

Tworzenie prostej etykiety i synchronizacja etykiet z wagą

Współpraca wagi z etykietciarką wymaga zaprojektowania formy (szablonu) etykiety na komputerze i zapisania jej w pamięci etykietciarki. Następnie etykietciarkę podłącza się do wagi, która odwołując się do formy etykiety wypełnia ją danymi takimi jak: masa netto, brutto, kod produktu itd.

Instrukcja obejmuje wagi z miernikami ME-01 (ME-11) z protokołami EPL i EPL-A.

Przykładowy zestaw do druku etykiet :

- Waga z miernikiem ME-01,
- Drukarka etykiet Zebra S4M,
- Darmowy program do projektowania etykiet ZebraDesigner **2.5** (dla starszych wersji kliknij [tutaj](#)),

Poniższe punkty opisują standardowe czynności i kolejność w jakiej powinny być wykonane aby samodzielnie i szybko rozpocząć pracę z etykietciarką:

1) Przykładowa etykieta, którą chcemy uzyskać ma wyglądać następująco:



Na etykiecie będą znajdować się elementy stałe (teksty wpisane na sztywno) oraz elementy zmienne pobierane z wagi (waga netto, brutto oraz kod kreskowy 8-cyfrowy).

2) Przed rozpoczęciem prac nad projektem etykiety miernik wagi (dotyczy ME-01 i ME-11) musi być przygotowany do współpracy z etykietciarką:

- Z menu wagi należy uaktywnić funkcję *SERIAL*, wybrać odpowiedni port i zmienić protokół komunikacji (opcja *Prot*) na *EPL*,
- Zmiana ta spowoduje pojawienie się funkcji *LABEL* w menu wagi. Wybrać tą funkcję i wpisać nr etykiety (max 4 cyfry). Bez względu na to czy wpisujemy np. *1* czy *0001* waga podczas komunikacji z drukarką etykiet będzie wysyłała zapytanie o etykietę oznaczoną numerem *0001*,

- Następnym krokiem jest funkcja *PrInt*. Należy uaktywnić tą funkcję, wybrać ją i uaktywnić pozycje wydruku, które są nam potrzebne. Kolejność wyświetlania pozycji wydruku na wyświetlaczu odpowiada kolejności, w której mogą one zostać wydrukowane. Na naszej przykładowej etykiecie uaktywniliśmy pozycje *Id Prod*, *nEtto* oraz *brutto*,

UWAGA: Należy pamiętać, w jakiej kolejności wyświetlały się pozycje wydruku, które wybraliśmy gdyż kolejność ta musi być zachowana podczas projektowania etykiety!

- Ostatni krok to wpisanie kodu produktu (*Id Prod* – max 8 cyfr) w wadze.

Po tych czynnościach kod ASCII wysyłanego kodu z wagi do drukarki powinien wyglądać następująco:

```
P1
US
FR"0001"
?
23770
    19 g
    19 g
P1
```

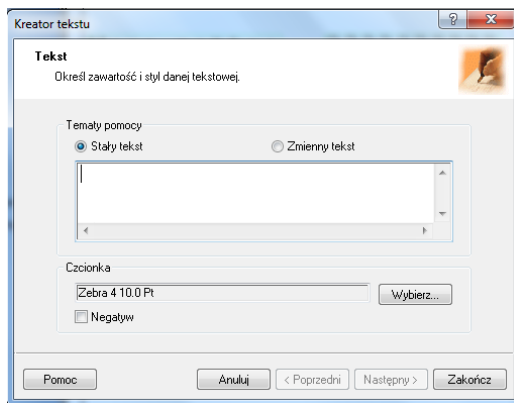
0001 to numer etykiety wpisany w wadze.

23770 to kod produktu wpisany w wadze.

Kod można sprawdzić podłączając wagę do komputera i korzystając z darmowego oprogramowania *Test RS232C* (do pobrania ze strony www.axis.pl)

- Przy tworzeniu nowego projektu etykiety w programie ZebraDesigner użytkownik jest proszony m.in. o wybór etykieciarki zainstalowanej w systemie (należy wybrać odpowiednią drukarkę oraz sterownik typu EPL) oraz o ustawienie wielkości etykiet. Po tym wyborze zaczynamy dodawać elementy stałe i zmienne:

- Dodawanie elementów stałych – Kliknij na przycisk *Tekst* i wskaż miejsce (lewym przyciskiem myszki) na etykiecie gdzie ma się pojawić. Następnie pojawi się okno *Kreator tekstu*.



Wpisujemy w oknie tekst, który chcemy uzyskać na etykiecie i klikamy *Zakończ*. W przypadku naszej przykładowej etykiety wykonujemy te czynności 4 razy (dla *Kod produktu*, *AXIS Sp. z o.o.*, *Masa netto* oraz *Masa brutto*).

b) Dodawanie elementów zmiennych:

- **Kod kreskowy:** Kliknij na przycisk *Kod kreskowy* i wskaż miejsce na etykiecie gdzie ma się pojawić. W oknie *Kreator tworzenia kodu kreskowego* zaznacz opcję *Zmienna zawartość kodu*, wybierz rodzaj potrzebnego kodu (przycisk *Definiuj*) i kliknij *Następny*. W kolejnym oknie, czyli *Wprowadzana z klawiatury* wpisz dowolną literę (nie ma ona znaczenia do późniejszej współpracy z miernikiem ale jest obowiązkowa do wpisania), ustaw maksymalną ilość znaków na 8 i kliknij *Zakończ*. Do przykładowej etykiety należy te czynności wykonać 1 raz (prefiks i przyrostek nie wpisywać).
- **Tekstowych:** Kliknij na przycisk *Tekst* i wskaż miejsce (lewym kliknięciem myszki) na etykiecie gdzie ma się pojawić. W oknie *Kreator tekstu* zaznacz opcję *Zmienny tekst* i kliknij *Następny*. W następnych postępuj tak samo jak w przypadku tworzenia kodu kreskowego. Wykonujemy te czynności 2 razy.

UWAGA: Kolejność wyświetlanych elementów zmiennych jest istotna do dalszej synchronizacji z wagą! Użytkownik powinien pamiętać, w jakiej kolejności w mierniku ME-01 wyświetlały się poszczególne pola wydruku (funkcja Print) i pozycjonować w projekcie etykiety odpowiednie elementy zmienne w tej samej kolejności (od góry do dołu etykiety).



Widok gotowego projektu etykiety w programie ZebraDesigner

- 4) Zapisać projekt w postaci 4 cyfrowej np. 0001 (nazwa projektu musi być ta sama co numer etykiety wpisany w wadze) i wysłać do drukarki (*Plik -> Wyślij do drukarki*).
- 5) Podłączyć drukarkę do miernika ME-01. Upewnić się czy prędkość przesyłania danych (baud) jest ustawiona na 9600bps w drukarce jak i w mierniku.
- 6) Zestaw gotowy do pracy.

Dodatkowe informacje:

W wagach BA, BD oraz innych wyposażonych w miernik ME-01 (lub ME-11) z wersją oprogramowania **Bxx070** lub późniejszą użytkownik ma dodatkowo do wyboru protokół komunikacji EPL_A (*SErIAL -> Prot -> EPL-A*).

W trybie EPL_A **nie jest** istotna kolejność elementów zmiennych w projekcie etykiety gdyż dla każdego elementu zmiennego wpisujemy wartość, na którą waga odpowiada. W oknie *Wprowadzana z klawiatury* należy wpisać odpowiednie wartości. W tym trybie mogą współpracować tylko zaawansowane drukarki firmy ZEBRA (w naszej ofercie jest to drukarka typu ZT230).

Lista wpisywanych wartości jest zależna od wersji oprogramowania:

a) Od Bxx070 do Bxx099

WARTOŚĆ	OPIS
<header	- nagłówek (typ/parametry wagi, numer seryjny)
<idoper	- kod operatora (max 8 cyfr)
<date	- data
<time	- godzina
<prnno	- numer wydruku

<idprod	- kod produktu (max 8 cyfr)
<count	- ilość sztuk
<apw	- masa jednostkowa
<netto	- masa netto
<tare	- tara
<gross	- masa brutto
<total	- suma TOTAL

b) Dla **Bxx100** lub późniejszych

WARTOŚĆ	OPIS
<header	- nagłówek (typ wagi, numer seryjny itp.)
<userid	- ID użytkownika
<username	- nazwa użytkownika
<date	- data
<time	- godzina
<prnno	- numer wydruku
<prodid	- ID produktu
<prodcode	- kod kreskowy produktu
<prodname	- nazwa produktu
<count	- wynik liczenia sztuk
<apw	- masa jednostkowa (dla PCS)/ masa referencyjna (dla PErC)
<net	- masa netto
<tare	- wartość tary
<gross	- masa brutto
<total	- masa sumaryczna (dla totAL)

W razie pytań prosimy o kontakt na adres g.kosecki@axis.pl