia/<nr_unikatowy>.xml-bak	historia zapisów w formacie XML - kopia pliku
dziennik/xxxx-xxxx/<nr_unikatowy>_<data>_<godz>_<nr_doby>.dat	pliki z kopią wydruków
dziennik/xxxx-xxxx/<nr_unikatowy>_<data>_<godz>_<nr_doby>.xml	indeks zawartości pliku .dat
dziennik.bak/xxxx-xxxx/<nr_unikatowy>_<data>_<godz>_<nr_doby>.dat	pliki z kopią wydruków - kopia plików
dziennik.bak/xxxx-xxxx/<nr_unikatowy>_<data>_<godz>_<nr_doby>.xml	indeks zawartości pliku .dat - kopia plików
error_log/<data>.txt	Pliki tekstowe stanowiące historię błędów w komunikacji z POS

xxxx-xxxx – nazwa katalogu określająca dane z kolejnych 100 raportów dobowych, np. 0000-0099 - raporty dobowe od 1 do 100.

Pliki w katalogu dziennik.bak oraz plik historia/<nr_unikatowy>.xml-bak są kopiami właściwych plików zawierających dane o sprzedaży, można wyłączyć ich generowanie przez drukarkę.

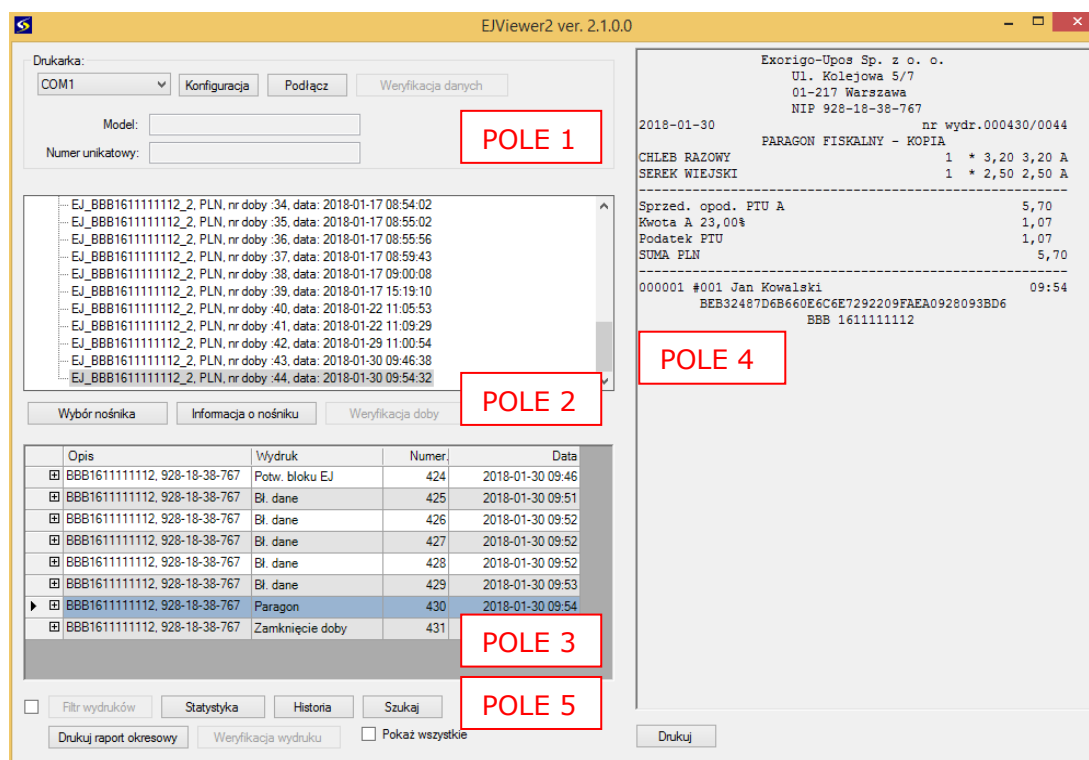
Na karcie mogą się znajdować inne pliki i foldery z rozszerzeniami exe, dll, xml i inf, które są częścią programu do przeglądania danych.



Wygląd katalogu danych z niezamkniętej karty µSD

3 Obsługa programu

Okno główne programu podzielone jest na 5 pól:



- Pole 1 – Pozwala na podłączenie do komputera drukarki fiskalnej i weryfikację danych z nośnika i jego kopii.

Drukarka:

COM1 (w użyciu) Konfiguracja **Podłącz** Weryfikacja danych

Model: FP-T88FVA

Numer unikatowy: BBB161111112

W celu podłączenia drukarki do komputera należy wybrać odpowiedni port komunikacyjny COM oraz nacisnąć przycisk *Podłącz*. W razie potrzeby należy skonfigurować parametry transmisji danych. W przypadku poprawnego połączenia się drukarki z komputerem w oknie *Model* oraz *Numer unikatowy* wyświetlą się informacje o danej drukarce. Przycisk *Weryfikacja danych* pozwala na wybranie sposobu weryfikacji pomiędzy dowolnym egzemplarzem danego modelu i konkretną drukarką, z której pochodzą dane.

Konfiguracja

Prędkość: 115200

Bity danych: 8

Bity stopu: 2

Parzystość: Brak

OK

- Pole 2 – Wykaz zamkniętych dób fiskalnych. Każda opisana jest przez walutę ewidencyjną, kolejny numer zamkniętej doby oraz datę jej zamknięcia.
 - Przycisk *Wybór nośnika* pozwala na zmianę ścieżki, pod którą znajdują się pliki kopii EJ.
 - *Informacja o nośniku* obrazuje etykiety danych opisujących określoną kartę µSD wykorzystaną jako kopia elektroniczna drukarki fiskalnej.

Informacja o nośniku

```

KOPIE DOKUMENTÓW Z KAS FISKALNYCH
etykieta: EJ_BBB161111112_2
od: 01.01.2000 00:00:18
do: 30.01.2018 09:54:32
nip: 928-18-38-767
data zamknięcia nosnika: 00-00-0000 00:00:00

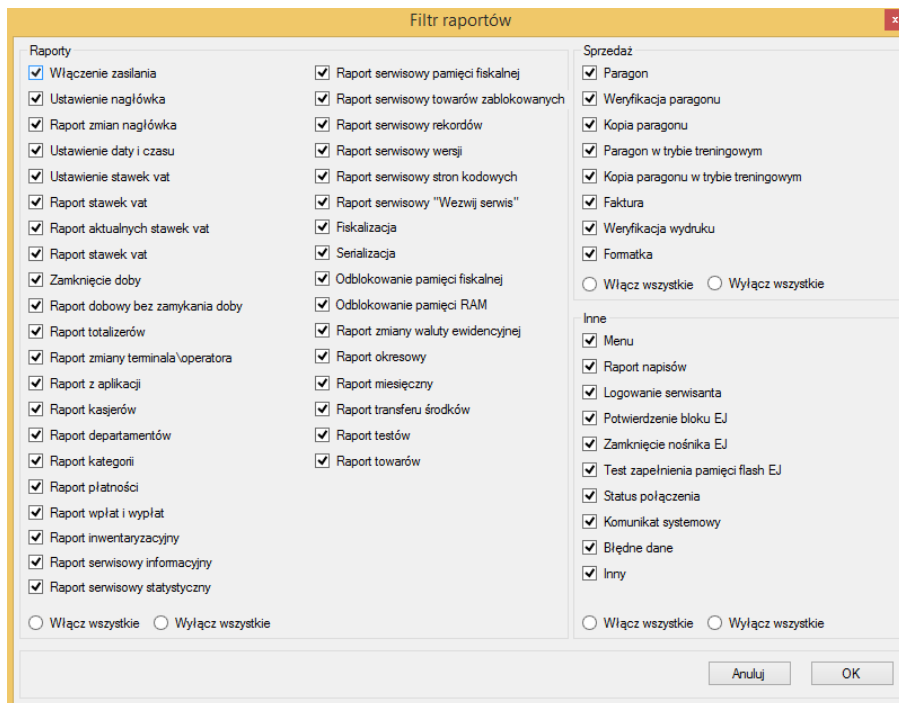
```

nr unikatowy	nr doby	od	do
BBB161111112	00011	01.01.2000 00:00:18	14.12.2017 15:56:13
	00012	14.12.2017 15:56:25	15.12.2017 09:03:41
	00013	15.12.2017 09:03:51	19.12.2017 11:43:16
	00014	19.12.2017 11:43:28	19.12.2017 11:43:35
	00015	19.12.2017 11:43:45	19.12.2017 11:54:04
	00016	19.12.2017 11:54:15	19.12.2017 11:54:44
	00017	19.12.2017 11:54:54	20.12.2017 14:51:25
	00018	20.12.2017 14:51:36	29.12.2017 10:59:54
	00019	29.12.2017 11:00:06	05.01.2018 14:04:57
	00020	05.01.2018 14:05:08	11.01.2018 11:19:07
	00021	11.01.2018 11:19:18	15.01.2018 15:18:39
	00022	15.01.2018 15:18:51	15.01.2018 15:19:12
	00023	15.01.2018 15:19:48	16.01.2018 13:35:31
	00024	16.01.2018 13:35:44	16.01.2018 13:35:47

OK

- *Weryfikacja doby* jest możliwa do wykonania, gdy drukarka jest podłączona do programu i polega na porównaniu identyczności zapisanych informacji z danej doby fiskalnej.
- Pole 3 – Zestawienie dokumentów w danej dobie fiskalnej.
- Pole 4 – Podgląd dokumentów wybranych w oknie zestawienia.
 - Opcja *Drukuj* staje się aktywna po połączeniu drukarki do programu, wybraniu pożądanej kopii wydruku i przeprowadzenia *Weryfikacji wydruku*. Przycisk przenosi użytkownika do okna drukowania systemu operacyjnego, gdzie można wybrać odpowiednią drukarkę i nazwę pliku.

- Pole 5 – Pole filtrowania danych, ich weryfikacji i drukowania.
 - Przycisk *Filtr wydruków* staje się podświetlony po zaznaczeniu kwadrata obok. Pozwala na precyzyjne wyszukanie interesujących użytkownika dokumentów poprzez zaznaczenie typu dokumentów mających być wyświetlane w oknie głównym programu.



- Przycisk *Statystyka* wyświetla okno prezentujące liczbowo ilość zapisanych w dzienniku EJ zdarzeń podzielonych na kategorie sprzedaż, raporty i inne, które wystąpiły w danej dobie fiskalnej lub też dla całości danych zapisanych na karcie µSD.

Grupa	Wydruk	Ilość
▶ Sprzedaż	Paragon	90
Sprzedaż	Weryfikacja paragonu	0
Sprzedaż	Kopia paragonu	0
Sprzedaż	Paragon w trybie treningowym	0
Sprzedaż	Kopia paragonu w trybie treningowym	0
Sprzedaż	Faktura	4
Sprzedaż	Weryfikacja wydruku	0
Sprzedaż	Formatka	0
Raporty	Raport zmian nagłówka	0
Raporty	Ustawienie daty i czasu	3
Raporty	Ustawienie stawek vat	2
Raporty	Raport stawek vat	2
Raporty	Raport aktualnych stawek vat	0
Raporty	Raport totalizerów	0
Raporty	Raport zmiany terminala\operatoratora	0

- Przycisk *Historia* otwiera okno z informacjami podsumowującymi poprzednie zamknięte doby fiskalne.

Numer unikatowy	Numer doby	Data	Nr wydruku	Status	Obroty	Etykieta
BBB161111112	25	2018-01-16 13:38	299	ok	0,00	EJ_BBB161111112_2
BBB161111112	26	2018-01-16 13:39	302	ok	0,00	EJ_BBB161111112_2
BBB161111112	27	2018-01-16 13:40	305	ok	0,00	EJ_BBB161111112_2
BBB161111112	28	2018-01-16 13:40	308	ok	0,00	EJ_BBB161111112_2
BBB161111112	29	2018-01-16 14:33	311	ok	0,00	EJ_BBB161111112_2
BBB161111112	30	2018-01-17 08:47	316	ok	0,00	EJ_BBB161111112_2
BBB161111112	31	2018-01-17 08:47	319	ok	0,00	EJ_BBB161111112_2
BBB161111112	32	2018-01-17 08:47	322	ok	0,00	EJ_BBB161111112_2
BBB161111112	33	2018-01-17 08:48	325	ok	0,00	EJ_BBB161111112_2
BBB161111112	34	2018-01-17 08:54	328	ok	0,00	EJ_BBB161111112_2
BBB161111112	35	2018-01-17 08:55	332	ok	0,00	EJ_BBB161111112_2
BBB161111112	36	2018-01-17 08:55	336	ok	0,00	EJ_BBB161111112_2
BBB161111112	37	2018-01-17 08:59	345	ok	0,00	EJ_BBB161111112_2
BBB161111112	38	2018-01-17 09:00	348	ok	0,00	EJ_BBB161111112_2
BBB161111112	39	2018-01-17 15:19	354	ok	0,00	EJ_BBB161111112_2
BBB161111112	40	2018-01-22 11:05	376	ok	0,00	EJ_BBB161111112_2
BBB161111112	41	2018-01-22 11:09	381	ok	0,00	EJ_BBB161111112_2
BBB161111112	42	2018-01-29 11:00	412	ok	0,00	EJ_BBB161111112_2
BBB161111112	43	2018-01-30 09:46	423	ok	0,00	EJ_BBB161111112_2

- Przycisk *Szukaj* umożliwia wyszukanie dokumentów wg wybranych kryteriów:
 - Szukaj po numerze (wydruku) – wyświetla dany numer wydruku
 - Zakres – umożliwia wybranie zakresu numerów wyświetlanych wydruków
 - Szukaj po dacie
 - Szukaj po nazwie towaru
 - Szukaj po wartości transakcji
 - Szukaj wg stawki VAT

Wyszukiwanie

Szukaj

BBB161111112, 928-18-38-767, FP-T88FVA

Szukaj po numerze Zakres

Szukaj po dacie Zakres

2018-01-30 00:00

Szukaj po nazwie towaru

Nazwa towaru:

Szukaj po wartości transakcji Zakres

Szukaj wg stawki VAT

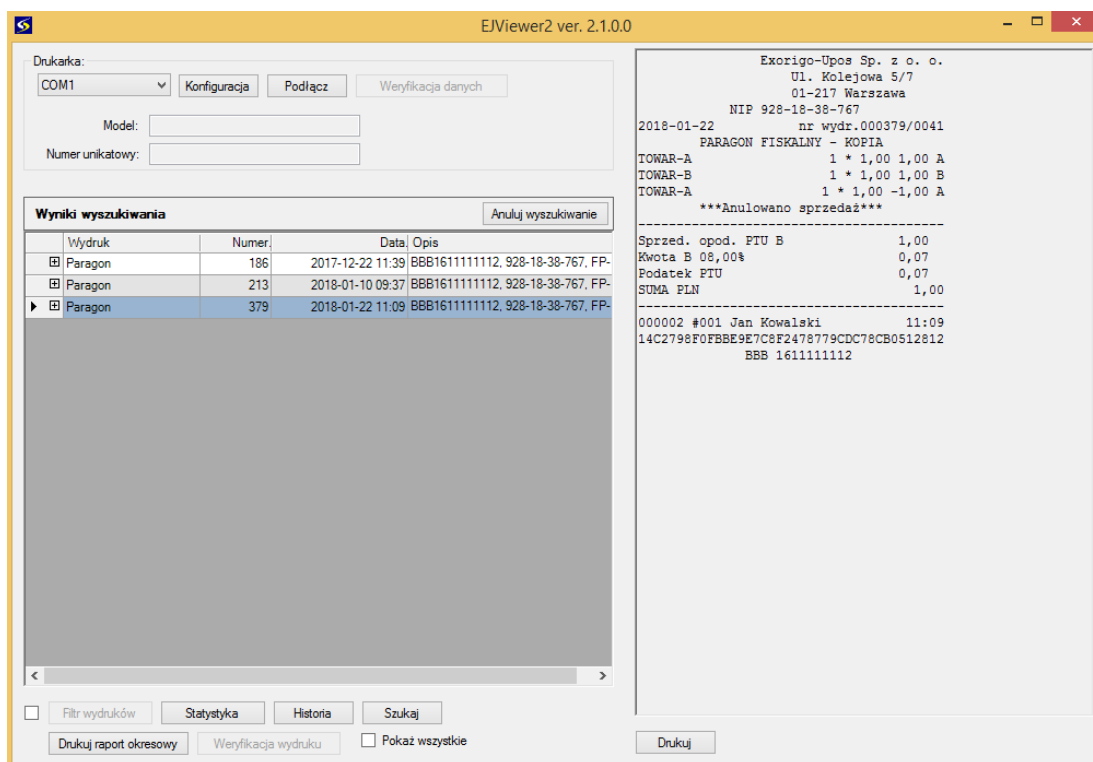
Stawka VAT: A B C D E

Włącz wszystkie Wyłącz wszystkie

OK

Status

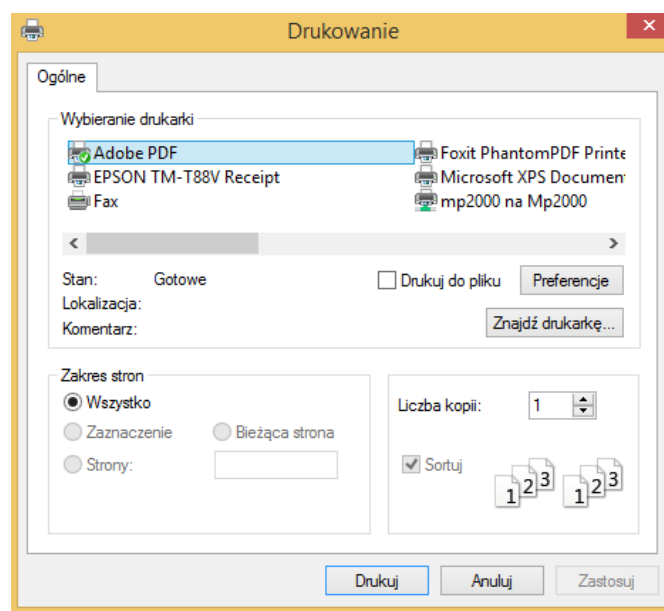
Anulowanie wyszukiwania i powrót do okna głównego programu jest możliwe poprzez naciśnięcie przycisku *Anuluj wyszukiwanie*.



- *Drukuj raport okresowy* umożliwia wydrukowanie raportu okresowego szczegółowego i sumarycznego w wybranym przez użytkownika przedziale czasowym:
 - od daty do daty,
 - od numeru danej doby fiskalnej do numeru danej doby,
 - z danego miesiąca,
 - pełny

Wybranie przycisku *Drukuj* umożliwi dodatkowe zweryfikowanie wybranego nośnika danych (należy podłączyć drukarkę do komputera). W przypadku, gdy dane z drukarki były zapisywane na kilku nośnikach w oknie *Lista nośników* pojawi się ich spis. Wszystkie nośniki muszą zostać wczytane poprzez wykorzystanie funkcji *Przeglądaj* oraz *Wczytaj dane*.

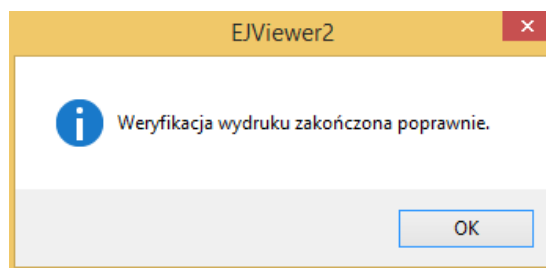
Po wciśnięciu *OK* użytkownik zostanie przeniesiony do okna zarządzania wydrukiem z poziomu systemu operacyjnego komputera, gdzie może wedle potrzeb wydrukować dokumenty do pliku PDF, wysłać dane do drukarki atramentowej lub faxem.



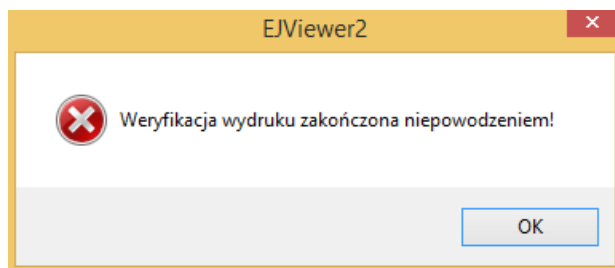
- o *Weryfikacja wydruku* umożliwia weryfikację sumy kontrolnej SHA wydruków: paragonu, faktury, raportu dobowego. Drukarka musi być połączona z programem by opcja była aktywna. Program porównuje tekst kopii dokumentu z dokumentem zapisanym w pamięci drukarki i wylicza sumę SHA1, która musi być identyczna by proces weryfikacji przebiegł pomyślnie.

Exorigo-Upos Sp. z o. o. Ul. Kolejowa 5/7 01-217 Warszawa NIP 928-18-38-767		Exorigo-Upos Sp. z o. o. Ul. Kolejowa 5/7 01-217 Warszawa NIP 928-18-38-767	
2018-01-30	nr wydr.000430/0044	2018-01-30	nr wydr.000430/0044
PARAGON FISKALNY - KOPIA		PARAGON FISKALNY	
CHLEB RAZOWY	1 * 3,20 3,20 A	CHLEB RAZOWY	1 * 3,20 3,20 A
SEREK WIEJSKI	1 * 2,50 2,50 A	SEREK WIEJSKI	1 * 2,50 2,50 A
-----		-----	
Sprzed. opod. PTU A	5,70	Sprzed. opod. PTU A	5,70
Kwota A 23,00%	1,07	Kwota A 23,00%	1,07
Podatek PTU	1,07	Podatek PTU	1,07
SUMA PLN	5,70	SUMA PLN	5,70
-----		-----	
000001 #001 Jan Kowalski	09:54	000001 #001 Jan Kowalski	09:54
BEB32487D6B660E6C6E7292209FAEA0928093BD6		BEB32487D6B660E6C6E7292209FAEA0928093BD6	
BBB 1611111112		BBB 1611111112	

Jeżeli zawartość tekstowa kopii na karcie μ SD weryfikowanego dokumentu jest identyczna z dokumentem na komputerze, to pojawi się poniższe okno:



W przypadku niezgodności sumy SHA pojawi się następujące okno:



Drukarka wydrukuję następujący błąd:

```

2018-01-30                                nr wydr.000438/0045
                                NIEFISKALNY
                                BŁĘDNE DANE
KOD BŁĘDU:                                24625 ( 0x6031 )
OPIS BŁĘDU: podpisy sha są różne
                                NIEFISKALNY
#001 Jan Kowalski                            15:33
                                1611111112
  
```

Weryfikację można przeprowadzić również za pomocą ogólnodostępnych generatorów podpisów SHA1 (np. www.onlinemd5.com), gdzie po umieszczeniu treści weryfikowanego dokumentu zostanie wyliczony podpis.

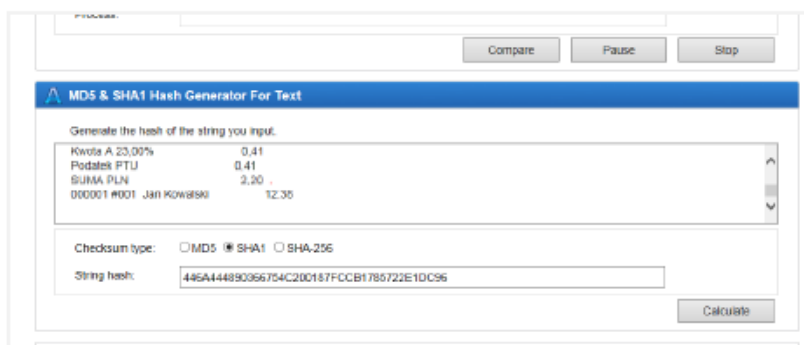
Przykład:

Należy skopiować treść weryfikowanego paragonu do edytora tekstu (np. notatnik) i zaznaczyć obszar, zaczynając od linii nagłówka po linię przed sumą kontrolną. Należy zwrócić uwagę na zaznaczenie wszystkich znaków, w tym niedrukowalnych (enter, spacja).

```

64  LF
65  Exorigo-Upos Sp. z o. o. LF
66  Ul. Kolejowa 5/7 LF
67  01-217 Warszawa LF
68  NIP 928-18-38-767 LF
69  2018-01-30                                nr wydr.000430/0044 LF
70  PARAGON FISKALNY - KOPIA LF
71  CHLEB RAZOWY                                1 * 3,20 3,20 A LF
72  SEREK WIEJSKI                                1 * 2,50 2,50 A LF
73  ----- LF
74  Sprzed. opod. PTU A                            5,70 LF
75  Kwota A 23,00%                                1,07 LF
76  Podatek PTU                                    1,07 LF
77  SUMA PLN                                        5,70 LF
78  ----- LF
79  000001 #001 Jan Kowalski                            09:54 LF
80  BEB32487D6B660E6C6E7292209FAEA0928093BD6 LF
81  BBB 1611111112 LF
82  LF
83  LF
84  LF
  
```

Po wklejeniu powyższej zawartości do generatora, zostanie wyliczony podpis SHA1. Należy go porównać z sumą kontrolną na wydrukowanym paragonie.



- o Zaznaczenie opcji *Pokaż wszystkie* umożliwia na wyświetlenie w oknie podglądu wszystkich zapisanych wydruków w danej dobie fiskalnej:

Drukarka:
COM1 (w użyciu) | Konfiguracja | Odłącz | Weryfikacja danych
Model: FP-T88FVA
Numer unikatowy: BBB161111112

Wybór nośnika | Informacja o nośniku | Weryfikacja doby

Opis	Wydruk	Numer	Data
BBB161111112, 928-18-38-767, FP-	Potw. bloku EJ	424	2018-01-30 09:46
BBB161111112, 928-18-38-767, FP-	Bl. dane	425	2018-01-30 09:51
BBB161111112, 928-18-38-767, FP-	Bl. dane	426	2018-01-30 09:52
BBB161111112, 928-18-38-767, FP-	Bl. dane	427	2018-01-30 09:52
BBB161111112, 928-18-38-767, FP-	Bl. dane	428	2018-01-30 09:52
BBB161111112, 928-18-38-767, FP-	Bl. dane	429	2018-01-30 09:53
BBB161111112, 928-18-38-767, FP-	Paragon	430	2018-01-30 09:54
BBB161111112, 928-18-38-767, FP-	Zamknięcie doby	431	2018-01-30 09:54

Filtr wydruków | Statystyka | Historia | Szukaj
Drukuj raport okresowy | Weryfikacja wydruku | Pokaż wszystkie | Drukuj

2018-01-30 nr wydr.000429/0044
NIEFISKALNY
BŁĘDNE DANE
KOD BŁĘDU: 8192 (0x2000)
OPIS BŁĘDU: sec:brak dostępu, wymagana zworka serwisanta lub producenta
NIEFISKALNY
#001 Jan Kowalski 1611111112 09:53
Exorigo-Upos Sp. z o. o.
Ul. Kolejowa 5/7
01-217 Warszawa
NIP 928-18-38-767
2018-01-30 nr wydr.000430/0044
PARAGON FISKALNY - KOPIA
CHLEB RAZOWY 1 * 3,20 3,20 A
SEREK WIEJSKI 1 * 2,50 2,50 A
Sprzed. opod. PTU A 5,70
Kwota A 23,00% 1,07
Podatek PTU 1,07
SUMA PLN 5,70
000001 #001 Jan Kowalski 09:54
BEB32487D6B60E6C6E7292209FAEA0928093BD6
BBB 1611111112
Exorigo-Upos Sp. z o. o.
Ul. Kolejowa 5/7
01-217 Warszawa
NIP 928-18-38-767
RAPORT FISKALNY DOBOWY - KOPIA nr wydr.000431
Od: 30.01.2018 09:54
Do: 30.01.2018 09:54
000044 2018-01-30

