



EtDruk

Mobilny system wydruku
etykiet cenowych przy półce
sklepowej

Instrukcja użytkownika

Wersja programu 3.72

Rzeszów 31.03.2021

Spis treści

Spis treści posiada aktywne łącza, co pozwala klikać w poszczególne pozycje podczas przeglądania w postaci elektronicznej.

I.	Informacje ogólne o programie EtDruk.....	6
1.	Podstawowe funkcje	6
a)	Sprawdzanie towarów	6
b)	Wydruk etykiet na półki	7
c)	Nowa, różnicowa transmisja danych.....	7
d)	Wykonywanie dokumentów	8
e)	Kontrola zgodności dostaw	8
f)	Edycja istniejących dokumentów	9
g)	Bezprzewodowy czytnik do komputera	10
2.	Obsługiwane kolektory danych	10
3.	Obsługiwane programy magazynowe	11
II.	Menu główne programu.....	12
1.	Sprawdzanie towarów	12
2.	Nowy dokument.....	12
2.1.	Inwentaryzacja	12
2.2.	Dokument PZ.....	14
2.3.	Własny dok.	15
2.4.	Kontynuacja dok.....	16
3.	Edycja dok.....	16
4.	Kontrola EDI.....	17
4.1.	Nowy PZ z EDI.....	17
4.2.	Podgląd EDI.....	18
4.3.	Rozbieżności	18
4.3.1.	Różnice	18
4.3.2.	Braki.....	18
4.3.3.	Nowe poz.....	18
4.3.4.	Zgodne	18
4.3.5.	Utw.plik rozbież.....	19
4.4.	Kontynuacja dok.....	19
4.5.	Usuń wybrany dok.....	19
5.	Statystyka	19
6.	Komunikacja	20

7.	Narzędzia	21
7.1.	Czytnik BT,USB.....	21
7.2.	Drukarka mobilna	22
7.2.1.	Połącz.....	22
7.2.2.	Rozłącz	22
7.2.3.	Łącznik BT-COM.....	22
7.2.4.	Ustawienia	22
7.2.4.1.	Etykiety testowe	22
7.2.4.2.	Wydruk konfig.	22
7.2.4.3.	Test głowicy	22
7.2.4.4.	Nasycenie druku	22
7.2.4.5.	Rodzaj papieru.....	23
7.2.4.6.	Wysuw papieru/Margines górny (w zależności o drukarki)	23
7.2.4.7.	Pozycja odryw.....	23
7.2.4.8.	Prędkość wydruku	23
7.3.	Treść etykiety	23
7.3.1.	Czcionka nazwy.....	23
7.3.2.	Zawijanie wiersza	24
7.3.3.	Cena w kodzie.....	24
7.3.4.	Kod krótki	24
7.3.5.	Data wydruku	24
7.3.6.	Grosze.....	24
7.3.6.1.	Po kropce.....	24
7.3.6.2.	Indeks górny	24
7.3.7.	Jednostka.....	24
7.3.8.	Stawka VAT.....	24
7.4.	Wybór etykiety	24
7.4.1.	klawisz F1.....	25
7.4.1.1.	Wbudowana	25
7.4.1.2.	Własna	25
7.4.1.3.	Dynamiczna	25
7.4.1.4.	Do pliku.....	25
7.4.1.5.	Brak wydruku.....	25
7.4.2.	klawisz F2.....	26
7.4.3.	klawisz F3.....	26
7.4.4.	klawisz F4.....	26

7.4.5.	automatyczna	26
7.4.6.	komputera	26
7.5.	Kolektor	26
7.5.1.	Dźwięk BEEP	26
7.5.1.1.	Głośność	26
7.5.1.1.1.	Cicho	26
7.5.1.1.2.	Średnio.....	26
7.5.1.1.3.	Głośno.....	26
7.5.1.2.	Ton klawiszy.....	26
7.5.1.2.1.	Wyłączony	26
7.5.1.2.2.	Ton 1.....	26
7.5.1.2.3.	Ton 2.....	26
7.5.1.2.4.	Ton 3.....	26
7.5.1.2.5.	Ton 4.....	27
7.5.1.2.6.	Ton 5.....	27
7.5.1.3.	Dźwięk odczytu.....	27
7.5.1.3.1.	Niski	27
7.5.1.3.2.	Średni.....	27
7.5.1.3.3.	Wysoki	27
7.5.1.3.4.	B.wysoki.....	27
7.5.1.3.5.	Podwójny.....	27
7.5.1.4.	Dźwięk błędu	27
7.5.1.4.1.	B.Niski	27
7.5.1.4.2.	Niski	27
7.5.1.4.3.	+Podwójny.....	27
7.5.1.4.4.	Średni.....	27
7.5.1.4.5.	+Podwójny.....	27
7.5.1.4.6.	Ding-Dong.....	27
7.5.2.	Scroll nazwy	28
7.5.2.1.	Czas przed.....	28
7.5.2.2.	Prędkość	28
7.5.2.3.	Czas po.....	28
7.5.3.	Gdy inna cena	28
7.5.3.1.	Nie rób nic	28
7.5.3.2.	Powiadom.....	28
7.5.3.3.	Wydrukuj.....	28

7.5.3.4.	Połącz i drukuj	28
7.5.4.	Szukaj kodów kr.....	28
7.5.5.	Gdy przelicznik 1.....	29
7.5.6.	Zmiana hasła.....	29
7.5.7.	Informacje	29
7.5.7.1.	Baza danych.....	29
7.5.7.2.	Pamięć	29
7.5.7.3.	SN i data.....	29
7.5.7.4.	Wersja programu.....	29
7.5.7.5.	Wersja systemu	29
7.6.	Program mag.	29
7.6.1.	(uniwersalny).....	29
7.6.2.	Comarch Optima	29
7.6.3.	ElektroMi	29
7.6.4.	Forcom.....	29
7.6.5.	KC-Firma	29
7.6.6.	PC-Market.....	29
7.6.7.	Procomp	29
7.6.8.	Inny	29

I. Informacje ogólne o programie EtDruk

Program **EtDruk** powstał z myślą o rozwiązaniu wielu problemów występujących w placówkach handlowych związanych z dostawami towarów i utrzymaniem zgodności cen na półkach sklepowych. Program działa na poręcznych przenośnych mikrokomputerach, tzw. kolektorach danych wyposażonych w wyświetlacz, wbudowany czytnik kodów kreskowych oraz wygodną klawiaturę. Kluczową funkcją programu jest wydruk etykiet cenowych na półki na przenośnych drukarkach, dzięki zastosowaniu bezprzewodowej transmisji danych Bluetooth. Program jest nieustannie rozwijany, a jego wersję można sprawdzić w menu Narzędzia [7.5.7.4.](#)



Rysunek 1

1. Podstawowe funkcje

a) Sprawdzanie towarów

Funkcja pozwala wyświetlać informacje o towarach w postaci kartoteki towaru.

Wyszukiwanie i przeglądanie towaru może odbywać się na trzy sposoby:

- przez odczyt kodu kreskowego przy użyciu wbudowanego czytnika
- przez wprowadzenie kodu na klawiaturze kolektora
- przez przewijanie kartotek przy użyciu strzałek ◀ i ▶

Kartoteka towaru składa się z dwóch ekranów:

- podstawowego (*Rysunek 2*)
- dodatkowego (*Rysunek 3*)

EAN: 5900749023160	
Nazwa: BAKALLAND MIESZANKA KEKSOWA 90G	
Cena det.: 1.29	Cena zak.: 1.81
Stan mag.: 2.000	Kod: 22096
VAT: 8%	JM: SZT

Rysunek 2

Przełączanie pomiędzy nimi odbywa się przy użyciu strzałek ▼ i ▲. Dzięki czytelnemu mieszaniu informacji na powyższych ekranach, znajdują się tu następujące informacje:

- kod kreskowy EAN
- kod krótki
- nazwa
- cena detaliczna
- cena zakupu
- przelicznik (pojemność/gramatura)
- cena jednostkowa (cena za pełną jednostkę normatywną)
- stan magazynu
- stawka VAT
- jednostka miary
- jednostka przeliczeniowa (normatywna)
- producent
- data ostatniej dostawy (PZ) lub data ostatniej modyfikacji
- Powyższe informacje uzależnione są od możliwości i dostępności tych informacji w programie magazynowym sklepu.

EAN: 5900749023160	
Producent: BAKALLAND	
Data ostatniej zmiany/PZ: 14.03.2021	
Cena jedn.: 14.33	Przelicznik: 0.090
Jednostka 2: kg	

Rysunek 3

b) Wydruk etykiet na półki

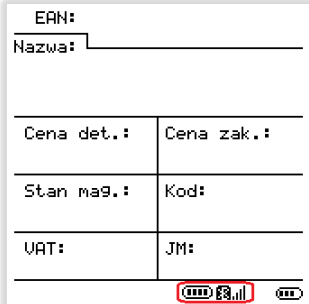
Jest to najważniejsza funkcja programu. Do tej pory aktualizacja cenówek w sklepie przebiegała w kilku etapach. Zakładając, że placówka posiada już kolektor danych, to pracownik sklepu skanował wszystkie towary na danym regale tworząc tymczasowy dokument i dodawał do niego wszystkie towary z nieaktualną ceną. Następnie udawał się na zaplecze, gdzie przy komputerze odczytywał tymczasowy dokument i na jego podstawie drukował nowe cenówki, przerywając przy tym pracę operatora system magazynowego. Większość firm stosuje już do tego drukarki etykiet, ale zdarza się jeszcze metoda wycinania etykiet cenowych drukowanych na zwykłych kartkach A4, gdzie jak wiadomo jest to ogromne marnowanie czasu pracownika. Następnie pracownik wracał do regału i ponownie szukał, które to były towary ze zmienioną ceną porównując etykiety na półkach z gęszczem wydrukowanych przed chwilą etykiet. Jest to kolejne marnowanie czasu pracownika.

W przypadku programu EtDruk wymiana etykiety cenowej jest banalnie prosta, bowiem wystarczy odczytać kod kreskowy towaru lub etykiety i wcisnąć na klawiaturze kolektora klawisz F1. W ciągu niecałej sekundy etykieta jest gotowa do oderwania. Wydruk etykiet na przenośnej drukarce jest bardzo szybki i wygodny. Rolka z etykietami jest perforowana, czyli bardzo łatwo się odrywa, pomimo wyższej gramatury papieru niż zwykły papier A4. Etykiety mają znormalizowane wymiary, czyli ich wysokość wynosi 38 mm, zgodnie z typowymi listwami sklepowymi. Dzięki zastosowaniu grubszego papieru wygodnie się je zakłada do takiej listwy.

Funkcja wydruku etykiety działa w każdym momencie, w którym na wyświetlaczu jest wyświetlana informacja o towarze. Czyli zarówno przy sprawdzaniu towarów jak i tworzeniu nowych dokumentów, a także podczas kontroli dostaw EDI oraz edycji zapisanych dokumentów.

EtDruk posiada pewną unikatową funkcję do automatycznego rozpoznawania nieaktualnej cenówki przez zastosowanie „ceny w kodzie”. Wystarczy odczytywać kolejno cenówki na regale i w momencie odczytu etykiety cenowej z nieaktualną ceną, system automatycznie wydrukuje nową, powiadamiając o tym sygnałem dźwiękowym. Aktualizacja etykiet na półkach przy tym rozwiązaniu zajmuje niewiele czasu pracownika i jest przy tym bezbłędna.

Połączenie z drukarką jest sygnalizowane w dolnej części ekranu, pokazując jednocześnie poziom naładowania akumulatora drukarki (*Rysunek 4*). W przypadku braku wydruku etykiet przez 10 minut program rozłącza połączenie Bluetooth w celu oszczędzania akumulatorów w kolektorze i drukarce. Czas nawiązywania połączenia bezprzewodowego po takiej przerwie w drukowaniu wynosi około 6 sekund. Czas każdego kolejnego wydruku poniżej sekundy.



EAN:	
Nazwa:	
Cena det.:	Cena zak.:
Stan mag.:	Kod:
VAT:	JM:

Rysunek 4

c) Nowa, różnicowa transmisja danych

Kolektory CipherLAB ze starszym oprogramowaniem cierpiały na problemy z komunikacją szczególnie na nowszych systemach Windows. Dlatego specjalnie dla potrzeb programu EtDruk został stworzony nowy protokół komunikacyjny, który pozwala między innymi na: różnicową transmisję danych, odczyt dokumentów i aktualizację towarów pod jedną pozycją w menu, możliwość zdalnego wydruku etykiet na drukarce bezprzewodowej. Najważniejszą funkcją jest jednak różnicowa transmisja danych, która pozwala aktualizować tylko te towary, które uległy zmianie, bez konieczności wysyłania wszystkich towarów za każdym razem. Dzięki temu transmisje są krótkie, nawet przy dużej bazie towarowej.

d) Wykonywanie dokumentów

Drugą kluczową funkcją programu EtDruk jest możliwość tworzenia dokumentów, które potem są przesyłane do komputera w postaci plików i ostatecznie trafiają wprost do dokumentu w programie magazynowym. Wstępnie został wprowadzony podział na następujące rodzaje dokumentów:

- Inwentaryzacja – dokument z podaniem nazwy regału lub innego miejsca, którego dotyczy
- Dokument PZ – przyjęcie dostawy z możliwością podania numeru dokumentu i dostawcy
- Własny dokument – dokument z podaniem jego nazwy do późniejszego wykorzystania w dowolnym miejscu programu magazynowego.

Podczas wprowadzania nazwy dostawcy program automatycznie przełącza działanie klawiatury w tryb alfanumeryczny, co jest widoczne w dolnym lewym rogu ekranu (Rysunek 5). Litera „A” oznacza wielkie litery, zaś „a” oznacza małe litery. Brak znaku oznacza pracę w trybie numerycznym. Przełączanie trybu można wykonać naciskając niebieski klawisz na klawiaturze kolektora (Rysunek 7).



Rysunek 5



Rysunek 6



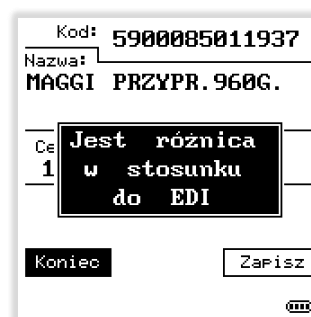
Rysunek 7

Nie ma limitu ilości dokumentów w pamięci kolektora. Ograniczeniem może być tylko ilość dostępnej pamięci, co w praktyce się nie zdarza. Jeżeli z jakiegokolwiek powodu trzeba przerwać tworzenie dokumentu, to zawsze można do niego wrócić i kontynuować pracę. Po zeskanowaniu kodu kreskowego lub wprowadzeniu go na klawiaturze urządzenia, wyświetli się informacja o tym towarze pobrana z jego kartoteki wraz z miejscem na wpisanie ilości sztuk na dany dokument (Rysunek 6). Jeżeli okaże się, że jest to nowość i nie ma go jeszcze w systemie, to pojawi się stosowny komunikat. Nie przeszkadza to w kontynuowaniu wprowadzania ilości na dokument.

e) Kontrola zgodności dostaw

Funkcja kontroli dostaw polega na załadowaniu do kolektora dokumentów elektronicznych EDI i wprowadzania dostaw w oparciu o taki dokument. Dzięki temu program poinformuje nas w trakcie wprowadzania ilości o ewentualnej niezgodności z dokumentem źródłowym EDI (Rysunek 8).

Korzystając z opcji przeglądania dokumentu EDI w kolektorze możemy drukować cenówki dla poszczególne towarów wciskając klawisz F1.

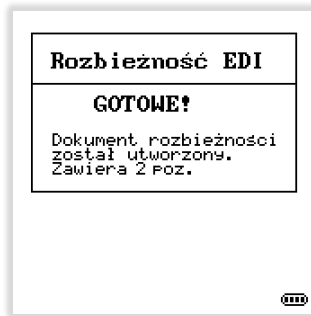


Rysunek 8

Po zakończeniu dostawy możemy podglądać rozbieżności z podziałem na:

- Różnice (Rysunek 11)
- Braki
- Nowe pozycje

a także wygenerować dokument rozbieżności, który potem trafia do programu magazynowego. (Rysunek 9 i 10)



Rysunek 11

f) Edycja istniejących dokumentów

Wszystkie dokumenty utworzone w kolektorze można przeglądać i modyfikować (Rysunek 12). Funkcja ta może być zabezpieczona hasłem, aby niekażdy pracownik mógł dokonywać edycji (Rysunek 13). Przeglądając pozycje poszczególnych dokumentów możemy drukować etykiety cenowe wciskając klawisz F1 (Rysunek 14).

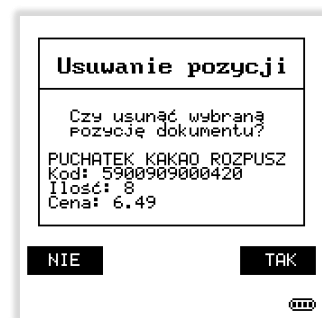
Rysunek 12



Rysunek 14

Poruszanie się po dokumentach i ich pozycjach wykonujemy przy użyciu strzałek oraz klawiszy ENTER i ESC. Aby dokonać modyfikacji ilości na danej pozycji dokumentu, wciskamy klawisz ENTER. Edycja jest identyczna jak podczas tworzenia dokumentu (Rysunek 5).

Jeżeli chcemy usunąć całkowicie pozycję z dokumentu wciskamy klawisz Del/BkSp (Rysunek 15).



g) Bezprzewodowy czytnik do komputera

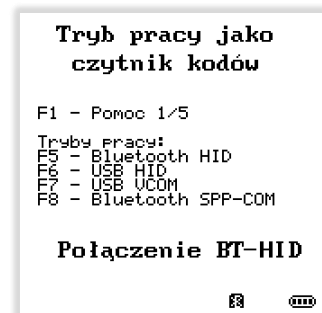
Jest to dodatkowa funkcja niezależna od bazy towarowej oraz od programu magazynowego. Pozwala ona zrobić z kolektora danych normalny czytnik do komputera. Może on pracować zarówno jako czytnik bezprzewodowy przez Bluetooth, ale także jako zwykły czytnik przewodowy na USB (*Rysunek 16*). Dostępne są cztery tryby pracy:

- Bluetooth HID (domyślnie) – *zwykłe urządzenie typu czytnik/klawiatura (bezprzewodowo)*
- USB HID – *zwykłe urządzenie typu czytnik/klawiatura (przewodowo)*
- USB VCOM – *wirtualny port COM przez USB*
- Bluetooth SPP-COM – *wirtualny port COM przez Bluetooth (uzależnione od możliwości systemu operacyjnego)*

Opcja czytnika to nie tylko odczyt kodów kreskowych. Działa także klawiatura urządzenia, co pozwala wygonie uzupełnić dane w dowolnym programie na komputerze, bez podchodzenia do klawiatury, w celu wpisania np. ilości lub zatwierdzenia okna.

Klawiatura działa domyślnie w trybie numerycznym, ale można także przełączyć ją w tryb alfanumeryczny (*Rysunek 7*). Poza podstawowymi klawiszami, działają także: strzałki, Enter, F2, F3, Sp (spacja), BkSp (BackSpace), Tab, Del oraz F4 jako Insert.

Istnieje możliwość zmiany domyślnego suffiksu (znaku zatwierdzającego odczytany kod) z ENTER-a na dowolny wprowadzony znak. Wystarczy wpisać ten znak na klawiaturze kolektora, a następnie wcisnąć Fn+ESC.



Rysunek 16

2. Obsługiwane kolektory danych

Program EtDruk jest przygotowany do współpracy z batchowymi kolektorami danych firmy CipherLAB. Niniejsza instrukcja odnosi się do urządzenia CPT-8400 (*Rysunek 17*). Nie ma znaczenia, z jakim czytnikiem oraz z jaką pamięcią jest urządzenie, ale proponowaną przez nas wersją jest urządzenie z czytnikiem laserowym, Bluetooth oraz pamięcią 16 MB RAM + 4 MB Flash. Program jest także kompatybilny z urządzeniami CPT-8200 i istnieje okrojona wersja programu na urządzenia CPT-8300. Ten ostatni nie posiada komunikacji bezprzewodowej Bluetooth, więc wydruk na drukarce przenośnej jest znacznie utrudniony, gdyż korzystanie z przenośnych urządzeń połączonych przewodem jest niewygodne i naraża urządzenia na uszkodzenie złącza. Jeżeli sklep posiada takie urządzenie, to z reguły jest ono używane jako uzupełniające i wykorzystuje inne atuty oprogramowania EtDruk.



Rysunek 17

3. Obsługiwane programy magazynowe

Program EtDruk w kolektorze danych jest zawsze ten sam niezależnie od programu magazynowego. Różne są tylko programy komunikacyjne instalowane na komputerze. Każdy program magazynowy ma swoją specyfikę pracy oraz nomenklaturę, więc informacja o programie magazynowym, z jakim urządzenie będzie pracować, trafia automatycznie do kolektora w celu zgodnego wyświetlania informacji w kartotece. Dla przykładu w programie KC-Firma kod krótki nazywa się „Kod”, a kod kreskowy nazywa się „EAN” (*Rysunek 18*), a w programie PC-Market występuje tylko jeden kod niezależnie, czy jest to kod kreskowy, własny, ważony, czy kod krótki i nazywa się „Kod”. Istnieje jeszcze kod centralny w przypadku pracy w sieci sklepów i nazywa się „CKU” (*Rysunek 19*). W przypadku, kiedy program pracuje indywidualnie bez sieci sklepów, to w polu tym znajduje się identyfikator towaru w bazie danych (*TowId*).

Rysunek 18

Rysunek 19

Oto lista aktualnie obsługiwanych programów:

- ERP Comarch Optima
- ElektroMi
- Forcom Market
- KC-Firma
- PC-Market
- Procomp Sklep

Poza listą wymienionych programów jest możliwość połączenia kolektora z oprogramowaniem EtDruk z dowolnym systemem magazynowym posiadającym znormalizowane źródło danych ODBC, dzięki stworzeniu otwartego programu komunikacyjnego EtDruk Open. Konfiguracja takiego połączenia polega na wskazaniu źródła danych oraz wprowadzeniu zapytania SQL zwracającego stosowny zestaw danych (*Rysunek 20*).

Kolektor może przyjąć następujące informacje:

- kod kreskowy EAN
- kod krótki
- nazwa
- cena detaliczna
- cena zakupu
- przelicznik
(pojemność/gramatura)
- stan magazynu
- stawka VAT
- jednostka miary
- jednostka przeliczeniowa
(normatywna)
- producent
- data ostatniej dostawy (PZ)
lub data ostatniej modyfikacji

Rysunek 20

II. Menu główne programu

Poniżej przedstawione jest kompletna struktura menu programu EtDruk z odpowiadającymi im numerami pozycji w danym podmenu. Numery te dopowiadają jednocześnie skrótom klawiaturowym, co pozwala bardzo szybko poruszać się po strukturze tego menu. Zamiast przechodzić strzałkami i zatwierdzać ENTER-em, wystarczy wcisnąć odpowiednią cyfrę.

1. Sprawdzanie towarów

Funkcja pozwala wyświetlać informacje o towarach w postaci kartoteki towaru. Wyszukiwanie i przeglądanie towaru może odbywać się na trzy sposoby:

- przez odczyt kodu kreskowego przy użyciu wbudowanego czytnika
- przez wprowadzenie kodu na klawiaturze kolektora
- przez przewijanie kartotek przy użyciu strzałek ◀ i ▶

Kartoteka towaru składa się z dwóch ekranów:

- podstawowego (Rysunek 21)
- dodatkowego (Rysunek 22)

Przełączanie pomiędzy nimi odbywa się przy użyciu strzałek ▼ i ▲. Dzięki czytelnemu umieszczeniu informacji na powyższych ekranach, znajdują się tu następujące informacje: kod kreskowy EAN, kod krótki, nazwa towaru, cena detaliczna, cena zakupu, przelicznik (*pojemność/gramatura*), cena jednostkowa (*cena za pełną jednostkę normatywną*), stan magazynu, stawka VAT, jednostka miary, jednostka przeliczeniowa (*normatywna*), producent, data ostatniej dostawy (PZ) lub data ostatniej modyfikacji kartoteki towaru w systemie magazynowym.

W trakcie przeglądania kartoteki towaru można używać skrótów klawiaturowych do wydruku etykiet zgodnie z ustawieniami w menu 7.4. Domyślnym skrótem jest klawisz F1.

2. Nowy dokument

Oprogramowanie EtDruk pozwala tworzyć dowolną liczbę dokumentów. Dla ułatwienia zostały one podzielone na trzy kategorie: Inwentaryzacja, Dokument PZ (Przyjęcie Zewnętrzne czyli rejestracja dostaw) oraz własny dokument, gdzie podajemy jego nazwę.

2.1. Inwentaryzacja

Po wybraniu tej opcji, program prosi o podanie nazwy dla nowego pliku inwentaryzacji. Typowo podaje się nazwę regału lub stoiska, którego będzie dotyczyć inwentaryzacja (Rysunek 23).

Program automatycznie przełącza działanie klawiatury w tryb alfanumeryczny, co jest sygnalizowane wielką literą „A” w dolnym prawym rogu. Aby przełączyć tryb klawiatury, należy nacisnąć niebieski klawisz (Rysunek 7).

EAN: 5900749023160	
Nazwa: BAKALLAND MIESZANKA KEKSOWA 90G	
Cena det.: 1.29	Cena zak.: 1.81
Stan mag.: 2.000	Kod: 22096
VAT: 8%	JM: SZT

Rysunek 21

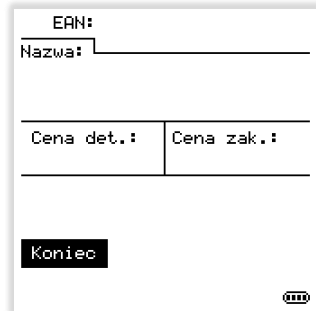
EAN: 5900749023160	
Producent: BAKALLAND	
Data ostatniej zmiany/PZ: 14.03.2021	
Cena Jedn.: 14.33	Przelicznik: 0.090
Jednostka 2: kg	

Rysunek 22

Inwentaryzacja	
Podaj nazwę pliku:	
NF.: REGAL 1	
KAWY	
Powrot.	Dalej
A	

Rysunek 23

Po podaniu nazwy zatwierdzamy klawiszem ENTER. Aby zrezygnować wciskamy klawisz ESC. Po zatwierdzeniu nazwy program jest gotowy do skanowania towaru lub wprowadzenia jego kodu na klawiaturze urządzenia. Klawiatura automatycznie przełącza się w tryb numeryczny (Rysunek 24). Skanowanie odbywa się w momencie wciśnięcia i przytrzymania żółtego przycisku. Czytnik kodów jest aktywny tylko w momencie oczekiwania na towar. W innych miejscach programu jak na przykład menu lub wprowadzanie ilości, czytnik jest zablokowany.

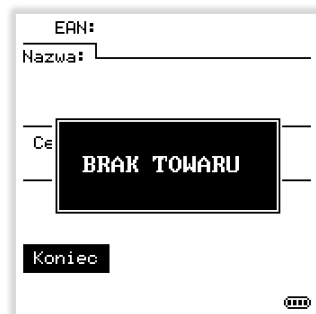


Rysunek 24

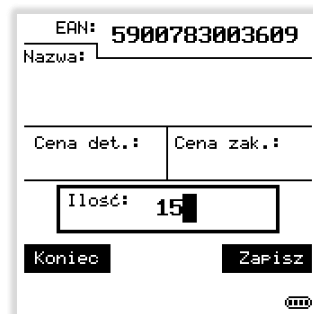


Rysunek 25

Skanowanie towaru i wyszukanie go w bazie danych zakończone sukcesem, sygnalizowane jest mignięciem zielonej diody LED umieszczonej nad wyświetlaczem oraz dźwiękiem ustawionym w konfiguracji kolektora – menu 7.5.1.3. Na wyświetlaczu pojawia się nazwa towaru, jego ceny oraz miejsce na wprowadzenie ilości (Rysunek 25). Po podaniu ilości zatwierdzamy pozycję dokumentu klawiszem ENTER. Na tym etapie możemy wydrukować etykietę cenową korzystając z klawisza skrótu F1 lub innego zdefiniowanego w konfiguracji programu menu 7.4.



Rysunek 26



Rysunek 27

W przypadku, gdy towar nie istnieje w bazie danych, użytkownik zostanie powiadomiony czerwoną diodą LED, wibracją oraz dźwiękiem ustawionym w konfiguracji kolektora – menu 7.5.1.4. Na wyświetlaczu pojawi się migający komunikat informujący o braku towaru w bazie danych (Rysunek 26). Mimo zaistniałej sytuacji możemy umieścić towar o tym kodzie w tworzonym dokumencie i będzie on w konsekwencji przesłany do programu magazynowego tak, jak pozostałe pozycje tego dokumentu. Wystarczy tylko zatwierdzić komunikat dowolnym klawiszem. Pojawi się wtedy okno wprowadzania ilości, ale pozbawione nazwy i cen (Rysunek 27). Po podaniu ilości zatwierdzamy pozycję dokumentu klawiszem ENTER i program przechodzi do gotowości skanowania kolejnego produktu. Zakończenie dokumentu odbywa się przez wciśnięcie klawisza ESC i zatwierdzenie komunikatu (Rysunek 28).

Jeżeli odczytany został inny towar niż powinien i nie chcemy go umieszczać w dokumencie, wystarczy zamiast podawania ilości dwukrotnie wcisnąć klawisz ESC.



Rysunek 28

2.2. Dokument PZ

Dokument PZ, czyli „Przyjęcie Zewnętrzne” służy do przyjmowania dostaw towarów. Po wybraniu tej opcji, program prosi o podanie numeru dokumentu lub/i nazwy dostawcy (*Rysunek 29*). Można podać obydwie informacje lub tylko jedną z nich.

Program automatycznie przełącza działanie klawiatury w tryb alfanumeryczny, co jest sygnalizowane literą w dolnym prawym rogu. Aby przełączyć tryb klawiatury, należy nacisnąć niebieski klawisz (*Rysunek 7*).

Klawisz ENTER zatwierdza każde z wspomnianych pól oraz przechodzi do uzupełniania towarów w dokumencie. Aby zrezygnować z tworzenia dokumentu wciskamy klawisz ESC.

Po zatwierdzeniu nagłówka dokumentu, program jest gotowy do skanowania towaru lub wprowadzenia jego kodu na klawiaturze urządzenia. Klawiatura automatycznie przełącza się w tryb numeryczny (*Rysunek 30*). Skanowanie odbywa się w momencie wciśnięcia i przytrzymania żółtego przycisku. Czytnik kodów jest aktywny tylko w momencie oczekiwania na towar. W innych miejscach programu jak na przykład menu lub wprowadzanie ilości, czytnik jest zablokowany.

Dokument PZ	
Podaj numer dokumentu:	74/03/2021
Podaj nazwę dostawcy:	ABC Hurt
Powrot	Dalej

Rysunek 29

EAN:	
Nazwa:	
Cena det.:	Cena zak.:
Koniec	

Rysunek 30

EAN: 5900862510684	
Nazwa: NESCAFE CLASSIC 75G	
Cena det.:	Cena zak.:
8.99	5.49
Ilość:	15
Koniec	Zapisz

Rysunek 31

Skanowanie towaru i wyszukanie go w bazie danych zakończone sukcesem, sygnalizowane jest mignięciem zielonej diody LED umieszczonej nad wyświetlaczem oraz dźwiękiem ustawionym w konfiguracji kolektora – menu 7.5.1.3. Na wyświetlaczu pojawia się nazwa towaru, jego ceny oraz miejsce na wprowadzenie ilości (*Rysunek 31*). Po podaniu ilości zatwierdzamy pozycję dokumentu klawiszem ENTER.

Jeżeli na tym etapie potrzebujemy wejść do pełnych informacji o kartotece, korzystamy z klawiszy strzałek ▲ i ▼. Ekran kartoteki jest identyczny jak przy sprawdzaniu towarów (*Rysunek 32 i 33*).

EAN: 5900862510684	
Nazwa: NESCAFE CLASSIC 75G	
Cena det.:	Cena zak.:
8.99	5.49
Stan magaz.:	Kod:
1.000	12380
VAT: 23%	JM: SZT

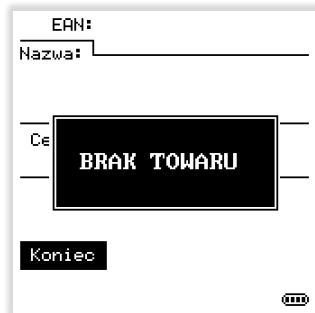
Rysunek 32

EAN: 5900862510684	
Nazwa: NESCAFE CLASSIC 75G	
Producent: NESTLE POLSKA S.A.	
Data ostatniej zmiany/PZ: 02.03.2021	
Cena jedn.:	Przelicznik:
119.87	0.075
Jednostka 2: kg	

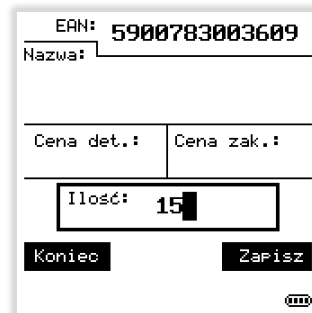
Rysunek 33

Aby powrócić do uzupełniania ilości towaru w dokumencie wciskamy klawisz ESC.

W przypadku, gdy towar nie istnieje w bazie danych, użytkownik zostanie powiadomiony czerwoną diodą LED, wibracją oraz dźwiękiem ustawionym w konfiguracji kolektora – menu [7.5.1.4](#). Na wyświetlaczu pojawi się migający komunikat informujący o braku towaru w bazie danych (*Rysunek 34*).



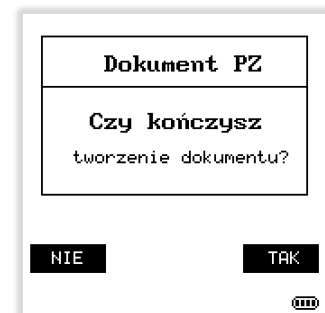
Rysunek 34



Rysunek 35

Mimo zaistniałej sytuacji możemy umieścić towar o tym kodzie w tworzonym dokumencie i będzie on w konsekwencji przesłany do programu magazynowego tak jak pozostałe pozycje tego dokumentu. Wystarczy tylko zatwierdzić komunikat dowolnym klawiszem. Pojawi się wtedy okno wprowadzania ilości, ale pozbawione nazwy i cen (*Rysunek 35*). Po podaniu ilości zatwierdzamy pozycję dokumentu klawiszem ENTER i program przechodzi do gotowości skanowania kolejnego produktu. Zakończenie dokumentu odbywa się przez wciśnięcie klawisza ESC i zatwierdzenie komunikatu (*Rysunek 36*).

Jeżeli odczytany został inny towar niż powinien i nie chcemy go umieszczać w dokumencie, wystarczy zamiast podawania ilości dwukrotnie wcisnąć klawisz ESC.



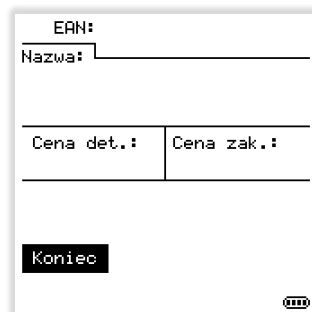
Rysunek 36

2.3. Własny dok.

Dokument własny może być używany do różnych celów, np. do tworzenia przesunięć międzymagazynowych lub międzysklepowych (MM), zwrotów do dostawcy (ZD), rozchodów wewnętrznych (RW), straty towarów (ST), dokumentów wydania (WZ) lub faktur VAT (FV), itp. (*Rysunek 37*). Każdy tworzony dokument zostaje nazwany i w konsekwencji trafia do komputera i może być użyty w dowolnym miejscu programu magazynowego. Aby zrezygnować z tworzenia dokumentu wciskamy klawisz ESC.



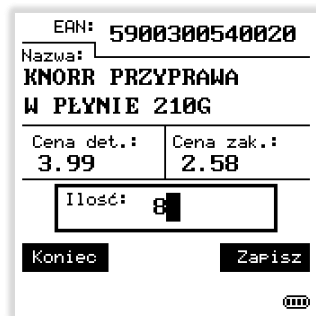
Rysunek 37



Rysunek 38

Po zatwierdzeniu nagłówka dokumentu program jest gotowy do skanowania towaru lub wprowadzenia jego kodu na klawiaturze urządzenia (*Rysunek 38*). Skanowanie odbywa się w momencie wciśnięcia i przytrzymania żółtego przycisku. Czytnik kodów jest aktywny tylko

w momencie oczekiwania na towar. W innych miejscach programu, jak na przykład menu lub wprowadzanie ilości, czytnik jest zablokowany. Po zeskanowaniu towaru i wyszukaniu go w bazie danych na wyświetlaczu pojawia się nazwa towaru, jego ceny oraz miejsce na wprowadzenie ilości (Rysunek 39). Po podaniu ilości zatwierdzamy pozycję dokumentu klawiszem ENTER.



Rysunek 39



Rysunek 40

Jeżeli na tym etapie potrzebujemy wejść do pełnych informacji o kartotece korzystamy z klawiszy strzałek ▲ i ▼. Ekran kartoteki jest identyczny jak przy sprawdzaniu towarów. Aby powrócić do uzupełniania ilości towaru w dokumencie wciskamy klawisz ESC. W każdym momencie, kiedy na wyświetlaczu wyświetlona jest informacja o towarze, możemy wydrukować etykietę cenową korzystając z klawisza skrótu zgodnie z ustawieniami w konfiguracji – menu 7.4 np. F1. Zakończenie dokumentu odbywa się przez wciśnięcie klawisza ESC i zatwierdzenie komunikatu (Rysunek 40). Jeżeli odczytany został inny towar niż powinien i nie chcemy go umieszczać w dokumencie, wystarczy zamiast podawania ilości dwukrotnie wcisnąć klawisz ESC.

2.4. Kontynuacja dok.

Jeżeli z jakiegokolwiek powodu trzeba przerwać tworzenie dokumentu, to zawsze można do niego wrócić i kontynuować pracę korzystając właśnie z tej opcji. Program sprawdzi, czy jest rozpoczęty jakiś dokument i wyświetli informację na jego temat (Rysunek 41):

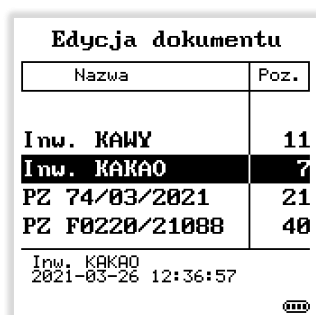
- Rodzaj dokumentu
- Nazwę dokumenty
- Datę i czas jego rozpoczęcia



Rysunek 41

3. Edycja dok.

Wszystkie dokumenty utworzone w kolektorze można przeglądać i modyfikować (Rysunek 42). Funkcja ta może być zabezpieczona hasłem, aby niekażdy pracownik mógł dokonywać edycji (Rysunek 43). Ustawienie i modyfikacja hasła wykonywana jest w menu 7.5.6.



Rysunek 42



Rysunek 43

Poruszanie się po dokumentach i ich pozycjach wykonujemy przy użyciu strzałek ▲ i ▼ oraz klawiszy ENTER i ESC (Rysunek 44). Aby dokonać modyfikacji ilości na danej wciskamy klawisz ENTER. Edycja jest identyczna jak podczas tworzenia dokumentu (Rysunek 45).

Pozycje dokumentu	
Nazwa	Ilość
PUCHATEK KAKA	8
PUCHATEK NAPÓ	17
PUCHATEK KAKA	5
PUCHATEK KAKA	9
DECOMORRENO K	11
PUCHATEK KAKAO GRANULOWAN Kod: 5900909000772 Ilość: 5 Cena: 10.99	

Rysunek 44

EAN: 5900909000772

Nazwa: PUCHATEK KAKAO GRANU
LOWANE 500G

Cena det.: 10.99	Cena zak.: 6.58
------------------	-----------------

Ilość: 6

Anuluj Zapisz

Rysunek 45

Usuwanie pozycji

Czy usunąć wybraną pozycję dokumentu?

PUCHATEK KAKAO GRANULO
Kod: 5900909000772
Ilość: 5
Cena: 10.99

NIE TAK

Rysunek 46

Jeżeli chcemy usunąć całkowicie pozycję z dokumentu, wciskamy klawisz Del/BkSp (Rysunek 46). Przeglądając pozycje poszczególnych dokumentów możemy wydrukować etykietę cenową, korzystając z klawisza skrótu F1 lub innego zdefiniowanego w konfiguracji programu menu 7.4

4. Kontrola EDI

Funkcja ta służy do kontrolowania dostaw w oparciu o dokumenty elektroniczne EDI załadowane do pamięci kolektora. W pamięci urządzenia może znajdować się dowolna liczba dokumentów. Są one wczytywane z poziomu programu komunikacyjnego na komputerze. Można wczytywać wiele dokumentów naraz i jest także możliwość scalenia kilku dokumentów EDI w jeden, co pozwala sprawdzać łączone dostawy od wybranych dostawców. Przeglądanie i wybór dokumentów w kolektorze odbywa się za pomocą strzałek ▲ i ▼ oraz klawiszy ENTER i ESC (Rysunek 47). Po wybraniu dokumentu pojawiają się następujące opcje:

Kontrola EDI	
Nazwa	Poz.
04092/F0121	21
04234/F0121	29
07287/F0121	22
F02210/21088	58
F02210/21089	41
DELKO OTTO SPÓŁKA Z O.O. 07.02.2021 661-21-39-991	

Rysunek 47

4.1. Nowy PZ z EDI

Po wybraniu tej opcji rozpoczyna się tworzenie dokumentu PZ na podstawie wybranego dokumentu elektronicznego EDI. Wprowadzanie danych do dokumentu jest identyczne jak przy tworzeniu zwykłego dokumentu (menu 2.2), z tą tylko różnicą, że nie pojawia się pytanie o numer dokumentu, bo jest on już znany z wybranego dokumentu elektronicznego. Podczas wprowadzania ilości poszczególnych pozycji, mogą pojawić się informacje o ewentualnych rozbieżnościach (Rysunek 48) oraz informacja w przypadku pojawienia się nowej pozycji, która nie występowała w dokumencie elektronicznym EDI (Rysunek 49). Jeżeli jakiś towar występuje w kilku miejscach (np. przy dostawach łączonych), to informacja o rozbieżności w stosunku do EDI będzie się pojawiać do momentu zeskanowania i wprowadzenia wszystkich pozycji z dostawy.

Kod: 5900085011937

Nazwa: MAGGI PRZYPR. 960G.

Ce 1

Jest różnica w stosunku do EDI

Koniec Zapisz

Rysunek 48

Kod: 5900910000143

Nazwa: DECOMORRENO KAKAO 80G

Ce 4

Nowa pozycja będzie dodana do EDI

Koniec Zapisz

Rysunek 49

4.2. Podgląd EDI

Opcja ta pozwala przeglądać wszystkie pozycje występujące w źródłowym dokumencie elektronicznym EDI. Jeżeli wystąpi towar, którego nie ma jeszcze w systemie (nowość), to pojawi się on na liście towarów bez podania jego nazwy, tylko sam kod towaru (*Rysunek 50*). Dla pozostałych towarów na liście widoczny jest fragment nazwy, a w dolnej części ekranu widnieje więcej informacji dotyczących tej pozycji dokumentu elektronicznego. Przeglądając poszczególne pozycje dokumentu, możemy drukować cenówki, korzystając ze skrótu klawiaturowego F1 lub innych ustawionych w konfiguracji programu EtDruk (*menu 7.4*).

Wszystkie pozycje z EDI	
Nazwa	Ilość
5900352013053	18
LOWICZ POWIDL	8
LOWICZ KONFIT	8
KUBUS GO 300M	12
APPETITA PIEP	25

LOWICZ KONFITURA 240G TRU
Kod: 5900397012646
Ilość: 8 Cena: 5.49

Rysunek 50

4.3. Rozbieżności

Jeżeli w trakcie wykonywania dokumentu wystąpiły jakiegokolwiek niezgodności pomiędzy faktycznymi ilościami dostawy a dokumentem elektronicznym, to w tym miejscu możemy sprawdzić jakiego rodzaju były to rozbieżności. Dostępny jest podział na różnice w ilościach, braki towaru oraz nowe pozycje. Można na tym etapie także przejrzeć pozycje zgodne oraz utworzyć dokument rozbieżności, który następnie trafi do komputera.

4.3.1. Różnice

W tym miejscu widoczne się towary, które pojawiły się w dostawie, lecz ich ilość była niezgodna z dokumentem elektronicznym. Szczegóły dotyczące wybranej pozycji są widoczne w dolnej części ekranu (*Rysunek 51*). Po lewej stronie widać ilość występującą w dokumencie elektronicznym EDI, zaś po prawej stronie widnieje faktycznie wprowadzona ilość podczas tworzenia dokumentu kontrolnego. Jeżeli wszystkie wprowadzone pozycje były zgodne, to wybierając tę opcję pojawi się komunikat „Brak pozycji!”.

Różnice w stosunku do EDI	
Nazwa	Ilość
MAGGI PRZYPR.	11
KNORR PRZYPRA	12

KNORR PRZYPRAWA W PLYNIE
Kod: 5900300540020
EDI: 15 Skan: 12

Rysunek 51

4.3.2. Braki

Opcja ta pozwala sprawdzić czy wystąpiły w dokumencie elektronicznym jakieś towary, które nie znalazły się fizycznie w dostawie. Jeżeli nie brakowało żadnego produktu, to pojawi się komunikat „Brak pozycji!”.

4.3.3. Nowe poz.

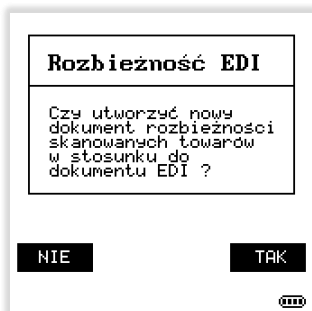
Jeżeli podczas tworzenia kontrolnego dokumentu PZ pojawiły się nowe produkty, które nie występowały w dokumencie EDI (*Rysunek 49*), to ich listę będzie można podejrzeć właśnie w tym miejscu. Jeżeli nie było żadnej nowości, to pojawi się komunikat „Brak pozycji!”.

4.3.4. Zgodne

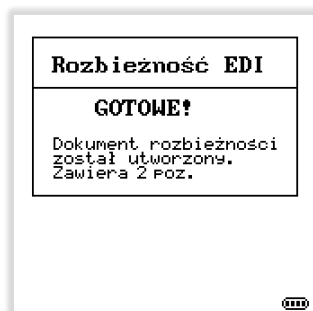
Korzystając z tej opcji można podejrzeć wszystkie pozycje, których ilość wprowadzona podczas tworzenia dostawy kontrolnej była zgodna z dokumentem elektronicznym EDI. Wygląd tego okna jest zbliżony do przeglądania wszystkich pozycji dokumentu EDI.

4.3.5. Utw.plik rozbież.

Funkcja ta pozwala utworzyć plik rozbieżności na podstawie przeprowadzonej kontroli EDI. Po jej wybraniu pojawi się dodatkowe pytanie, czy taki nowy dokument ma powstać w programie EtDruk (Rysunek 52). Czas tworzenia dokumentu jest uzależniony od ilości pozycji w dokumencie, ale trwa średnio około 2 sekund (Rysunek 53).



Rysunek 52



Rysunek 53

Po zatwierdzeniu nowy dokument jest dostępny do przeglądania i edycji w menu edycji dokumentów. Zostanie on także przesłany do komputera przy najbliższej synchronizacji. Jest on typowo wykorzystywany do zarejestrowania powstałych rozbieżności w programie magazynowym. W programie PC-Market, dokument ten nazywa się „Rozbieżności z dostawy” i może posłużyć do wykonania faktury korygującej.

4.4. Kontynuacja dok.

Opcja ta pozwala powrócić do tworzenia dokumentu kontrolnego PZ na podstawie EDI, jeżeli zachodziła potrzeba przerwania tworzenia tego dokumentu. Należy pamiętać, że skorzystać z tej funkcji można wielokrotnie, ale nie w przypadku, kiedy w międzyczasie rozpoczęto tworzenie innego dokumentu.

4.5. Usuń wybrany dok.

Jeżeli wybrany dokument EDI nie jest już potrzebny w kolektorze, to warto go usunąć z pamięci urządzenia, aby nie przeszkadzał podczas wybierania dokumentów na liście. Przed usunięciem dokumentu należy upewnić się, że został wykonany dokument rozbieżności jeżeli takowe wystąpiły. W przypadku usunięcia dokumentu EDI posiadającego rozbieżności z dostawy bez uprzedniego wygenerowania takiego dokumentu, nie będzie możliwe odzyskanie skasowanych danych. Z tego właśnie powodu, program wyświetla dodatkowe zapytanie (Rysunek 54).



Rysunek 54

5. Statystyka

Jest to idealne narzędzie dla kierownika sklepu, pozwalające sprawdzić ile towarów zostało sprawdzonych w danym dniu oraz ile zostało wydrukowanych etykiet (Rysunek 55). Sytuacja, w której liczba wydrukowanych etykiet jest większa od sprawdzonych, jest jak najbardziej możliwa, gdyż wydruk etykiety z poziomu tworzonych dokumentów, edycji istniejących dokumentów oraz kontroli EDI jest zliczany tylko jako wydruk. Zliczanie ilości sprawdzonych towarów realizowane jest tylko w funkcji sprawdzana towarów.

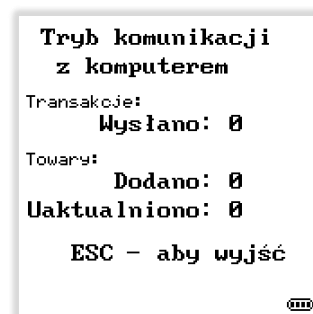
Statystyka		
DATA	SPRAW.	DRUK
2021-03-16	71	22
2021-03-17	21	7
2021-03-18	4	5
2021-03-19	5	0
2021-03-23	0	7

Sprawdzonych towarów: 4
Wydrukowanych etykiet: 5

Rysunek 55

6. Komunikacja

Funkcja komunikacja jest używana do każdej transmisji z komputerem, niezależnie czy jest to przesłanie dokumentów wykonanych w kolektorze do komputera, czy jest to obieranie bazy towarowej z komputera do kolektora, czy też przesyłanie dokumentów elektronicznych EDI do komputera lub synchronizacja różnicowa. Na wyświetlaczu urządzenia widoczna jest na bieżąco aktualizowana liczba dodawanych i aktualizowanych towarów (Rysunek 56).



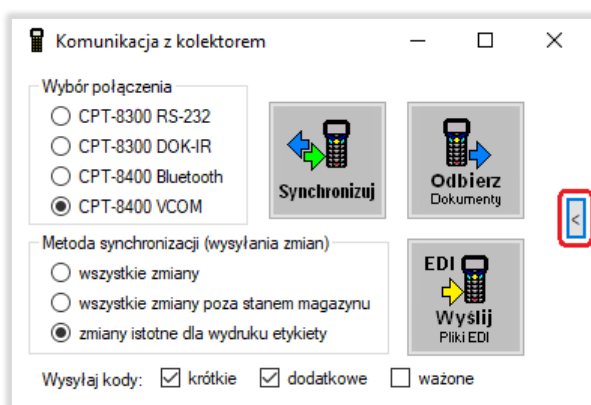
Rysunek 56

Typowo komunikacja odbywa się przez port USB za pomocą stacji dokującej. Przewód USB jest wtedy podłączony do stacji dokującej (tzw.

dok komunikacyjny), ale istnieje także możliwość podłączenia USB bezpośrednio do kolektora. Port USB aktywowany jest dopiero w momencie wybrania opcji komunikacja i skutkuje pojawieniem się portu wirtualnego COM w Menadżerze urządzeń systemu Windows. Konfiguracja programów komunikacyjnych oraz ewentualna instalacja sterowników znajduje się z osobnych instrukcjach do poszczególnych programów magazynowych. Przedstawione poniżej przykłady i zrzuty ekranu bazują na programie komunikacyjnym do systemu PC-Market.

Istotną kwestią w kontekście komunikacji jest fakt posiadania przez program EtDruk różnicowej transmisji danych o towarach. Oznacza to, że przy pierwszej transmisji wysyłana jest pełna baza towarowa, natomiast każda kolejna transmisja towarów do kolektora danych to tylko wysyłanie nowych i zmienionych towarów. Powoduje to znaczne skrócenie czasu transmisji. W zależności od rodzaju oprogramowania magazynowego oraz wersji programu komunikacyjnego może być dostępna opcja wyboru rodzaju synchronizacji (Rysunek 57):

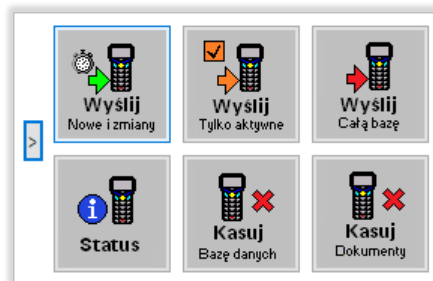
- Wszystkie zmiany – przy tej opcji każda zmiana w kartotece towaru w programie magazynowym będzie skutkowałą jego aktualizacją w kolektorze, oczywiście dotyczy to pól, które są w ogóle wysyłane do kolektora.
- Wszystkie zmiany poza stanem magazynu – przy tej opcji wszystkie zmiany poza stanem magazynu będą aktualizowane w kolektorze. Jest to opcja bardzo przydatna, jeżeli kolektor nie jest używany do tworzenia zamówień i nie jest w danym momencie istotne posiadanie aktualnego stanu towaru w kolektorze.
- Zmiany istotne dla wydruku etykiety – przy tej opcji pomijane są takie informacje jak: stan magazynu, cena zakupu, data ostatniej zmiany / data ostatniego dokumentu dostawy PZ.



Rysunek 57

Wybór dwóch ostatnich opcji również przyspiesza synchronizację danych, gdyż to właśnie stan magazynu jest najczęściej zmieniającą się wartością w kartotekach towarów w programie magazynowych. Przycisk „Odbierz dokumenty” w aplikacji na komputerze powoduje odebranie z kolektora wszystkich dokumentów znajdujących się aktualnie w pamięci urządzenia i zapisanie ich na

dysku w odpowiednim folderze ustawionym w konfiguracji programu, po czym skasowanie ich z kolektora, aby nie zajmowały miejsca. Opcja „**Wyślij pliki EDI**”, jak sama nazwa wskazuje, służy do przesłania jednego pliku lub wielu plików naraz do kolektora. Na tym etapie istnieje też możliwość scalenia kilku plików EDI w jeden. Podczas zaznaczenia więcej niż jednego pliku, program komunikacyjny na komputerze zapyta, czy scalić wybrane pliki w jeden. Korzystamy z tej opcji w przypadku tzw. dostaw łączonych, tzn. kilka plików od jednego dostawcy przyjeżdża do sklepu na paletach z pomieszanym asortymentem, wtedy ta opcja jest bardzo przydatna, szczególnie w kontekście wykrycia ewentualnych rozbieżności. Opcja „**Synchronizuj**” powoduje automatyczne odebranie dokumentów z kolektora, po czym następuje wysłanie zmian i nowych towarów, czyli wyżej omawiana opcje różnicowej transmisji danych. Jeżeli potrzebujemy skorzystać z dodatkowej opcji komunikacyjnej, to wciskamy przycisk oznaczony na czerwono na rysunku 57. Powoduje to otwarcie panelu dodatkowych funkcji komunikacyjnych (*Rysunek 58*), które pozwalają między innymi na:



Rysunek 58

- „**Wyślij Nowe i zmiany**” – *opcja transmisji różnicowej podobna do opcji „Synchronizuj”, tylko bez uprzedniego odczytu dokumentów.*
- „**Wyślij Tylko aktywne**” – *opcja wysłania wszystkich towarów ze znacznikiem wyślij na urządzenia*
- „**Wyślij Całą bazę**” – *opcja wysłania ponownie całej bazy towarowej, program zapyta czy dla przyspieszenia transmisji usunąć istniejącą bazę towarów w kolektorze. Warto to zrobić. Opcja ta wykonywana jest z reguły w dwóch przypadkach: przenoszenie kolektora pomiędzy sklepami oraz chęć wyczyszczenia nieużywanych towarów z pamięci kolektora.*
- „**Status**” – *opcja odczytu stanu kolektora, ilości towarów w pamięci oraz wolnej pamięci, a także sprawdzenia zgodności zegara. Status jest automatycznie wykonywane przy każdej transmisji.*
- „**Kasuj Bazę danych**” – *opcja służy do usunięcia całej bazy towarowej z pamięci kolektora. Używana jest z reguły przed oddaniem urządzenia do innego sklepu.*
- „**Kasuj Dokumenty**” – *Opcja służy do skasowania dokumentów zapisanych w pamięci kolektora, jest ona rzadko stosowana, gdyż domyślnie po każdej operacji odczytu zakończonej sukcesem zbędne dokumenty kasowane są automatycznie. Opcja ta jest używana, jeżeli automatyczne kasowanie dokumentów jest wyłączone w konfiguracji.*

Program komunikacyjny zapewnia też automatyczną synchronizację zegara w kolektorze, co jest istotne m.in. przy zmianie czasu. Zakończenie synchronizacji sygnalizowane jest dźwiękiem na kolektorze oraz stosownym komunikatem na ekranie komputera. Opuszczenie trybu komunikacji wykonywane jest przez naciśnięcie klawisza ESC na klawiaturze kolektora.

7. Narzędzia

W menu narzędzia znajdują się opcje dodatkowe konfiguracyjne oraz informacyjne.

7.1. Czytnik BT,USB

Jest to dodatkowa funkcja niezależna od bazy towarowej oraz od programu magazynowego. Pozwala ona zrobić z kolektora danych normalny czytnik do komputera. Może on pracować zarówno jako czytnik bezprzewodowy przez Bluetooth, ale także jako zwykły czytnik przewodowy na USB (*Rysunek 59*). Dostępne są cztery tryby pracy:

- **Bluetooth HID** (domyślnie) – *zwykłe urządzenie typu czytnik/klawiatura (bezprzewodowo)*
- **USB HID** – *zwykłe urządzenie typu czytnik/klawiatura (przewodowo)*
- **USB VCOM** – *wirtualny port COM przez USB*

- **Bluetooth SPP-COM** – *wirtualny port COM przez Bluetooth (uzależnione od możliwości systemu operacyjnego)*

Opcja czytnika to nie tylko odczyt kodów kreskowych. Działa także klawiatura urządzenia, co pozwala wygodnie uzupełniać dane w dowolnym programie na komputerze, bez podchodzenia do klawiatury, w celu wpisania np. ilości lub zatwierdzenia okna.

Klawiatura działa domyślnie w trybie numerycznym, ale można także przełączyć ją w tryb alfanumeryczny (*Rysunek 7*). Poza podstawowymi klawiszami, działają także: **strzałki**, **Enter**, **F2**, **F3**, **Sp** (*spacja*), **BkSp** (*BackSpace*), **Tab**, **Del** oraz **F4** jako Insert.

Istnieje możliwość zmiany domyślnego suffiksa (*znaku zatwierdzającego odczytany kod*) z ENTER-a na dowolny wprowadzony znak. Wystarczy wpisać ten znak na klawiaturze kolektora, a następnie wcisnąć **Fn+ESC**.



Rysunek 59

7.2. Drukarka mobilna

W tej części menu programu EtDruk występują opcje dotyczące drukarki bezprzewodowej. Aktualnie program EtDruk wspiera drukarki przenośne firmy **Godex** (MX20 i MX30) oraz drukarki firmy **Honeywell** (RP2 i RP4).

7.2.1. Połącz

Sprawdzenie i nawiązanie połączenia z drukarką przenośną przez bezprzewodowe łącze Bluetooth

7.2.2. Rozłącz

Rozłączenie połączenia bezprzewodowego i wyłączenie interfejsu Bluetooth

7.2.3. Łącznik BT-COM

Nawiązanie dwukierunkowej łączności z drukarką przenośną przez Bluetooth oraz portem VCOM (wirtualny port COM) tworząc kanał komunikacyjny do komputera. Pozwala to bez używania dodatkowych przewodów komunikować się z drukarką z poziomu komputera przez port szeregowy.

7.2.4. Ustawienia

W tej sekcji dostępne są różne parametry konfiguracyjne drukarki przenośnej, parametry wydruku oraz wydruki testowe.

7.2.4.1. Etykiety testowe

Wydruk etykiety testowe „DEMO”

7.2.4.2. Wydruk konfig.

Wydruk konfiguracji drukarki, w zależności od producenta i modelu drukarki - wydruki te mogą być różne.

7.2.4.3. Test głowicy

Funkcja do wydruku linii testowych pozwalająca sprawdzić, czy głowica drukująca posiada uszkodzonych elementów grzejnych.

7.2.4.4. Nasylenie druku

Regulacja nasycenia wydruku etykiety. Jest to kluczowy parametr pozwalający uzyskać bardzo dobrą jakość wydruku przy jednoczesnym zachowaniu długiej trwałości głowicy

drukującej. Nасыcenie powinno być ustawione na najniższą możliwą wartość, przy której wydruk jest czytelny. Typowo jest to około 12, ale parametr ten zależy od modelu drukarki i rodzaju papieru i powinien być zawsze ustawiony doświadczalnie. Podnoszenie tego parametru w przypadku braku zmiany jakości wydruku nie ma sensu i może prowadzić do skrócenia żywotności głowicy drukującej.

7.2.4.5. Rodzaj papieru

Program EtDruk aktualnie obsługuje 3 formaty etykiet, z czego dwa to etykiety perforowane:

- Kartonik 60x38 – *typowa cenówka, na której mieści się kod kreskowy zawierający cenę*
- Kartonik 50x38 – *dość wąska etykieta cenowa, na której mieszczą się wszystkie kluczowe informacje*
- Papier ciągły 57 mm – *możliwość stosowania papieru ciągłego od kas fiskalnych lub terminali płatniczych traktuje się awaryjne w sytuacji, kiedy skończyły się właściwe etykiety, a trzeba pilnie coś wydrukować. Odrywanie etykiet perforowanych jest znacznie wygodniejsze od odrywania papieru ciągłego, poza tym efekt wizualny etykiet jest znacznie lepszy.*

Zmiana rolki na etykiety o innym kolorze, ale o tych samych wymiarach nie wymaga żadnej modyfikacji ustawień.

7.2.4.6. Wysuw papieru/Margines górny (w zależności o drukarki)

Regulacja tego parametru ma wpływ na pozycjonowanie wydruku etykiety. Ten parametr jest istotny w przypadku, kiedy czarna linia na etykiecie jest nieco przesunięta w stosunku do faktycznej perforacji, czyli miejsca, w którym następuje oderwanie etykiety. W przypadku niektórych drukarek zmiana tego parametru koreluje z kolejnym parametrem czyli pozycją odrywania.

7.2.4.7. Pozycja odryw.

Pozycja odrywania etykiety to inaczej przesunięcie etykiety po wydruku do linii oddarcia. O tę wartość papier jest cofany przy kolejnym wydruku. Parametr ten jest istotny podobnie jak w poprzednim przypadku, kiedy czarna linia na etykiecie jest nieco przesunięta w stosunku do faktycznej perforacji, czyli miejsca, w którym następuje oderwanie etykiety.

7.2.4.8. Prędkość wydruku

W różnych modelach drukarek parametr ten przyjmuje różne wartości, ale zasada jest taka, aby ta prędkość nie była zbyt wysoka, gdyż ma to wpływ na trwałość drukarki oraz wytrzymałość akumulatora.

7.3. Treść etykiety

Zmiany ustawień w tej sekcji mają wpływ na etykietę wbudowaną, czyli domyślną etykietę w programie EtDruk. Zmiana tych ustawień nie ma wpływu na etykiety zapamiętane w drukarkach firmy Godex

7.3.1. Czcionka nazwy

Wszystkie treści na etykiecie są wykonane przy użyciu specjalnych czcionek przygotowanych do wydruku termicznego z odpowiednią rozdzielczością, wytłuszczenia nazwy, czyli przetłoczenia na czcionkę pogrubioną.

7.3.2. Zawijanie wiersza

Parametr pozwala ustawić, po którym znaku w nazwie program będzie szukał tzw. białego znaku, czyli miejsca, w którym będzie mógł estetycznie podzielić nazwę towaru na dwie lub trzy linie tekstu na etykiecie, aby nie następowało dzielenie wyrazu. Parametr ten modyfikujemy w przypadku zastosowania nietypowych etykiet lub/i nietypowych czcionek we własnych formatkach etykiet załadowanych do drukarek Godex.

7.3.3. Cena w kodzie

Jest to unikatowe rozwiązanie pozwalające w natychmiastowy sposób weryfikować etykiety, bez konieczności sprawdzania ceny, gdyż cena jest umieszczona w kodzie kreskowym. Odczyt etykiety zawierającej cenę w kodzie powoduje, że program EtDruk automatycznie weryfikuje, czy cena na etykiecie jest zgodna z ceną w bazie danych i w razie niezgodności automatycznie drukuje nową lub powiadamia pracownika o konieczności aktualizacji etykiety. To jak program ma się zachować w tej sytuacji ustawia się w menu [7.5.3](#). Opcja ta może nie działać prawidłowo na wąskich etykietach 50x38 mm lub na drukarkach z wąskim obszarem wydruku – np. Honeywell RP2.

7.3.4. Kod krótki

Opcja pozwalająca drukować na etykiecie kod krótki/CKU/Id obok kodu kreskowego.

7.3.5. Data wydruku

Po włączeniu tej opcji data wydruku obrócona o 90 ° znajdzie się na etykiecie w jej dolnej prawej części.

7.3.6. Grosze

Są różne metody przedstawiania ceny na etykiecie. Program EtDruk także wspiera dwa popularne typy ceny, gdzie grosze mogą być umieszczane:

7.3.6.1. Po kropce

Grosze pisane po kropce są tej samej wielkości co złote.

7.3.6.2. Indeks górny

Grosze są podkreślone i napisane mniejszą czcionką jako indeks górny.

7.3.7. Jednostka

Włączenie wydruku jednostki podstawowej na etykiecie

7.3.8. Stawka VAT

Włączenie wydruku stawki VAT. Opcja ta jest używana głównie w hurtowniach, gdzie stawka VAT odgrywa ważną rolę. Niejednokrotnie ceny przedstawiane na etykietach są podawane w cenach netto, ale nie jest to reguła. Zmiana tego parametru nie powoduje przełączenia w ceny netto.

7.4. Wybór etykiety

EtDruk pozwala przypisać etykiety do czterech klawiszy skrótów. Ma to znaczenie w przypadku drukarek, w których można zapisać do pamięci drukarki własne etykiety. Wtedy poszczególnym klawiszom skrótów od F1 do F4 przypisuje się odpowiednie działanie. Poniżej zostały wymienione zostały wszystkie cztery klawisze skrótów, aby zachować zgodność numeracji w menu.

7.4.1. klawisz F1

Domyślnie klawisz F1 zawsze kieruje na etykietę wbudowaną, ale można zmienić jego działanie na jedną z pięciu poniższych opcji:

7.4.1.1. Wbudowana

Domyślna etykieta wykonana w oparciu o doświadczenie klientów i serwisantów spełniająca aktualne wymogi (Rysunek 60).



Rysunek 60

W etykiecie tej zastosowano inteligentne mechanizmy optymalizacji wyglądu, polegające na przesuwaniu pewnych elementów oraz zmianie ich wielkości w zależności od treści, jaka pojawi się na etykiecie tak, aby całość wyglądała estetycznie oraz aby żaden element nie nachodził na inny. Na przykład położenie ceny jest uzależnione od ilości linii nazwy, położenie kodu kreskowego i jego wysokość jest uzależniona od występowania nazwy producenta oraz ceny jednostkowej, itp.

7.4.1.2. Własna

Ta opcja jest wybierana, jeżeli indywidualny projekt etykiety został załadowany do pamięci drukarki pod nazwą Etykieta1. Dla pozostałych skrótów klawiaturowych będzie to odpowiednio Etykieta2 do Etykieta4 oraz Etykieta 5 dla wydruku automatycznego i Etykieta6 dla wydruku zdalnego z komputera.

7.4.1.3. Dynamiczna

Jest to rozwiązanie polegające na załadowaniu do pamięci drukarki zestawu 12 etykiet opowiadającym różnym wariantom ilości linii nazwy oraz wystąpienia producenta i ceny jednostkowej. Dzięki zastosowaniu takiego rozwiązania możliwe jest osiągnięcia podobnego efektu jak w przypadku etykiety wbudowanej, ale na własnych etykietach załadowanych do pamięci drukarki. Szczegóły tworzenia takiej etykiety opisane są w osobnej instrukcji.

7.4.1.4. Do pliku

Ta opcja jest wykorzystywana przez zewnętrzne systemy do druku etykiet i polega ona na zapisaniu do pliku na komputerze listy towarów zamiast faktycznego wydruku na drukarce przenośnej.

7.4.1.5. Brak wydruku

Wyłączenie wydruku/skrótu klawiaturowego.

7.4.2. klawisz F2

W tym punkcie widnieją identyczne opcje jak w punkcie 0 opisującym klawisz F1, tylko dotyczą klawisza skrótu F2.

7.4.3. klawisz F3

W tym punkcie widnieją identyczne opcje jak w punkcie 0 opisującym klawisz F1, tylko dotyczą klawisza skrótu F3.

7.4.4. klawisz F4

W tym punkcie widnieją identyczne opcje jak w punkcie 0 opisującym klawisz F1, tylko dotyczą klawisza skrótu F4.

7.4.5. automatyczna

W tym punkcie widnieją identyczne opcje jak w punkcie 0 opisującym klawisz F1, tylko dotyczą sytuacji automatycznego rozpoznania nieaktualnej cenówki na podstawie ceny zapisanej w kodzie opisanej w punkcie 7.3.3.

7.4.6. komputera

W tym punkcie widnieją identyczne opcje jak w punkcie 0 opisującym klawisz F1, tylko dotyczą wydruku zdalnego na drukarce przenośnej wywołanego z komputera.

7.5. Kolektor

W tej sekcji znajdują się różne ustawienia dotyczące pracy kolektora danych.

7.5.1. Dźwięk BEEP

Ta sekcja nie wymaga większego komentarza. Należy tylko zwrócić uwagę na fakt, że ma ona wpływ na wszystkie dźwięki wydawane przez kolektor.

7.5.1.1. Głośność

Ta sekcja nie wymaga większego komentarza. Należy tylko zwrócić uwagę na fakt, że ma ona wpływ na wszystkie dźwięki wydawane przez kolektor.

7.5.1.1.1. Cicho

7.5.1.1.2. Średnio

7.5.1.1.3. Głośno

7.5.1.2. Ton klawiszy

Ustawienie jaki dźwięk ma być wydawany przez kolektor podczas wciskania klawiszy.

7.5.1.2.1. Wyłączony

Żaden dźwięk nie jest wydawany podczas naciskania klawiszy.

7.5.1.2.2. Ton 1

Dźwięk o częstotliwości **5470** Hz

7.5.1.2.3. Ton 2

Dźwięk o częstotliwości **4090** Hz

7.5.1.2.4. Ton 3

Dźwięk o częstotliwości **2735** Hz

7.5.1.2.5. Ton 4

Dźwięk o częstotliwości **2345** Hz

7.5.1.2.6. Ton 5

Ton uzależniony od klawisza – każdy klawisz wydaje inny dźwięk

7.5.1.3. Dźwięk odczytu

Ustawienie jaki dźwięk ma być wydawany przez kolektor w momencie odczytu kodu kreskowego oraz poprawnego odszukania towaru w bazie danych. Towarzyszy mu zielona dioda LED nad wyświetlaczem.

7.5.1.3.1. Niski

Dźwięk o częstotliwości **880** Hz

7.5.1.3.2. Średni

Dźwięk o częstotliwości **2345** Hz

7.5.1.3.3. Wysoki

Dźwięk o częstotliwości **3660** Hz

7.5.1.3.4. B.wysoki

Dźwięk o częstotliwości **4090** Hz

7.5.1.3.5. Podwójny

Podwójny krótki dźwięk o częstotliwości **4090** Hz

7.5.1.4. Dźwięk błędu

Ustawienie jaki dźwięk ma być wydawany przez kolektor w momencie wystąpienia błędu. Towarzyszy mu czerwona dioda LED nad wyświetlaczem oraz wibrator.

7.5.1.4.1. B.Niski

Dźwięk o częstotliwości **130** Hz

7.5.1.4.2. Niski

Dźwięk o częstotliwości **1050** Hz

7.5.1.4.3. +Podwójny

Podwójny dźwięk o częstotliwości **1050** Hz

7.5.1.4.4. Średni

Dźwięk o częstotliwości **2220** Hz

7.5.1.4.5. +Podwójny

Podwójny dźwięk o częstotliwości **2220** Hz

7.5.1.4.6. Ding-Dong

Dwa dźwięki o częstotliwościach **1050** Hz i **2220** Hz

7.5.2. Scroll nazwy

Kartoteka towaru w programie EtDruk tuż po otwarciu wyświetla 40 pierwszych znaków nazwy towaru. Jeżeli nazwa ta jest dłuższa, to program przewija w pionie nazwę całymi liniami w pionie. Baza danych programu EtDruk przewiduje miejsce na 80 znaków nazwy towaru. W tym menu dostępne są ustawienia dotyczące prędkości przewijania nazwy oraz czasu w wyświetlania początku i końca nazwy.

7.5.2.1. Czas przed

Czas oczekiwania w sekundach, zanim zostanie uruchomione przewijanie nazwy.

7.5.2.2. Prędkość

Prędkość przewijania nazwy towaru.

7.5.2.3. Czas po

Czas wyświetlania końcowych linii nazwy towaru, zanim program powróci do kolejnego cyklu scrollowania.

7.5.3. Gdy inna cena

W tej części menu ustawia się zachowanie programu w przypadku wykrycia nieaktualnej ceny w na etykiecie zapisanej w kodzie kreskowym – opcja cena w kodzie w menu [7.3.3](#).

7.5.3.1. Nie rób nic

Przy ustawieniu tej opcji program zignoruje wystąpienie rozbieżności w cenie. Innymi słowy funkcja rozpoznawania jest wyłączona.

7.5.3.2. Powiadom

Jeżeli ta opcja jest aktywna, to program nie będzie sam drukował etykiety, tylko powiadomi użytkownika o pojawieniu się nieaktualnej ceny sugerując jej aktualizację.

7.5.3.3. Wydrukuj

Opcja ta jest najczęściej używana i działa w ten sposób, że program po wykryciu nieaktualnej etykiety cenowej, najpierw sprawdza czy jest nawiązane połączenie z drukarką przenośną. Jeżeli jest, to automatycznie drukuje nową cenówkę, a jeżeli nie ma tego połączenia, to informuje pracownika stosownym komunikatem. Wtedy pracownik sprawdza, czy ma przy sobie drukarkę i inicjuje wydruk klawiszem skrótów F1 lub innym ustawionym w konfiguracji. Od tego momentu połączenie z drukarką jest nawiązane i wykryte etykiety będą drukowane automatycznie. Jeżeli przez 10 minut nie nastąpi żaden wydruk, to program dokona rozłączenia połączenia z drukarką w celu oszczędzania energii.

7.5.3.4. Połącz i drukuj

Ta opcja wykorzystywana jest wtedy, kiedy pracownik zawsze ma drukarkę przy sobie. Działa ona w ten sposób, że jeżeli program wykryje nieaktualną cenę na etykiecie, to automatycznie drukuje nową cenówkę. Jeżeli połączenie z drukarką nie jest nawiązane, to bez pytania program łączy się z drukarką i po nawiązaniu połączenia które trwa około 7 sekund drukuje etykietę automatycznie.

7.5.4. Szukaj kodów kr.

Ta opcja pozwala przeszukiwać bazę towarową także wg kodów krótkich/CKU, przy czym priorytet mają kody kreskowe w przypadku powtórzenia kodu.

7.5.5. Gdy przelicznik 1

Ten parametr pozwala ustawić czy na etykiecie ma się pojawić cena jednostkowa w przypadku, gdy wartość przelicznika jest równa 1, co będzie oznaczało tę samą wartość co cena podstawowa.

7.5.6. Zmiana hasła

W tym miejscu możemy ustawić lub zmienić hasło dostępowe do edycji dokumentów stworzonych w kolektorze. Domyślnie hasło jest puste.

7.5.7. Informacje

W tym miejscu można sprawdzić różne informacje dotyczące kolektora, m.in.: wersji programu, dostępnej pamięci oraz ilości towarów w bazie danych urządzenia:

7.5.7.1. Baza danych

Ilość towarów w bazie danych, data ostatniej synchronizacji oraz ilość transakcji zapisanych w pamięci kolektora. Jako transakcje rozumie się każdy rozpoczęty dokument, każdy towar na dokumencie i każdy wydruk do pliku.

7.5.7.2. Pamięć

Ilość dostępnej pamięci RAM oraz dodatkowej pamięci RAM, ilość wolnej pamięci RAM oraz ilość pamięci Flash.

7.5.7.3. SN i data

Numer seryjny urządzenia oraz datę jego produkcji.

7.5.7.4. Wersja programu

Wyświetlenie wersji programu EtDruk

7.5.7.5. Wersja systemu

Wersja systemu operacyjnego, jego komponentów i bibliotek, a także wersja sprzętowa.

7.6. Program mag.

W tym miejscu można sprawdzić i ustawić z jakim programem magazynowym aktualnie współpracuje program EtDruk. Opcja ta jest automatycznie ustawiana podczas synchronizacji z komputerem, na podstawie programu komunikacyjnego. Zmiana tego parametru powoduje zmianę nomenklatury w kartotece towaru. W niektórych przypadkach także zmiany w oknie tworzenia dokumentów. Dostępne są następujące programy do wyboru.

7.6.1. (uniwersalny)

7.6.2. Comarch Optima

7.6.3. ElektroMi

7.6.4. Forcom

7.6.5. KC-Firma

7.6.6. PC-Market

7.6.7. Procomp

7.6.8. Inny

W tym miejscu nie pojawia się słowo „Inny”, tylko nazwa oprogramowania magazynowego przesłana z programu komunikacyjnego w wersji Open, czyli otwartej na inne nieznanne systemy. Zostało to opisane w punkcie 3 tej instrukcji - [Obsługiwane programy magazynowe](#).