

# PLU MANAGER

## INSTRUKCJA PROGRAMOWANIA



Instrukcja dla programu **PLU Manager** w wersji **02.14**

### Spis treści

<b>Wprowadzenie</b> .....	<b>2</b>
<b>Uruchomienie programu</b> .....	<b>3</b>
<b>Wprowadzanie danych</b> .....	<b>8</b>
Towary .....	8
Grupy .....	9
Stawki .....	10
Opakowania zwrotne .....	11
<b>Konfiguracja</b> .....	<b>12</b>
Nagłówek .....	12
Stopka .....	13
Opusty i Narzuty .....	13
Kontrast druku .....	14
<b>Import i Eksport</b> .....	<b>15</b>
<b>Programowanie pliku CSV</b> .....	<b>16</b>
Stawki PTU .....	17
Grupy .....	18
Towary .....	19
Opakowania zwrotne .....	20

## Wprowadzenie

Aplikacja PLU Manager jest programem ułatwiającym konfigurację kasy fiskalnej. Umożliwia on pobranie ustawień oraz danych handlowych z kasy, a następnie ich modyfikację przy wykorzystaniu komputera (zamiast bezpośrednio w kasie) i zaprogramowanie w urządzeniu fiskalnym.

Dane, których edycja jest możliwa przy użyciu programu:

- Baza towarów
- Stawki podatkowe
- Grupy towarowe
- Opakowania zwrotne
- Nagłówek
- Stopka

Do podłączenia kasy fiskalnej do komputera należy użyć kabla USB z wyjściami typu A i B.

Płaską końcówkę należy podłączyć do komputera, a kwadratową końcówkę należy podłączyć do kasy online PRO.


















*Obraz 1 - kabel komunikacyjny kasa <-> komputer*

## Uruchomienie programu

Program PLU Manager jest udostępniany do bezpłatnego pobrania na stronach:

- [edatapolska.pl](http://edatapolska.pl)
- [proste.online](http://proste.online)

Po ściągnięciu programu należy wypakować zawartość skompresowanego folderu i uruchomić zaznaczony poniżej plik.

Nazwa	Data modyfikacji	Typ	Rozmiar
 _PLU_Manager_PORT_FIX.reg	31.01.2020 08:05	Wpisy rejestracji	1 KB
 Microsoft.Windows.Shell.dll	23.08.2019 15:25	Rozszerzenie aplik...	164 KB
 Newtonsoft.Json.dll	23.08.2019 15:25	Rozszerzenie aplik...	366 KB
 Npgsql.dll	23.08.2019 15:25	Rozszerzenie aplik...	361 KB
 NPOI.dll	23.08.2019 15:25	Rozszerzenie aplik...	1 410 KB
 PluManager.exe	06.03.2020 15:48	Aplikacja	4 769 KB
 PluManagerLib.dll	06.03.2020 09:13	Rozszerzenie aplik...	163 KB
 RibbonControlsLibrary.dll	23.08.2019 15:25	Rozszerzenie aplik...	784 KB
 Xceed.Wpf.AvalonDock.dll	23.08.2019 15:25	Rozszerzenie aplik...	414 KB
 Xceed.Wpf.AvalonDock.resources.dll	23.08.2019 15:25	Rozszerzenie aplik...	6 KB
 Xceed.Wpf.AvalonDock.Themes.Aero.dll	23.08.2019 15:25	Rozszerzenie aplik...	85 KB
 Xceed.Wpf.AvalonDock.Themes.Metro.dll	23.08.2019 15:25	Rozszerzenie aplik...	78 KB
 Xceed.Wpf.AvalonDock.Themes.VS2010.dll	23.08.2019 15:25	Rozszerzenie aplik...	82 KB
 Xceed.Wpf.DataGrid.dll	23.08.2019 15:25	Rozszerzenie aplik...	2 378 KB
 Xceed.Wpf.Toolkit.dll	23.08.2019 15:25	Rozszerzenie aplik...	1 068 KB

Obraz 2 - widok rozpakowanego pliku z PLU Managerem

Program PLU Manager działa w środowisku systemów operacyjnych Windows (Win10, Win8.1, Win8 oraz Win7 zaktualizowanych do najnowszych wersji).

Systemy Win10 i Win8.1 automatycznie wykrywają port USB kasy i nie ma potrzeby oddzielnej instalacji sterowników USB.

System Win7 nie zawsze wykrywa kasę i w tym przypadku może nastąpić konieczność manualnej instalacji sterowników USB.

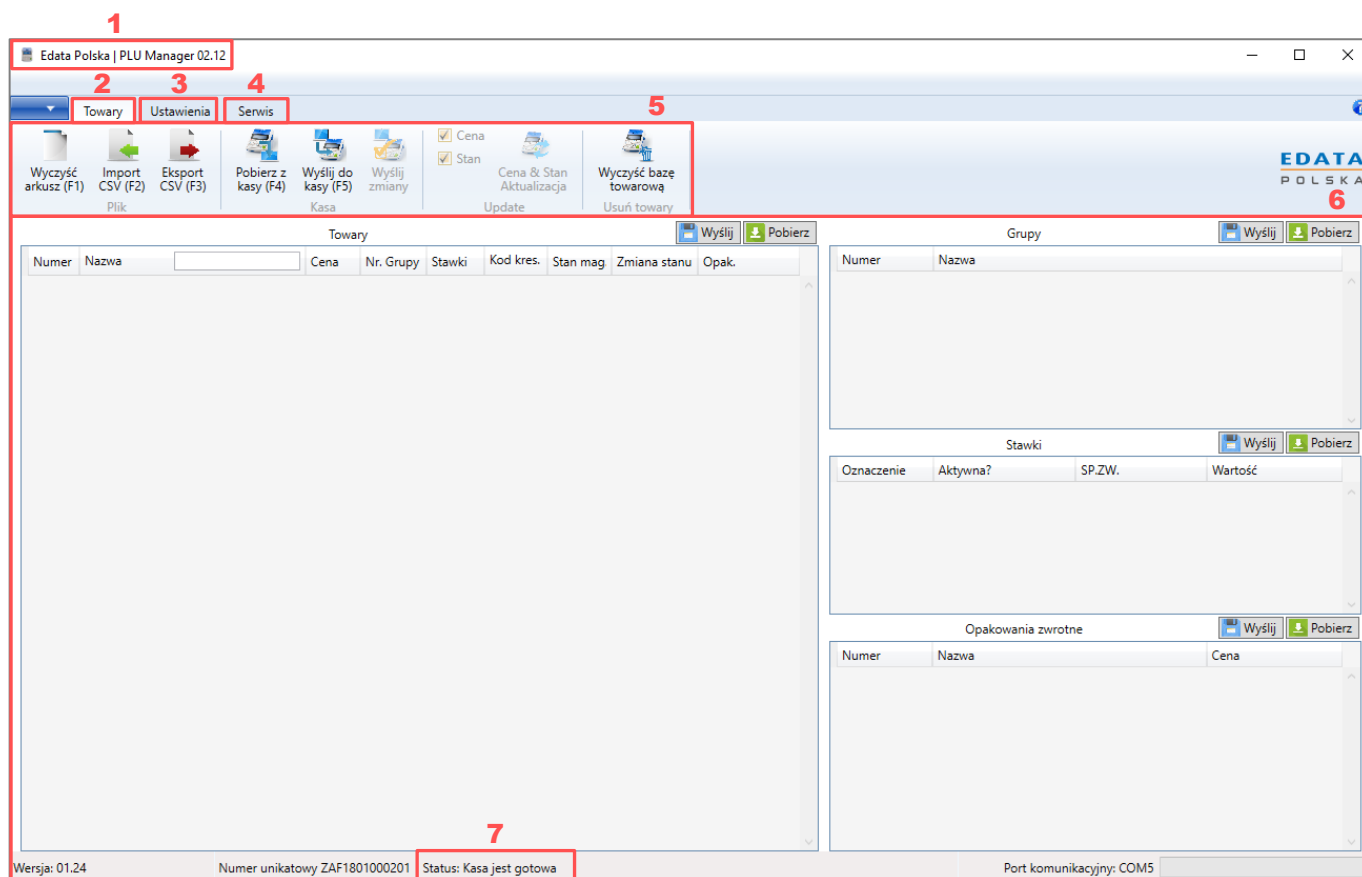
**UWAGA:** W trakcie pierwszego uruchomienia należy podłączyć kasę do komputera i uruchomić aplikację PLU Manager, a następnie ustawić port COM w zakładce „Ustawienia”. (patrz: str. 8)

# PLU MANAGER

## INSTRUKCJA PROGRAMOWANIA



### Widok główny



Obraz 3 - pierwszy widok po uruchomieniu programu

**1** - informacja o numerze wersji programu PLU Manager;

**2** - zakładka Towary (prezentowana na zdjęciu „Obraz 3”): funkcje dostępne w tej sekcji pozwalają importować i eksportować pliki CSV, wysyłać oraz pobierać dane z/do kasy (szczegóły w ppkt 5);

**3** - zakładka Ustawienia (prezentowana na zdjęciu „Obraz 4”): funkcje dostępne w tej sekcji pozwalają wybrać port komunikacyjny, przy użyciu którego nastąpi komunikacja między programem a kasą, zaprogramować nagłówek i stopkę oraz ustawić hasła dostępu kasjerów (szczegóły w ppkt 8);



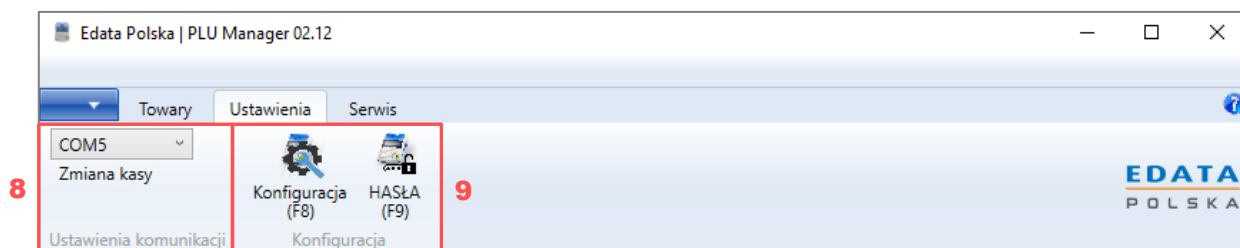
**4** - zakładka Serwis (prezentowana na zdjęciu „Obraz 5”); funkcje dostępne w tej sekcji pozwalają wprowadzić dane fiskalizacji, zaprogramować wizytówkę serwisu oraz aktywować tryb leasingu (funkcje dostępne wyłącznie dla serwisanta kasy);

**5** - funkcje i polecenia dostępne w zakładce Towary:

- Wyczyść arkusz: pozwala na wyczyszczenie zapisanego arkusza z danymi (towary/grupy/stawki/opakowania zwrotne);
- Import CSV: funkcja zapewnia możliwość pobrania pliku CSV do arkusza programu. Aby baza towarowa została zaimportowana poprawnie, należy zadbać o odpowiednie przygotowanie pliku, jak i sprawdzić poprawność wprowadzonych danych. Błędne sformatowanie pliku będzie skutkowało wpisaniem informacji w nieodpowiednie rubryki. Dostawca programu nie ponosi odpowiedzialności za konsekwencje wynikające z niepoprawnego zaprogramowania bazy towarowej w urządzeniu;
- Eksport CSV: pozwala na wystanie zapisanego w programie arkusza danych do pliku CSV;
- Pobierz z kasy: polecenie umożliwi pobranie z kasy fiskalnej do arkusza programu wszystkich zapisanych ustawień i danych, których edycja jest możliwa przy jego użyciu;
- Wyślij do kasy: pozwala na wystanie wszystkich danych z arkusza programu do kasy fiskalnej;
- Wyślij zmiany: polecenie umożliwi wystanie do kasy fiskalnej jedynie tych danych, dla których naniesiono zmiany w arkuszu;
- Cena & Stan Aktualizacja: w zależności od wyboru (checkbox: Cena, Stan) funkcja zapewnia aktualizację tylko cen towarów, tylko stanu magazynowego towarów lub obu parametrów;
- Wyczyść bazę towarową: pozwala na usunięcie wszystkich danych z bazy;

**6** - Arkusz główny: arkusz służy do programowania i odczytu danych bazy towarowej w zakresie: Towary, Grupy, Stawki, Opakowania zwrotne;

**7** - Status: prezentuje informację o gotowości kasy do przyjęcia nowych danych. W przypadku braku gotowości wyświetlany jest komunikat o rodzaju błędu (np. nie wykonano raportu fiskalnego dobowego);



Obraz 4 - widok po wybraniu zakładki „Ustawienia”

**8** - ustawienia komunikacji: sekcja umożliwia konfigurację parametrów komunikacji programu z kasą, tj. wybranie odpowiedniego portu COM. Po podłączeniu kasy do komputera na rozwijanej liście będą widoczne dostępne porty - należy wybrać ten port, do którego podłączono kasę fiskalną PRO. Opcja „Zmiana kasy” służy do nawiązania komunikacji po podłączeniu innej kasy do tego samego portu, bez konieczności restartu programu;

**9** - funkcje i polecenia dostępne w zakładce Ustawienia:

- Konfiguracja: pozwala na edycję danych nagłówka i stopki, wartości opustów i narzutów, a także ustawienie kontrastu druku. Po kliknięciu ikony pojawi się nowe okno, a dane zapisane w kasie zostaną automatycznie pobrane do programu;
- Hasła: służy do ustawienia i edycji haseł kasjerów i kierownika. Po kliknięciu ikony pojawi się nowe okno;

# PLU MANAGER

## INSTRUKCJA PROGRAMOWANIA



Po uruchomieniu programu należy wybrać właściwy port komunikacyjny:

**Ustawienia → lista rozwijana → wybór portu COM**

*Czynność wymagana jest jednokrotnie, przy pierwszym podłączeniu urządzenia do danego portu – jeśli port COM nie ulegnie zmianie, podczas następnego podłączenia kasy krok można pominąć.*

Kolejnym etapem jest pobranie danych zapisanych w kasie fiskalnej:

**Towary → Pobierz z kasy (F4)**

Arkusze w programie zostaną uzupełnione danymi pobranymi z urządzenia.

The screenshot displays the 'PLU Manager 02.12' software interface. The main window is titled 'Edata Polska | PLU Manager 02.12'. The interface includes a menu bar with 'Towary', 'Ustawienia', and 'Serwis'. Below the menu is a toolbar with icons for 'Wyczyść arkusz (F1)', 'Import CSV (F2)', 'Eksport CSV (F3)', 'Pobierz z kasy (F4)', 'Wyślij do kasy (F5)', and 'Wyślij zmiany'. There are also buttons for 'Cena', 'Stan', 'Cena & Stan Aktualizacja', and 'Wyczyść baze towarową'. The main area is divided into several panels:

- Towary:** A table with columns: Numer, Nazwa, Cena, Nr. Grupy, Stawki, Kod kres., Stan mag., Zmiana stanu, Opak. The table contains 22 rows of data, all with a price of 0.00 and 'Bez opakowania'.
- Grupy:** A table with columns: Numer, Nazwa. It contains 6 rows, with the first row being '1 Bez grupy' and others being empty.
- Stawki:** A table with columns: Oznaczenie, Aktywna?, SP.ZW., Wartość. It contains 5 rows: PTU A (23), PTU B (8), PTU C (5), PTU D (0), and PTU E (0).
- Opakowania zwrotne:** A table with columns: Numer, Nazwa, Cena. It contains 7 rows, with the first row being '1 Bez opakowania' and others being empty.

At the bottom of the window, there is a status bar showing: 'Wersja: 01.24', 'Numer unikatowy ZAF1801000201', 'Status: Kasa jest gotowa', and 'Port komunikacyjny: COM5'.

Obraz 6 - przykładowy widok po pobraniu danych

## Wprowadzanie danych

### Towary

Programowanie bazy towarów (PLU).

1	2	3	4	5	6	7	8	Wyślij	Pobierz
Numer	Nazwa	Cena	Nr. Grupy	Stawki	Kod kres.	Stan mag.	Zmiana stanu	Opak.	
1		0,00	Bez grupy	A: 23%	1	0,000	0,000	Bez opakowania	
2		0,00	Bez grupy	A: 23%	2	0,000	0,000	Bez opakowania	
3		0,00	Bez grupy	A: 23%	3	0,000	0,000	Bez opakowania	
4		0,00	Bez grupy	A: 23%	4	0,000	0,000	Bez opakowania	
5		0,00	Bez grupy	A: 23%	5	0,000	0,000	Bez opakowania	
6		0,00	Bez grupy	A: 23%	6	0,000	0,000	Bez opakowania	
7		0,00	Bez grupy	A: 23%	7	0,000	0,000	Bez opakowania	
8		0,00	Bez grupy	A: 23%	8	0,000	0,000	Bez opakowania	
9		0,00	Bez grupy	A: 23%	9	0,000	0,000	Bez opakowania	
10		0,00	Bez grupy	A: 23%	10	0,000	0,000	Bez opakowania	

Obraz 7 - dane w sekcji „Towary”

- 1 - Numer:** numer porządkowy towaru;
- 2 - Nazwa:** nazwa dla towaru, do 40 znaków;
- 3 - Cena:** cena dla towaru. Pozostawienie wartości 0,00 skutkuje koniecznością manualnego wprowadzania ceny podczas sprzedaży towaru na kasie fiskalnej;
- 4 - Nr Grupy:** pozwala na przyporządkowanie towaru do grupy towarów. Jeżeli funkcja nie jest używana, należy pozostawić opcję „Bez Grupy”;
- 5 - Stawki:** stawka podatku VAT, przy użyciu której będzie sprzedawany dany towar;
- 6 - Kod kres.:** pozwala przypisać do towaru kod kreskowy produktu. Wypełnienie pola umożliwi rejestrację sprzedaży przy wykorzystaniu skanera kodów kreskowych. Jeżeli kody kreskowe nie będą wykorzystywane, należy pozostawić domyślną wartość pola, zgodną z numerem porządkowym;
- 7 - Stan mag.:** pozwala wprowadzić oraz określić bieżący stan magazynowy towaru w sklepie (jeżeli nie jest prowadzona ewidencja stanu magazynu, należy pozostawić wartość „0”);



**8 - Zmiana stanu:** informuje o tym, jaka ilość towaru została zdjęta ze stanu magazynu (sprzedana);

**9 - Opak.:** pozwala na przyporządkowanie opakowania zwrotnego do towaru; Jeżeli funkcja jest zbędna, należy pozostawić opcję „Bez Opakowania”;

**WAŻNE:** wartość programowana w polu „Kod kres.” **to także numer kodu PLU**, pod którym prowadzona będzie sprzedaż towaru na kasie. Wartość dla każdego wiersza musi być unikalna w obrębie bazy PLU.

## Grupy

Programowanie grup towarowych.

1	Grupy	2
Numer	Nazwa	
1	Bez grupy	
2	--	
3	--	
4	--	
5	--	
6	--	

Obraz 8 - dane w sekcji „Grupy”

**1 - Numer:** numer porządkowy grupy;

**2 - Nazwa:** nazwa dla grupy, do 20 znaków;

**UWAGA:** Wiersz nr 1 „Bez grupy” - jest zarezerwowany dla PLU, które nie będą przypisane do żadnej z grup.

### Stawki

Programowanie stawek podatku VAT.

1	2 Stawki	3	4
Oznaczenie	Aktywna?	SP.ZW.	Wartość
PTU A	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	23
PTU B	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	8
PTU C	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	5
PTU D	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0
PTU E	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	0

Obraz 9 - dane w sekcji „Stawki”

- 1 - Oznaczenie:** nazwa stawki podatku (oznaczenie literowe);
- 2 - Aktywna?:** zaznaczyć, jeśli dana stawka będzie używana;
- 3 - SP.ZW.:** zaznaczyć, jeśli w danej stawce przysługuje zwolnienie z opodatkowania;
- 4 - Wartość:** procentowa wysokość podatku;

#### Schemat domyślnie zaprogramowanych stawek VAT:

(w kasach z fabrycznym PPK 01.24)

- Stawka **A** - **23%**
- Stawka **B** - **8%**
- Stawka **C** - **5%**
- Stawka **D** - **0%**
- Stawka **E** - **ZW**
- Stawka **F** - **pozostałe** (np. zero techniczne)
- Stawka **G** - **pozostałe** (np. zero techniczne)

### Opakowania zwrotne

Programowanie opakowań zwrotnych.

1 Opakowania zwrotne 2			Wyślij 3 Pobierz	
Numer	Nazwa	Cena		
1	Bez opakowania	0,00	^	
2	--	0,00		
3	--	0,00		
4	--	0,00		
5	--	0,00		
6	--	0,00		
7	--	0,00	v	

Obraz 10 - dane w sekcji „Opakowania zwrotne”

- 1 - **Numer:** numer porządkowy opakowania;
- 2 - **Nazwa:** nazwa programowanego opakowania zwrotnego, do 20 znaków;
- 3 - **Cena:** cena jednostkowa opakowania;

**UWAGA:** Wiersz nr 1 „Bez opakowania” - jest zarezerwowany dla PLU, które nie będą miały przypisanego opakowania zwrotnego.

## Konfiguracja

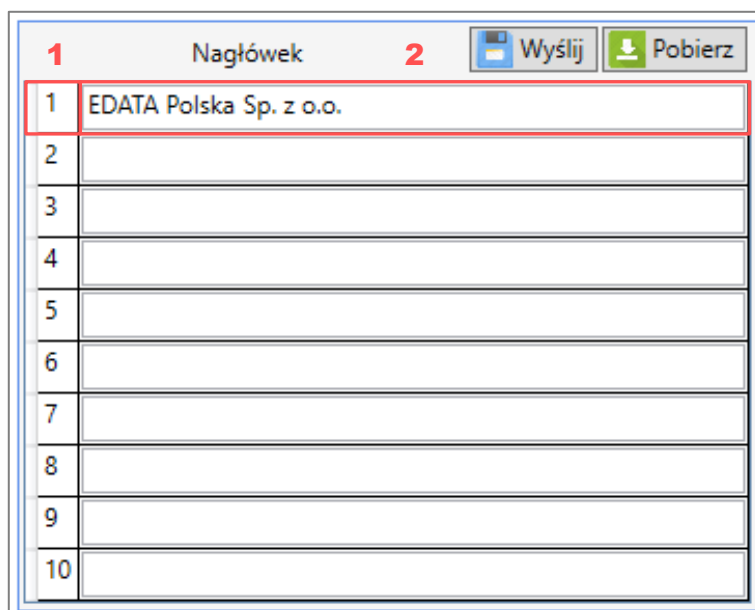
Funkcje dostępne w sekcji umożliwiają odczytanie oraz zaprogramowanie danych w nagłówku i stopce, domyślnych wartości przydzielanego opustu i narzutu, a także ustawienie kontrastu druku dokumentów emitowanych przez kasę.

Aby wejść do menu „Konfiguracja”, należy wybrać:

**Ustawienia → Konfiguracja**

## Nagłówek

Programowanie danych w nagłówku.



1	Nagłówek	2	Wyślij	Pobierz
1	EDATA Polska Sp. z o.o.			
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				

Obraz 11 - dane w sekcji „Nagłówek”

- 1 - numer linii nagłówka;
- 2 - treść wiersza nagłówka, do 40 znaków;

**UWAGA:** Dwie linie nagłówka - nr 3 i 4 - są zarezerwowane na dane adresowe miejsca instalacji kasy. Edycja danych w tych liniach nie jest możliwa z poziomu sekcji nagłówka.

### Stopka

Programowanie danych w stopce.

Utworzona wiadomość będzie pojawiać się pod podsumowaniem paragonu.

1	Stopka	2	Wyślij	Pobierz
1				
2				
3				
4				
5				

Obraz 12 - dane w sekcji „Stopka”

- 1 - numer linii stopki;
- 2 - treść wiersza stopki, do 40 znaków;

### Opusty i Narzuty

Programowanie wartości opustu i narzutu.

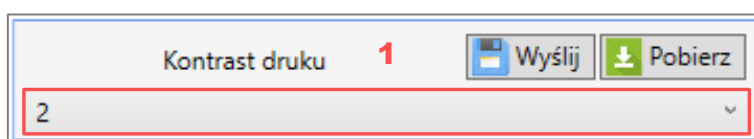
Opusty i Narzuty		Wyślij	Pobierz
Wartość opustu	1	0.00	▲▼
Narzut:	2	0.00	▲▼

Obraz 13 - dane w sekcji „Opusty i Narzuty”

- 1 - **Wartość opustu:** kwota przyznanego rabatu
- 2 - **Narzut:** kwota nałożonego narzutu

### Kontrast druku

Program umożliwia ustawienie kontrastu drukowanych przez kasę dokumentów. Dostępne są wartości od 1 do 7, gdzie 1 to najniższy możliwy kontrast, a 7 – najwyższy.

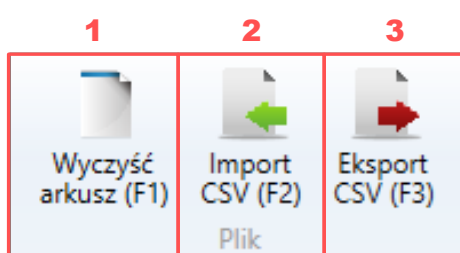


Obraz 14 - sekcja „Kontrast druku”

**1** - stopień kontrastu, wartość wybierana z rozwijanej listy;

## Import i Eksport

PLU Manager umożliwia zapisywanie danych utworzonych w programie jako plik CSV. Pozwala to na archiwizację przygotowanej bazy towarowej oraz jej modyfikację przy wykorzystaniu oprogramowania typu Arkusz kalkulacyjny.



Obraz 18 - sekcja „Plik” w zakładce „Towary”

**1 - Wyczyść arkusz (F1):** funkcja umożliwia wyczyszczenie arkuszy programu, przywracając stan przed pobraniem danych z kasy. Wykonanie operacji nie usuwa danych zaprogramowanych w kasie.

**2 - Importuj CSV:** zapewnia możliwość pobrania i wgrania danych z pliku CSV, do arkusza programu. W ramach operacji importowane są dane o towarach, grupach, stawkach podatkowych i opakowaniach zwrotnych;

**3 - Eksport CSV:** pozwala na wysłanie i zapisanie do pliku CSV, utworzonego w programie arkusza danych.

### Programowanie pliku CSV

Poniżej znajduje się przykładowy arkusz PLU Manager po zaimportowaniu pliku CSV z danymi (obraz 19) oraz źródłowy plik CSV (obraz 20).

Numer	Nazwa	Cena	Nr. Grupy	Stawki	Kod kres.	Stan mag.	Zmiana stanu	Opak.
1	Masło	0,00	Nabiał	B: 8%	1	0,000	0,000	Bez opakowania
2	Wino	0,00	Alkohol	A: 23%	2	0,000	0,000	Bez opakowania
3	Mleko	0,00	Nabiał	C: 5%	3	0,000	0,000	Butelka
4	Chleb	0,00	Bez grupy	B: 8%	4	0,000	0,000	Bez opakowania
5		0,00	Bez grupy	A: 23%	5	0,000	0,000	Bez opakowania
6		0,00	Bez grupy	A: 23%	6	0,000	0,000	Bez opakowania
7		0,00	Bez grupy	A: 23%	7	0,000	0,000	Bez opakowania
8		0,00	Bez grupy	A: 23%	8	0,000	0,000	Bez opakowania
9		0,00	Bez grupy	A: 23%	9	0,000	0,000	Bez opakowania
10		0,00	Bez grupy	A: 23%	10	0,000	0,000	Bez opakowania
11		0,00	Bez grupy	A: 23%	11	0,000	0,000	Bez opakowania
12		0,00	Bez grupy	A: 23%	12	0,000	0,000	Bez opakowania
13		0,00	Bez grupy	A: 23%	13	0,000	0,000	Bez opakowania
14		0,00	Bez grupy	A: 23%	14	0,000	0,000	Bez opakowania
15		0,00	Bez grupy	A: 23%	15	0,000	0,000	Bez opakowania
16		0,00	Bez grupy	A: 23%	16	0,000	0,000	Bez opakowania
17		0,00	Bez grupy	A: 23%	17	0,000	0,000	Bez opakowania
18		0,00	Bez grupy	A: 23%	18	0,000	0,000	Bez opakowania
19		0,00	Bez grupy	A: 23%	19	0,000	0,000	Bez opakowania
20		0,00	Bez grupy	A: 23%	20	0,000	0,000	Bez opakowania

Numer	Nazwa
1	Bez grupy
2	Alkohol
3	Nabiał
4	--
5	--
6	--

Oznaczenie	Aktywna?	SP.ZW.	Wartość
PTU A	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	23
PTU B	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	8
PTU C	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	5
PTU D	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0
PTU E	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	0

Numer	Nazwa	Cena
1	Bez opakowania	0,00
2	Butelka	0,50
3	Reklamówka	0,40
4	--	0,00
5	--	0,00

Obraz 19 - Arkusz z danymi w programie PLU Manager

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q
1	STAWKI	Aktywna?	Wartość	SP.ZW	Oznaczenie												
2		0	True	2300	0	PTU A											
3		1	True	800	0	PTU B											
4		2	True	500	0	PTU C											
5		3	True	0	0	PTU D											
6		4	True	0	1	PTU E											
7		5	False	0	0	PTU F											
8		6	False	0	0	PTU G											
9																	
10	GRUPY	Aktywna?	Nazwa														
11		0	True	Bez grupy													
12		1	True	Alkohol													
13		2	True	Nabiał													
14		...	...	...													
15		19	False														
16		20	False														
17																	
18	TOWARY		Nazwa	Cena	Grupa	Kod kres.	Stan mag.	Zmiana stanu	Opak.	Stawka							
19		1	False	Masło	0	2	1	0	0	0	1						
20		2	False	Wino	0	1	2	0	0	0	0						
21		3	False	Mleko	0	2	3	0	0	1	2						
22		4	False	Chleb	0	0	4	0	0	0	1						
23		...	...	...	...	...	...	...	...	...	...						
24		99999	False		0	0	99999	0	0	0	0						
25		100000	False		0	0	100000	0	0	0	0						
26																	
27	OPAKOWANIA	Cena	Nazwa														
28		0	0	Bez opakowania													
29		1	50	Butelka													
30		2	40	Reklamówka													
31		3	0														
32		4	0														

Obraz 20 - widok danych w pliku CSV



### Stawki PTU

	A	B	C	D	E
1	STAWKI	Aktywna?	Wartość	SP.ZW	Oznaczenie
2	0	True	2300	0	PTU A
3	1	True	800	0	PTU B
4	2	True	500	0	PTU C
5	3	True	0	0	PTU D
6	4	True	0	1	PTU E
7	5	False	0	0	PTU F
8	6	False	0	0	PTU G

Obraz 21 - Arkusz pliku CSV, sekcja „Stawki”

#### KOLUMNY:

**A** - numer porządkowy stawki VAT:

0 = PTU A; 1 = PTU B; 2 = PTU C; 3 = PTU D; 4 = PTU E; 5 = PTU F; 6 = PTU G.

**B** - oznaczenie, czy stawka aktywna:

**True** = TAK; **False** = NIE.

**C** - wartość stawki podatku VAT:

2300 = 23%; 800 = 8%; 500 = 5%; 0 = 0%; ew. inne wartości analogicznie.

**D** - oznaczenie, czy stawka podatku VAT zwolniona:

1 = TAK; 0 = NIE.

**E** - oznaczenie literowe stawki

sekcja informacyjna, edycja nie wpływa na programowane dane.

### Grupy

	A	B	C	D	E
10	GRUPY	Aktywna?	Nazwa		
11	0	True	Bez grupy		
12	1	True	Alkohol		
13	2	True	Nabiał		
14	3	False			
15	4	False			
16	5	False			
17	6	False			

Obraz 22 - Arkusz pliku CSV, sekcja „Grupy”

#### KOLUMNY:

**A** - numer porządkowy grupy:

**WAŻNE:** grupa nr 0 jest zarezerwowana dla produktów nieprzypisanych do grupy – dane w tym wierszu nie mogą być edytowane!

**B** - oznaczenie, czy grupa aktywna:

**True** = TAK; **False** = NIE.

**C** - nazwa grupy

**WAŻNE:** „Bez grupy” zarezerwowane dla produktów nieprzypisanych do grupy – dane w tym wierszu nie mogą być edytowane!

### Towary

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
33	TOWARY		Nazwa	Cena	Grupa	Kod kres.	Stan mag.	Zmiana stanu	Opak.	Stawka
34	1	False	Masło	0	2	1	0	0	0	1
35	2	False	Wino	0	1	2	0	0	0	0
36	3	False	Mleko	0	2	3	0	0	1	2
37	4	False	Chleb	0	0	4	0	0	0	1
38	5	False		0	0	5	0	0	0	0
39	6	False		0	0	6	0	0	0	0
40	7	False		0	0	7	0	0	0	0
41	8	False		0	0	8	0	0	0	0
42	9	False		0	0	9	0	0	0	0
43	10	False		0	0	10	0	0	0	0

Obraz 23 - Arkusz pliku CSV, sekcja „Towary”

#### KOLUMNY:

**A** - numer porządkowy towaru;

**B** - nie dotyczy: należy pozostawić „False” we wszystkich tworzonych wierszach;

**C** - nazwa towaru, do 40 znaków;

**D** - cena towaru, wartość wprowadzana w groszach;

przykłady: **50** = 0,50 zł; **500** = 5,00 zł; **5000** = 50,00 zł; **50000** = 500,00 zł;

**E** - numer grupy przypisanej do towaru;

**0** = Bez grupy; **1 - 20** = numery utworzonych grup;

**F** - kod kreskowy: jeżeli kody kreskowe nie będą wykorzystywane, należy wprowadzić wartość zgodną z numerem porządkowym w kolumnie A

**G** - stan magazynowy towaru;

**H** - wartość zmiany magazynowej: podczas programowania pozostawić wartość „0”

**I** - numer opakowania zwrotnego przypisanego do towaru;

**0** = Bez opakowania; **1 - 100** = numery utworzonych opakowań;

**J** - numer stawki podatku VAT przypisanej do towaru;

**0** = PTU A; **1** = PTU B; **2** = PTU C; **3** = PTU D; **4** = PTU E; **5** = PTU F; **6** = PTU G.

### Opakowania zwrotne

	A	B	C	D
100035	OPAKOWANIA	Cena	Nazwa	
100036	0	0	Bez opakowania	
100037	1	50	Butelka	
100038	2	40	Reklamówka	
100039	3	0		
100040	4	0		
100041	5	0		
100042	6	0		

Obraz 24 - Arkusz pliku CSV, sekcja „Opakowania zwrotne”

#### KOLUMNY:

**A** - numer porządkowy opakowania zwrotnego;

**WAŻNE:** opakowanie nr 0 jest zarezerwowane dla produktów bez opakowania zwrotnego  
– dane w tym wierszu nie mogą być edytowane!

**B** - cena jednostkowa opakowania, wartość wprowadzana w groszach;

przykłady: **22** = 0,22 zł; **220** = 2,22 zł; **2200** = 22,00 zł; **22200** = 222,00 zł;

**C** - nazwa opakowania zwrotnego

**WAŻNE:** „Bez opakowania” zarezerwowane dla produktów bez opakowania zwrotnego  
– dane w tym wierszu nie mogą być edytowane!