# Tworzenie prostej etykiety i synchronizacja etykiet z wagą

Współpraca wagi z etykieciarką wymaga zaprojektowania formy (szablonu) etykiety na komputerze i zapisania jej w pamięci etykieciarki. Następnie etykieciarkę 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 z protokółem ELTRON, wagi z miernikami SE-03 dedykowane do współpracy z etykieciarkami oraz wagi miernikami ME-01 (ME-11) z protokółami EPL i EPL-A.

Przykładowy zestaw do druku etykiet :

- Waga z miernikiem ME-01,
- Drukarka etykiet S4M,
- Darmowego programu do projektowania etykiet ZebraDesigner 2.2.3,

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

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 musi być przygotowany do współpracy z etykieciarką:
  - Z menu wagi należy uaktywnić funkcję *SErIAL*, wybrać odpowiedni port i zmienić protokół komunikacji (opcja *Prot*) na *ELtron* (lub *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 wpiszemy

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)

- **3)** Przy tworzeniu nowego projektu etykiety w programie ZebraDesigner użytkownik jest proszony m.in. o wybór etykieciarki zainstalowanej w systemie oraz o ustawienie wielkości etykiet. Po tym wyborze zaczynamy dodawać elementy stałe i zmienne:
  - a) 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*.

#### 2015-10-28 AXIS ETYKIETY

	100 000
-	1
Citierry lefat	
	-
	Wittenz
	Contraction (Contraction)
	ni O Zhierry Idua

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 dodawania 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 dodawać w projekcie etykiety odpowiednie elementy zmienne w tej samej kolejności.

nou produkcu.	
77777777	
Masa netto:	23233333333

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 dodawania 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. Lista wartości zależna od wersji oprogramowania:

### a) Od **Bxx070** do **Bxx099**

WARTOŚĆ	OPIS
<header< td=""><td>- nagłówek (typ/parametry wagi, numer seryjny)</td></header<>	- nagłówek (typ/parametry wagi, numer seryjny)
<idoper< td=""><td>- kod operatora (max 8 cyfr)</td></idoper<>	- kod operatora (max 8 cyfr)
<date< td=""><td>- data</td></date<>	- data
<time< td=""><td>- godzina</td></time<>	- godzina
<prnno< td=""><td>- numer wydruku</td></prnno<>	- numer wydruku
<idprod< td=""><td>- kod produktu (max 8 cyfr)</td></idprod<>	- kod produktu (max 8 cyfr)
<count< td=""><td>- ilość sztuk</td></count<>	- ilość sztuk

<apw< th=""><th>- masa jednostkowa</th></apw<>	- masa jednostkowa
<netto< td=""><td>- masa netto</td></netto<>	- masa netto
<tare< td=""><td>- tara</td></tare<>	- tara
<gross< td=""><td>- masa brutto</td></gross<>	- masa brutto
<total< td=""><td>- suma TOTAL</td></total<>	- suma TOTAL

## b) Dla Bxx100 lub późniejszych

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

### Mierniki SE-03:

W wagach z miernikiem SE-03 użytkownik również ma możliwość wpisania wartości, na które waga odpowiada. Szczegółowy wykaz wartości dla miernika SE-03 znajduje się w instrukcji obsługi SE-03.