# **CP_Torell+ -** Aplikacja do kolektorów CipherLab CPT8400

## I.Opis aplikacji

Aplikacja CP_Torell+ wer. 3.x jest przeznaczona do pracy na kolektorach CipherLab CPT8400. Konfiguracja aplikacji pozwala na dostosowanie kolektora do współpracy z najpopularniejszymi programami magazynowo - handlowymi funkcjonującymi na rynku (np. PC-Market, Small Business, WF-Mag, KC-Firma, Optima i inne). Aplikacja pozwala również na pracę kolektora jako **czytnik bezprzewodowy** oraz na **drukowanie cenówek** na drukarkach mobilnych.

**Aplikacja umożliwia utworzenie wielu niezależnych dokumentów (ilość dokumentów ograniczona jedynie pamięcią) w pamięci kolektora. Każdy dokument można nazwać swoją nazwą do 15 znaków.**

W pracy z programami magazynowo handlowymi aplikacja pozwala wyświetlić 2 ceny stan magazynowy, kod kreskowy nazwę i plu.

## II. Menu główne aplikacji.

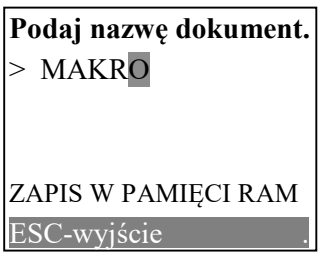
1. **Gromadzenie danych** – w tej opcji możliwe jest utworzenie nowego dokumentu o podanej nazwie lub dopisanie danych do istniejących dokumentów. Jest to główna opcja czytania i zapisywania danych (kodów kreskowych).
2. **Przeglądanie** – opcja służąca do przeglądania dokumentów zapisanych w pamięci kolektora oraz do przeglądania wgranej bazy towarowej.
3. **Transmisja** – tę opcję należy wybrać do wgrania bazy towarowej do pamięci kolektora lub do wysłania dokumentów zgromadzonych podczas pracy z kolektorem.
4. **Kasowanie** – opcja pozwala na skasowanie wgranej bazy towarowej oraz dokumentów ze zgromadzonymi danymi.
5. **Konfiguracja** – opcja pozwala na ustawienie takich parametrów jak prędkość transmisji, port do komunikacji, dźwięki klawiszy i skanera, użycie wibrator, podświetlenia oraz skonfigurowanie budowy bazy towarowej, dokumentu z danymi, używanego separatora w plikach, sumowania ilości tych samych kodów, edycji wybranych pól podczas pracy oraz ustawienie używanych kodów kreskowych. Dodatkowo można sparować urządzenia Bluetooth i ustawić parametry do wydruku na drukarce mobilnej.

**6. Sprawdzarka** – Po wgraniu bazy towarowej w szybki sposób pozwala na sprawdzenie ceny towaru, stanu magazynowego o ile baza towarowa będzie zawierała takie informacje. W Sprawdzarce znajduje się opcja drukowania cenówek.

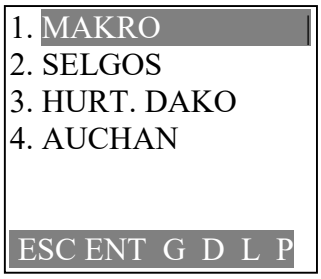
**F1-Inf** - informacja o producencie oprogramowania, wersji aplikacji i wielkości wolnej pamięci kolektora oraz numerze seryjnym kolektora.
**F2-Czas** – opcja umożliwia ustawienie aktualnej daty i czasu kolektora.
**F3-TC** – Test Czytnika – opcja pozwala na odczyt kodu kreskowego skanerem i sprawdzenie długości oraz standardu kodu kreskowego.

## III. Gromadzenie danych.

Opcja **1.Gromadzenie danych** umożliwia utworzenie nowego dokumentu lub uzupełnienie już istniejącego.

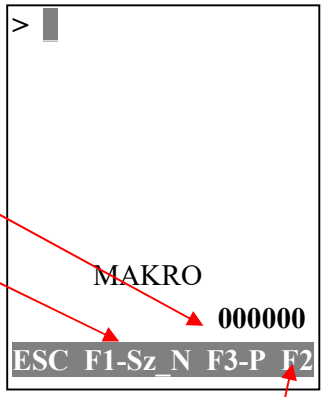


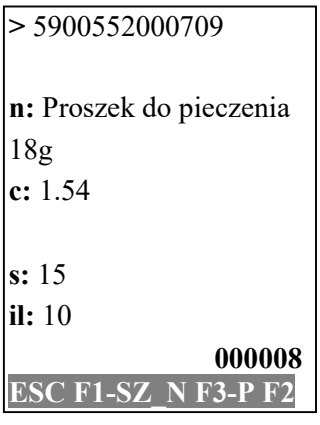

Przy wybraniu **Nowego dokumentu** aplikacja w kolektorze będzie czekała na podanie nazwy dokumentu.
Klawiatura kolektora zostaje przełączona w tryb pisania dużych liter. Nazwa dokumentu może zawierać maksymalnie 15 znaków.




Wybranie opcji 2.**Dopisania do istniejącego** wyświetla na ekranie listę wcześniej utworzonych dokumentów. Wyboru dokumentu dokonuje się kursorami **góra – dół** (o jedną pozycję)**, prawo-lewo** (o jeden ekran ) i akceptuje klawiszem ENTER. Po wybraniu dokumentu aplikacja przechodzi do ekranu skanowania kodów.

Na ekranie do skanowania kodu kreskowego w trzech dolnych liniach wyświetlana jest nazwa dokumentu i ilość zapisanych w nim pozycji oraz podręczne menu. Pozycje menu to:
**F1-** wyszukanie towaru w bazie po nazwie
**F3-** przeglądanie dokumentu od ostatniej pozycji
**F2-** wyświetlenie sumy ilości w całym dokumencie
**ESC –** powrót do menu
Nowy dokument tworzony jest dopiero po zapisaniu pierwszej pozycji.
Kod do kolektora można wprowadzać za pomocą skanera lub wpisując go ręcznie. **Jeżeli w bazie towarowej występuje kod kreskowy i plu to aplikacja szuka towaru po kodzie kreskowym i plu.**




W zależności od ustawień konfiguracyjnych, podczas skanowania, na ekranie kolektora wyświetlić się mogą takie informacje jak kod kreskowy (>), plu(**plu:**), nazwa towaru(**n:**), dwie ceny (**c:**), stan magazynowy(**s:**). Powyższe wartości będą wyświetlane jeżeli zostanie odnaleziony kod kreskowy we wgranej bazie towarowej. Aplikacja kolektora po wyświetleniu informacji zatrzymuje się i czeka na linii, która jest ustawiona do modyfikacji lub wprowadzenia np. ilości towaru, nazwy, ceny i ma zostać

zapisana w pliku. Jeżeli w budowie pliku w konfiguracji ukrytej ustawione jest sumowanie to pojawia się dodatkowa linia z literą (**z:** ), która sygnalizuje że dany towar jest już zapisany i z podaną ilością. Po podaniu ilości i zapisaniu ilości towaru zostaną zsumowane i będzie zapisana w pliku tylko jedna linia towaru.

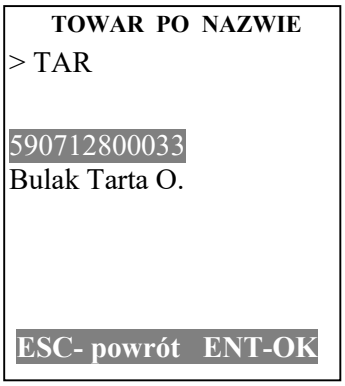
Możliwe jest wpisanie ujemnej wartości ilości aby przy sumowaniu można było zmniejszyć ilość zapisaną w kolektorze. Nie możliwe jest zapisanie jeżeli suma ilości jest mniejsza od zera.

Możliwe jest również automatyczne zapisywanie danych po zeskanowaniu ze stałą wartości 1 w ilości (zobacz konfiguracja ukryta).

W razie potrzeb aplikacja może zostać tak skonfigurowana aby przed zapisem możliwe było edytowanie i dopisywanie takich wartości jak nazwa, cena i stan magazynowy (zobacz konfiguracja ukryta).

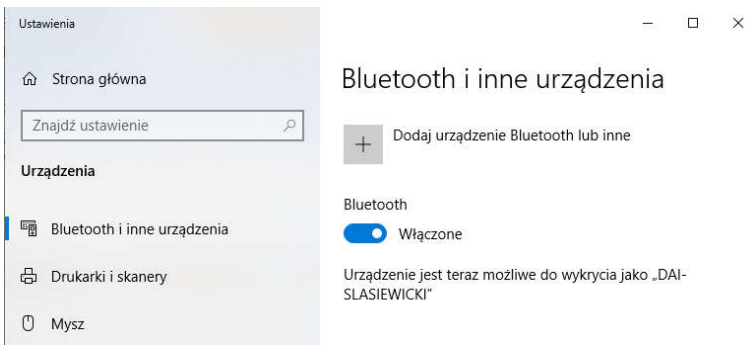
Skanowanie i zapisywanie kodów może się odbywać zarówno z wgraną bazą towarową jak i bez niej. W przypadku wgrania bazy i ustawienia jej użycia w konfiguracji, każdy odczytany kod będzie weryfikowany w bazie towarowej, a jego brak będzie sygnalizowany odpowiednim komunikatem oraz dźwiękiem. Jeżeli w konfiguracji ukrytej w budowie bazy, użycie bazy będzie wyłączone, w takim przypadku pola nazwy, ceny i stanu nie będą wyświetlane na ekranie kolektora. W przypadku pracy bez bazy towarowej na ekranie zostaną wyświetlone tylko te pola, które należy uzupełnić ręcznie. Każdy odczytany kod jest weryfikowany co do długości w ustawieniach aplikacji. Kody kreskowe dłuższe, odczytane skanerem nie zostaną zapisane, ale zostanie wyświetlony odpowiedni komunikat. Nie możliwe jest również zapisanie kodów kreskowych i ilości o zerowej długości.
Dane zapisywane są w kolejności w jakiej były czytane kody kreskowe. Przy sumowaniu ilości tych samych kodów pozycja zostanie również zapisana na końcu dokumentu.

**- Wyszukanie towaru po nazwie**
Aby wyszukać towar po nazwie należy w oknie Gromadzenia danych wybrać klawisz F1 wówczas pojawi się okno do wyszukania. Po wprowadzeniu minimum 2 znaków i wciśnięciu klawisza Enter nastąpi szukanie towaru, który w nazwie będzie zawierał wpisane znaki. Aby przechodzić po kolejnych towarach Wystarczy wcisnąć klawisze **strzałki w dół lub w górę**.
Wyboru towaru dokonuje się klawiszem **Enter.**

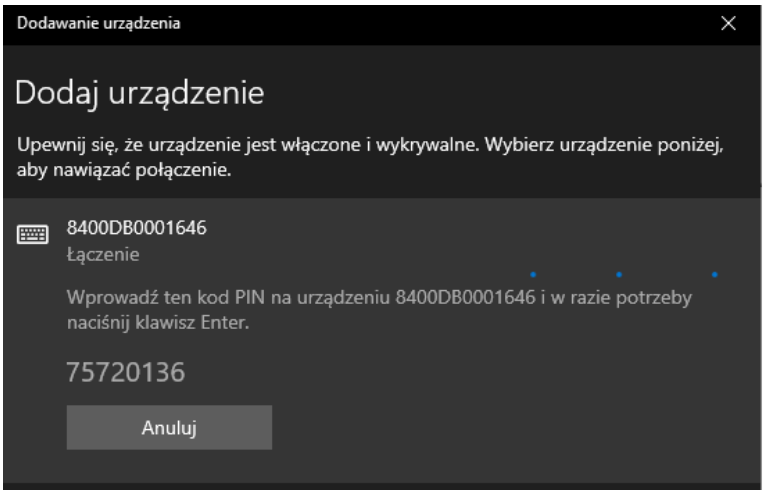



**III.1. Kolektor jako czytnik bezprzewodowy**
Wybierając opcję 3. **Czytnik Bluetooth** w menu Gromadzenie danych, możemy wykorzystać kolektor jako czytnik bezprzewodowy. Warunkiem jest aby komputer z którym ma współpracować kolektor wyposażony był w Bluetooth. Jak ustawić pracę kolektora jako czytnik?

- W Win10 na leży sprawdzić w Ustawieniach czy włączona jest obsługa Bluetooth.



- W kolejnym kroku wybrać w kolektorze opcję 3. Czytnik Bluetooth. Kolektor będzie czekał na sparowanie urządzenia z komputerem.
- W oknie Ustawień w opcji Bluetooth na komputerze wybrać Dodaj urządzenie Bluetooth.



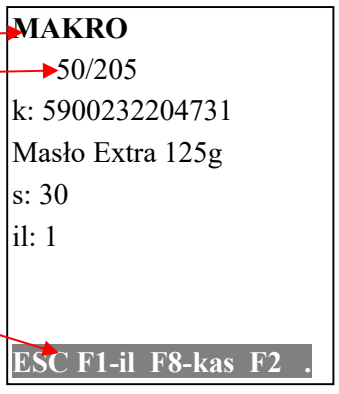

Po chwili na ekranie wyświetli się znaleziony kolektor. W nazwie znalezionego urządzenia jest symbol kolektora i numer seryjny (np. 8400DB00001646). Po wybraniu tego urządzenia na ekranie pojawi się ciąg cyfr, który należy wprowadzić w kolektorze do sparowania urządzeń.

Po sparowaniu urządzeń kolektor pod odczytaniu kodu umieszcza go w buforze klawiatury a więc może być wykorzystany jako czytnik bezprzewodowy.

## IV. Przeglądanie danych

Opcja **2.Przeglądanie** pozwala na przejrzenie pozycja po pozycji zarówno wgranej bazy towarowej jak i dokumentów zgromadzonych podczas pracy z kolektorem.
Po wybraniu opcji **1.Pliki z danymi** wyświetlana jest lista nazwa plików, z której klawiszami strzałek góra-dół i prawo-lewo wybieramy dokument. Po wybraniu dokumentu do przejrzenia wyświetlana jest informacja o nazwie dokumentu, ilości pozycji, numerze aktualnie oglądanej pozycji dokumentu, zawartych informacji w tej pozycji. Pozycje są uporządkowana według kolejności zapisu danych.

Dolna linia ekranu przedstawia podręczne men
**ESC** – wyjście do menu
**F8** - kasowanie wybranej pozycji. Po wybraniu F8 aplikacja dwukrotnie zapyta czy usunąć pozycję. Po zaakceptowaniu pozycja jest kasowana bezpowrotnie.
**F1** - modyfikacja ilości. W tej opcji można zmienić zapisaną ilość dla wybranego towaru. Zmiana ilości jest bezpowrotna.
**F2** - suma wszystkich ilości w dokumencie. Po wybraniu F2 na ekranie pojawi się linia **Sum: liczba** – gdzie liczba od powiada sumie ilości wszystkich towarów w dokumencie.




**Jeżeli chcemy wyszukać towar w dokumencie po kodzie kreskowym to wystarczy zeskanować kod lub wpisać go z klawiatury i potwierdzić klawiszem Enter.**

## V. Transmisja plików

**Należy pamiętać, że przy komunikacji przez USB należy wpierw uruchomić opcję transmisji w kolektorze a następnie na komputerze uruchomić program komunikacyjny – w systemie musi się wpierw uaktywnić wirtualny COM .**

W opcji **3.Transmisja** dostępne jest wczytanie bazy towarowej do kolektora lub wysłanie dokumentów zgromadzonych podczas pracy z kolektorem. **Dla programu PC-Market i KC-Firma możliwe jest dogranie drugiej bazy towarowej z drugą ceną, tak aby podczas pracy wyświetlane były jednocześnie dwie ceny na ekranie kolektora. Cena zakupu i cena detaliczna. Dogranie drugiej ceny ustawiane jest w konfiguracji ukrytej.**

Aby komunikacja zaszła poprawnie rodzaj portu i prędkość w kolektorze musi być taka sama jak w programie komunikacyjnym.

Po wybraniu opcji **1. Wysyłanie wybranego** - aplikacja wyświetli listę zgromadzonych plików z której wybiera się plik przeznaczony do wysłania do komputera. Lista plików wyświetli się posegregowana alfabetycznie a poruszanie się po liście odbywa się klawiszami strzałek **góra-dół** – o jedną pozycję lub **lewo-prawo** o cały ekran.

Opcja **2.Wysłanie wszystkich** – pozwala na jednoczesne przesłanie do komputera wszystkich plików zgromadzonych w pamięci kolektora.

Zarówno w pierwsze jak i drugiej opcji dane wysyłane z kolektora mogą zawierać w pierwszej kolumnie pliku nazwy dokumentów.

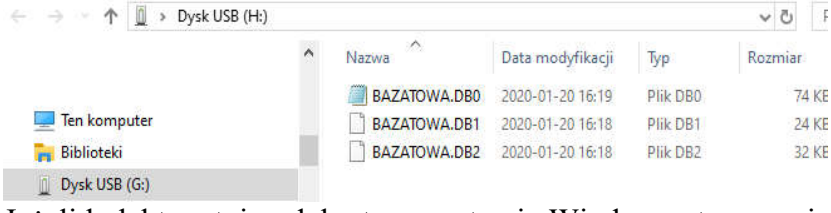
To czy plik będzie zawierał nazwy dokumentów zależy od ustawień zawartych w 5.Konfiguracja -> 4.Ustawienia aplikacji –> 3.Dokument z nazwą[] – dla pojedynczego pliku lub 4.All dok z nazwą[ ] – dla transmisji wszystkich plików

Wybranie jednej powyższych opcji powoduje oczekiwanie aplikacji kolektora na wywołanie transmisji przez program komunikacyjny. Po prawidłowym zakończeniu transmisji na ekranie kolektora zostanie wyświetlony odpowiedni komunikat. Po wysłaniu pojedynczego dokumentu do komputera aplikacja na kolektorze zapyta czy usunąć przesłany dokument.

W przypadku wgrywania bazy towarowej (4.WGRANIE BAZY TOW), jeżeli budowa pliku nie będzie dostosowana do ustawień w kolektorze, wówczas na koniec transmisji zostanie wyświetlony komunikat o błędzie lub informacja o ilości przeformatowanych linii z wgrywanego pliku.

Transmisję można przerwać w dowolnym momencie naciskając klawisz ESC.

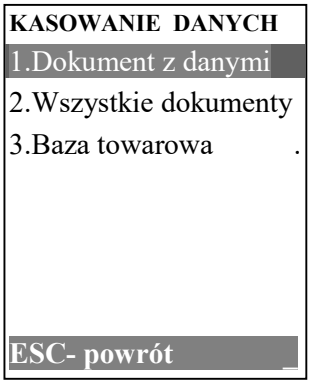
Trzecia opcja **3.BAZA z SD** działa w odmienny sposób.



Jeżeli kolektor stoi w doku to w systemie Windows otworzy się okno w którym karta SD widoczna jest jako dysk. Po wgraniu do pamięci pliku tekstowego **baza.txt** i wciśnięciu klawisza ESC aplikacja w pamięci kolektora bez udziału komputera utworzy bazę towarów. Plik baza musi

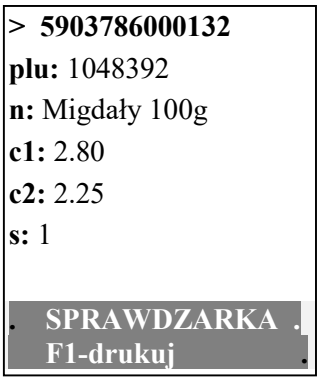
mieć strukturę dostosowaną do ustawień budowa bazy w kolektorze. Tą opcję można wykorzystać do przegrywania bazy towarów między kolektorami i dyskami gdy jest ona bardzo dużej wielkości.
**Z kolektora można pobrać bazę towarową wybierając w Menu Transmisja Danych klawisz F8.**

## VI. Kasowanie plików




Opcja **4.Kasowanie** pozwala na usunięcie z pamięci kolektora utworzonych dokumentów oraz wgranej bazy towarowej.
Dokumenty można kasować pojedynczo wybierając wyświetloną nazwę z listy lub wszystkie jednocześnie. Po wybraniu jednej z opcji do skasowania pliku, aplikacja dwukrotnie zażąda potwierdzenia operacji. Potwierdzenie komunikatu definitywnie usuwa plik z pamięci kolektora bez możliwości jego odtworzenia.

## VII. Sprawdzarka

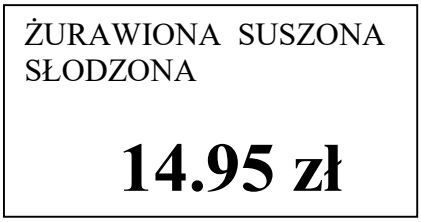



Opcja **6.Sprawdzarka** umożliwia szybkie sprawdzanie cen oraz stanów magazynowych. Dane do wyświetlenia pobierane są z wgranej do kolektora bazy towarowej. Podobnie jak podczas gromadzenia danych kod kreskowy można odczytać skanerem lub wpisać „ z ręki" zatwierdzając klawiszem ENTER.
Podczas pracy można używać jedynie klawisza wyzwalającego skaner (żółtego).

### VII.1. Drukowanie etykiet

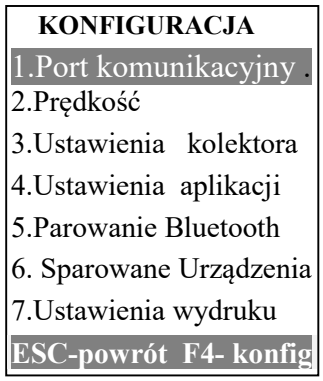
W opcji 6.Sprawdzarka możliwe jest również drukowanie cenówek na drukarce mobilnej. Zmiana cen na półkach w sklepie jest bardzo prosta. Aby drukowanie było możliwe drukarka mobilna musi posiadać Bluetooth i musi zostać sparowana z kolektorem w opcji 5.Konfiguracja->5.Parowanie Bluetooth. **(Domyślnym kodem do parowania urządzeń jest 0000)**
Dodatkowo w opcji 5.Konfiguracja->7.Ustawienie Wydruku można wybrać, które pola mają być drukowane i jaka ma być wielkość czcionki. W Sprawdzarce skanujemy towar i klawiszem **F1** drukujemy cenówkę.

**Przykladowa etykieta**



## VIII. Konfiguracja

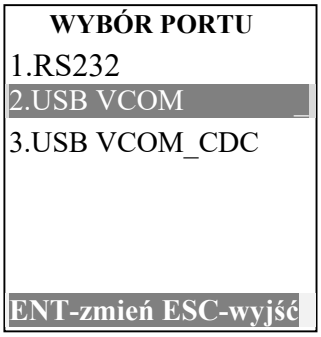
Wybór ustawień w opcji **5.Konfiguracja** pozwala na dostosowanie ustawień kolektora oraz aplikacji do potrzeb użytkownika oraz do współpracy z różnymi programami magazynowo-handlowymi (np. PC-Market, Small Business, KC-Firma, Optima itp).
Dla operatora kolektora dostępnych jest 7 opcji pozwalających na ustawienie takich parametrów jak port komunikacyjny, prędkość transmisji, podświetlenie, użycie wibratora, dźwięk klawiszy oraz specyficznych ustawień dla aplikacji działającej w kolektorze.




**Domyślnie w aplikacji ustawiony jest port komunikacyjny na USB_VCOM i prędkość 115200.**

### VIII.1. Ustawienie portu komunikacyjnego.

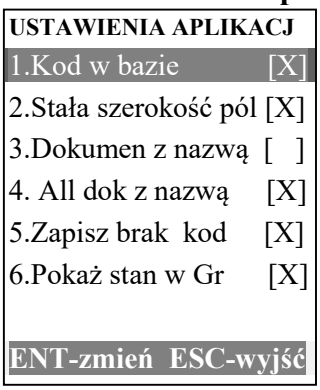
Wybór portu komunikacyjnego uzależnione jest od użytego kabla komunikacyjnego oraz użytego sterownika komunikacyjnego. Wyboru portu RS232 dokonuje się wtedy gdy dok podpięty jest do komputera przez kabel RS232. Wybór portu 2 i 3 dotyczy podłączenia kolektora przez kabel USB.
Do komunikacji w systemie Windows można użyć 2 rodzajów sterowników. USB VCOM firmy SiliconLabs oraz USB VCOM_CDC. Domyślnie ustawiony jest USBVCOM.




### VIII.2. Ustawienia kolektora

Podświetlenie można regulować w zakresie 0 – 4 a ten parametr decyduje o czasie trwania podświetlenia ekranu. Aby przykładowo włączyć lub wyłączyć pracę Wibratora i Dźwięk Skanera wystarczy kursorem ustawić się w odpowiedniej linii i nacisnąć klawisz ENTER. Zmiana zostanie zasygnalizowana dźwiękiem a na ekranie w odpowiedniej linii pojawi się X. Dźwięk klawiszy można wybrać z puli 6 dźwięków (0 – 5), Kontrast z zakresu 0-7 a Głośność od 0 do 3.

### VIII.3. Ustawienia aplikacji



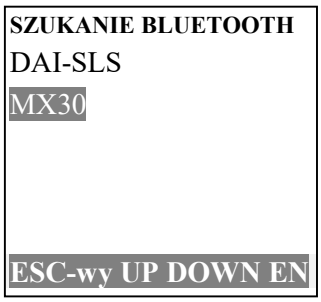

**1.Kod w bazie [ ]** – opcja decyduje czy podczas Gromadzenia danych aplikacja ma sprawdzić istnienie kodu w bazie towarowej. Jeżeli pracuje się bez bazy towarowej to należy opcję wyłączyć.
**2.Stała szerokość pól [ ]** – przy transmisji z kolektora do komputera ustawia się czy w pobranym pliku kolumny mają mieć stałą szerokość, czy kolumny mają być bez spacji wypełniających
**3.Dokumen z nazwą [ ]** – opcja decyduje czy przy pobieraniu pojedynczych plików z kolektora w pierwszej kolumnie ma pojawić się nazwa dokumentu
**4. All dok z nazwą [ ]** - opcja decyduje czy przy pobieraniu od

razu wszystkich plików z kolektora w pierwszej kolumnie mają pojawić się nazwy dokumentów.

**5.Zapisz brak kod [ ]** – podczas Gromadzenia danych gdy kodu nie ma w bazie towarowej tą opcją decyduje się czy taki kod ma być zapisany do dokumentu czy nie.

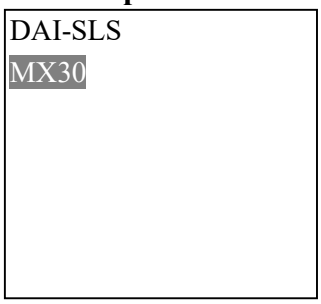
**6.Pokaż stan w Gr [ ]** – wyświetlanie stanu na ekranie podczas Gromadzenia danych.

### VIII.4. Parowanie Bluetooth




Opcja służy do znalezienia a następnie sparowania drukarki mobilnej z kolektorem. Po wybraniu opcji, po kilku sekundach, pojawia się lista aktywnych urządzeń Bluetooth znajdujących się w pobliżu kolektora. Kursorem góra-dół należy wybrać drukarkę i klawiszem ENTER sparować z kolektorem. Na ekranie kolektora może pojawić się linia do wprowadzenie kodu autoryzującego. Jeżeli w dokumentacji drukarki nie ma takiego kodu to najczęściej jest to ciąg 4 zer ( **0000** ).

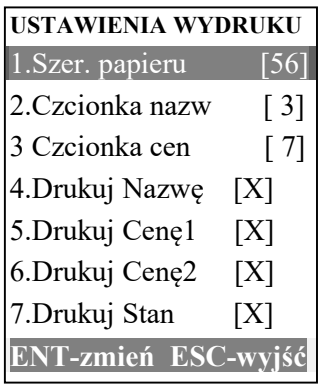
### VIII.5. Sparowane Urządzenia




Po wybraniu opcji na ekranie pojawia się lista sparowanych urządzeń Bluetooth z kolektorem. Będzie tu lista drukarek a także lista komputerów z którymi kolektor został sparowany do pracy jako czytnik bezprzewodowy.

Wybierając klawiszem Enter urządzenie otrzymuje się na ekranie szczegóły parowania oraz możliwość usunięcia urządzenia klawiszem **F3**.

### VIII.6. Ustawienia wydruku




Opcja pozwala na ustawienie wielkości czcionek oraz pól z bazy towarów, które mają być drukowane.

**1.Szer. papieru [ ]** – wybór papieru zastosowanego w drukarce. Do wyboru są dwie szerokości papieru 56mm i 80mm. Zmian dokonuje się wciskając klawisz Enter

**2.Czcionka nazw [ ]** – ustawienie wielkości czcionki dla wydruku nazwy na etykiecie. Wyboru można dokonać w zakresie od 2 do 8.

**3.Czcionka cen [ ]** – ustawienie wielkości czcionki dla wydruku cen i stanu na etykiecie. Wyboru można dokonać w zakresie od 2 do 9

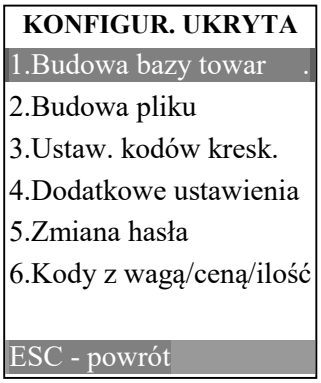
**4. Drukuj nazwę [ ]** – wybór czy nazwa z bazy towarowej ma być drukowana czy nie

**5. Drukuj Cenę1 [ ]** – wybór czy cena1 z bazy towarowej ma być drukowana czy nie

**6. Drukuj Cenę2 [ ]** – wybór czy cena2 z bazy towarowej ma być drukowana czy nie

**7. Drukuj Stan [ ]** – wybór czy stan magazynowy z bazy towarowej ma być drukowana czy nie

## IX. Konfiguracja ukryta




Przed rozpoczęciem pracy ze kolektorem należy ustawić parametry budowy bazy towarowej oraz plików w których będą zapisywane dane podczas pracy. Ustawienie tych opcji pozwala na dostosowanie aplikacji kolektora do współpracy z wieloma programami

magazynowo-handlowymi dostępnymi na rynku. Z drugiej strony ich zmiana może uniemożliwić prawidłowe użycie kolektora. Ww. opcje zostały udostępnione pod klawiszem **F4-konfig** w menu **5.Konfiguracja**. Ich zmiana jest możliwa pod warunkiem znajomości hasła dostępu. Domyślnym hasłem dostępu do tych opcji jest **8400.** Zmian hasła jest możliwa po wejściu do Konfiguracji ukrytej.

### IX.1. Budowa bazy towarowej.

| BAZA | KOL | DŁ |
|---|---|---|
| 1.KodKr | [1] | [13] |
| 2.Plu | [0] | [00] |
| 3.Nazwa | [2] | [16] |
| 4.Cena1 | [3] | [10] |
| 5.Cena2 | [0] | [00] |
| 6.Stan | [4] | [10] |
| 7.Separator | [,] | TAK |
| Enter-zmień | ESC-anul | |

Jeżeli w pamięci kolektora znajduje się wcześniej wgrana baza towarowa, to dokonanie zmian w ustawieniach bazy będzie możliwe dopiero po zaakceptowaniu komunikatu o konieczności usunięcia bazy.
Konfiguracja budowy bazy towarowej polega na ustawieniu kolejności pól w linii rekordu bazy towarowej i szerokości poszczególnych pól. Ustawienia na rysunku obok oznaczają, że baza towarowa będzie zawierała linie (rekordy):
**Kod_kreskowy(13 znaków); Nazwa(16 znaków); Cena1(10 znaków); Stan_magazynu(10 znaków).**

Separatorem w pliku będzie przecinek. Jeżeli definiuje się bazę towarową do użycia, to pole KodKr musi zawsze istnieć w bazie. Może on być na dowolnej pozycji w rekordzie bazy.
Można ustawić brak separatora w bazie wówczas aplikacja kolektora nie weryfikuje wczytywanej bazy pod względem jej budowy.

**Jak ustawić budowę pliku bazy?**
Kursorem najechać na odpowiednią linię i wcisnąć ENTER. Kursor w wierszu ustawi się na kolumnie kolejności. Następnie należy wcisnąć cyfrę od 0 do 6, która będzie oznaczała numer pola w rekordzie. Aplikacja nie pozwoli na wpisanie innych cyfr niż z zakresu 0-6 oraz nie pozwoli na wpisanie tej samej liczby dla dwóch pól. Wybranie liczby 0 w kolumnie kolejności automatycznie zeruje pole długości pola i oznacza że to pole nie będzie używane w bazie.
Po wpisaniu numeru danego pola w rekordzie należy dopisać szerokość pola. Wszystkie pola mogą mieć maks 50 znaków. Po wpisaniu szerokości należy zaakceptować zmiany klawiszem ENTER. Z modyfikacji pola można wycofać się klawiszem ESC.
Przy konfigurowaniu pól najlepiej jest najpierw wyzerować pola **Nazwa, Ceny i Stan**. Następnie ustawić pole **KodKr** i przejść do ustawienie tych które będą używane.

**Jak ustawić separator?**
Aby ustawić separator użyty w bazie towarowej należy ustawić się kursorem na 7 linii i nacisnąć klawisz ENTER, następnie wpisać 3 cyfrową liczbę odpowiadającą numerowi znaku w kodzie ASCII. Np. **059 oznacza średnik**, **044 oznacza przecinek**. Można również ustawić brak separatora wtedy należy wpisać 000. Wpisane cyfry zatwierdzić klawiszem ENTER.

### IX.2. Budowa dokumentów.

Podobnie jak w budowie bazy towarowe, w budowie dokumentów w których będą gromadzone dane, ustawia się, które pola maja być wyświetlane (pozycje różne od zera w pierwszej kolumnie), kolejność pól w pliku, długość pól, separator oraz sumowanie kodów o tej samej ilości.

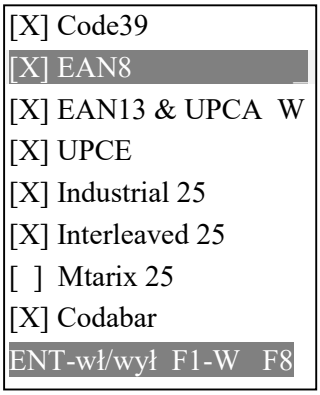
| PLIK | KOL | DŁ | Z |
|---|---|---|---|
| 1.KodKr | [1] | [13] | [Z] |
| 2.Plu | [0] | [00] | [ ] |
| 3.Nazwa | [2] | [20] | [ ] |
| 4.Cena1 | [3] | [10] | [W] |
| 5.Stan | [0] | [00] | [ ] |
| 6.Ilość | [4] | [10] | [E] |
| 7.Separator | [,] | TAK | |
| 8.Sumowanie | [X] | | |

W budowie pliku ustawia się również trzecią kolumnę ,która dotyczy ewentualnego zapisu pola lub jego edycji do modyfikacji.

Obrazek obok przedstawia następujące ustawienie:
- na ekranie kolektora zostanie wyświetlony z bazy kod kreskowy, nazwa, cena, oraz ilość z domyślną jedynką.
- linia pliku z danymi będzie składała się z 3 pól; **pierwszym polem będzie 13 znakowy kod kreskowy , drugim 10 znakowa cena a trzecim 10 znakowa ilość**.
- pole Ilość ustawione jest do edycji **E** (wprowadza się cyfrę 2), co oznacza, że aplikacja będzie zatrzymywała się na tym polu czekając na potwierdzenie wyświetlonej wartości 1 lub wpisanie nowej wartości.
- pole Cena ustawione są do edycji **W (**wprowadza się cyfrę 3**)**, co oznacza, że przy pracy z bazą towarową po odczytaniu danych jeżeli zostaną znalezione w bazie towarowej, to aplikacja wyświetli cenę bez możliwości edycji i zapisze ją do pliku. Jeżeli asortymentu nie będzie w bazie to będzie zatrzymywała się na polu Cena czekając na wpisanie wartości.
- pole KodKr jest ustawione tylko do zapisu **Z (**wprowadza się cyfrę 1**)** – co oznacza, że zostanie zapisane do pliku wynikowego tak jak zostało odczytane skanerem.
- separatorem pliku będzie przecinek

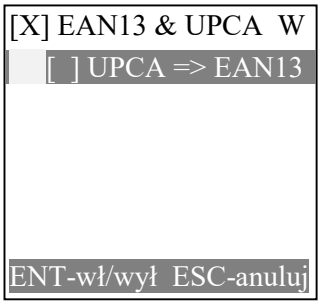
Modyfikacji pól dokonuje się podobnie jak w bazie towarowej. Dla trzeciej kolumny zapis(Z) dostępne są cyfry **0**-bez zapisu, **1-(Z)** – zapis pola do pliku, **2-(E)** – zapis do pliku z edycją pola, **3-(W)** – edycja, ale tylko gdy nie ma asortymentu w bazie oraz zapis do pliku.

### X.3. Ustawienie kodów kreskowych.




W opcji ustawienia kodów kreskowych można wyłączyć lub włączyć standardy kodów kreskowych odczytywanych przez kolektor. Włączenie lub wyłączenie danego standardu polega na ustawieniu się kursorem w linii wybranego standardu kodu i naciśnięciu klawisza Enter. Kody wybrane do używania będą zaznaczone X-em.

Domyślne ustawienie kodów obejmuje najczęściej używane standardy i powinno wystarczyć do normalnej pracy z kolektorem.




Pod klawiszem **F8** - można przywrócić domyślne ustawienie kodów kreskowych.

Litera **W** wyświetlana w ostatniej kolumnie sugeruje istnienie dodatkowych ustawień dla danego kodu kreskowego. Dodatkowe ustawienia dostępne są pod klawiszem **F1**.

**Np. dla kodu EAN13 & UPCA można ustawić konwersję UPCA na EAN13 co skutkuje dodawaniem zera na początku 12 znakowego kodu UPCA.**

### IX.4. Dodatkowe ustawienia

Dodatkowe ustawienia dotyczą wgrania drugiej bazy do programu PC-Market i KC-Firma. Druga baza służy do wyświetlenia 2 ceny z programu PC-Market i KC-Firma. Sterownik kolektora w PC-Market i KC-Firma posiada możliwość ustawienia ceny wysyłanej do kolektora. Ceny detalicznej lub zakupu netto. Idea wyświetlania dwóch cen polega na wgraniu do kolektora dwóch takich samych baz z różnymi cenami. Ustawienie jednej z tych opcji powoduj, że

wgraniu pierwszej bazy do kolektora w opcji transmisji pojawi się dodatkowa linia do wgrania bazy z drugą ceną.

### IX.5. Kody z wagą/ceną/ilością

Do oznaczania towarów o zmiennej ilości stosuje się kody kreskowe EAN-13 zaczynające się od cyfry 2. Druga cyfra mówi o rodzaju kodu i łącznie z pierwszą stanowią sygnaturę. Oprócz sygnatury w EAN13 występuje identyfikator towaru (kod), oraz konkretna ilość, waga lub cena.

Do konfiguracji kodów EAN-13 ze zmienną ilością(wagą lub ceną) wykorzystuje się opcję **6 Kody z wag/cen/il.**

Aby była możliwość użycia podczas pracy kodów ze zmienną ilością należy ustawić w konfiguracji **1.Użycie kodów wagow[X]**.

Włączenie ww. opcji jest możliwe dopiero po ustawieniu sygnatury, kodu, wagi oraz dzielnika (punkty od 2 do 7).

Zmian w poszczególnych pozycjach dokonuje się, stając kursorem na wybranej linii, następnie wciska się Enter, wpisuje cyfr i akceptuje klawiszem Enter

| KONF KODÓW WAG. |
|---|
| 1.Użycie kod wagow [X] |
| 2.Sygnatury [27-29] |
| 3.Pozycja start kodu [01] |
| 4.Pozycja end kodu [06] |
| 5.Pozycja start wagi [08] |
| 6.Pozycja end wagi [12] |
| 7.Dzielnik [100] |
| ENT-zmień ESC-wyjdź |

W polu **Sygnatura** można wpisać jedną lub dwie dwucyfrowe liczby zaczynające się od cyfry 2 a informujące aplikację, że jeżeli po odczycie kodu kreskowego EAN-13 dwie pierwsze cyfry będą takie jak zapisane w sygnaturze, to aplikacja kolektora wyłowi na podstawie konfiguracji z odczytanych znaków kod oraz wagę(ilość/cenę) towaru i zapisze do pamięci kolektora w pliku wynikowym.

Konfiguracja kodów ze zmienną ilością polega na podaniu od którego znaku zaczyna się i kończy kod - identyfikator towaru oraz od którego do którego znaku w kodzie EAN-13 zapisana jest waga (cena/ilość). W przypadku gdy waga nie będzie liczbą całkowitą dzielnik stanowi o miejscach po przecinku.

Start kodu i wagi muszą być liczbami mniejszymi niż end kodu i wagi.

**Przykład:**
Według powyższych ustawień z kodu kreskowego przedstawionego obok zostanie wyodrębnione:
- identyfikator towaru (kod) jako - **271245**
- jako ilość/waga - **79849**
- do pliku będzie zapisana liczba **798.49**

### IX.6. Zmiana hasła

Domyślnym hasłem dostępu do opcji ukrytych jest **8400.** Opcja zmiany hasła umożliwia zmianę hasła do ustawień ukrytych (F4-konfig), tak aby operator kolektora nie zmienił prawidłowych ustawień aplikacji. Hasło może mieć do 8 znaków.