

TMX

WAGI WIELOFUNKCYJNE

INSTRUKCJA OBSŁUGI

ITKU-36-09-09-11-PL



 **RADWAG** WAGI ELEKTRONICZNE
ZAAWANSOWANE TECHNOLOGIE WAGOWE

WRZESIEŃ 2011

Spis treści

1. PRZEZNACZENIE	6
2. ŚRODKI OSTROŻNOŚCI	6
3. WARUNKI GWARANCJI	6
4. WYMIARY GABARYTOWE	7
5. OPIS ZŁĄCZ	8
6. ROZPAKOWANIE I MONTAŻ	9
7. URUCHOMIENIE	9
8. LOGOWANIE	10
9. OKNO WAGOWE PROGRAMU	11
9.1. Widok ogólny	11
9.2. Funkcje klawiszy	12
10. WAŻENIE	12
10.1. Tarowanie wagi	13
10.2. Ręczne wprowadzanie tary	14
10.3. Zerowanie wagi	15
10.4. Ważenie dla wag dwuzakresowych	15
11. NAWIGACJA W OKNACH	16
12. WYBÓR TOWARU	18
12.1. Wybór towaru po nazwie	18
12.2. Wybór towaru po kodzie	19
13. WYBÓR KONTRAHENTA	20
13.1. Wybór kontrahenta po nazwie	21
13.2. Wybór kontrahenta po kodzie	22
14. WYBÓR OPAKOWANIA	23
14.1. Wybór opakowania po nazwie	23
14.2. Wybór opakowania po kodzie	24
15. WYBÓR MAGAZYNU	25
16. WYBÓR PARTII	27
17. WYBÓR PARTII 2	28
18. WYBÓR ILOŚCI SZTUK	28
19. BAZY DANYCH	29
19.1. Dostęp do edycji baz danych	29
19.2. Baza operatorów	29
19.2.1. Dodawanie operatora	30
19.2.2. Edycja operatora	32
19.2.3. Usuwanie operatora	33
19.2.4. Uprawnienia operatora	34
19.3. Baza towarów	35
19.3.1. Dodawanie towaru	35
19.3.2. Edycja towaru	39
19.3.3. Usuwanie towaru	40
19.4. Baza kontrahentów	40
19.4.1. Dodawanie kontrahenta	40
19.4.2. Edycja kontrahenta	42
19.4.3. Usuwanie kontrahenta	42
19.5. Baza opakowań	43
19.5.1. Dodawanie opakowania	43
19.5.2. Edycja opakowania	44
19.5.3. Usuwanie opakowania	45
20. LICZENIE SZTUK	45
20.1. Uruchomienie modu pracy	45
20.2. Ustawienie masy wzorca	47

21. TRANSAKCJE	48
21.1. Uruchomienie modu pracy	48
21.2. Rozpoczęcie transakcji	49
21.3. Kontynuacja transakcji	52
22. STATYSTYKI	53
23. PODGLĄD WAŻEŃ.....	54
24. PRZYCISKI PROGRAMOWALNE	56
25. WYLOGUJ	56
25.1. Wylogowanie	56
25.2. Przelogowanie	57
25.3. Wyłączenie terminala.....	58
26. PROGI DOWAŻANIA	58
27. OPCJE PROGRAMU	59
27.1. Parametry wagowe	60
27.2. Operatorzy	61
27.2.1. Edycja operatorów.....	61
27.2.2. Sposób logowania	62
27.2.3. Autoryzacja	63
27.3. Urządzenia.....	65
27.3.1. Platformy.....	66
27.3.2. Drukarka	68
27.3.3. CGM – Aparat do badania mięsności	71
27.3.4. Tryby wyjść	72
27.4. Raporty	74
27.4.1. Data	75
27.4.2. Zakładki.....	76
27.4.3. Podgląd wydruku	81
27.4.4. Export do pliku	82
27.4.5. Zamknięcie programu.....	83
27.5. Inne.....	83
27.5.1. Wygląd interfejsu.....	84
27.5.2. Funkcje przycisków	90
27.5.3. Język.....	93
27.5.4. Zamknięcie aplikacji	94
27.6. Alibi.....	95
27.6.1. Włączenie opcji zapisu dla pamięci Alibi	97
27.6.2. Usuwanie pomiarów z pamięci Alibi.....	97
27.6.3. Export pomiarów alibi do pliku csv	98
27.6.4. Filtrowanie.....	98
27.7. Konfiguracja WE/WY	99
27.7.1. Konfiguracja Wejść	99
27.7.2. Konfiguracja Wyjść.....	100
27.7.3. Inne opcje	101
28. KONFIGURATOR PROGRAMU.....	102
28.1. Podstawowy konfiguracja.....	102
28.2. Zewnętrzna konfiguracja	104
29. WAGOWE PARAMETRY USTAWCZE	107
29.1. Włączenie programu WeighingServer	107
29.2. Lista menu programu	108
29.3. Parametry programu wagowego	108
29.3.1. Odczyt parametrów	108
29.3.2. Procedura zapisu zmian.....	109
29.3.3. Ustawienie stopnia filtrowania	109
29.3.4. Filtr medianowy	110
29.3.5. Funkcja autozero.....	110
29.4. Ustawienia programu wagowego.....	111

29.5. Wyłączenie programu WeighingServer	112
30. KOMUNIKATY O BŁĘDACH.....	112
31. PROJEKTOWANIE ETYKIETY	113
31.1. Tworzenie wzoru etykiety	113
31.2. Lista dostępnych zmiennych:	116
32. SCHEMATY PRZEWODÓW POŁĄCZENIOWYCH	118
32.1. Kabel USB (adapter)	118
32.2. Kabel USB do drukarki	118
32.3. Kabel RS232 do drukarki	119
32.4. Kabel Ethernet	119
32.5. Kabel RS232 terminal – komputer	120
32.6. Kabel RS232, RS485	120
32.7. Kabel RS232C	121
33. OPIS ZŁĄCZ	121
33.1. Złącze RS232, RS485	121
33.2. Złącze Ethernet	122
33.3. Złącze USB	122
33.4. Złącze RS232 C	122
34. SPECYFIKACJA MODUŁÓW DODATKOWYCH.....	123
34.1. Moduł wagowy MW-02	123
34.1.1. Specyfikacja techniczna modułu	124
34.1.2. Opis kolorów przewodów sygnałowych z platformy wagowej	124
34.1.3. Podłączenie platformy wagowej	125
34.1.4. Sposób montażu modułu w terminalu PUE 5	127
34.2. Moduł dodatkowych 8WE/8WY	129
34.2.1. Specyfikacja techniczna modułu	129
34.2.2. Sposób montażu modułu w terminalu PUE 5	130
34.2.3. Schematy ideowe wejść / wyjść modułu	131
34.2.4. Opis sygnałów kabla 8WE/8WY PT0082:	131
34.3. Moduł 4WE/4WY	132
34.3.1. Specyfikacja techniczna modułu	132
34.3.2. Opis sygnałów kabla 4WE/4WY PT0083:	133
34.3.3. Sposób montażu w terminalu PUE 5	133
34.4. Moduł wyjść analogowych serii AN	134
34.4.1. Specyfikacja techniczna modułu	135
34.4.2. Sposób montażu modułu w terminalu PUE 5	135
34.4.3. Konfiguracja trybu pracy modułu wyjść analogowych	136
34.4.4. Schematy podłączeń oraz przewodów modułu serii AN	137
34.5. Interfejs Profibus DP V1	138
34.5.1. Specyfikacja techniczna interfejsu	138
34.5.2. Opis sygnałów kabla Profibus	138
34.5.3. Sposób montażu interfejsu w terminalu PUE 5	138
35. WYPOSAŻENIE DODATKOWE	140
36. PARAMETRY TECHNICZNE	141
37. DODATEK A - Ustawienie czytnika kodów kreskowych	142

1. PRZEZNACZENIE

Wagi serii TMX z aplikacją TERMINAL E2R EWIDENCJA są przeznaczone do wykonywania pomiarów z jednoczesnym zapisywaniem ich w lokalnej bazie danych lub na serwerze. Szczególne zastosowanie aplikacja znajduje w miejscach gdzie przeprowadzane są naważenia towarów, które nie są ze sobą bezpośrednio powiązane żadnymi wspólnymi danymi oraz nie stanowią części procesu ważenia, w którym można określić początek i koniec, np. transakcja lub zlecenie. Wagi połączone w sieć umożliwiają przekazywanie pomiarów do nadrzędnej bazy danych zainstalowanej na serwerze.

2. ŚRODKI OSTROŻNOŚCI

- A. Przed użyciem prosimy o dokładne zapoznanie się z niniejszą Instrukcją Obsługi i używanie urządzenia zgodnie z przeznaczeniem;
- B. Ważone ładunki należy umieszczać możliwie w centralnej części szalki wagi;
- C. Do mycia bądź czyszczenia urządzenia nie należy używać środków powodujących korozję;
- D. Szalkę należy obciążać towarami o masie brutto mniejszej niż maksymalny udźwig wagi;
- E. Nie należy na dłuższy czas pozostawiać dużych obciążeń na szalce;
- F. W przypadku awarii należy natychmiast odłączyć zasilanie wagi;
- G. Urządzenie przewidziane do wycofania z eksploatacji zutylizować zgodnie z aktualnie obowiązującymi przepisami prawa;

3. WARUNKI GWARANCJI

- A. RADWAG zobowiązuje się naprawić lub wymienić te elementy, które okażą się wadliwe produkcyjnie lub konstrukcyjnie,
- B. Określenie wad niejasnego pochodzenia i ustalenie sposobów ich wyeliminowania może być dokonane tylko z udziałem przedstawicieli producenta i użytkownika,
- C. RADWAG nie bierze na siebie jakiegokolwiek odpowiedzialności związanej z uszkodzeniami lub stratami pochodzącymi z nieupoważnionego lub nieprawidłowego wykonywania procesów produkcyjnych lub serwisowych,

D. Gwarancja nie obejmuje:

- uszkodzeń mechanicznych spowodowanych niewłaściwą eksploatacją urządzenia, oraz uszkodzeń termicznych, chemicznych, uszkodzeń spowodowanych wyładowaniem atmosferycznym, przepięciem w sieci energetycznej lub innym zdarzeniem losowym,
- czynności konserwacyjnych (czyszczenie urządzenia).

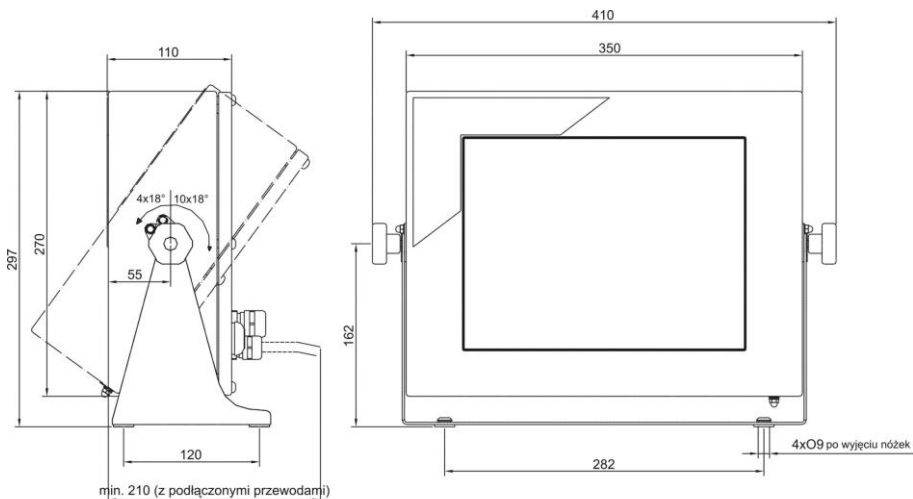
E. Utrata gwarancji następuje wówczas, gdy:

- naprawa zostanie dokonana poza autoryzowanym punktem serwisowym,
- serwis stwierdzi ingerencję osób nieupoważnionych w konstrukcję mechaniczną lub elektroniczną urządzenia,
- urządzenie nie posiada firmowych znaków zabezpieczających.

F. Szczegółowe warunki gwarancji znajdują się w karcie serwisowej.

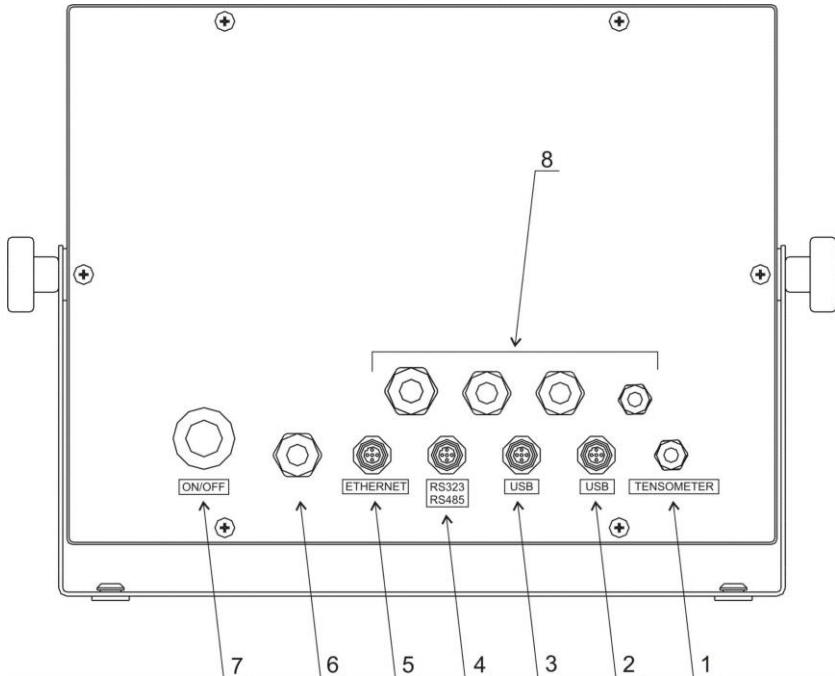
G. Kontakt telefoniczny z Autoryzowanym Serwisem: (0-48) 384 88 00 wew. 106 i 107.

4. WYMIARY GABARYTOWE



Wymiary gabarytowe terminala PUE 5

5. OPIS ZŁĄCZ



Widok płyty tylnej terminala PUE 5

Złącza w wersji standard:

- 1 dławica przewodu czujnika tensometrycznego
- 2 złącze USB
- 3 złącze USB
- 4 złącze RS232 i RS485
- 5 złącze Ethernetu
- 6 kabel sieciowy
- 7 włącznik zasilania
- 8 dławice wyposażenia opcjonalnego (8WE/8WY, 4WE/4WY, RS485 przez dławicę, dodatkowa platforma wagowa)

UWAGA:

Istnieje możliwość stosowania poszczególnych złączy w dowolnej konfiguracji.

6. ROZPAKOWANIE I MONTAŻ

- A. Wyjąć wagę z opakowania fabrycznego,
- B. Ustawić wagę w miejscu użytkowania na równym i twardym podłożu z daleka od źródeł ciepła,
- C. Wagę należy wypoziomować pokręcając nóżkami regulacyjnymi. Poziomowanie jest poprawne jeżeli pęcherzyk powietrza znajduje się w centralnym położeniu poziomniczki umieszczonej w podstawie wagi.



7. URUCHOMIENIE

- Włącz zasilanie wagi przyciskiem **ON/OFF** znajdującym się w tylnej części obudowy terminala, po czym rozpocznie się procedura ładowania systemu Windows,
- Po zakończonej procedurze startowej zostanie automatycznie uruchomione okno główne aplikacji TERMINAL E2R EWIDENCJA:

Zalogowany operator: Administrator, Czas logowania: 09:14:04	
Czas	Masa...
Towar	Oper.
Kontr.	

0.000 kg

+T← ↕ →0+

Towar

...

Kontrahent

...

Numer serii

...

Progi ważenia.

globalne

suma	0,000 kg
ilość	0
średnia	0,000 kg
min.	0,000 kg
maks.	0,000 kg

Zapisz

Wyloguj

Uwaga:

Wygląd okna głównego programu może ulegać zmianie w zależności od ustawień opcji programu.

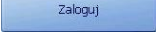
8. LOGOWANIE

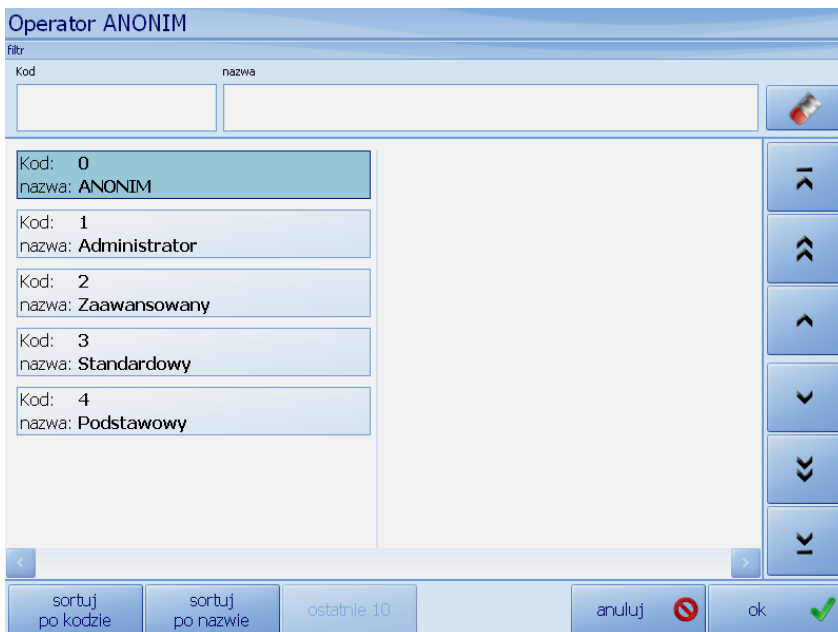
Osoba obsługująca wagę po każdorazowym jej włączeniu musi dokonać procedury logowania.

Uwaga:

Logowanie jest niezbędne w celu możliwości zapisu ważenia oraz wyboru z bazy danych: towaru, kontrahenta, opakowania, magazynu, numeru partii.

Procedura:

- Będąc w oknie głównym aplikacji naciśnij przycisk , po czym pojawi się okno:



- Naciśnij pozycję „**Operator 1**” po czym program automatycznie powróci do okna głównego a informacje na temat zalogowanego użytkownika pojawią się w lewym górnym rogu aplikacji:

Operator zalogowany: Operator 1 Czas logowania: 12:44:35

Uwaga:

„Operator 1” posiada uprawnienia „administratora” dzięki czemu użytkownik wagi posiada pełen dostęp do wszystkich funkcji programu. Aplikacja posiada cztery poziomy uprawnień, które są opisane w dalszej części instrukcji.

W pasku informacyjnym wyświetlony jest:

Czas wylogowania	-	Czas wylogowania użytkownika lub włączenia aplikacji terminala
Nazwa użytkownika Czas zalogowania	-	Nazwa użytkownika i czas jego zalogowania

9. OKNO WAGOWE PROGRAMU

9.1. Widok ogólny

Okno wagowe znajduje się w górnej (prawej) części ekranu:



Po zakończonej procedurze startowej w oknie wagowym zostaną wyświetlone symbole:

- wskazanie dokładnie zero
- wynik pomiaru jest stabilny
- kg** - jednostka ważenia
- numer platformy wagowej

Jeżeli wynik ważenia jest różny od zera – nacisnąć przycisk zerowania.

9.2. Funkcje klawiszy



Zerowanie wagi



Tarowanie wagi



Ręczne wprowadzanie tary

10. WAŻENIE

Na szalce wagi umieścić ważony ładunek. Gdy wyświetli się znacznik ▲▲, można odczytać wynik ważenia. Zapisu ważenia do bazy danych dokonujemy przyciskiem:

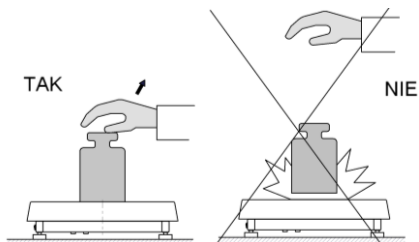


Uwaga:

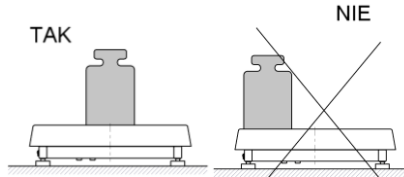
Aby była możliwość zapisu ważenia jest niezbędne uprzednie załogowanie się operatora oraz wybór towaru z bazy danych.

W celu zapewnienia długotrwałego okresu użytkowania i prawidłowych pomiarów mas ważonych ładunków należy:

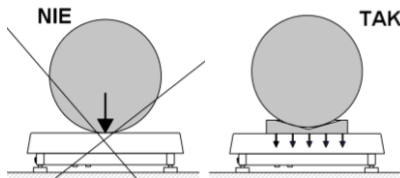
- Szalkę wagi obciążać spokojnie i bezударowo:



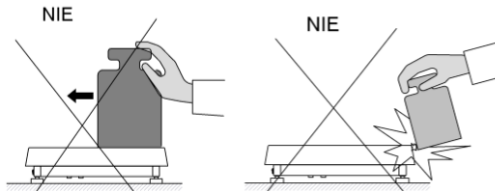
- Ładunki na szalce rozmieszczać centralnie (błędy niecentrycznego ważenia określa norma PN-EN 45501 pkt 3.5 i 3.6.2):



- Nie obciążać szalki siłą skupioną:

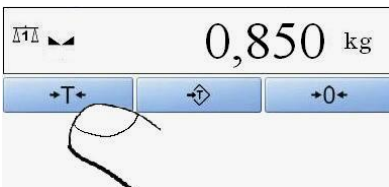


- Unikać bocznych obciążeń wagi, w szczególności bocznych uderzeń:



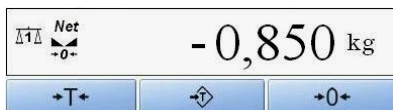
10.1. Tarowanie wagi

Dla wyznaczenia masy netto należy położyć opakowanie ładunku i po ustabilizowaniu się wskazania - nacisnąć przycisk **+T+** (wskazanie masy wróci do zera, wyświetli się symbol **Net** w lewej górnej części okna wagowego).



Po położeniu ładunku wyświetlacz wagi pokaże masę netto. Tarowania można dokonywać wielokrotnie w całym zakresie pomiarowym wagi.

Przy używaniu funkcji tarowania należy zwracać uwagę, aby nie przekroczyć maksymalnego zakresu pomiarowego wagi. Po zdjęciu ładunku i opakowania na wyświetlaczu wyświetli się wskazanie równe sumie wytarowanych mas ze znakiem minus.






Uwaga:

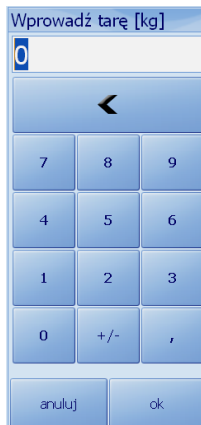
*Procesu tarowania nie można wykonywać gdy na wyświetlaczu wagi jest ujemna wartość masy lub zerowa wartość masy. W takim przypadku okno wagowe pokaże komunikat **Err3**.*

10.2. Ręczne wprowadzanie tary


Możliwe jest także ręczne wprowadzenie tary.

Procedura:

- Będąc w oknie głównym programu naciśnij przycisk , po czym zostanie wyświetlone okno edycyjne:
- Za pomocą przycisków numerycznych wprowadź żądaną wartość tary i potwierdź przyciskiem ,
- Waga powróci do trybu ważenia a na wyświetlaczu pojawi się wartość wprowadzonej tary ze znakiem „-”,
- Tarę można wprowadzić w dowolnym momencie ważenia.
- Za pomocą przycisku  usuwamy poprzednią wartość.



10.3. Zerowanie wagi

W celu wyzerowania wskazania masy naciśnij przycisk  w oknie wagowym programu. Na wyświetlaczu pojawi się wskazanie masy równe zero oraz pojawią się symbole: $\rightarrow 0 \leftarrow$ i $\blacktriangle \blacktriangledown$.

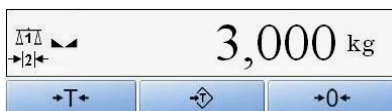
Wyzerowanie jest jednoznaczne z wyznaczeniem nowego punktu zerowego traktowanego przez wagę jako dokładne zero. Zerowanie jest możliwe tylko przy stabilnych stanach wyświetlacza.

Uwaga:

*Zerowanie stanu wyświetlacza możliwe jest tylko w zakresie do $\pm 2\%$ obciążenia maksymalnego wagi. Jeżeli wartość zerowana będzie większa niż $\pm 2\%$ obciążenia maksymalnego wyświetlacz pokaże komunikat **Err2**.*

10.4. Ważenie dla wag dwuzakresowych

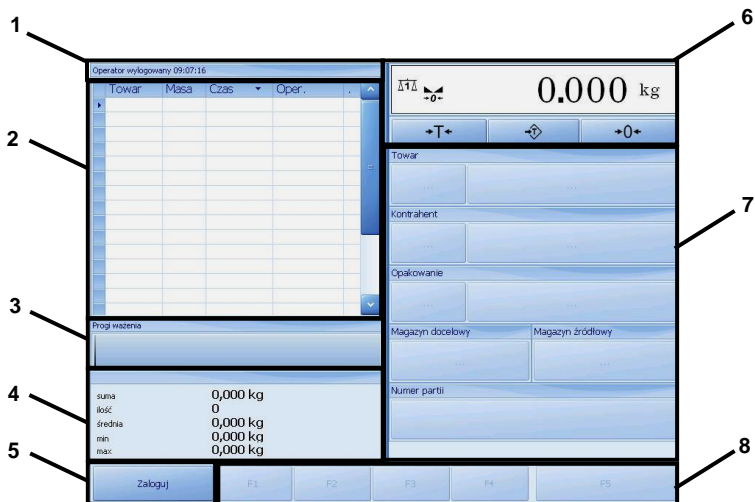
Przejdźcie z ważenia w **I zakresie** do ważenia w **II zakresie** następuje automatycznie bez udziału operatora (po przekroczeniu Max **I zakresu**). Ważenie w II zakresie jest sygnalizowane wyświetlaniem przez wagę znacznika $\rightarrow 2 \leftarrow$ w górnym lewym rogu wyświetlacza. Po zdjęciu obciążenia waga wraca do zera. Ważenie odbywa się z dokładnością **II zakresu** do momentu powrotu do zera.



Powrót z ważenia w **II zakresie** do ważenia w **I zakresie** następuje automatycznie po zdjęciu obciążenia z szalki i wejściu wagi w strefę AUTOZERA – zapali się symbol $\rightarrow 0 \leftarrow$. Wtedy zostanie wygaszony symbol drugiego zakresu i waga wróci do ważenia z dokładnością **I zakresu**.

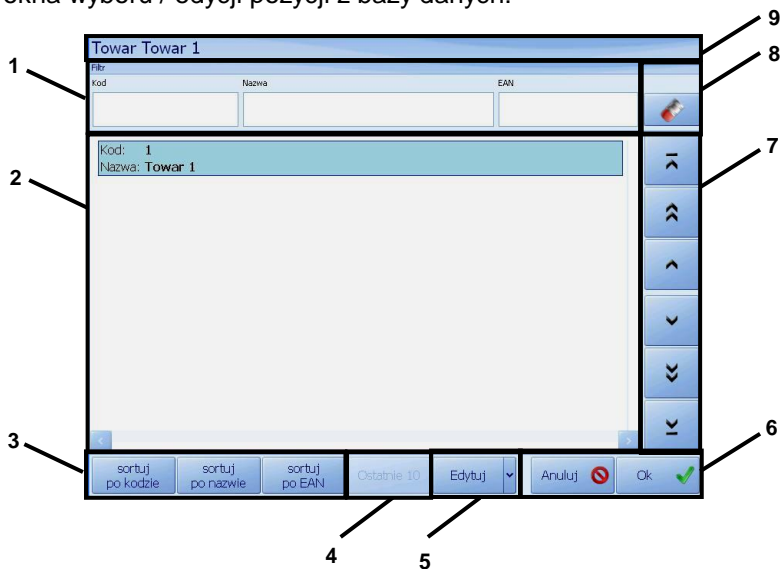
11. NAWIGACJA W OKNACH

Opis głównego okna programu:



- 1 - Pasek informacyjny
- 2 - Okno zapisanych wyników ważeń
- 3 - Bargraf masy
- 4 - Panel statystyk
- 5 - Przycisk wylogowania/zalogowania (opcje)
- 6 - Okno wagowe
- 7 - Przyciski wyboru pozycji z bazy danych
- 8 - Przyciski programowalne

Opis okna wyboru / edycji pozycji z bazy danych:



- 1 - Pola filtrowania wyświetlonych pozycji
- 2 - Okno wyświetlające pozycje z bazy danych
- 3 - Przyciski sortowania
- 4 - Przycisk wyświetlania ostatnich 10 pozycji (nieaktywny)
- 5 - Przycisk dodawania/edycji/usuwania pozycji z bazy danych
- 6 - Przyciski zatwierdzenia/odrzućenia zmian lub wyboru
- 7 - Przyciski przewijania wyboru pozycji
- 8 - Czyszczenie filtrowania
- 9 - Okno informacyjne

Okno klawiatury ekranowej

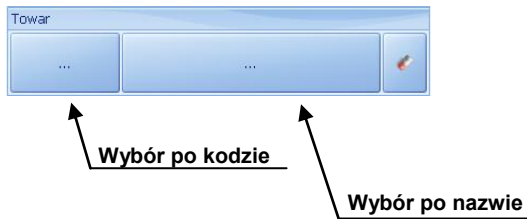





- Czyszczenie okna
- Strzałki przesuwania kursora

12. WYBÓR TOWARU

W głównym oknie programu użytkownik wagi może dokonywać wyboru towaru po kodzie lub nazwie towaru z bazy danych wg poniższej zależności:

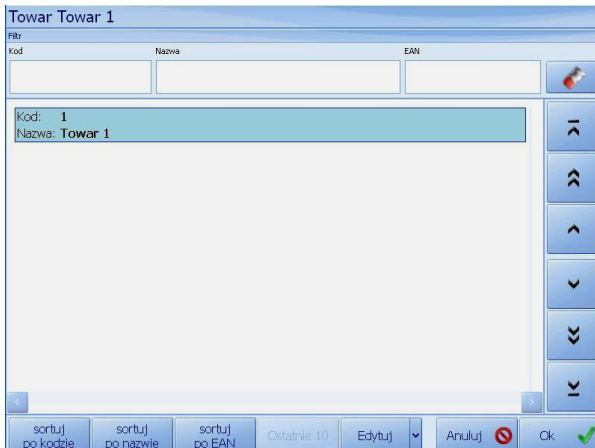


Aby usunąć wybrany towar z okna wyboru, wciśnij przycisk .

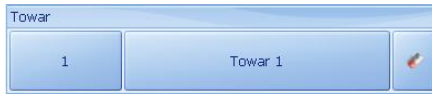
12.1. Wybór towaru po nazwie

Procedura:

- Wejść w tryb wyboru towaru po nazwie zgodnie z pkt. 12 instrukcji, po czym zostanie wyświetlone okno:

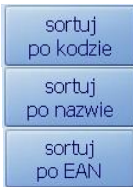


- Naciśnij żądany towar, program automatycznie powróci do okna głównego wyświetlając w odpowiednich polach kod i nazwę wybranego towaru:




- W przypadku dużej ilości towarów w bazie danych, użytkownik ma możliwość filtrowania lub sortowania po:
 - Kodzie towaru,
 - Nazwie towaru,
 - Kodzie EAN towaru,

Przy czym :



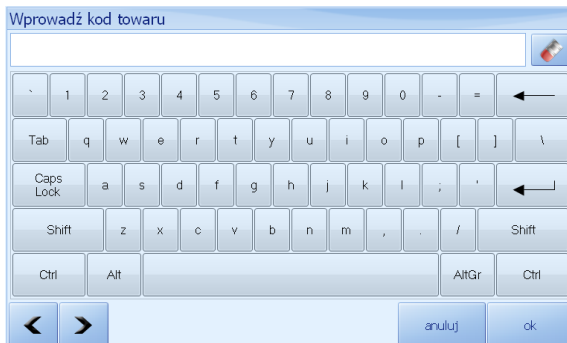
- Sortowanie bazy towarów po kodzie
- Sortowanie bazy towarów po nazwie
- Sortowanie bazy towarów po nazwie


Aby usunąć filtr dla pola kod, nazwa oraz EAN wciśnij przycisk .

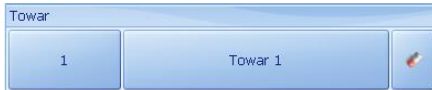
12.2. Wybór towaru po kodzie

Procedura:

- Wejść w tryb wyboru towaru po kodzie zgodnie z pkt. 12 instrukcji, po czym zostanie wyświetlone okno:



- Za pomocą klawiatury ekranowej wprowadź żądany kod towaru i potwierdź przyciskiem ,
- Program automatycznie powróci do okna głównego wyświetlając w odpowiednich polach kod i nazwę wybranego towaru:




13. WYBÓR KONTRAHENTA

W głównym oknie aplikacji użytkownik wagi może dokonywać wyboru kontrahenta po kodzie lub nazwie towaru w bazie danych wg poniższej zależności:



Wybór po kodzie

Wybór po nazwie

Aby usunąć wybranego kontrahenta z okna wyboru, wciśnij przycisk .

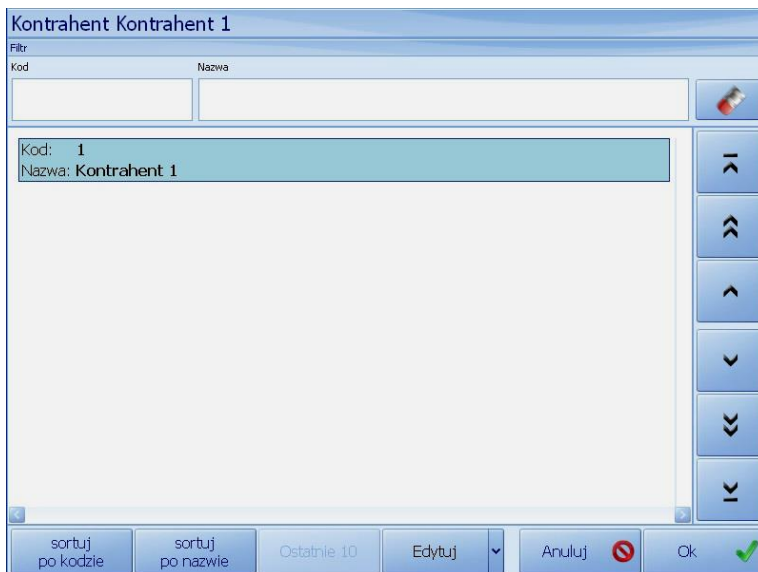
UWAGA!

Okno wyboru kontrahenta będzie dostępne po ustawieniu jego widoczności w głównym oknie aplikacji zgodnie z punktem 27.5.1.1 instrukcji.

13.1. Wybór kontrahenta po nazwie

Procedura:

- Wejść w tryb wyboru kontrahenta po nazwie zgodnie z pkt. 13 instrukcji, po czym zostanie wyświetlone okno:

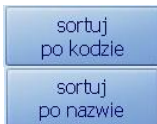


- Naciśnij żądanego kontrahenta, program automatycznie powróci do okna głównego wyświetlając w odpowiednich polach kod i nazwę wybranego kontrahenta:



- W przypadku dużej ilości kontrahentów w bazie danych, użytkownik ma możliwość filtrowania lub sortowania po:
 - Kodzie kontrahenta,
 - Nazwie kontrahenta,

Przy czym :



- Sortowanie bazy kontrahentów po kodzie
- Sortowanie bazy kontrahentów po nazwie

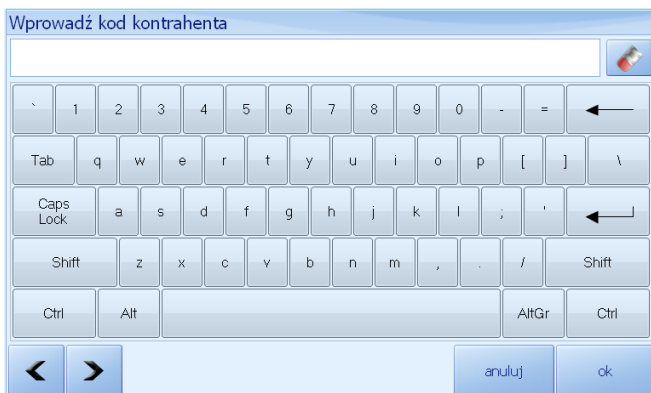
Aby usunąć filtr dla pola kod oraz nazwa wciśnij przycisk




13.2. Wybór kontrahenta po kodzie

Procedura:

- Wejść w tryb wyboru kontrahenta po kodzie zgodnie z pkt. 13 instrukcji, po czym zostanie wyświetlone okno:




- Za pomocą klawiatury ekranowej wprowadź żądany kod kontrahenta i potwierdź przyciskiem ,
- Program automatycznie powróci do okna głównego wyświetlając w odpowiednich polach kod i nazwę wybranego kontrahenta:



14. WYBÓR OPAKOWANIA

W głównym oknie aplikacji użytkownik wagi może wybrać opakowanie po kodzie lub nazwie wg poniższej zależności:



Aby usunąć wybrane opakowanie z okna wyboru, wciśnij przycisk .

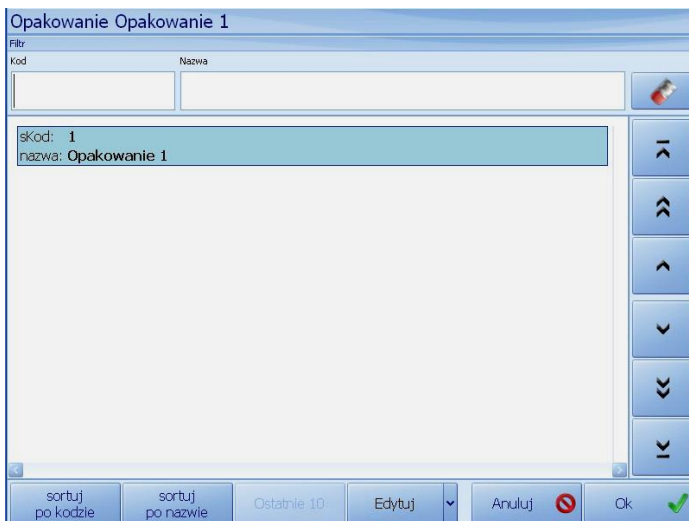
UWAGA!

Okno wyboru opakowania będzie dostępne po ustawieniu jego widoczności w głównym oknie aplikacji zgodnie z punktem 27.5.1.1 instrukcji.

14.1. Wybór opakowania po nazwie

Procedura:

- Wejść w tryb wyboru opakowania po nazwie zgodnie z pkt. 14 instrukcji, po czym zostanie wyświetlone okno:

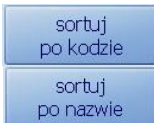


- Naciśnij żądane opakowanie, program automatycznie powróci do okna głównego wyświetlając w odpowiednich polach kod i nazwę wybranego opakowania:




- W przypadku dużej ilości opakowań w bazie danych, użytkownik ma możliwość filtrowania lub sortowania po:
 - Kodzie opakowania,
 - Nazwie opakowania,

Przy czym :



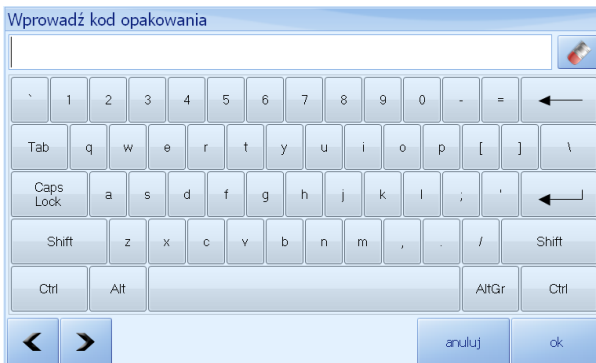
- Sortowanie bazy opakowań po kodzie
- Sortowanie bazy opakowań po nazwie


Aby usunąć filtr dla pola kod oraz nazwa wciśnij przycisk .

14.2. Wybór opakowania po kodzie

Procedura:

- Wejdz w tryb wyboru opakowania po kodzie zgodnie z pkt. 14 instrukcji, po czym zostanie wyświetlone okno:



- Za pomocą klawiatury ekranowej wprowadź żądany kod opakowania i potwierdź przyciskiem ,
- Program automatycznie powróci do okna głównego wyświetlając w odpowiednich polach kod i nazwę wybranego opakowania:



15. WYBÓR MAGAZYNU


Użytkownik wagi może dokonać wyboru magazynu źródłowego oraz docelowego wg poniższej zależności:



- Wybór magazynów docelowego



- Wybór magazynów źródłowego

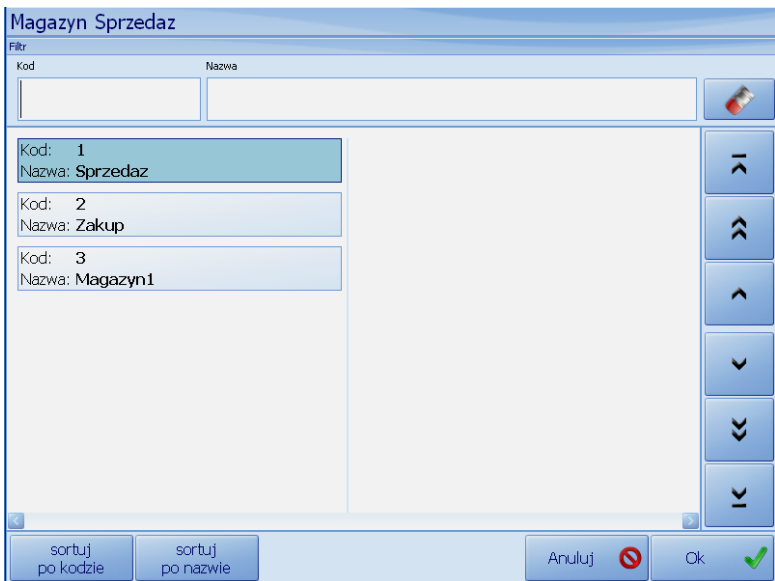
Aby usunąć wybrany magazyn z okna wyboru, wciśnij przycisk .

UWAGA!

Okno wyboru magazynu docelowego oraz źródłowego będzie dostępne po ustawieniu jego widoczności w głównym oknie aplikacji zgodnie z punktem 27.5.1.1 instrukcji.

Procedura:

- Wybierz magazyn źródłowy lub docelowy, po czym zostanie wyświetlone okno:

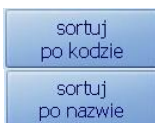


- Wybierz żądany magazyn, program automatycznie powróci do okna głównego wyświetlając w odpowiednim polu wybraną nazwę magazynu:



- W przypadku dużej ilości magazynów w bazie danych, użytkownik ma możliwość filtrowania lub sortowania po:
 - Kodzie magazynu,
 - Nazwie magazynu,

Przy czym :



- Sortowanie bazy magazynów po kodzie
- Sortowanie bazy magazynów po nazwie

Aby usunąć filtr dla pola kod oraz nazwa wciśnij przycisk




16. WYBÓR PARTII

Użytkownik wagi dla każdego ważenia może wpisać numer partii.

W głównym oknie aplikacji wciśnij przycisk odpowiadający za wprowadzanie numeru partii.



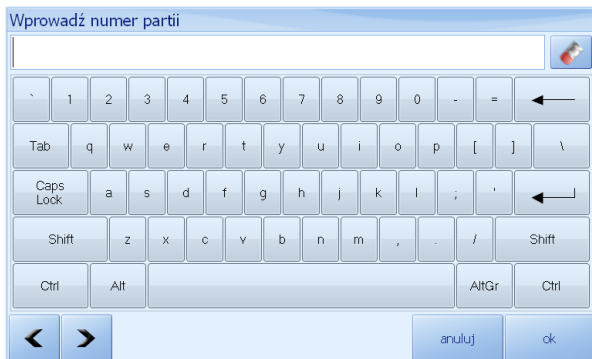
Czyszczenie partii w oknie wyboru, jest możliwe po wciśnięciu przycisku .

UWAGA!

Okno wyboru partii będzie dostępne po ustawieniu jego widoczności w głównym oknie aplikacji zgodnie z punktem 27.5.1.1 instrukcji.

Procedura:

- Wprowadź numer partii w oknie klawiatury.



- Program automatycznie powróci do okna głównego wyświetlając w odpowiednim polu wpisany numer partii:



17. WYBÓR PARTII 2

Użytkownik wagi dla każdego ważenia może podać numer partii 2.

Numer partii	Numer partii 2
...	...

Procedura podawania numeru jest identyczna jak w punkcie 16 instrukcji.

18. WYBÓR ILOŚCI SZTUK

Procedura:

W celu przypisania dla ważenia ilości która pełni rolę opisową na panelu głównym wagi wciśnij przycisk odpowiedzialny za wprowadzanie ilości.

wprowadzenie ilości sztuk

...

Następnie z klawiatury numerycznej wprowadź dowolną liczbę.

[input field]		
←		
7	8	9
4	5	6
1	2	3
0	+/-	,
anuluj		ok

Wprowadzona ilość zostanie wyświetlona na przycisku i zostanie zapisana w wykonanym ważeniu.

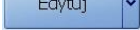
wprowadzenie ilości sztuk

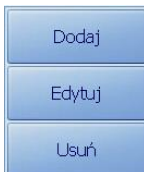
10

19. BAZY DANYCH

19.1. Dostęp do edycji baz danych

Procedura:

- Będąc w oknie wyboru po nazwie z bazy danych wciśnij , po czym zostanie wyświetlone okno:





19.2. Baza operatorów

UWAGA!

Edycja bazy operatorów dostępna jest w opcjach programu, dla zalogowanego użytkownika o uprawnieniach administratora lub zaawansowanych. Edycję bazy operatorów można również wykonać podczas przelogowania użytkownika.

Procedura:

- Aby edytować bazę operatorów wciśnij przycisk ,
- W oknie wylogowania operatora wciśnij przycisk ,
- Następnie w oknie opcji wciśnij przycisk **Operatorzy**,



- Wciśnij przycisk Edycja operatorów,



- Zostanie wyświetlone okno dostępu do edycji bazy operatorów:

The screenshot shows a window titled "Operator Operator 1". At the top, there is a "Filtr" section with two input fields labeled "Kod" and "Operator". Below this is a list of operators. The first entry is highlighted in light blue and shows "Kod: 1" and "Operator: Operator 1". The second entry shows "Kod: 2" and "Operator: Operator 2". To the right of the list are several navigation buttons: a red stop button, a right arrow, a double right arrow, a single right arrow, a single left arrow, a double left arrow, and a left arrow. At the bottom of the window is a toolbar with buttons for "sortuj po kodzie", "sortuj po operatorze", "Ostatnie 10", "Edytuj" (with a dropdown arrow), "Anuluj" (with a red stop icon), and "Ok" (with a green checkmark icon).

19.2.1. Dodawanie operatora

Procedura:

- Wejść w okno wyboru operatorów zgodnie z pkt 19.2 instrukcji, a następnie zgodnie z pkt. 19.1 instrukcji wciśnij przycisk,




po czym zostanie wyświetlone okno:

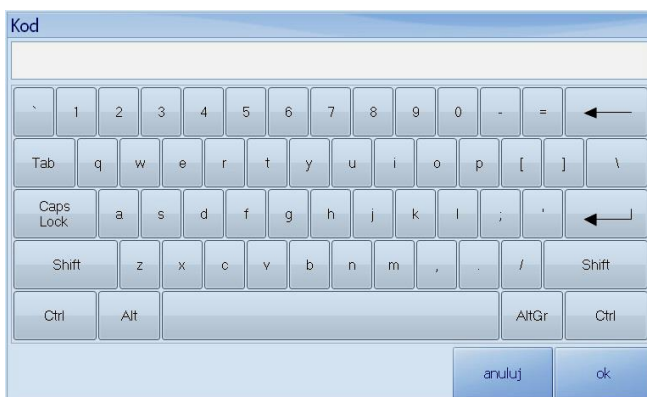
The screenshot shows a window titled "Edycja operatora". It contains two input fields: "Kod" and "Nazwa". Below these is a dropdown menu currently set to "Podstawowy". Underneath the dropdown is a field labeled "Ustaw hasło". At the bottom right of the window are two buttons: "Anuluj" (with a red stop icon) and "Dodaj" (with a green checkmark icon).

Przy czym:

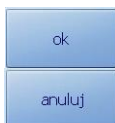
- Kod*** - Pole kodu operatora
- Nazwa*** - Pole nazwy operatora
- Uprawnienia** - Wybór uprawnienia użytkownika
- Ustaw hasło** - Ustawienie hasła użytkownika

*) - należy wypełnić obowiązkowo

- Wciśnij na polu tekstowym lub przycisku  w celu wprowadzenia danych o operatorze (kod, nazwa).




Przy czym przyciski klawiatury:



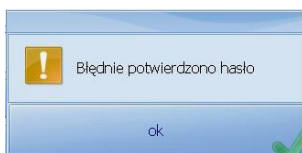
- ok** - Zatwierdzenie wprowadzonej zmiany
 - anuluj** - Odrzucenie wprowadzonej zmiany
- Po wprowadzeniu kodu oraz nazwy operatora ustaw poziom uprawnień wciskając przycisk niżej, z rozwijanej listy wybierz jedną z dostępnych opcji.

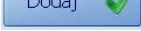



- Ustaw hasło dla operatora wciskając przycisk .
Za pomocą klawiatury która się pojawi na ekranie terminala wprowadź hasło a następnie je potwierdź.

UWAGA!

Dwukrotnie wprowadzone hasło musi być identyczne w przeciwnym wypadku otrzymamy komunikat o błędzie.



- Aby zatwierdzić dodanie operatora wciśnij ,
- Aby odrzucić wprowadzone zmiany wciśnij przycisk .

19.2.2. Edycja operatora

Procedura:

- Wejść w okno wyboru operatorów zgodnie z pkt 19.2 instrukcji, wybierz operatora którego chcesz edytować, a następnie zgodnie z pkt. 19.1 instrukcji wciśnij przycisk,



po czym zostanie wyświetlone okno:



Edycja operatora

Kod:



Nazwa:

Administrator

Ustaw hasło

Anuluj  Zastosuj 

Wypełnij pola analogicznie jak w punkcie 19.2.1 instrukcji.

- Aby zatwierdzić wszystkie zmiany wciśnij ,
- Aby zmiany odrzucić wciśnij przycisk .

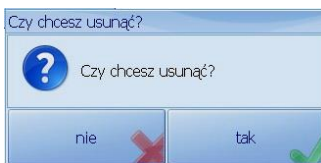
19.2.3. Usuwanie operatora


Procedura:

- Wejść w okno wyboru operatorów zgodnie z pkt 19.2 instrukcji, a następnie zgodnie z pkt. 19.1 instrukcji wciśnij przycisk,



po czym zostanie wyświetlone okno:



Potwierdź usunięcie operatora wciskając przycisk .

19.2.4. Uprawnienia operatora

Tabela z wykazem uprawnień operatorów:

		Administrator	Zaawansowany	Standardowy	Podstawowy
Operacje	Logowanie na terminal	■	■	■	■
	Ważenie (wybór zmiennych)	■	■	■	■
	Raporty	■	■	⊠	⊠
	Progi Min Max	■	■	■	■
	Ustawianie opcji	■	■	⊠	⊠
	Parametry wagowe	■	■	■	⊠
	Wyłączanie terminala	■	■	■	■
	Zamykanie programu	■	⊠	⊠	⊠
	dodawanie	■	■	■	⊠
	edytowanie	■	■	■	⊠
Kontrahent	usuwanie	■	■	⊠	⊠
	dodawanie	■	⊠	⊠	⊠
	edytowanie	■	⊠	⊠	⊠
Opakowania	usuwanie	■	⊠	⊠	⊠
	dodawanie	■	■	■	⊠
	edytowanie	■	■	■	⊠
Towary	usuwanie	■	■	⊠	⊠
	dodawanie	■	■	⊠	⊠
	edytowanie	■	■	⊠	⊠
	usuwanie	■	■	⊠	⊠
Operatorzy	autoryzacja, sposób logowania	■	⊠	⊠	⊠

■ - dostęp możliwy

⊠ - brak dostępu

19.3. Baza towarów

19.3.1. Dodawanie towaru





Procedura:

- Wejść w bazę towarów używając przycisku wyboru towaru po nazwie w głównym oknie programu, a następnie zgodnie z pkt. 19.1 instrukcji wciśnij przycisk,




po czym zostanie wyświetlone okno:

A screenshot of a software dialog box titled "Tworzenie towaru:". The dialog has a light blue background and contains several input fields and buttons. Fields include "Kod", "Nazwa", "EAN", "Masa", "Tara", "Cena", "Max", "Min", "Temperatura", "czas przydatności", and "VAT [%]". There are also buttons for "Edycja pola etykiety" and "Etykieta". At the bottom right, there are two buttons: "anuluj" with a red prohibition sign and "dodaj" with a green checkmark. A mouse cursor is pointing at the "Etykieta" field.

- Wciśnij przycisk  lub pole tekstowe w celu wprowadzenia danych.
- Aby zatwierdzić dodanie towaru wciśnij przycisk ,
- Aby odrzucić wprowadzone zmiany wciśnij przycisk ,
- Przycisk  umożliwia ustawienie wzorca pliku etykiety.



- Przycisk  umożliwia przypisanie wzorca masy, progów lub tary do wybranego towaru, zgodnego z masą umieszczoną na platformie.


Przy czym pola:

Kod*	- Kod towaru
Nazwa*	- Nazwa towaru
EAN	- Kod kreskowy EAN towaru
Cena	- Cena jednostkowa towaru
Masa	- Masa netto towaru, masa jednostkowa wzorca sztuki.
Tara	- Tara towaru
Min	- Próg min towaru
Max	- Próg max towaru
Czas przydatności	- Liczba dni przydatności towaru liczona od dnia ważenia.
Temperatura	- Temperatura przechowywania towaru (pole tekstowe)
Edycja pola etykiety	- Edycja pól (linii) składników, w tym polu możemy umieścić dowolną informację o towarze.
VAT [%]	- Stawka procentowa podatku VAT
Etykieta	- Pole wyboru pliku etykiety drukowanej dla towaru.

*) - należy wypełnić obowiązkowo

UWAGA!:

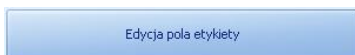
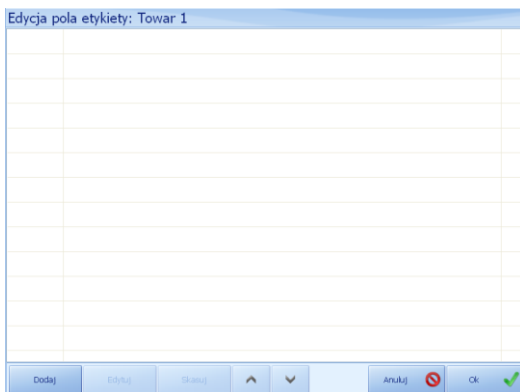


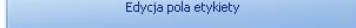
Przy pomocy przycisku  wczytujemy kod kreskowy EAN bezpośrednio z etykiety z kodem kreskowym towaru.

Czytnik kodów kreskowych podczas ważenia umożliwia szybkie wprowadzenie towaru dla którego wprowadzony jest kod EAN.


- **Edycja pola etykiety**

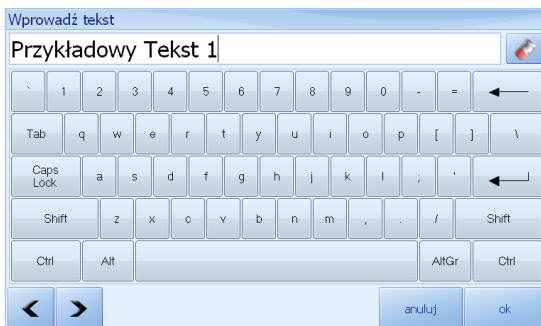
Okno edycji linii składników etykiety



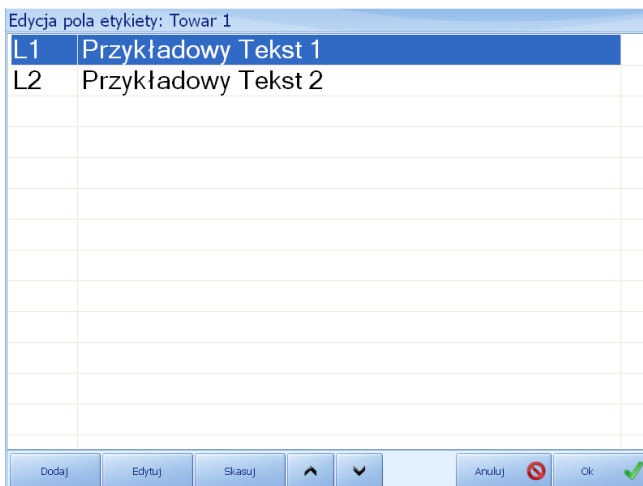
Po wciśnięciu przycisku  uruchomione zostaje okno w którym możemy wpisać dodatkowe informacje dotyczące towaru, np.: składniki towaru. Każda z linii (L1-Ln) może być drukowana na etykiecie niezależnie, dodatkowe informacje o zmiennych i sposobie drukowania opisano w punkcie 31.2.




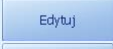
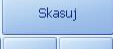

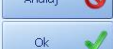
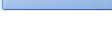
W celu dodania pola wciśnij przycisk  a następnie wprowadź tekst przyporządkowany do kolejnej linii.



Dodane linie zostaną wyświetlone w oknie edycji pola etykiety.

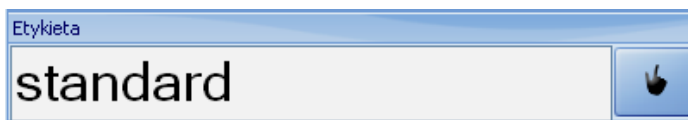


Opis funkcji przycisków okna:

	- Dodanie linii / pola etykiety
	- Edycja linii / pola etykiety
	- Skasowanie linii / pola etykiety
	- Zmiana kolejności każdej z linii.
	- Anulowanie zmian etykiety
	- Zatwierdzenie zmian w etykiecie

- **Edycja pliku etykiety**

W polu **Etykieta** wybieramy wzorzec etykiety umieszczonej w folderze **C:\Program Files\RADWAG\Terminal E2R EwidencjaLab**, która będzie drukowana dla wybranego towaru.

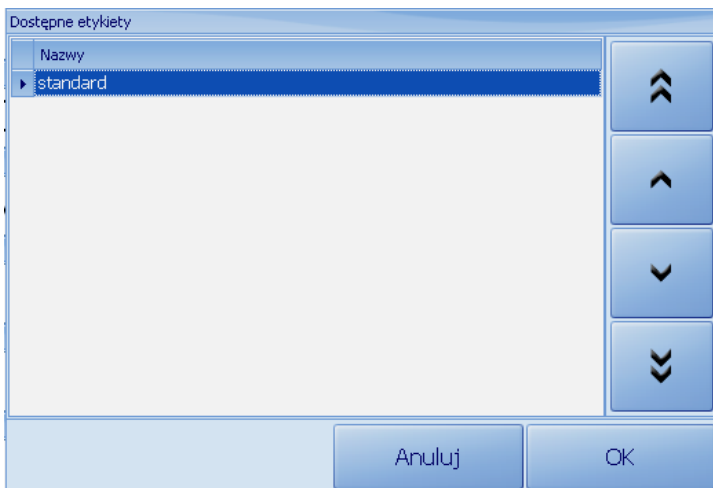



UWAGA!

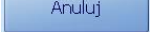
Wzorce etykiet w postaci plików *.lb umieszczamy w folderze terminala
C:\Program Files\RADWAG\Terminal E2R EwidencjaLab



Wybór etykiety jest dostępny po wciśnięciu przycisku



Po wybraniu etykiety listy, wciskamy przycisk  w celu potwierdzenia wybranego wzorca etykiety.

Przycisk  pozwala na wyjście z okna wyboru etykiet bez wprowadzania dokonanego wyboru.

19.3.2. Edycja towaru

Procedura:

- Wejść w bazę towarów używając przycisku wyboru towaru po nazwie w głównym oknie programu, zaznacz towar do edycji, a następnie zgodnie z pkt. 19.1 instrukcji wciśnij przycisk,





po czym zostanie wyświetlone okno:

Edycja towaru: Towar 1

Kod 1	
Nazwa Towar 1	
EAN 5901480002186	
Masa 1 kg	Tara
Cena	Max 0,3
Min 0,1	Temperatura
czas przydatności	Edycja pola etykiety
VAT [%]	Etykieta standard
<input type="button" value="anuluj"/> <input type="button" value="zastosuj"/>	

Wypełnij pola analogicznie jak w punkcie 19.3.1 instrukcji.

- Aby zatwierdzić wszystkie zmiany wciśnij ,
- Aby zmiany odrzucić wciśnij przycisk .

19.3.3. Usuwanie towaru

Procedura:

- Wejść w bazę towarów używając przycisku wyboru towaru po nazwie w głównym oknie programu, zaznacz towar do usunięcia, a następnie zgodnie z pkt. 19.1 instrukcji wciśnij przycisk,



Wskazany towar zostanie usunięty.

19.4. Baza kontrahentów


19.4.1. Dodawanie kontrahenta

Procedura:

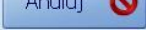
- Wejść w bazę kontrahentów używając przycisku wyboru kontrahentów po nazwie w głównym oknie programu, a następnie zgodnie z pkt. 19.1 instrukcji wciśnij przycisk,



po czym zostanie wyświetlone okno:

- Wciśnij przycisk  lub pole tekstowe w celu wprowadzenia danych.

- Aby zatwierdzić dodanie kontrahenta wciśnij .

- Aby odrzucić wprowadzone zmiany wciśnij przycisk .

Przy czym pola:

- Kod*** - Kod towaru
- Nazwa*** - Nazwa towaru
- Miejscowość** - Miejscowość kontrahenta
- Ulica** - Ulica wraz z numerem
- NIP** - Numer identyfikacji podatkowej kontrahenta
- Kod pocztowy** - Kod pocztowy
- Rabat [%]** - Poziom rabatu przydzielony dla kontrahenta
- Kod etykiety** - Kod etykiety kontrahenta

*) - należy wypełnić obowiązkowo

19.4.2. Edycja kontrahenta

Procedura:

- Wejść w bazę kontrahentów używając przycisku wyboru kontrahentów po nazwie w głównym oknie programu, zaznacz kontrahenta do edycji, a następnie zgodnie z pkt. 19.1 instrukcji wciśnij przycisk,



po czym zostanie wyświetlone okno:

Edycja kontrahenta: : Kontrahent 1

Kod	1	
Nazwa	Kontrahent 1	
Miejscowość	Radom	
Ulica	Bracka 123	
NIP	999-999-99-99	
Kod pocztowy	26-600	
Rabat[%]	5	Kod etykiety 1

Anuluj Zastosuj

Wypełnij pola analogicznie jak w punkcie 19.4.1 instrukcji.

- Aby zatwierdzić wszystkie zmiany wciśnij
- Aby zmiany odrzucić wciśnij przycisk

19.4.3. Usuwanie kontrahenta

Procedura:

- Wejść w bazę kontrahentów używając przycisku wyboru kontrahentów po nazwie w głównym oknie programu, zaznacz kontrahenta do usunięcia, a następnie zgodnie z pkt. 19.1 instrukcji wciśnij przycisk,

Usuń

Wskazany kontrahent zostanie usunięty z bazy danych.

19.5. Baza opakowań

19.5.1. Dodawanie opakowania

Procedura:

- Wejść w bazę opakowań używając przycisku wyboru opakowań po nazwie w głównym oknie programu, a następnie zgodnie z pkt. 19.1 instrukcji wciśnij przycisk,

Dodaj

po czym zostanie wyświetlone okno:

Edycja opakowania: Opakowanie 1




Kod: 1

Nazwa: Opakowanie 1

Kod kreskowy: []

Masa [kg]: []

anuluj [] zastosuj []

- Wciśnij przycisk  lub pole tekstowe w celu wprowadzenia danych.
- Aby zatwierdzić dodanie opakowania wciśnij przycisk ,
- Aby odrzucić wprowadzone zmiany wciśnij przycisk .

Przy czym pola:

- Nazwa*** - Nazwa opakowania
- Kod*** - Kod opakowania
- Kod kreskowy** - Kod kreskowy opakowania
- Masa [kg]** - Masa opakowania

*) - należy wypełnić obowiązkowo

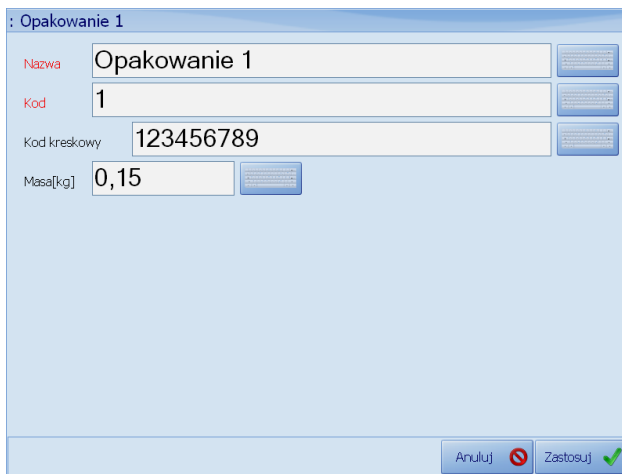
19.5.2. Edycja opakowania

Procedura:



- Wejść w bazę kontrahentów używając przycisku wyboru kontrahentów po nazwie w głównym oknie programu, zaznacz kontrahenta do edycji, a następnie zgodnie z pkt. 19.1 instrukcji wciśnij przycisk,



po czym zostanie wyświetlone okno:

A screenshot of a software window titled "Opakowanie 1". It contains four input fields: "Nazwa" with the value "Opakowanie 1", "Kod" with "1", "Kod kreskowy" with "123456789", and "Masa[kg]" with "0,15". Each field has a small help icon to its right. At the bottom right, there are two buttons: "Anuluj" with a red prohibition sign and "Zastosuj" with a green checkmark.

Wypełnij pola analogicznie jak w punkcie 19.5.1 instrukcji.

- Aby zatwierdzić wszystkie zmiany wciśnij ,
- Aby zmiany odrzucić wciśnij przycisk .

19.5.3. Usuwanie opakowania

Procedura:

- Wejść w bazę opakowań używając przycisku wyboru opakowania po nazwie w głównym oknie programu, zaznacz opakowanie do usunięcia, a następnie zgodnie z pkt. 19.1 instrukcji wciśnij przycisk,



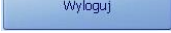

Wskazane opakowanie zostanie usunięte z bazy danych.

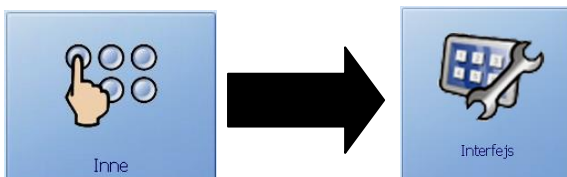
20. LICZENIE SZTUK

Terminal wagowy PUE5 w standardowym programie umożliwia pracę w modzie liczenia sztuk. Użytkownik zapisuje do bazy danych pomiary wyrażone w liczbie sztuk przedmiotów o jednakowej masie. Jeżeli liczenie sztuk ma się odbywać w dodatkowym pojemniku, masę tego pojemnika należy wpisać do pamięci wagi (wytarować).

20.1. Uruchomienie modu pracy

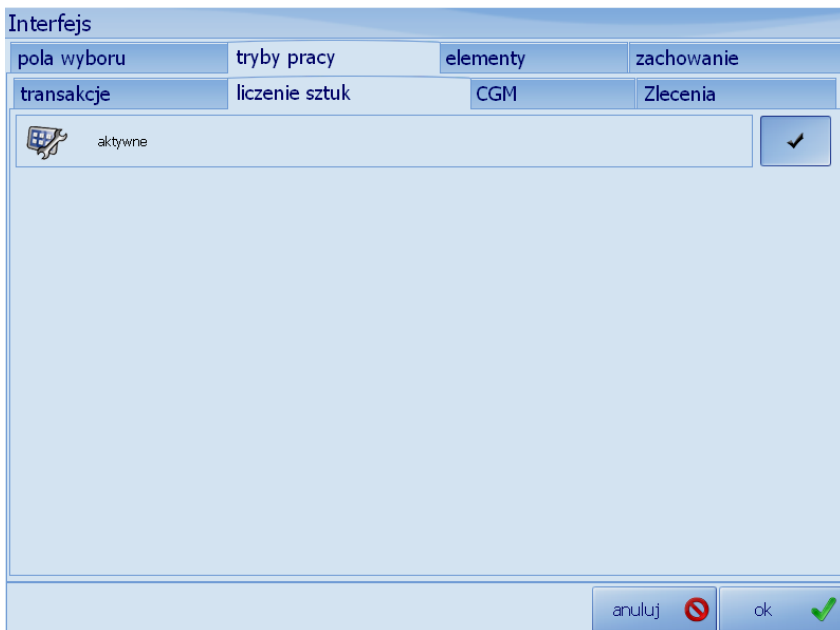
Procedura:

- Będąc w głównym oknie programu wciśnij przycisk ,
- W oknie wylogowania operatora wciśnij przycisk ,
- A następnie wciśnij kolejno przyciski:



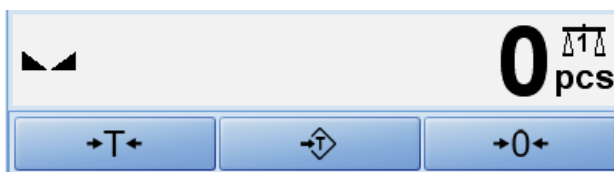
W oknie **Interfejs** wybierz zakładkę **tryby pracy** oraz zakładkę **liczenie sztuk** zaznacz opcję **aktywne**.

Na zaznaczonej opcji pojawi się znacznik .



- Wciśnij 2 razy przycisk 
- Wprowadzone zmiany zatwierdzamy, wciskając przycisk ,

Tryb **liczenie sztuk** możemy zidentyfikować po wyświetlaniu liczby sztuk w oknie wagowym:



W oknie z wynikami ważeń razem z masą wyrażoną w jednostce **g** wyświetlona zostanie liczba sztuk **pcs**.

To...	Ma...	Czas	sztuk	Op...	Kont...
▶ Towa...	566	2009-10-...	189	Admi...	Kontrah...
Towa...	566	2009-10-...	189	Admi...	Kontrah...
Towa...	566	2009-10-...	189	Admi...	Kontrah...
Towa...	566	2009-10-...	189	Admi...	Kontrah...
Towa...	566	2009-10-...	189	Admi...	Kontrah...
Towa...	566	2009-10-...	189	Admi...	Kontrah...
Towa...	566	2009-10-...	189	Admi...	Kontrah...
Towa...	566	2009-10-...	189	Admi...	Kontrah...
Towa...	566	2009-10-...	189	Admi...	Kontrah...
Towa...	566	2009-10-...	189	Admi...	Kontrah...

20.2. Ustawienie masy wzorca

Masę wzorca możemy ustawić wyznaczając masę detalu w głównym oknie programu, poprzez ustawiony klawisz funkcyjny przypisany do funkcji wyznaczania masy wzorca. Ustawienia zostały opisane w punkcie 27.5.2 instrukcji.

→T←		→0←	
masa			
masa sztuki	0,0001 kg	▲▼	
masa całkowita	0,010 kg		
Ilość			
ilość	100		

Po wyzerowaniu platformy umieść na platformie detale i tą samą ilość za pomocą klawiatury ustaw w polu **Ilość elementów**. Masa sztuki zostanie wyznaczona automatycznie.


Masę wzorca możemy również ustawić w bazie towarów. Po otwarciu okna wciśnij przycisk znajdujący się przy polu masy jednostkowej.

Product edition: Towar 1

Code
1

Name
Towar 1

EAN
5901480002186

0.5 kg 

Tare

Price

max

min



Temperature

Usability time

Label field edition

VAT [%]

Label

Cancel  Apply 

Trzecim sposobem ustawienia masy wzorca jest wpisanie za pomocą klawiatury, znanej masy detalu w polu **Masa**.

21. TRANSAKcje


Terminal wagowy PUE5 w rozszerzonej wersji programu, pracuje w modzie transakcji. Proces ważenia opiera się na transakcjach sprzedaży, zakupów, przesunięć magazynowych, zleceń produkcyjnych, oraz gospodarcie magazynowej. Na terminalu tworzymy nową transakcje, w trakcie której istnieje możliwość jej czasowego przerwania lub zamknięcia.


UWAGA!

Pełna funkcjonalność modu transakcji obejmująca zarządzanie gospodarką magazynową, raportowanie, zarządzanie transakcjami możemy uzyskać w programie **E2R Transakcje** w wersji na komputer PC.

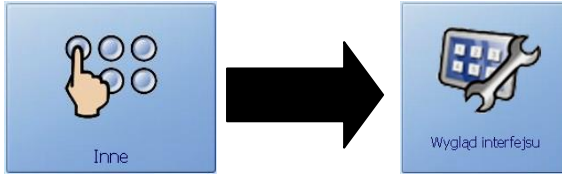
21.1. Uruchomienie modu pracy


Procedura:

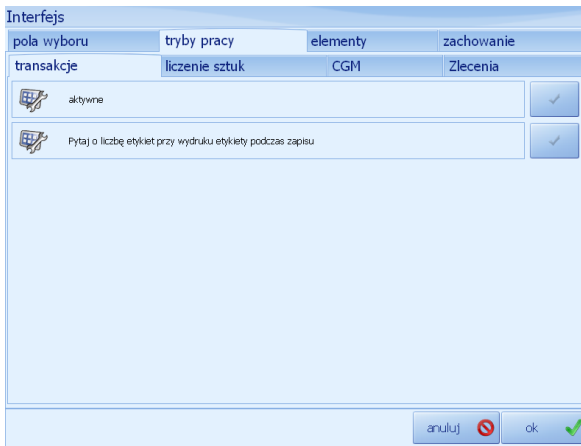
- Będąc w głównym oknie programu wciśnij przycisk ,



- W oknie wylogowania operatora wciśnij przycisk ,

- A następnie wciśnij kolejno przyciski:



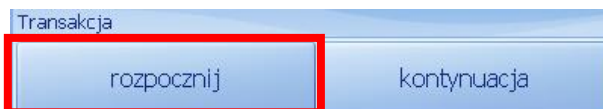
W oknie **Interfejs** wybierz zakładkę **tryb pracy** oraz zakładkę zaznacz **transakcje**. Na zaznaczonej opcji pojawi się znacznik .



- Wciśnij 2 razy przycisk 
- Wprowadzone zmiany zatwierdzamy, wciskając przycisk 

21.2. Rozpoczęcie transakcji

W głównym oknie programu posiadamy dostęp do przycisku **nowa** rozpoczynającego transakcje.



Wybierz jeden z trzech rodzajów transakcji.

Wybierz rodzaj transakcji

M-M Przesunięcie Między Magazynowe

SPR Sprzedaż

ZAK Zakup

Anuluj

Rodzaje transakcji:

M-M Przesunięcie Między Magazynowe

- Przesunięcie towaru z jednego magazynu do drugiego.

SPR Sprzedaż

- Transakcja sprzedaży w której należy określić Kontrahenta oraz magazyn źródłowy z którego pochodzi towar.

ZAK Zakup

- Transakcja zakupu w której należy określić Kontrahenta oraz magazyn docelowy w którym zostanie umieszczony towar.

Następnym krokiem jest wybór kontrahenta, który zostanie przypisany do transakcji oraz magazynu docelowego lub źródłowego. Przy przesunięciu między magazynowym nie podajemy kontrahenta tylko magazyn źródłowy i docelowy.

Kontrahent Kontrahent 1

Filtr

Kod Nazwa

Kod: 1
Nazwa: Kontrahent 1

sortuj po kodzie sortuj po nazwie Ostatnie 10 Edytuj Anuluj Ok

Dostępne magazyny:

- Kod 1** - **Sprzedaż**
- Kod 2** - **Zakup**
- Kod 3** - **Magazyn1**

Po wybraniu wszystkich niezbędnych parametrów w głównym oknie programu, pojawią się szczegółowe informacje o transakcji oraz automatycznie przydzielony symbol, wszystkie ważenia zostaną przypisane do bieżącej transakcji.

Bieżąca transakcja

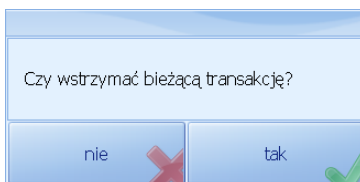
2-11/9/1///17
SPR Sprzedaż
Kontrahent: Kontrahent 1
Magazyn źródłowy: Zakup

przerwij zakończ

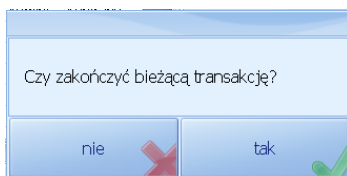
Trwającą transakcję możemy przerwać lub zakończyć odpowiednio za pomocą przycisku **przerwij** i **zamknij**.

Wstrzymanie transakcji umożliwia odłożenie jej do czasu kiedy zostanie ponownie wybrana. Podczas trwającej przerwy możemy tworzyć nowe, kontynuować i zakańczać inne transakcje.

Aby wstrzymać transakcje wciśnij **tak** w oknie wyboru.

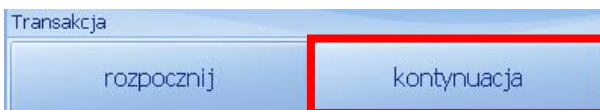


Zakończenie transakcji wiąże się z zamknięciem możliwość ważenia towarów w danej transakcji. Aby zakończyć transakcje wciśnij **tak** w oknie wyboru.



21.3. Kontynuacja transakcji

Kontynuacja przerwanej/wstrzymanej transakcji możliwa jest po wciśnięciu przycisku **kontynuacja** z głównego okna programu.



W dostępnej liście transakcji za pomocą strzałek przewijania wybierz odpowiedni symbol transakcji i zatwierdź wybór przyciskiem **Ok**.

27-10/14/1/2

Data startu: 2009-10-27 Symbol: 27-10/14/1//2 Typ: SPR	Data startu: 2009-11-02 Symbol: 2-11/9/1//15 Typ: ZAK
Data startu: 2009-10-29 Symbol: 29-10/13/1//8 Typ: M-M	Data startu: 2009-11-02 Symbol: 2-11/9/1//16 Typ: M-M
Data startu: 2009-10-30 Symbol: 30-10/15/1//11 Typ: M-M	Data startu: 2009-11-02 Symbol: 2-11/9/1//17 Typ: SPR
Data startu: 2009-10-30 Symbol: 30-10/15/1//12 Typ: SPR	Data startu: 2009-11-02 Symbol: 2-11/9/1//18 Typ: SPR
Data startu: 2009-10-30 Symbol: 30-10/15/1//13 Typ: ZAK	
Data startu: 2009-11-02 Symbol: 2-11/9/1//14 Typ: SPR	

Anuluj  Ok 

Do czasu zamknięcia transakcja będzie dostępna na liście wyboru przerwanych transakcji.

22. STATYSTYKI

Wszystkie dane statystyczne są na bieżąco aktualizowane po wpisaniu kolejnego pomiaru do pamięci wagi. W lewym (dolnym) rogu okna programu głównego widoczny jest blok danych statystycznych:

Globalne	
suma	0,000 kg
ilość	0
średnia	0,000 kg
min	0,000 kg
max	0,000 kg

Dane statystyczne są aktualizowane globalnie (bez względu na ważony produkt).

23. PODGLĄD WAŻEŃ

Wszystkie przeprowadzone ważenia są zapisywane w bazie danych MS SQL przechowywanej lokalnie lub znajdującej się na innym terminalu wagowym czy serwerze.

Po wciśnięciu przycisku Zapisz ważenie pokaże się w tabeli automatycznie, przy czym w tabeli wyświetlonych jest 20 ostatnich ważeń.

Masa znajdująca się w tabeli wyświetlona jest w jednostce **g**. Dodatkowo użytkownik może sortować rosnąco lub malejąco wybrane kolumny, wciskając na wybraną nazwę kolumny.

W programie **Terminal E2R Ewidencja** użytkownik posiadający uprawnienia administratora posiada dostęp do podglądu lub usuwania z raportów wykonanych ważeń poprzez wskazanie poniższego obszaru.

The screenshot displays the 'Podgląd ważeń' (Weighing View) interface. At the top, it shows the logged-in operator as 'Administrator' and the login time as '01:40:14'. A large digital scale display shows '0.000 kg'. Below this are several control buttons: a tare button (T), a zero button (0), and a weighing button (T with a scale icon). The main area contains a table with the following columns: 'Czas' (Time), 'Masa...' (Mass), 'Towar' (Goods), 'Oper.' (Operator), and 'Kontr.' (Contractor). The table lists 20 recent weighing entries. A red box highlights the table area. Below the table, there are sections for 'Prognoza ważenia' (Weighing Forecast), 'Magazyn źródłowy' (Source Warehouse), and 'globalne' (Global) statistics. The global statistics show: suma (sum) 0,000 kg, ilość (quantity) 0, średnia (average) 0,000 kg, min. (min.) 0,000 kg, and maks. (max.) 0,000 kg. At the bottom, there are buttons for 'Wylóguj' (Logout) and function keys F1, F2, F3, and F4. A 'Zapisz' (Save) button is also visible.

Czas	Masa...	Towar	Oper.	Kontr.
2010-12-20 ...	200	Towar 1	Admini...	
2010-12-20 ...	1000	Towar 2	Admini...	
2010-12-20 ...	1200	Towar 2	Admini...	
2010-12-20 ...	1200	Towar 2	Admini...	
2010-12-20 ...	1200	Towar 2	Admini...	
2010-12-20 ...	1000	Towar 2	Admini...	
2010-12-20 ...	1000	Towar 2	Admini...	
2010-12-20 ...	1000	Towar 1	Admini...	
2010-12-20 ...	1000	Towar 1	Admini...	
2010-12-20 ...	1000	Towar 1	Admini...	
2010-12-20 ...	1000	Towar 1	Admini...	
2010-12-20 ...	200	Towar 1	Admini...	
2010-12-20 ...	1000	Towar 1	Admini...	

Okno pomiarów wyświetla wszystkie zarejestrowane pomiary.

W **E2R SYSTEM** w którym podłączonych jest kilka terminali okno wyświetla pomiary wyłącznie bieżącego terminala.

Pomiary

filtr

od dnia: 2010-12-19 do dnia: 2010-12-21 archiwalne

czas	masa	oper.	kontr.	towar	arch.
2010-12-20 08:44:50	200	Administrator		Towar 1	<input type="checkbox"/>
2010-12-20 08:46:32	1000	Administrator		Towar 1	<input type="checkbox"/>
2010-12-20 08:49:44	200	Administrator		Towar 1	<input type="checkbox"/>
2010-12-20 08:51:52	1000	Administrator		Towar 1	<input type="checkbox"/>
2010-12-20 08:58:33	1000	Administrator		Towar 1	<input type="checkbox"/>
2010-12-20 09:01:46	1000	Administrator		Towar 1	<input type="checkbox"/>
2010-12-20 09:05:36	1000	Administrator		Towar 1	<input type="checkbox"/>
2010-12-20 09:25:04	1000	Administrator		Towar 2	<input type="checkbox"/>
2010-12-20 09:25:10	1000	Administrator		Towar 2	<input type="checkbox"/>
2010-12-20 09:25:19	1200	Administrator		Towar 2	<input type="checkbox"/>
2010-12-20 09:25:40	1200	Administrator		Towar 2	<input type="checkbox"/>
2010-12-20 09:26:48	1200	Administrator		Towar 2	<input type="checkbox"/>
2010-12-20 09:27:14	1200	Administrator		Towar 2	<input type="checkbox"/>
2010-12-20 09:27:31	1000	Administrator		Towar 2	<input type="checkbox"/>
2010-12-20 11:13:51	200	Administrator		Towar 1	<input type="checkbox"/>
2010-12-21 08:55:39	74	Administrator		Towar 2	<input type="checkbox"/>
2010-12-21 08:56:04	75	Administrator		Towar 2	<input type="checkbox"/>
2010-12-21 08:56:39	74	Administrator		Towar 2	<input type="checkbox"/>
2010-12-21 10:11:59	200	Administrator		Towar 1	<input type="checkbox"/>
2010-12-21 10:13:08	200	Administrator		Towar 1	<input type="checkbox"/>

edytuj anuluj ok

Podstawowym filtrem prezentowanych ważeń jest filtr daty od dnia - do dnia. Domyślnie przy uruchomieniu okna prezentowane są ostatnie dwa dni.



Po zaznaczeniu ważenia i wybraniu opcji edytuj i skasuj, ważenie zostanie odznaczone jako archiwalne co oznacza że nie będzie prezentowane w raporcie.

dodaj	ator		Towar 2	<input type="checkbox"/>
	ator		Towar 2	<input type="checkbox"/>
edytuj	ator		Towar 2	<input type="checkbox"/>
	ator		Towar 1	<input type="checkbox"/>
	ator		Towar 1	<input type="checkbox"/>

skasuj anuluj ok

Jeżeli ważenie zostało odznaczone przypadkiem jako archiwalne to za pomocą funkcji edytuj i dodaj, możemy wyłączyć status archiwalne i od tej pory ważenie będzie prezentowane w raportach.



24. PRZYCISKI PROGRAMOWALNE

W głównym oknie programu użytkownik ma do dyspozycji 5 dowolnie skonfigurowanych przycisków funkcyjnych.



Przycisk **Zapisz** można przenieść w miejsce przycisków **F1 – F5** lub wyłączyć.



Konfiguracja przycisków programowalnych została opisana w punkcie **27.5.2** instrukcji.

25. WYLOGUJ

Przycisk wyloguj znajdujący się w głównym oknie programu udostępnia funkcje związane z logowaniem i wyłączeniem terminala. Opcje dostępne są wtedy gdy zalogowany użytkownik posiada uprawnienia administratora lub zaawansowane.

Wyjście z okna wylogowania operatora po wciśnięciu poniższego przycisku:



25.1. Wylogowanie

Funkcja wylogowania używana jest wtedy gdy pracujący na terminalu wagowym użytkownik kończy pracę a terminal nie zostaje wyłączony.

Procedura:

- Aby wylogować operatora wciśnij przycisk
- Następnie wciśnij przycisk **Wylogowanie**



- Program automatycznie powróci do okna głównego.

UWAGA!

Do chwili ponownego zalogowania wszystkie funkcje niezbędne do zapisu ważnej są niedostępne.

25.2. Przelogowanie

Funkcja przelogowania używana jest wtedy gdy pierwszy użytkownik pracujący na terminalu wagowym kończy pracę a drugi użytkownik rozpoczyna pracę.

Procedura:

- Aby przelogować operatora wciśnij przycisk
- Następnie wciśnij przycisk **Przelogowanie**

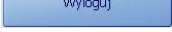


- Program wyświetli listę dostępnych użytkowników, a po wybraniu jednego z nich powróci automatycznie do okna głównego programu.

25.3. Wyłączenie terminala

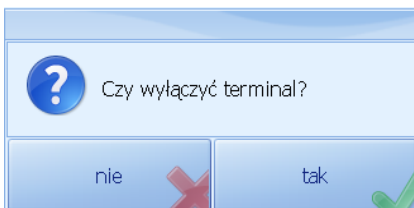
Użytkownik posiada możliwość wyłączenia terminala wagowego. Funkcja ta dostępna jest dla zalogowanego użytkownika.

Procedura:

- W głównym oknie programu wciśnij przycisk ,
- Następnie wciśnij przycisk **Wyłącz terminal**,



- Potwierdź wyłączenie terminala wybierając **Tak**



- W chwili gdy na ekranie pojawi się komunikat: **„It is now safe to turn off your computer”** wyłącz zasilanie wagi przyciskiem **ON/OFF** znajdującym się w tylnej części obudowy terminala.

26. PROGI DOWAŻANIA



W oknie głównym programu użytkownik ma możliwość podglądu wartości progów doważania (**MIN**, **MAX**) w formie bargrafu.



Progi doważania są pobierane z bazy danych wybranego towaru lub ustawiane za pomocą przycisków funkcyjnych opisanych w punkcie 27.5.2 instrukcji.


27. OPCJE PROGRAMU

Procedura:

- Aby wejść w opcje programu zaloguj użytkownika o uprawnieniach administratora lub zaawansowanych,
- Wciśnij przycisk  w głównym oknie programu,
- W oknie wylogowania operatora wciśnij przycisk ,



UWAGA!

Wszystkie zmiany wprowadzone w opcjach muszą być zatwierdzone w głównym oknie opcji za pomocą przycisku .

27.1. Parametry wagowe

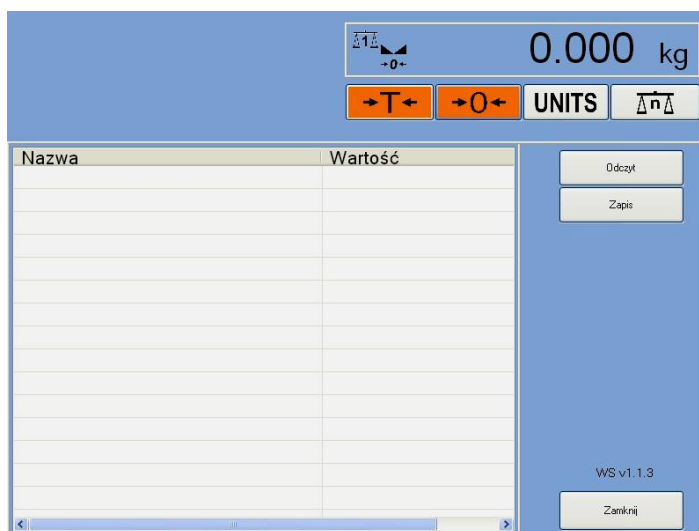
Ustawienie podstawowych parametrów wagowych.

Procedura:

- Wejść w opcje programu zgodnie z pkt. 27 instrukcji, a następnie wciśnij przycisk:



- Automatycznie zostanie wyświetlone okno parametrów wagowych,



Nazwa	Wartość

Program **WeighingServer** który konfiguruje platformy podłączone za pomocą modułu wagowego **MW02**, został opisany w punkcie 29 instrukcji.

27.2. Operatorzy

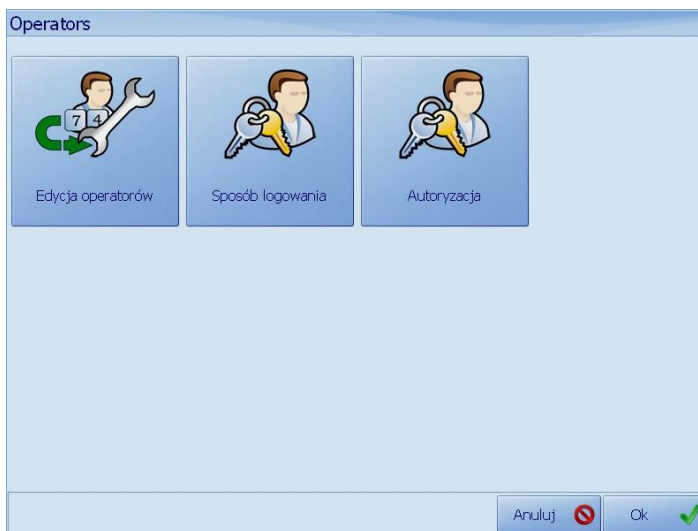
Opcja umożliwia edycję operatorów oraz ustawienie sposobu logowania i autoryzacji.

Procedura:

- Wejść w opcje programu zgodnie z pkt. 27 instrukcji, a następnie wciśnij przycisk:



- Następnie zostanie wyświetlone okno z dostępnymi opcjami operatora.



27.2.1. Edycja operatorów

Edycja operatora czyli dodawanie, zmiana oraz usuwanie zostało opisane w pkt. 19.2 instrukcji.

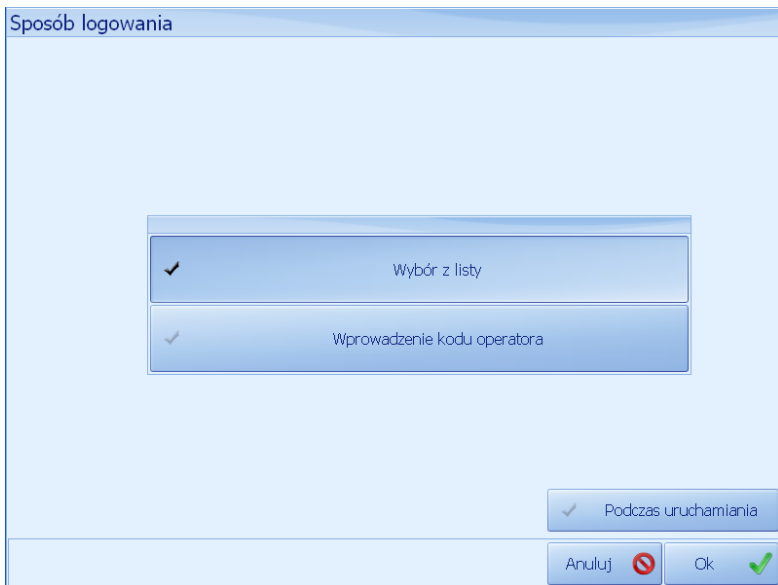
27.2.2. Sposób logowania

Procedura:



- Wejdź w opcje operatora zgodnie z pkt. 27.2 instrukcji, a następnie wciśnij przycisk:



- W oknie wybierz sposobu logowania.



Na aktualnie aktywnej opcji pojawi się znacznik .

- Wprowadzone zmiany zatwierdź wciskając ,
- Aby zmiany odrzucić wciśnij przycisk .

Przy czym:

Wybór z listy	- Podczas logowania użytkownik wybiera nazwę lub kod operatora z bazy danych, posiada wgląd w pełną listę operatorów.
Wprowadzenie kodu operatora	- W trakcie logowania użytkownik podaje kod operatora, nie mając wglądu w listę operatorów. Włączenie opcji spowoduje że podczas uruchamiania miernika wagowego wyświetlone zostanie automatyczne okno logowania z listą dostępnych użytkowników lub okno
Podczas uruchamiania	- wprowadzania kodu operatora (w zależności od ustawień). Wprowadzenie nieprawidłowych danych spowoduje uruchomienie okna głównego programu z niezalogowanym użytkownikiem.

27.2.3. Autoryzacja


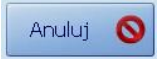
Procedura:

- Wejść w opcje operatora zgodnie z pkt. 27.2 instrukcji, a następnie wciśnij przycisk:



- W oknie wybierz sposobu autoryzacji.



- Wprowadzone zmiany zatwierdź wciskając ,
- Aby zmiany odrzucić wciśnij przycisk .

Przy czym:

- | | |
|------------------------|--|
| Bez autoryzacji | - Po wybraniu operatora, użytkownik musi podać jego hasło aby się poprawnie zalogować w programie. |
| Hasło | - Przy logowaniu wyłączono możliwość wpisywania hasła. |

UWAGA!

*Jeśli włączono jednocześnie opcję **Bez autoryzacji** oraz **Wybór z listy** z punktu 27.2.2 to użytkownik o niższych uprawnieniach może zalogować się na jedno z dostępnych kont administratora uzyskując dostęp do większości opcji programu.*

27.3. Urządzenia

Opcja urządzenia umożliwia edycję urządzeń i interfejsów podłączonych do terminala wagowego.

Procedura:

- Wejść w opcje programu zgodnie z pkt. 27 instrukcji, a następnie wciśnij przycisk:



- W oknie poniżej wyświetlone zostaną dostępne urządzenia.



27.3.1. Platformy

Opcja ta umożliwia skonfigurowanie platform lub wag podłączonych do terminala wagowego PUE5 poprzez sieć Ethernet lub RS232/485.

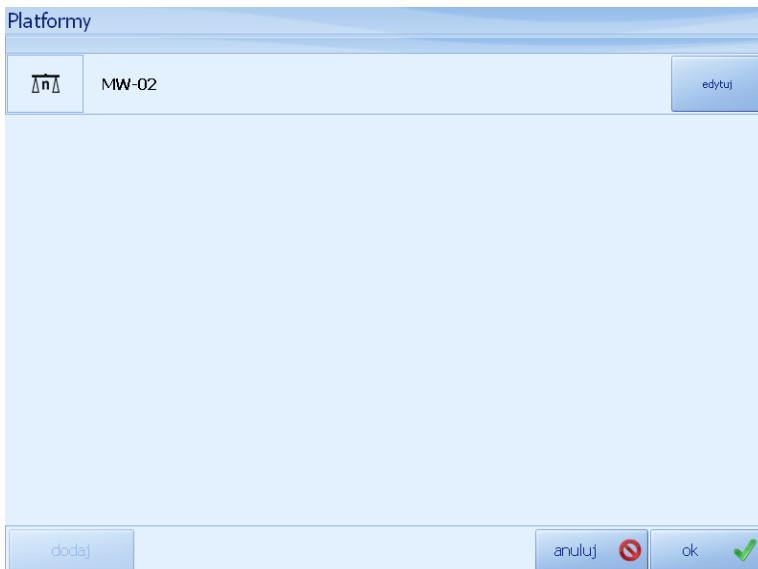
W oknie ustawień MW02 pozycja na górze odnosi się do modułu wagowego o najwyższym numerze.

Procedura:

- Wejść w opcje urządzeń zgodnie z pkt. 27.3 instrukcji, a następnie wciśnij przycisk:



- Wybierz wagę do edycji i wciśnij przycisk



- W oknie edycji parametrów wagi ustaw żądane wartości.

Konfiguracja wagi

Opis
MW-02

Host
127.0.0.1

Identyfikator w bazie danych
0

Próg LO
0,005

Aktywne

anuluj ok

Przy czym pola:

- Opis** - Dowlolny opis wagi,
- Host** - Adres IP hosta (terminala PUE5), domyślnie 127.0.0.1 określa adres lokalnego urządzenia,
- Identyfikator w bazie danych** - Numer identyfikujący platformę,
- Próg LO** - Wartość progu LO dla określonej platformy.

Parametr **PROG LO** jest związany z funkcją pracy automatycznej oraz sterowaniem wyjść.

Dla pracy automatycznej nie zostanie zapisany pomiar do bazy danych dopóki wskazanie masy nie zejdzie poniżej ustawionej wartości **PROGU LO netto**.

27.3.2. Drukarka

W opcji tej ustawiamy drukarkę etykietującą, która została zainstalowana w systemie operacyjnym. Dodatkowo możemy zaprojektować w tym miejscu etykietę dla drukarki etykietującej oraz wskazać zapisany plik etykiety.

UWAGA!

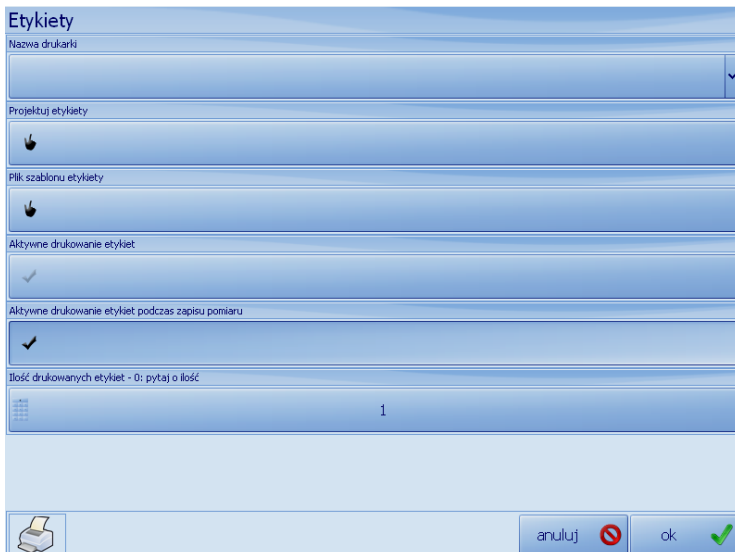
*W miejscu tym ustawiamy drukarkę, która drukuje etykiety po wciśnięciu przycisku **Zapisz** w głównym oknie programu.*

Procedura:

- Wejść w opcje urządzeń zgodnie z pkt. 27.3 instrukcji, a następnie wciśnij przycisk:

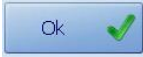



- W tym momencie zostanie wyświetlone okno opcji dostępnych dla projektowania i ustawiania wydruków drukarki etykietującej.

The screenshot shows a software window titled "Etykiety" (Labels). It contains several configuration fields:

- "Nazwa drukarki" (Printer name): A dropdown menu.
- "Projektuj etykiety" (Design labels): A button with a printer icon.
- "Plik szablonu etykiety" (Label template file): A button with a printer icon.
- "Aktywne drukowanie etykiet" (Active label printing): A checkbox that is checked.
- "Aktywne drukowanie etykiet podczas zapisu pomiaru" (Active label printing during measurement saving): A checkbox that is checked.
- "Ilość drukowanych etykiet - 0: pytaj o ilość" (Number of labels to print - 0: ask for quantity): A numeric input field containing the value "1".

At the bottom, there is a printer icon on the left and two buttons on the right: "anuluj" (cancel) with a red 'X' icon and "ok" with a green checkmark icon.

- Wprowadzone zmiany zatwierdź wciskając  ,
- Aby zmiany odrzucić wciśnij przycisk  .

Przy czym:

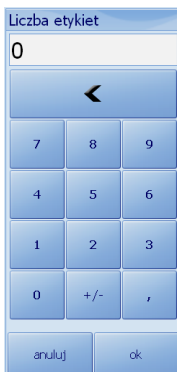
Nazwa	- Pole wyboru drukarek etykietujących dostępnych w systemie operacyjnym. Po zainstalowaniu drukarki w systemie operacyjnym zostanie automatycznie dodana do listy.
Projektuj etykiety	- Uruchomienie programu Edytor etykiet , który służy do projektowania etykiet. Działanie programu zostało opisane w punkcie 31 instrukcji.
Plik szablonu etykiet	- Wskazanie pliku zapisanego na dysku lokalnym który będzie szablonem drukowanej etykiety.
Aktywne drukowanie etykiet	- Włączenie lub wyłączenie globalnie opcji drukowania etykiet.
Aktywne drukowanie etykiet podczas zapisu pomiaru	- Dodatkowa opcja związana z drukowaniem etykiet, która umożliwia wyłączenie drukowania etykiet podczas zapisu. Włączenie opcji spowoduje drukowanie etykiet przy każdym zapisie.
Ilość drukowanych etykiet	- Liczba drukowanych etykiet, - Po ustawieniu wartości 0 użytkownik podczas zapisu wpisuje ilość drukowanych etykiet.

UWAGA!

Drukowanie etykiet jest dostępne po ustawieniu drukarki, wzorca etykiety i zaznaczeniu dwóch opcji **Aktywnego drukowania**.

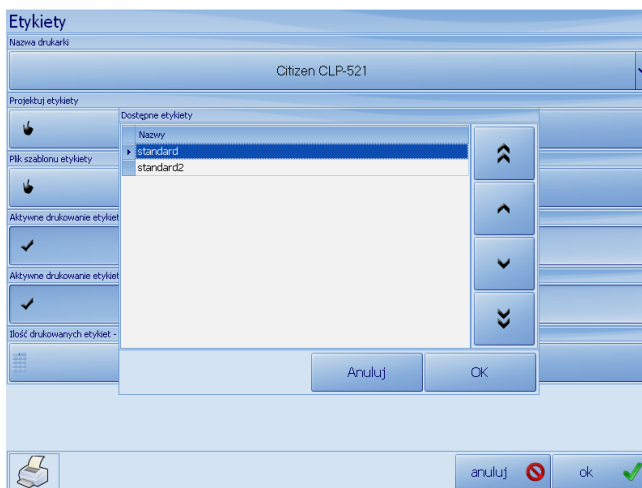
- **Wybór liczby etykiet**

Jeżeli parametr **Ilość drukowanych etykiet** ma ustawioną wartość 0 wówczas przy zapisie pojawi się poniższe okno wyboru liczby etykiet. Wpisanie dowolnej liczby spowoduje wydrukowanie takiej samej liczby etykiet.



- **Wybór szablonu etykiety**

Podczas wskazywania pliku etykiety należy pamiętać, że wcześniej należy go umieścić w lokalizacji: **C:\Program Files\RADWAG\Terminal E2R EwidencjaLab**. Etykiety zapisane w powyższym folderze powinny mieć rozszerzenie *.lb.



27.3.3. CGM – Aparat do badania mięsnosci

Program współpracuje z aparatem do badania mięsnosci który podczas ważenia umożliwia rejestrację informacji o jakości mięsa.

Konfiguracja sprzętowa wymaga ustawienia portu komunikacyjnego i jego prędkości.

Procedura:

- Wejść w opcje urządzeń zgodnie z pkt. 27.3 instrukcji, a następnie wciśnij przycisk:



- Następnie zostanie wyświetlone okno w którym możemy ustawić port komunikacyjny terminala do którego podłączone jest urządzenie.

A screenshot of a software dialog box titled 'CGM'. The dialog has a light blue background and a white border. At the top, the title 'CGM' is displayed. Below the title, there are two dropdown menus. The first is labeled 'port' and currently shows 'none'. The second is labeled 'prędkość portu' and currently shows '9600'. At the bottom right of the dialog, there are two buttons: 'anuluj' with a red 'no' symbol and 'ok' with a green checkmark symbol.

27.3.4. Tryby wyjść

Opcja **Trybów wyjść** umożliwia konfigurację dwóch wybranych wyjść które są uruchamiane w zależności od aktualnego położenia względem 0, progu MIN a MAX wybranego aktualnie towaru.

Funkcja ta może służyć do sterowania procesem dozowania towaru lub sygnalizacji progów.

Procedura:

- Wejść w opcje urządzeń zgodnie z pkt. 27.3 instrukcji, a następnie wciśnij przycisk:





- Po czym w oknie wybierz jeden z trybów dla progów oraz przypisz wyjścia dla progów.

Ustawianie wyjść dla progów

Ustawienie trybu sterowania wyjściami dla wybranych progów

0 Próg 1 od MIN Próg 1,2 od MAX	Wyjście dla progów 1
	1
	Wyjście dla progów 2
	2

anuluj  ok 

TRYB WYJŚCIA	PRÓG	STAN MASY	Dozowanie zgrubne	Dozowanie dokładne
Próg 1,2 do MIN Próg 2 do MAX	PRÓG 1	0 - MIN	1	1
	PRÓG 2	MIN- MAX	0	1
Próg 1 do MIN Próg 1,2 do MAX	PRÓG 1	0 - MIN	1	0
	PRÓG 2	MIN- MAX	1	1
Próg 1 do MIN Próg 2 do MAX	PRÓG 1	0 - MIN	1	0
	PRÓG 2	MIN- MAX	0	1
0 Próg 1 od MIN Próg 1,2 od MAX	PRÓG 1	0 - MIN	0	0
	PRÓG 2	MIN- MAX	1	0
	PRÓG 3	> MAX	1	1
0 Próg 1 od MIN Próg 2 od MAX	PRÓG 1	0 - MIN	0	0
	PRÓG 2	MIN- MAX	1	0
	PRÓG 3	> MAX	0	1

UWAGA!

W przypadku trybu 3 progowego wyzwolenie wyjść w trzecim progu umożliwi **wyłączenie** dozowania w progu MAX. Proces dozowania zostanie uruchomiony tylko wtedy gdy masa platformy osiągnie wartość MIN.

Progi możemy przypisać tylko dla wolnych wyjść. W przypadku zajętych wszystkich wyjść dezaktywuj przypisane funkcje w punkcie **27.7.2**

The screenshot shows a window titled "Wyjście dla progów 1". It contains a vertical list of buttons. The top button is a dropdown menu currently showing "1". Below it are buttons labeled "-", "1", "2", "3", and "4".

Po dokonaniu zmian trybu wyjść, nowa funkcjonalność zostanie przypisana tylko do nowo wybranego towaru z głównego okna programu. Wybieramy towar w celu sprawdzenia działania wyjść.

27.4. Raporty

Opcja umożliwia przygotowanie i wydrukowanie raportu z przeprowadzonych ważeń lub zapis raportu na dysk terminala w formacie pliku PDF, XLS lub CSV.

Procedura:

- Wejść w opcje programu zgodnie z pkt. 27 instrukcji, a następnie wciśnij przycisk:



- Po chwili zostanie wyświetlone poniższe okno. W oknie raportów zostaną wyświetlone ważenia z dwóch ostatnich dni.


		Data	M...	Je...	Operator	To...	Kontrahe...	T...	Seria	Pl...
Raport 1		2009-11-13 11:01	0,419	kg	Administrator	Tow...	Kontrahe...	0,197	S 12345	1
Raport 2		2009-11-13 10:59	0,430	kg	Administrator	Tow...	Kontrahe...	0,197	S12345	1
		2009-11-13 10:53	0,441	kg	Administrator	Tow...	Kontrahe...	0,197	S12345	1
		2009-11-13 10:53	0,441	kg	Administrator	Tow...	Kontrahe...	0,197	S12345	1
		2009-11-13 10:53	0,441	kg	Administrator	Tow...	Kontrahe...	0,197	S12345	1
		2009-11-13 10:53	0,441	kg	Administrator	Tow...	Kontrahe...	0,197	S12345	1

Od: 2009-11-12 Do: 2009-11-14

27.4.1. Data

Podstawowym kryterium przygotowywania raportu jest data.

Procedura:

- Wejść w okno raportów zgodnie z pkt. 27.4 instrukcji,
- Ustaw datę początkową i końcową z kalendarza wciskając przycisk  znajdujący się przy polu z datą,

 Od: 2009-08-04  Do: 2009-08-06 









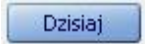
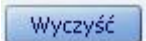
UWAGA!

Przedziały data początkowej i końcowej są zawarte między godziną 00:00:00.



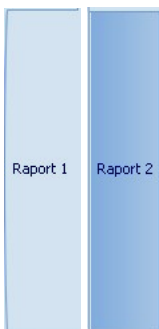
Po zaznaczeniu dnia, okno kalendarza zostanie zamknięte.

Przy czym pola umożliwiają:

-  sierpień  - Wybór miesiąca, przewijanego za pomocą przycisków  ,
-  2009  - Ustawienie lat, za pomocą przycisków  ,
-  - Szybkie ustawienie daty na dniu bieżącym,
-  - Wyczyszczenie wprowadzonej daty.

27.4.2. Zakładki

Za pomocą zakładek (**Raport 1**, **Raport 2**) znajdujących się z lewej strony, użytkownik ustawia różne preferencje wyświetlania raportów.



Dla każdej wybranej zakładki mamy do dyspozycji:

- Zmianę kolejności wyświetlania kolumn,
- Usuwanie i dodawanie kolumn w widoku,
- Filtrowanie kolumn z pola tekstowego,
- Filtrowanie kolumn z przycisku,
- Sortowanie kolumn rosnąco i malejąco.

Po wyjściu z programu zakładki pozostają w niezmienionym wyglądzie do momentu użycia funkcji przywrócenia domyślnego wyglądu.

- **Zmiana kolejności kolumn**

Zmiana kolejności wyświetlania kolumny odbywa się przez przeciągnięcie nazwy pojedynczej kolumny na kolumnę przed którą ma się znaleźć. W poniższym przykładzie kolumna **masa** jest przestawiana przed kolumnę **kontrahent**.

🔍 Pokaż Raport
📄 Klawiatura
🧹 Czysta Filtr
📄 Wybór Kolumn

	Data	M...	Je...	Operator	T...	Kontrahent	T...	Seria	Pl...
Raport 1	2009-11-13 11:01	0,419 kg		Administrator	Tow...	Kontrahe...	0,197 S	12345	1
	2009-11-13 11:01	0,419 kg		Administrator	Tow...	Kontrahe...	0,197 S	12345	1
	2009-11-13 11:01	0,419 kg		Administrator	Tow...	Kontrahe...	0,197 S	12345	1
	2009-11-13 11:01	0,419 kg		Administrator	Tow...	Kontrahe...	0,197 S	12345	1
	2009-11-13 11:00	0,419 kg		Administrator	Tow...	Kontrahe...	0,197 S	12345	1
Raport 2	2009-11-13 10:59	0,419 kg		Administrator	Tow...	Kontrahe...	0,197 S	12345	1
	2009-11-13 10:59	0,419 kg		Administrator	Tow...	Kontrahe...	0,197 S	12345	1
	2009-11-13 10:59	0,419 kg		Administrator	Tow...	Kontrahe...	0,197 S	12345	1
	2009-11-13 10:59	0,430 kg		Administrator	Tow...	Kontrahe...	0,197 S	12345	1
	2009-11-13 10:59	0,430 kg		Administrator	Tow...	Kontrahe...	0,197 S	12345	1
	2009-11-13 10:59	0,430 kg		Administrator	Tow...	Kontrahe...	0,197 S	12345	1
	2009-11-13 10:59	0,441 kg		Administrator	Tow...	Kontrahe...	0,197 S	12345	1
	2009-11-13 10:53	0,441 kg		Administrator	Tow...	Kontrahe...	0,197 S	12345	1
	2009-11-13 10:53	0,441 kg		Administrator	Tow...	Kontrahe...	0,197 S	12345	1
	2009-11-13 10:53	0,441 kg		Administrator	Tow...	Kontrahe...	0,197 S	12345	1
	2009-11-13 10:53	0,441 kg		Administrator	Tow...	Kontrahe...	0,197 S	12345	1
	2009-11-13 10:53	0,441 kg		Administrator	Tow...	Kontrahe...	0,197 S	12345	1

📅 Od: 2009-11-12
📅 Do: 2009-11-14
🚫

- **Menu**

Po przytrzymaniu palca na dowolnej kolumnie, uzyskamy dostęp do rozszerzonego menu.



Przy czym:

	Sortuj rosnąco	- Sortowanie rosnąco wyświetlonych wierszy dla danej kolumny,
	Sortuj malejąco	- Sortowanie malejąco wyświetlonych wierszy dla danej kolumny,
	Usuń sortowanie	- Usuwanie sortowania wierszy dla kolumny,
	Grupuj według tej kolumny / Rozdziel *	- Grupowanie wyświetlonych wierszy według wskazanej kolumny. Rozdzielenie powoduje usunięcie grupowania,
	Pole grupowania	- Włączenie pola grupowania, na które możemy przeciągać nagłówki kolumn,
	Usuń tę kolumnę	- Usunięcie kolumny z wyświetlania,
	Wybór kolumn	- Włączenie okna dostosowania z którego możemy przeciągnąć usunięte kolumny,
	Autodopasowanie	- Automatyczne dopasowanie rozmiaru kolumny,
	Edytor filtru	- Uruchomienie kreatora filtrowania z zaawansowanymi opcjami,
	Autodopasowanie (wszystkie kolumny)	- Automatyczne dopasowanie rozmiaru wszystkich kolumn,
	Rozwiń wszystko *	- Rozwinięcie pogrupowanych wyników,
	Zwiń wszystko *	- Zwinięcie pogrupowanych wyników,
	Usuń grupowanie *	- Usunięcie grupowania dostępne po wskazaniu pola grupowania.

*) – opcje dostępne przy włączonym polu grupowania

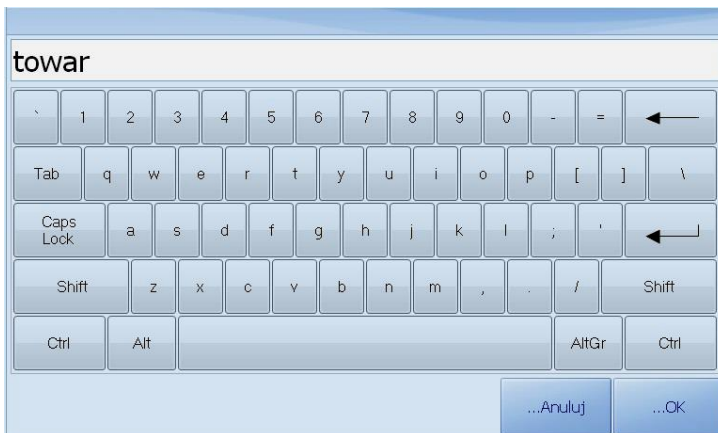
• Filtrowanie kolumn

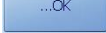
W celu filtrowania danych w kolumnie, wpisujemy w pierwszym wierszu szukaną frazę.


Towar	Masa	Jednostka	Operator	Kontrahent

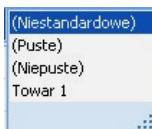
Zaznacz pierwszy wiersz i wciśnij przycisk






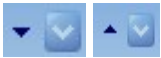
Po wpisaniu żądanego wyrażenia wciśnij przycisk ,
W kolumnie zostaną wyświetlone rekordy podobne do wpisanego wyrażenia.

Po wciśnięciu przycisku  znajdującego się przy nazwie kolumny,
użytkownik może wybrać z dostępnej listy jedno z kryteriów filtrowania.




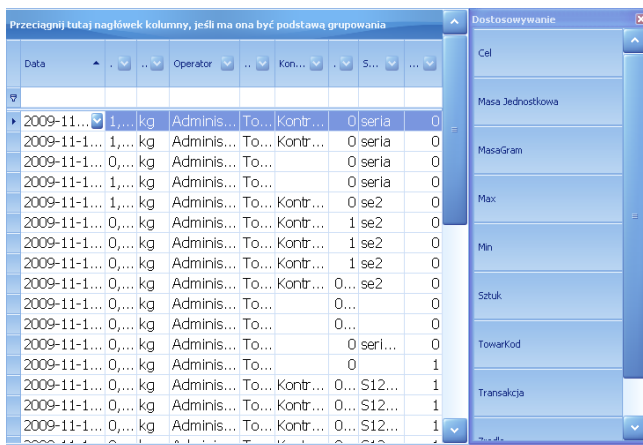
Aby wyczyścić wprowadzony filtr wyświetlania danych dla kolumn, wciśnij
przycisk  w głównym oknie.

- **Sortowanie**

Sortowanie możliwe jest po wciśnięciu kolumny lub menu. Status sortowania
przedstawiony jest w postaci zmieniającego się znaku .

- **Wybór kolumn**

Za pomocą przycisku  uruchamiamy okno **Dostosowanie** z którego przeciągamy w dwie strony dowolne kolumny.

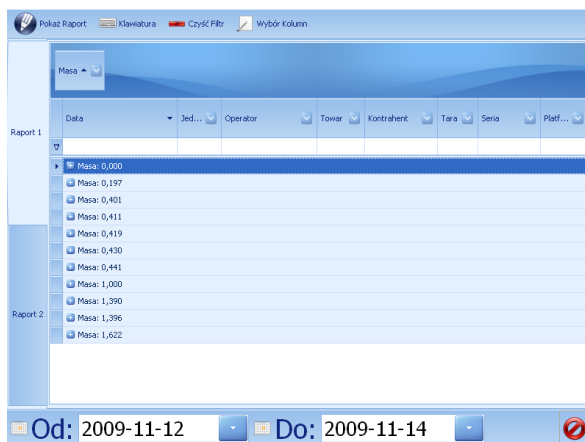


Dostępne kolumny:

- Data - Data i czas ważenia
- Masa - Masa w jednostce ustawionej w bazie danego towaru
- MasaGram - Masa ważenia w jednostce gram
- Masa jednostkowa - Masa jednostkowa ustawiona w bazie danego towaru
- Jednostka - Jednostka ustawiona w bazie danego towaru
- Operator - Nazwa operatora
- Towar - Nazwa towaru
- Kontrahent - Nazwa kontrahenta
- Tara - Tara
- Seria - Seria
- Platforma - Numer platformy
- Cel - Nazwa magazynu docelowego
- Max - Próg maksimum ważonego produktu
- Min - Próg minimum ważonego produktu
- Sztuk - Liczba sztuk
- TowarKod - Kod towaru
- Transakcja - Symbol transakcji
- Źródło - Nazwa magazynu źródłowego

27.4.3. Podgląd wydruku

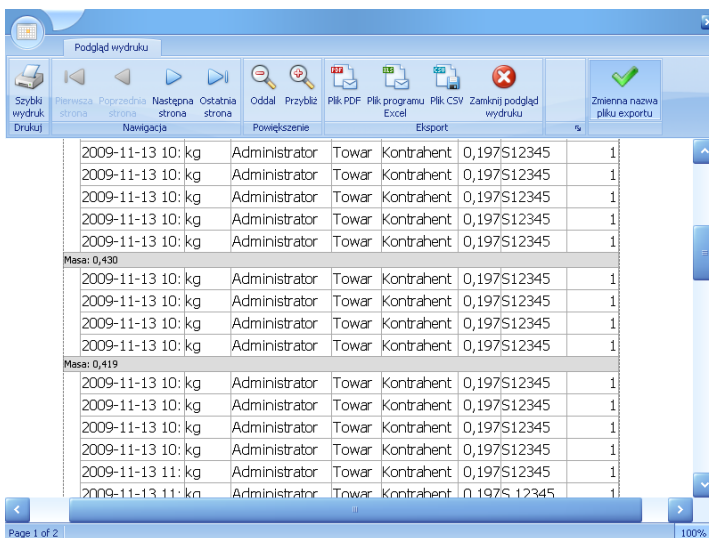
Przed drukowaniem informacje wyświetlone w oknie możemy dowolnie grupować, filtrować oraz sortować. Usunięte kolumny nie zostaną wyświetlone w raportach.
















Po odpowiednim przygotowaniu raportu, wciśnij przycisk



W oknie podglądu wydruku zostanie wyświetlony widok przygotowanego raportu.



W oknie mamy do dyspozycji przyciski:

	Szybki wydruk	- Wysłanie dokumentu bezpośrednio do drukarki domyślnej,
	Pierwsza strona	- Przejście do pierwszej strony raportu,
	Poprzednia strona	- Przejście do poprzedniej strony raportu,
	Następna strona	- Przejście do następnej strony raportu,
	Ostatnia strona	- Przejście do ostatniej strony raportu,
	Oddal	- Oddal aby zobaczyć większy obszar strony,
	Przybliż	- Przybliż dla uzyskania powiększonego widoku raportu,
	Plik PDF	- Export do pliku w formacie PDF
	Plik programu Excel	- Export do pliku w formacie XLS
	Plik CSV	- Export do pliku w formacie CSV
	Zamknij podgląd wydruku	- Zamknij podgląd wydruku raportu.
	Zmienna nazwa pliku exportu	- Włączona funkcja zmiennej nazwy pliku
		- Stała nazwa pliku exportu

27.4.4. Export do pliku

Odpowiednio przygotowany raport drukujemy na drukarce zainstalowanej w systemie operacyjnym. W przypadku jej braku, raport możemy eksportować do pliku w jednym z trzech dostępnych formatów pliku tj., PDF, XLS i CSV. Wszystkie eksportowane raporty zapisywane są na dysku terminala w lokalizacji **C:\RadwagExport**.

Za pomocą przycisku **zmienna nazwa pliku exportu** możemy zapisać raport o różnej nazwie w której zawarto datę wygenerowania pliku lub nazwie stałej - data.pdf, data.csv, data.xls.

Uwaga:

W przypadku wybrania opcji stała nazwa pliku wszystkie wcześniej zapisane wyniki są kasowane a w ich miejsce umieszczane są nowe.

27.4.5. Zamknięcie programu

Aby wyjść z okna raportów wciśnij przycisk



27.5. Inne

Opcja umożliwia konfigurację wyglądu interfejsu, przycisków funkcyjnych, języka oraz różnych opcji programu.

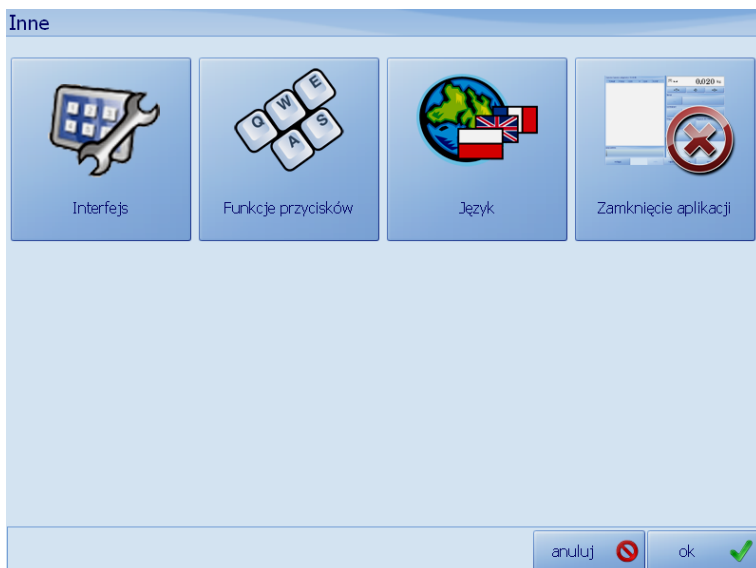
W opcji tej umieszczono przycisk umożliwiający zamknięcie programu.

Procedura:

- Wejść w opcje programu zgodnie z pkt. 27 instrukcji, a następnie wciśnij przycisk:



- W oknie Inne wybierz żądaną opcję.



27.5.1. Wygląd interfejsu

Użytkownik ma możliwość modyfikacji okna głównego programu, tj. włączenia/wyłączenia poszczególnych elementów, modów pracy, (funkcji) widocznych w oknie głównym.

Pola ekranu głównego:

- Przycisków wyboru kontrahenta,
- Przycisków wyboru opakowania.
- Przycisku magazynu docelowego,
- Przycisku magazynu źródłowego,
- Przycisku wprowadzania numeru partii,
- Przycisk wprowadzania numeru partii 2,
- Przycisk wprowadzania ilości,

Elementy ekranu głównego:

- Okna statystyk,
- Okna barografu,

Mody pracy ekranu głównego:

- Transakcje,
- Liczenie sztuk,
- CGM,
- Zlecenia.

Zachowanie – funkcje programu:

- Tarowanie po zapisie,
- Pytaj o offset przydatności towaru po zapisie,
- Zerowanie wprowadzonej ilości po zapisie,
- Automatyczny zapis

Znaczenie przycisków:



- Funkcja nieaktywna



- Funkcja aktywna



Procedura:

- Wejść w opcje inne zgodnie z pkt. 25.5 instrukcji, a następnie wciśnij przycisk:



- W oknie wyglądu interfejsu zaznacz lub odznacz elementy (funkcje) okna głównego programu.

Interfejs			
poła wyboru	tryby pracy	elementy	zachowanie
			wym. wid.
Wybór kontrahenta			<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>
Wybór magazynu źródłowego			<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>
Wybór magazynu docelowego			<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
Wprowadzanie numeru partii			<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>
Wprowadzanie numeru partii 2			<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>
Wybór opakowania			<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>
Wprowadzanie ilości			<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
			anuluj  ok 

- Wprowadzone zmiany zatwierdź wciskając ,
- Aby wprowadzone zmiany odrzucić wciśnij przycisk .

27.5.1.1. Pola wyboru

Przyciski w kolumnie **Wym.** zaznaczamy dla parametrów wymaganych z prawej części okna głównego przy zapisie ręcznym czy automatycznym. Jest to jednoznaczne z koniecznością wypełnienia wybranych pól w głównym oknie programu.

Przyciski w kolumnie **Wid.** odpowiadają dostępności (widoczności) danego przycisku w oknie głównym programu.

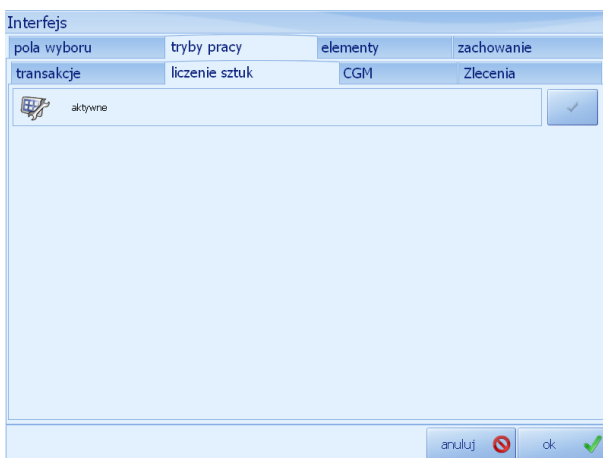


27.5.1.2. Tryby pracy

Zakładka **transakcje** udostępnia przycisk aktywacji modu transakcji w głównym oknie terminala oraz funkcję wymuszającą wyświetlenie okna z liczbą etykiet przy każdorazowym zapisie ważenia.



Zakładka **liczenie sztuk** udostępnia aktywację modu liczenia sztuk w głównym oknie terminala.

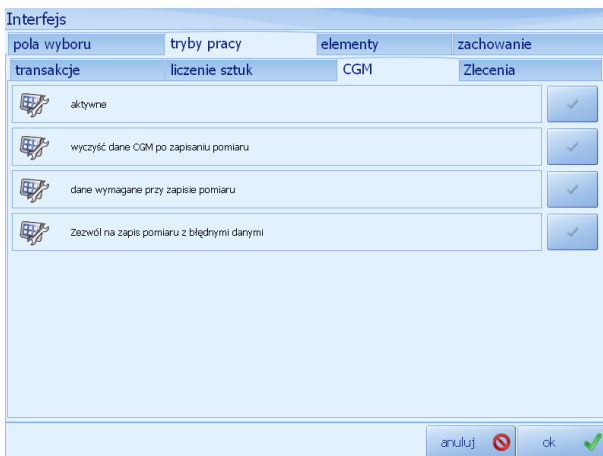


Zakładka **CGM** udostępnia aktywację modu współpracy z aparatem do badania mięsności w głównym oknie terminala.

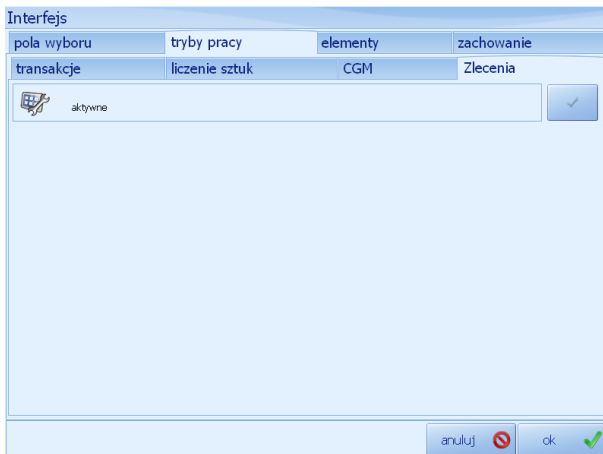
Opcja **wyczyść dane CGM po zapisie pomiaru** pozwala na czyszczenie informacji w oknie głównym programu po wykonaniu zapisu.

Opcja **dane wymagane przy zapisie pomiaru** wymusza wprowadzenie danych z aparatu przy zapisie pomiaru.

Opcja **zezwól na zapis pomiaru z błędnymi danymi** w celach testowych pozwalamy na zapis pomiaru z błędnymi informacjami.

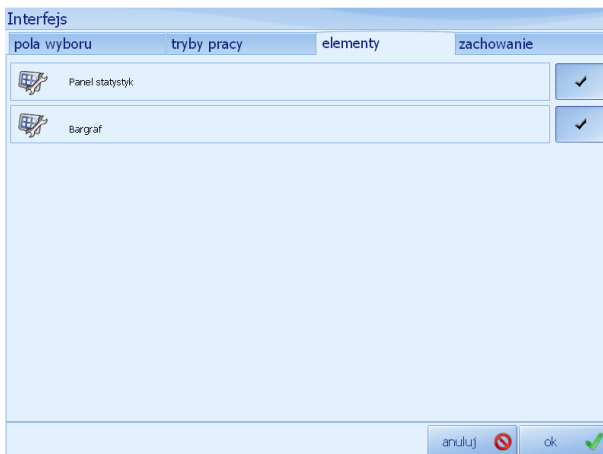


Zakładka **Zlecenia** pozwala na włączenie modu zleceń który jest rozszerzeniem modu transakcji w zakresie realizacji zleceń przesłanych z systemu **E2R Transakcje** z komputera PC.



27.5.1.3. Elementy

W zakładce **elementy** aktywujemy Panel statystyk i Bargraf w głównym oknie programu.



27.5.1.4. Zachowanie

W zakładce **zachowanie** aktywujemy funkcje realizowane w programie.

Tarowanie po zapisie pozwala na automatyczne tarowanie platformy po każdorazowym zapisie pomiaru.

Funkcja **Pytaj o offset przydatności towaru podczas zapisu** pozwala na wyświetlenie okna podczas zapisu w którym operator może przedłużyć czas przydatności produktu do spożycia. Do dni wpisanych w bazie towaru zostanie dodana liczba dni wpisanych w oknie.

Funkcja **Zerowanie wprowadzonej ilości po zapisie** pozwala na usuwanie wartości z poprzedniego pomiaru dla wprowadzonej ilości sztuk.

Funkcja **Automatyczny zapis** umożliwia zapis ważeń do bazy danych bez ingerencji operatora na panelu wagi.

Funkcje automatycznego zapisu:

- | | | |
|--|---|--|
| Wyłączony | - | Wyłączony |
| Ostatni stabilny powyżej progu | - | Zapis ostatniego stabilnego pomiaru przed zejściem masy poniżej progu LO |
| Pierwszy stabilny powyżej progu | - | Zapis pierwszego stabilnego pomiaru po przekroczeniu progu LO. |

Interfejs			
poła wyboru	tryby pracy	elementy	zachowanie
	Tarowanie po zapisie		<input checked="" type="checkbox"/>
	pytaj o offset przydatności towaru podczas zapisu		<input checked="" type="checkbox"/>
	Zerowanie wprowadzonej ilości po zapisie		<input checked="" type="checkbox"/>
	Automatyczny zapis		
<input checked="" type="checkbox"/>	Wyłączony		

anuluj ok

27.5.2. Funkcje przycisków







Użytkownik ma również możliwość konfiguracji przycisków programowalnych (funkcyjnych) z okna głównego programu.



Procedura:

- Wejdz w opcje inne zgodnie z pkt. 27.5 instrukcji, a następnie wciśnij przycisk:



- W oknie funkcje przycisków zaznacz lub odznacz widoczność przycisków okna głównego programu.

Funkcje przycisków			
	Wid.	Funkcja	Etykieta
 F1	<input checked="" type="checkbox"/>	Brak	
 F2	<input checked="" type="checkbox"/>	Brak	
 F3	<input checked="" type="checkbox"/>	Brak	
 F4	<input checked="" type="checkbox"/>	Brak	
 F5	<input checked="" type="checkbox"/>	Brak	
 Zapisz	<input checked="" type="checkbox"/>	Zapis pomiaru	

Anuluj  Ok 

- Po zaznaczeniu widoczności przycisku, wybierz przypisaną do niego funkcję.

Funkcje przycisków

	Wid.	Funkcja	Etykieta
	F1	<input checked="" type="checkbox"/>	Brak
	F2	<input checked="" type="checkbox"/>	Brak
	F3	<input checked="" type="checkbox"/>	Brak
	F4	<input checked="" type="checkbox"/>	Brak
	F5	<input checked="" type="checkbox"/>	Brak
	Zapisz	<input checked="" type="checkbox"/>	Zapis pomiaru



Anuluj Ok

- W oknie wyboru funkcji wybierz jedną z dostępnych funkcji.







Wybór funkcji

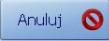
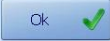
<input checked="" type="checkbox"/> Brak	<input checked="" type="checkbox"/> Raporty
<input checked="" type="checkbox"/> Wyczyść statystyki	<input checked="" type="checkbox"/> Wprowadzanie tary
<input checked="" type="checkbox"/> Zapis z wydrukiem jednej etykiety	<input checked="" type="checkbox"/> Wprowadzenie numeru serii
<input checked="" type="checkbox"/> Zapis bez wydruku etykiety	<input checked="" type="checkbox"/> Zapis pomiaru
<input checked="" type="checkbox"/> Wylogowanie operatora	<input checked="" type="checkbox"/> Ustawianie progu dolnego
<input checked="" type="checkbox"/> Logowanie operatora	<input checked="" type="checkbox"/> Ustawianie progu górnego
<input checked="" type="checkbox"/> Wyznaczanie wzorca masy	<input checked="" type="checkbox"/> Rozpoczęcie transakcji
<input checked="" type="checkbox"/> Zakończenie programu	<input checked="" type="checkbox"/> Zakończenie transakcji
<input checked="" type="checkbox"/> Zwiększenie precyzji wagi	<input checked="" type="checkbox"/> Wydruk etykiety

anuluj ok

- Wprowadzoną zmianę zatwierdź wciskając  ,
- Aby wprowadzoną zmianę odrzucić wciśnij przycisk  .
- Po wybraniu funkcji przycisku wpisz etykietę przycisku.



Funkcje przycisków



	Wid.	Funkcja	Etykieta
 F1	<input checked="" type="checkbox"/>	Zamykanie programu	<input type="text"/>
 F2	<input checked="" type="checkbox"/>	Brak	<input type="text"/>
 F3	<input checked="" type="checkbox"/>	Brak	<input type="text"/>
 F4	<input checked="" type="checkbox"/>	Brak	<input type="text"/>
 F5	<input checked="" type="checkbox"/>	Brak	<input type="text"/>
 Zapisz	<input checked="" type="checkbox"/>	Zapisz pomiaru	<input type="text"/>

Wprowadzanie etykiety

`	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	-	=	←
Tab	q	w	e	r	t	y	u	i	o	p	[]	\
Caps Lock	a	s	d	f	g	h	j	k	l	;	'	←	
Shift	z	x	c	v	b	n	m	,	.	/	Shift		
Ctrl	Alt									AltGr	Ctrl		

- Wprowadzone zmiany zatwierdź wciskając  ,
- Aby wprowadzone zmiany odrzucić wciśnij przycisk  .

Lista dostępnych funkcji:

- Brak,
- Wyczyść statystyki,
- Zapis z wydrukiem jednej etykiety,
- Zapis bez wydruku etykiety,
- Wylogowanie operatora,
- Logowanie operatora,
- Wyznaczenie wzorca masy,
- Zamknięcie programu,
- Zwiększenie precyzji wagi,
- Raporty,
- Wprowadzanie tary,
- Wprowadzanie numeru partii,
- Zapis pomiaru
- Ustawienie progu dolnego,
- Ustawienie progu górnego,
- Rozpoczęcie transakcji,
- Zakończenie transakcji,
- Wydruk etykiety.

27.5.3. Język

Program posiada następujące wersje językowe:

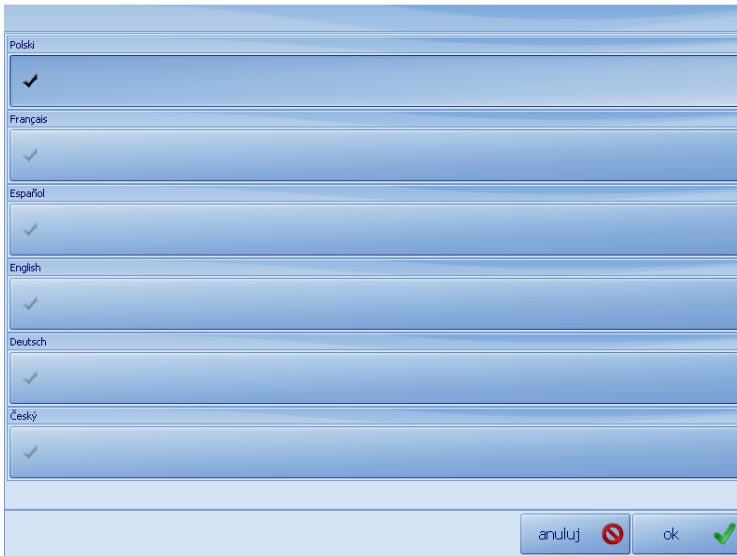
- Polski,
- Francuski,
- Hiszpański,
- Angielski,
- Niemiecki,
- Czeski.

Procedura:

- Wejść w opcje inne zgodnie z pkt. 27.5 instrukcji, a następnie wciśnij przycisk:



- Zaznacz żądany język i zatwierdź przyciskiem ,



UWAGA!

Zmiana wersji językowej programu nie zmienia wersji językowej programu WeightingServer (okno parametrów wagowych) oraz programu EdytorEtykiet (projektowanie etykiet).

27.5.4. Zamknięcie aplikacji

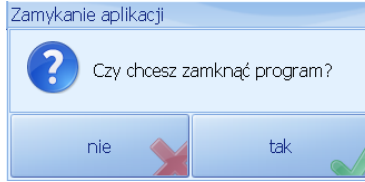
Zamknięcie programu i przejście do systemu operacyjnego Windows Xp Embadded dostępne jest w innych opcjach.

Procedura:

- Wejść w opcje inne zgodnie z pkt. 27.5 instrukcji, a następnie wciśnij przycisk:



- W oknie zamykania aplikacji potwierdź wybór.



27.6. Alibi

Program **Terminal E2R Ewidencja** posiada możliwość zapisu ważeń w miejscu niezależnym od bazy danych SQL.

Opcje konfiguracyjne są dostępne dla administratora a użytkownik zaawansowany posiada dostęp do przeglądania zawartości.

Ważenia zapisywane w pamięci Alibi zawierają:

- datę i czas ważenia,
- masę,
- tarę,
- jednostkę,
- nazwę towaru,
- nazwę operatora,
- nazwę kontrahenta,
- numer serii,
- magazyn źródłowy,
- magazyn docelowy,
- nazwę opakowania.

Procedura:

- Wejść w opcje inne zgodnie z pkt. 27.5 instrukcji, a następnie wciśnij przycisk:



- W pełnym oknie terminala zostaną wyświetlone ważenia zapisane w pamięci **Alibi**.

Pamięć alibi										
przeciągnij nagłówki kolumny aby zgrupować dane										
czas	m...	tara	jedn.	towar	oper.	kontr.	nr ser.	mag. źr.	mag. ...	opak.

Operacje ▼ filtr Zamknij ✓

- Za pomocą przycisku **Operacje** uzyskujemy dostęp do opcji związanych z pamięcią Alibi.

wyczyść pomiary

wykonaj

Liczba zabezpieczonych dni

60

aktywny zapis pomiarów

✓

eksport

wykonaj

Operacje ▼

27.6.1. Włączenie opcji zapisu dla pamięci Alibi

Włączenie funkcji Alibi polega wciśnięciu przycisku **Operacje** oraz zaznaczeniu przycisku **Aktywnego zapisu pomiarów** zgodnie z poniższym opisem.

Znaczenie przycisku:



- Funkcja nieaktywna

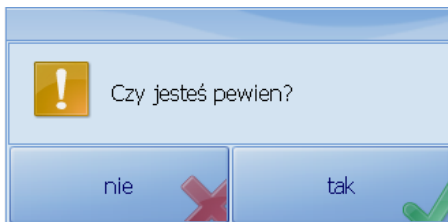


- Funkcja aktywna

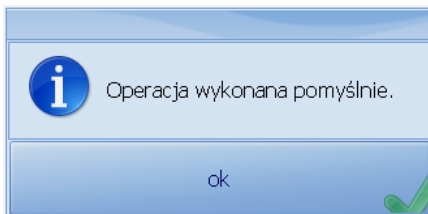
27.6.2. Usuwanie pomiarów z pamięci Alibi

Przycisk **wykonaj dla wyczyść pomiary**, usuwa pomiary do ustawionej liczby zabezpieczonych dni. Program pozwala na zapis wielu pomiarów przy czym ich liczba jest jedynie ograniczona w chwili usuwania.

Podczas usuwania pomiarów wyświetlony zostanie komunikat:

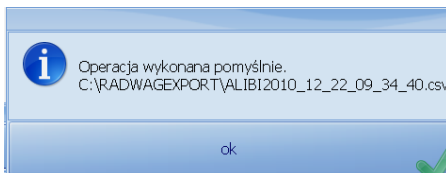


Pomyślnie usunięcie pomiarów poza wskazanym zakresem zostanie potwierdzone komunikatem:



27.6.3. Export pomiarów alibi do pliku csv


Wszystkie wyświetlone pomiary zostaną zapisane do pliku w formacie *.csv rozdzielonego średnikami. Każdorazowy zapis zostanie potwierdzony poniższym komunikatem.




27.6.4. Filtrowanie

W oknie głównym ważeń zapisanych w pamięci Alibi udostępniony jest mechanizm filtrowania i grupowania rekordów.



W tym celu wciskamy przycisk , a następnie w poniższym oknie wskazujemy pole które chcemy wyszukać i wyświetlić w oknie pamięci Alibi.

Usuwanie filtru dla poszczególnego pola umożliwia przycisk , a przycisk poniżej umożliwia usuwanie filtru dla wszystkich pól.

27.7. Konfiguracja WE/WY

Dla terminala PUE5 wyposażonego w wyprowadzone wejścia/wyjścia konfigurujemy ich działanie.


- Wejdziesz w opcje inne zgodnie z pkt. 27.5 instrukcji, a następnie wciśnij przycisk:



27.7.1. Konfiguracja Wejść

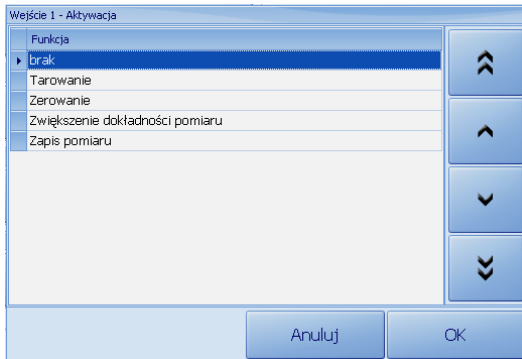
W zakładce **wejścia** możemy przypisać określoną funkcję do wybranego wejścia w zależności od jego aktywacji lub dezaktywacji. Funkcja przypisana do aktywacji wejścia zadziała przy wciśnięciu przycisku lub chwili pojawienia się sygnału na wejściu. Funkcja przypisana do dezaktywacji wejścia zadziała przy zwolnieniu przycisku lub chwili zaniku sygnału na wejściu.

wejścia / wyjścia		
wejścia	wyjścia	Inne
Aktywacja	Deaktywacja	
Wejście 1		
Tarowanie		brak
Wejście 2		
Zerowanie		brak
Wejście 3		
Zapis pomiaru		brak
Wejście 4		
brak		brak

anuluj  ok 

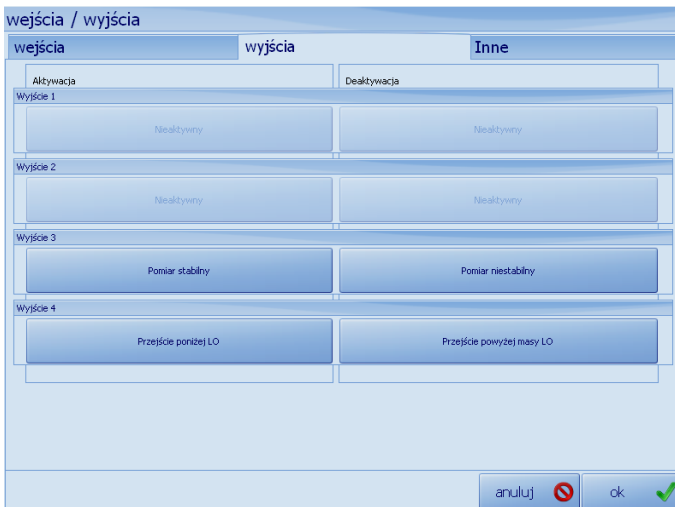
Lista dostępnych funkcji przypisanych do wejścia:

- Brak
- Tarowanie
- Zerowanie
- Zwiększenie dokładności pomiaru
- Zapis pomiaru



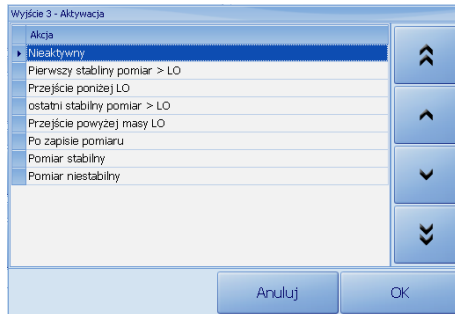
27.7.2. Konfiguracja Wyjść

W zakładce **wyjścia** przypisujemy określone funkcje aktywujące lub dezaktywujące wybrane wyjścia. Funkcja przypisana do aktywacji wyjścia spowoduje pojawienie się sygnału na tym wyjściu. Funkcja przypisana do dezaktywacji wyjścia spowoduje wyłączenie sygnału na wyjściu.



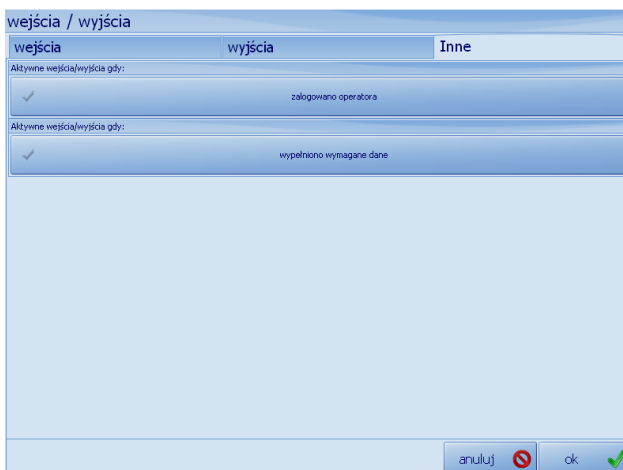
Lista dostępnych funkcji przypisanych do wejścia:

- Nieaktywne
- Pierwszy stabilny pomiar powyżej LO
- Przejście poniżej LO
- Ostatni stabilny pomiar powyżej LO
- Przejście powyżej masy LO
- Po zapisie pomiaru
- Pomiar stabilny
- Pomiar niestabilny



27.7.3. Inne opcje

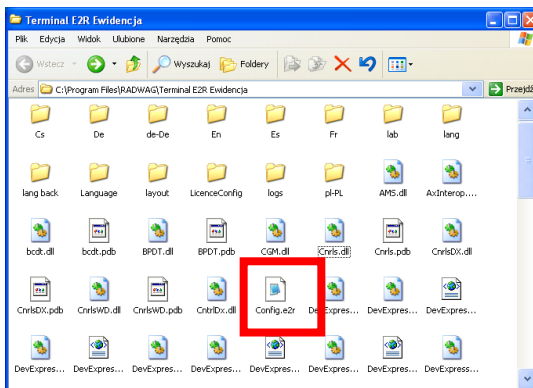
W zakładce **Inne** dostępne są opcje związane z warunkami działania wejść/wyjść, które możemy uzależnić od konieczności zalogowania operatora lub wypełnienia wszystkich wymaganych danych.



28. KONFIGURATOR PROGRAMU

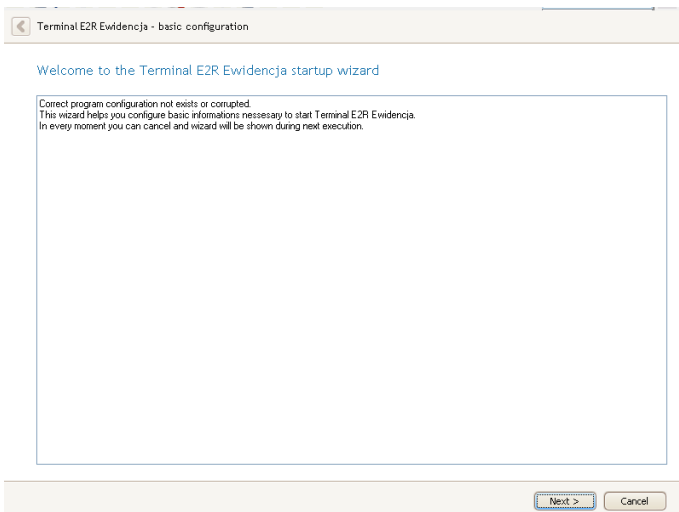
28.1. Podstawowy konfiguracja

Terminal **PUE5** z program **Terminal E2R Ewidencja** posiada takie ustawienia które umożliwiają pracę w lokalnej bazie SQL. Jeżeli terminal jest przeznaczony do pracy sieciowej, konieczna będzie zmiana ustawień fabrycznych. Aby uruchomić konfigurację usuń plik **Config.e2r** z folderu **C:\Program Files\RADWAG\Terminal E2R Ewidencja**, w pliku tym znajdują się wszystkie niezbędne ustawienia terminala.



W poniższym ekranie startowym wciśnij przycisk

Next >



Kolejne okno pozwala na wprowadzanie parametrów serwera i jego ustawień.

Terminal E2R Ewidencja - basic configuration

Database options

server: (local)\BAZARADWAG

database: E2R


login: sa

password: *****

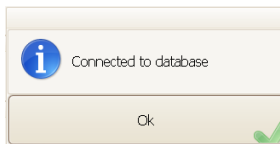
test connection

Next > Cancel

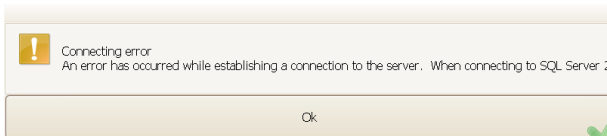
Przy czym:

Serwer	-	Nazwa lub IP serwera oraz instancja SQL E2R SYSTEM pracuje na instancji BAZARADWAG
Baza danych	-	Nazwa bazy danych, domyślnie E2R
UserID	-	Login do bazy SQL, domyślnie sa
Hasło	-	Hasło do bazy SQL, domyślnie radwag
	-	Przycisk umożliwiający sprawdzenie połączenia z ustawionymi parametrami bazy danych.

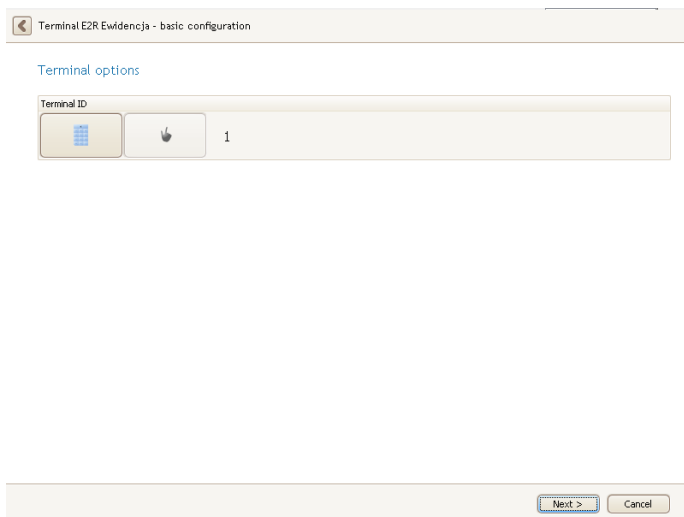
Okno poprawnego połączenia z bazą danych.



Okno informujące o braku połączenia z bazą danych.

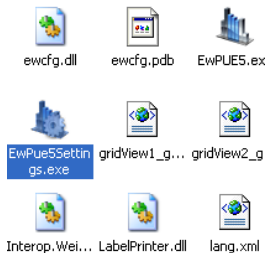


Okno dla definicji identyfikatora wagi, unikalnego w przypadku pracy terminala w systemie E2R. Po wykonaniu pełnej konfiguracji uruchom ponownie program.



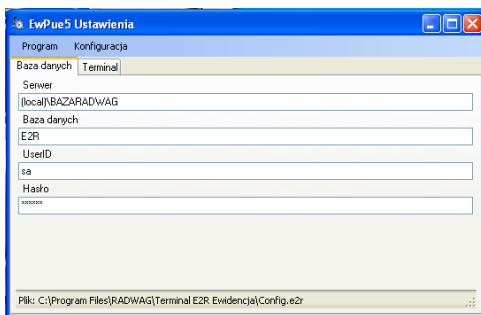
28.2. Zewnętrzna konfiguracja

Równoległe z podstawowym konfiguratorem uruchamianym przy braku pliku **Config.e2r** w folderze programu. Dostępny jest program **EwPue5Settings.exe** w folderze programu.



W konfiguracji uzyskujemy dostęp do zmiany parametrów zapisywanych w pliku config.e2r – numeru wagi i danych dotyczących bazy SQL.

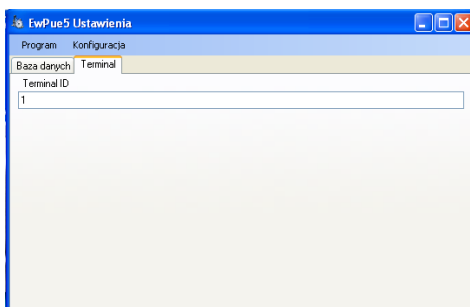
Okno ustawień bazy danych SQL.



Przy czym:

Serwer	-	Nazwa lub IP serwera oraz instancja SQL E2R SYSTEM pracuje na instancji BAZARADWAG
Baza danych	-	Nazwa bazy danych, domyślnie E2R
UserID	-	Login do bazy SQL, domyślnie sa
Hasło	-	Hasło do bazy SQL, domyślnie radwag

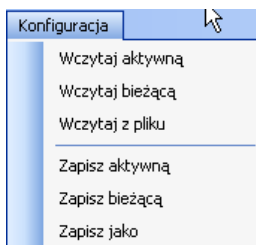
Okno ustawień terminala.



Przy czym:

Terminal ID	-	Numer kolejnego terminala w bazie danych, wymagane są unikalne numery przy pracy sieciowej.
-------------	---	---

Opcje dotyczące wczytywania i zapisu konfiguracji znajdują się w menu **Konfiguracja**.



Przy czym:

Wczytaj aktywną	-	Wczytanie konfiguracji z pliku Config.e2r
Wczytaj bieżącą	-	Wczytanie ponowne konfiguracji z otworzonego (aktywnego) pliku
Wczytaj z pliku	-	Wczytanie konfiguracji z wybranego pliku
Zapisz aktywną	-	Zapis ustawionej konfiguracji do pliku Config.e2r
Zapisz bieżącą	-	Zapis ustawionej konfiguracji do otworzonego (aktywnego) pliku
Zapisz jako	-	Zapis ustawionej konfiguracji do wybranego pliku

Program Terminal E2R Ewidencja pracuje na aktywnej konfiguracji z pliku **Config.e2r**. Utworzone pliki konfiguracji z rozszerzeniem ***.e2r** mogą być wczytywane i zapisywane jako aktywna konfiguracja.

29. WAGOWE PARAMETRY USTAWCZE

Użytkownik ma możliwość zmiany podstawowych ustawień wagowych za pomocą programu **WeighingServer**.

29.1. Włączenie programu WeighingServer

Uruchom program zgodnie z punktem 27.1 lub z systemu operacyjnego zgodnie z poniższym opisem.

- Naciśnij przycisk **START** w dolnym pasku narzędziowym,
- Wskaż polecenie **Programy**,
- Wskaż polecenie **RADWAG**,
- Wskaż polecenie **WeighingServer**,
- Kliknij **WeighingServer**.

Na całym ekranie zostanie uruchomione okno programu **WeighingServer**:

Nazwa	Wartość

Odczyt

Zapis

WS v1.1.3

Zamknij

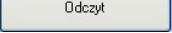
29.2. Lista menu programu

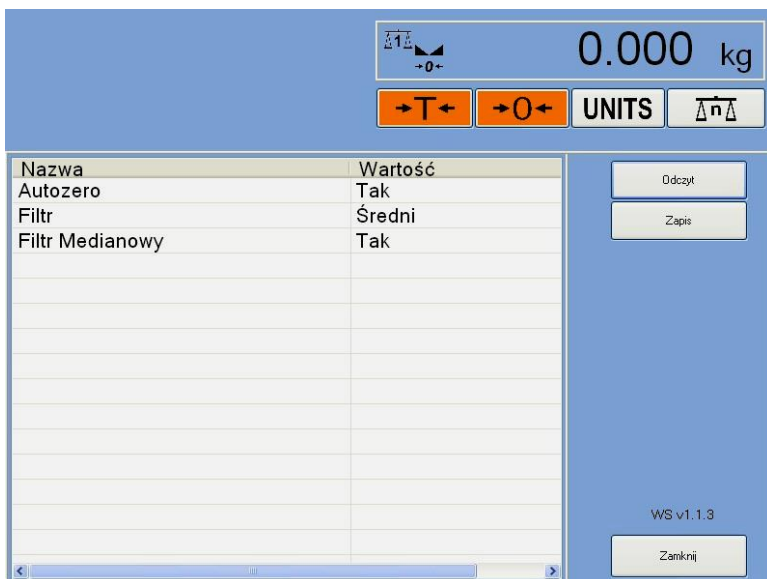
Po dłuższym przytrzymaniu palca (ok. 2s) na obszarze okna programu wagowego, zostanie wyświetlona lista menu, pozwalająca na dostęp do opcji programu:



29.3. Parametry programu wagowego

29.3.1. Odczyt parametrów

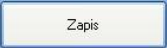
Aby odczytać parametry wagowe naciśnij przycisk , program wagowy wyświetli listę parametrów dostępnych do edycji:

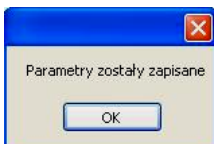


The screenshot shows the scale's parameter menu. At the top, there is a display area showing a scale icon, a zero icon, and the weight "0.000 kg". Below this are two orange buttons with "T" and "O" and arrows, and a "UNITS" button with a scale icon. The main part of the screen is a table with two columns: "Nazwa" and "Wartość". The table contains three rows of data. To the right of the table are two buttons: "Odczyt" and "Zapis". At the bottom right, the version "WS v1.1.3" and a "Zamknij" button are visible.

Nazwa	Wartość
Autozero	Tak
Filtr	Średni
Filtr Medianowy	Tak

29.3.2. Procedura zapisu zmian

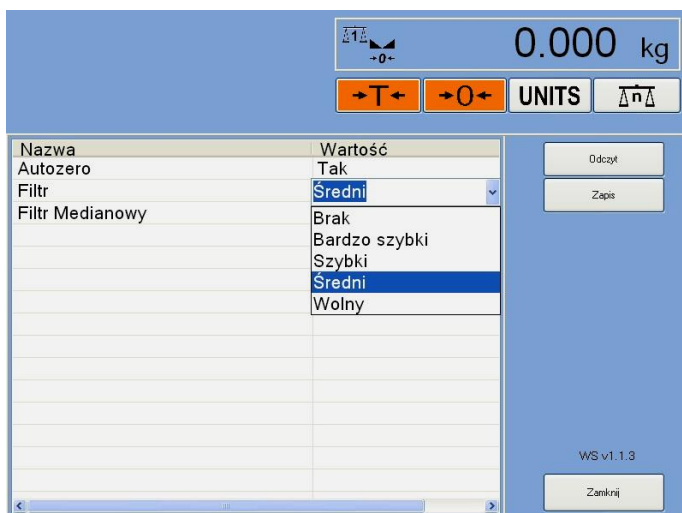
Po zmianie wartości parametrów dokonaj procedury zapisu naciskając przycisk . Po dokonaniu procedury zapisu program wagowy wyświetli komunikat:



29.3.3. Ustawienie stopnia filtrowania

Procedura:

- Dokonaj odczytu parametrów zgodnie z pkt. 29.3.1 instrukcji,
- Naciśnij a następnie rozwiń okno wartości parametru „Filtr”:



Po wybraniu żądanej wartości parametru dokonaj procedury zapisu zmian zgodnie z pkt. 29.3.2 instrukcji.

Uwaga:

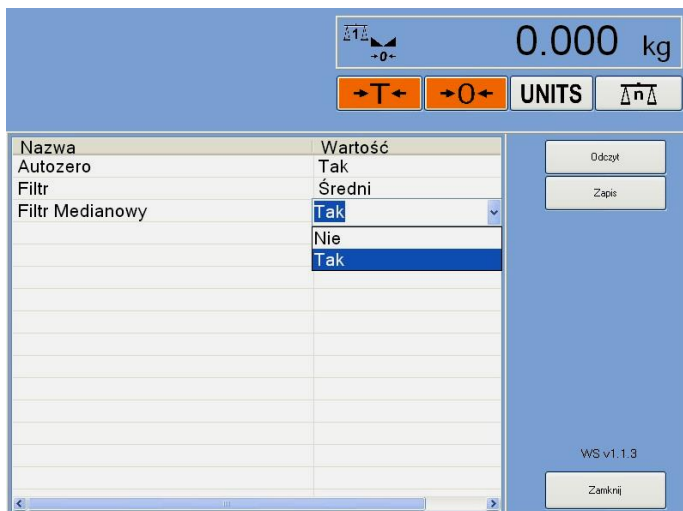
Im wyższy stopień filtrowania tym dłuższy czas stabilizacji wyniku ważenia.

29.3.4. Filtr medianowy

Zadaniem filtru medianowego jest eliminowanie krótkotrwałych zakłóceń impulsowych (np. udary mechaniczne).

Procedura:

- Dokonaj odczytu parametrów zgodnie z pkt. 29.3.1 instrukcji,
- Naciśnij a następnie rozwiń okno wartości parametru „Filtr Medianowy”:



Po wybraniu żądanej wartości parametru dokonaj procedury zapisu zmian zgodnie z pkt. 29.3.2 instrukcji.

29.3.5. Funkcja autozero

Dla zapewnienia dokładnych wskazań wagi wprowadzono programową funkcję „**Autozero**”. Zadaniem tej funkcji jest automatyczna kontrola i korekta zerowego wskazania wagi.

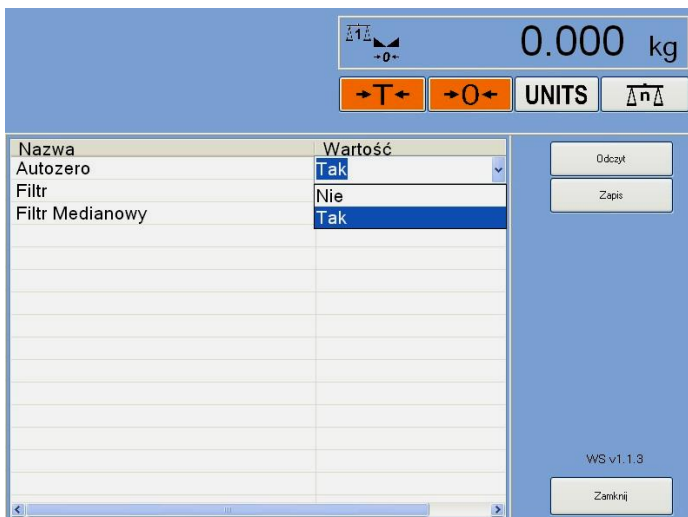
Gdy funkcja jest aktywna następuje porównywanie kolejnych wyników w stałych odstępach czasu. Jeżeli te wyniki będą różnić się o wartość mniejszą niż zadeklarowany zakres AUTOZERA np. 1 działka, to waga automatycznie wyzeruje się oraz zostaną wyświetlone znaczniki wyniku stabilnego – ▴▾ i wskazania zerowego – →0←.

Gdy funkcja „**Autozero**” jest włączona wtedy każdy pomiar rozpoczyna się zawsze od dokładnego zera. Istnieją jednak szczególne przypadki, w których

funkcja ta przeszkadza w pomiarach. Przykładem tego może być bardzo powolne umieszczanie ładunku na szalce wagi (np. wsypywanie ładunku) w takim przypadku układ korygowania wskazania zerowego może skorygować również wskazania rzeczywistej masy ładunku.

Procedura:

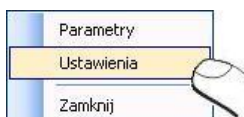
- Dokonaj odczytu parametrów zgodnie z pkt. 29.3.1 instrukcji,
- Naciśnij a następnie rozwiń okno wartości parametru „Autozero”:



Po wybraniu żądanej wartości parametru dokonaj procedury zapisu zmian zgodnie z pkt. 29.3.2 instrukcji.

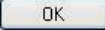
29.4. Ustawienia programu wagowego

Po uruchomieniu listy menu programu (patrz pkt. 29.2 instrukcji) naciśnij palcem opcję <Ustawienia>:



Program wagowy wyświetli okno ustawień:



Zmianę wartości parametrów potwierdź przyciskiem .

UWAGA!

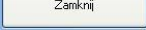
Moduł wagowy MW02 pracuje na porcie **COM2**.

Dostępne wersje językowe:

- Auto - Ustawienie wersji językowej zgodnej z wersją systemu operacyjnego.
- Polska
- Angielska
- Niemiecka

Ścieżkę dla klawiatury ekranowej ustawiamy na lokalizacji:
C:\Program Files\Klawiatura ekranowa\KEYBOARD_mini.exe

29.5. Wyłączenie programu WeighingServer

Aby wyjść z programu wciśnij przycisk  znajdujący się w głównym oknie programu.

30. KOMUNIKATY O BŁĘDACH

- Err2** - Wartość poza zakresem zerowania
- Err3** - Wartość poza zakresem tarowania
- Err8** - Przekroczony czas operacji tarowania/zerowanie
- null** - Wartość zerowa z przetwornika
- FULL** - Przekroczenie zakresu pomiarowego
- LH** - Błąd masy startowej, wskazanie poza zakresem (od -5% do +15% masy startowej).

31. PROJEKTOWANIE ETYKIETY

Wzory etykiet tworzymy za pomocą programu komputerowego **EDYTOR ETYKIET R01**. Utworzony wzór zapisujemy jako plik z rozszerzeniem „**lb**” a następnie ustawiamy zapisany wzór w programie Terminal E2R Ewidencja

Przykład:

Utwórzmy i ustawmy w wadze wzór odpowiadający następującej etykiecie:




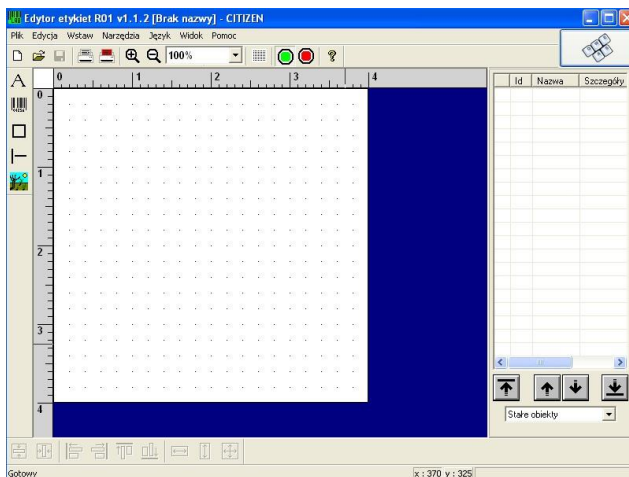
31.1. Tworzenie wzoru etykiety


Procedura:

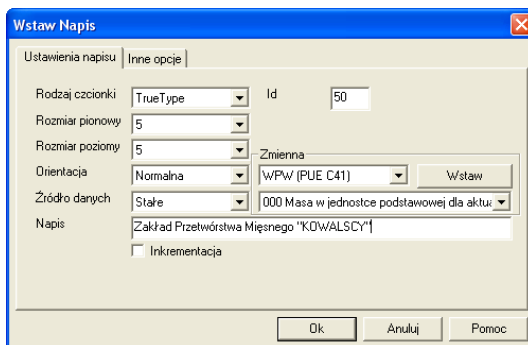
1. Uruchom program komputerowy **EDYTOR ETYKIET R01** zgodnie z punktem 27.3.2 lub z systemu operacyjnego zgodnie z poniższym opisem.
 - Naciśnij przycisk **START** w dolnym pasku narzędziowym,
 - Wskaż polecenie **Programy**,
 - Wskaż polecenie **RADWAG**,
 - Wskaż polecenie **Edytor Etykiet R01**,
 - Kliknij na skrót **Edytor Etykiet R01**.
2. Podczas uruchomienia zostanie wyświetlone okno:


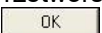





3. Wybierz typ drukarki z którą współpracuje waga i naciśnij przycisk , po czym zostanie wyświetlone okno główne programu:

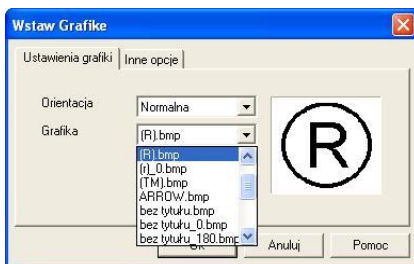



4. Aby dodać tekst do etykiety należy kliknąć na przycisku  na lewym pasku narzędzi, przy czym zostanie wyświetlone okno:



5. Uruchom klawiaturę za pomocą przycisku  znajdującego się w prawej (górnjej) części ekranu.
6. W polu **<Napis>** wpisz tekst: Zakład Przetwórstwa Mięsnego „KOWALSCY”, zatwierdź przyciskiem  i umieść go w odpowiednim miejscu etykiety, pamiętając o wybraniu odpowiednim rozmiarze czcionki.


- Ponownie kliknij na przycisk  i w otworzonym oknie „Wstaw Napis” wpisz zmienną {4}, zatwierdź wartość przyciskiem  i umieść wybraną zmienną w odpowiednim miejscu etykiety,
- Umieść na etykiecie pozostałe teksty stałe oraz żądane zmienne w sposób analogiczny do pisanego powyżej,
- Kliknij na przycisk  i w otworzonym oknie „Wstaw Grafikę” rozwiń listę <Grafika>:

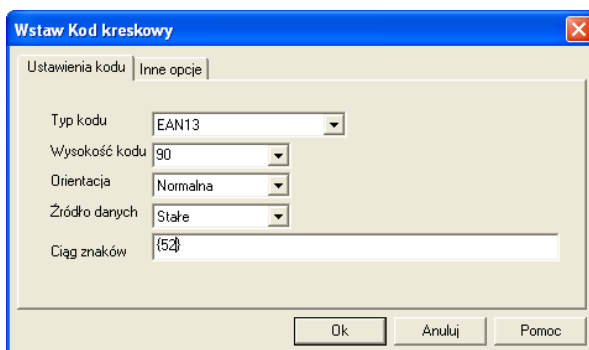


- Wybierz żądane <*.bmp>, zatwierdź przyciskiem  i umieść grafikę w odpowiednim miejscu etykiety.

Uwaga:

Umieszczone na etykiecie <*.bmp> będzie drukowane po uprzednim wystąpieniu w/w grafiki do pamięci drukarki. Opis wysyłania danych do drukarki znajduje się w menu programu komputerowego w zakładce: Pomoc / Help / Opcje programu / Wysłanie do drukarki.

- Kliknij na przycisk  i w otworzonym oknie „Wstaw Kod Kreskowy” rozwiń listę <Typ kodu> wybierając pozycję <EAN-13>.



12. W polu <Ciąg znaków> wpisz za pomocą klawiatury zmienną {52}.
13. Zatwierdź zmiany przyciskiem i umieść kod w odpowiednim miejscu etykiety,
14. Zapisz utworzony wzór etykiety wybierając z menu programu <Plik> a następnie zakładkę <Zapisz jako lb...>.
15. Ustaw etykietę w aplikacji Terminal E2R Ewidencja zgodnie z punktem 27.3.2 instrukcji.

Uwaga:

*Zapisany wzór etykiety z rozszerzeniem *.lb jest plikiem nieedytowalnym. Dlatego zaleca się dodatkowy zapis wzoru etykiety z rozszerzeniem *.lab (menu programu: Plik / Zapisz jako...) w celu możliwości późniejszej modyfikacji wzoru etykiety.*

31.2. Lista dostępnych zmiennych:

Lista zmiennych dostępna w systemie do definiowania wyglądu wzorców wydruku w programie Terminal E2R Ewidencja od wersji 1.1.6.118.

Symbol	Opis zmiennej
{2}	Data
{3}	Czas
{4}	Data i czas
{6}	Masa netto w jednostce aktualnej
{7}	Masa netto w jednostce kalibracyjnej
{8}	Masa brutto
{9}	Tara
{10}	Jednostka aktualna
{11}	Jednostka kalibracyjna
{12}	Próg minimum
{13}	Próg maksimum
{14}	Numer Partii
{25}	Hex
{26}	HexToUTF8
{27}	Wartość netto
{30}	Wartość brutto

{31}	Numer platformy
{35}	Liczenie sztuk: Masa wzorca w jednostce kalibracyjnej
{48}	Towar: Temperatura
{49}	Towar: Opis
{50}	Towar: Nazwa
{51}	Towar: Kod
{52}	Towar: Kod EAN
{53}	Towar: Masa
{54}	Towar: Tara
{55}	Towar: Cena jednostkowa
{56}	Towar: Minimum
{57}	Towar: Maximum
{59}	Towar: Liczba dni ważności
{60}	Towar: VAT
{62}	Towar: Data ważności
{64}	Towar: Składniki i inne dodatkowe pola etykiety
{65}	Kontrahent: Nazwa
{66}	Kontrahent: Kod
{67}	Kontrahent: NIP
{68}	Kontrahent: Adres
{69}	Kontrahent: Kod pocztowy
{70}	Kontrahent: Miejscowość
{71}	Kontrahent: Rabat
{75}	Operator: Nazwa
{76}	Operator: Kod
{77}	Operator: Uprawnienia
{80}	Opakowanie: Nazwa
{81}	Opakowanie: Kod
{82}	Opakowanie: Masa
{85}	Magazyn źródłowy: Nazwa
{86}	Magazyn źródłowy: Kod
{87}	Magazyn źródłowy: Opis
{90}	Magazyn docelowy: Nazwa
{91}	Magazyn docelowy: Kod
{92}	Magazyn docelowy: Opis
{300}	Numer partii 2
{301}	Liczba wprowadzonej ilości

W modzie liczenia sztuk zmienna {6} „Masa netto w jednostce aktualnej” przedstawia liczbę sztuk przy czym zmienna {10} „Jednostka aktualna” to pcs.

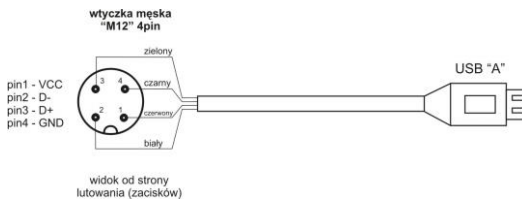
W przypadku zmiennej {64}, każdą z linii (L1-Ln) formatujemy wg wzoru:
Linia 1 – {64:L1}, Linia 2 {64:L2}, itd.

32. SCHEMATY PRZEWODÓW POŁĄCZENIOWYCH

Waga w wykonaniu STANDARD może współpracować z:

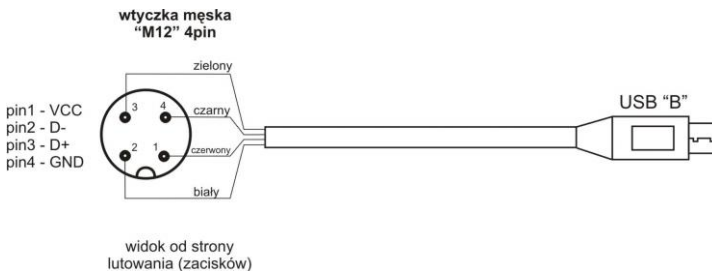
- Komputerem,
- Drukarkami paragonowymi KAFKA, KYOLINE, EPSON,
- Drukarkami etykiet CITIZEN, ZEBRA,

32.1. Kabel USB (adapter)



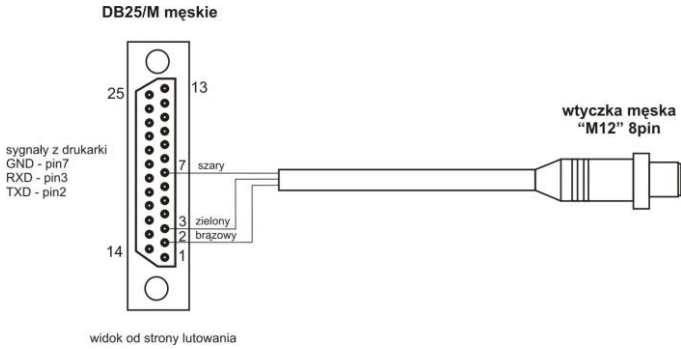
Kabel USB (prześciówka) - PT0084.

32.2. Kabel USB do drukarki



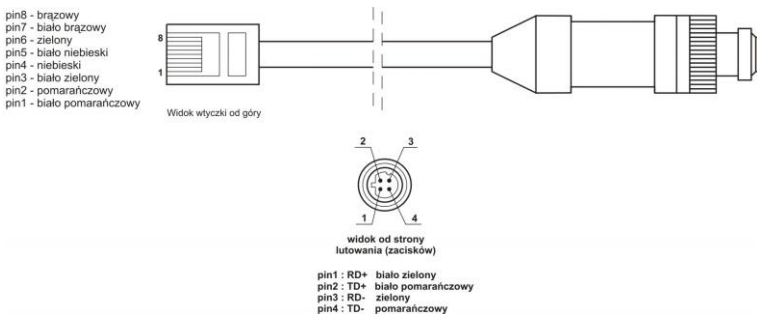
Kabel USB do drukarki - PT0087.

32.3. Kabel RS232 do drukarki



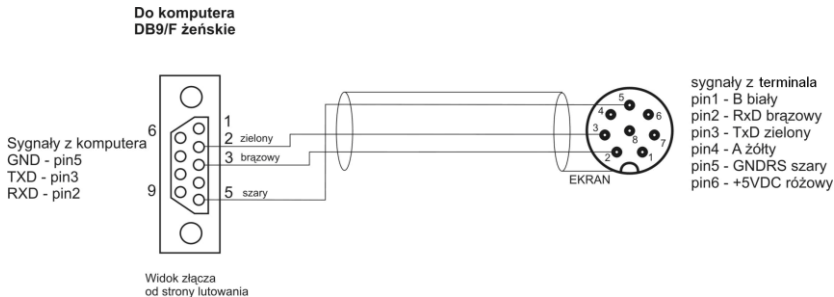
Kabel RS232 do drukarki Citizen, Epson - PT0019.

32.4. Kabel Ethernet



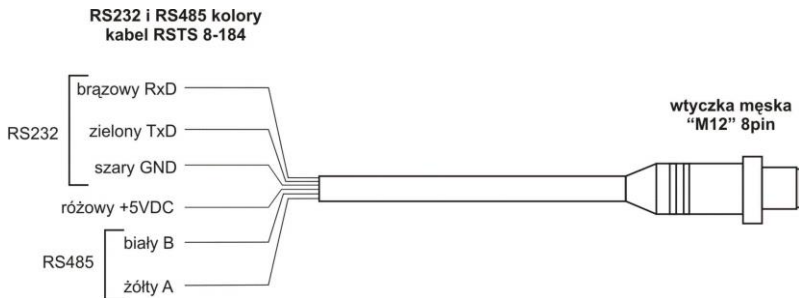
Kabel Ethernetu P0198.

32.5. Kabel RS232 terminal – komputer



Kabel RS232 terminal – komputer PT0020

32.6. Kabel RS232, RS485

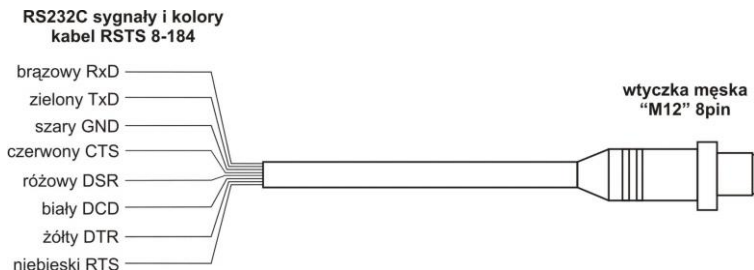


Kabel RS232, RS485 – kolory żył.

Uwaga:

Kolory żył dla kabli standardu "M12". Na rysunku podano przykładowy typ kabla.

32.7. Kabel RS232C



Kabel RS232C – kolory żył

Uwaga:

Kolory żył dla kabli standardu "M12". Na rysunku podano przykładowy typ kabla

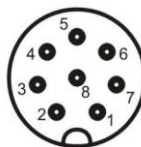
33. OPIS ZŁĄCZ

Uwaga:

W zależności od ilości zamontowanych modułów dodatkowych liczba oraz rozmieszczenie złączy i dławic może ulec zmianie. Złącza i dławice oraz ich rozmieszczenie, które występują w wersji STANDARD nie ulegają zmianie w zależności od ilości zainstalowanych modułów dodatkowych.

33.1. Złącze RS232, RS485

pin1 - B
pin2 - RxD
pin3 - TxD
pin4 - A
pin5 - GNDRS
pin6 - +5VDC



Widok od strony wtyczki

Złącze RS232 i RS485:

33.2. Złącze Ethernet

pin1 : RX+
pin2 : TX+
pin3 : RX-
pin4 : TX-

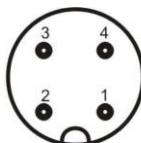


Widok od strony wtyczki

Złącze Ethernetu.

33.3. Złącze USB

pin1 - VCC
pin2 - D-
pin3 - D+
pin4 - GND

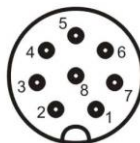


Widok od strony wtyczki

Złącze USB.

33.4. Złącze RS232 C

pin1 - DCD
pin2 - RxD
pin3 - TxD
pin4 - DTR
pin5 - GND
pin6 - DSR
pin7 - RTS
pin8 - CTS



Widok od strony wtyczki

Złącze RS232 C

34. SPECYFIKACJA MODUŁÓW DODATKOWYCH

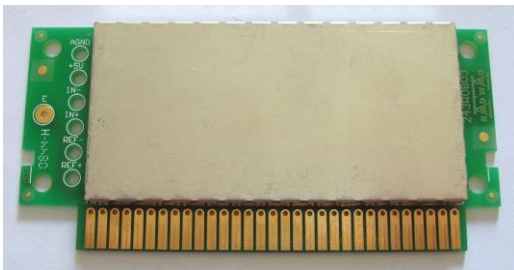
Oprócz standardowych interfejsów istnieje możliwość opcjonalnej rozbudowy wag z terminalem PUE 5 o dodatkowe moduły zwiększające funkcjonalność urządzenia:

- Moduł wagowy **MW-02**,
- Moduł 8 wejść / 8 wyjść **WE 8**,
- Moduł 4 wejść / 4 wyjść **WE 4**,
- Moduł wyjścia analogowego serii **AN**,
- Interfejs Profibus **DP V1**.

34.1. Moduł wagowy MW-02

Moduł wagowy MW-02 odpowiedzialny jest za wszystkie procesy ważenia. Posiada własną pamięć ustawień fabrycznych oraz parametrów wagowych (filtry, działki, itp.).

Montowany jest do płyty głównej wewnątrz terminala PUE 5. Moduł posiada przycisk dostępu do parametrów fabrycznych. Przycisk zabezpieczony jest naklejką (plombą).



Moduł wagowy MW-02

34.1.1. Specyfikacja techniczna modułu

Maksymalna ilość działek przetwornika	8 388 608
Klasa OIML	III
Ilość działek legalizacyjnych	6 000
Maksymalny przyrost sygnału	19mV
Napięcie maksymalne na 1 działkę legalizacyjną	3,3 μ V
Napięcie minimalne na 1 działkę legalizacyjną	1 μ V
Minimalna impedancja tensometrycznego	90 Ω
Maksymalna impedancja przetwornika tensometrycznego	1200 Ω
Napięcie zasilania przetwornika tensometrycznego	5V
Połączenie przetworników tensometrycznych	4 lub 6 przewodów + ekran

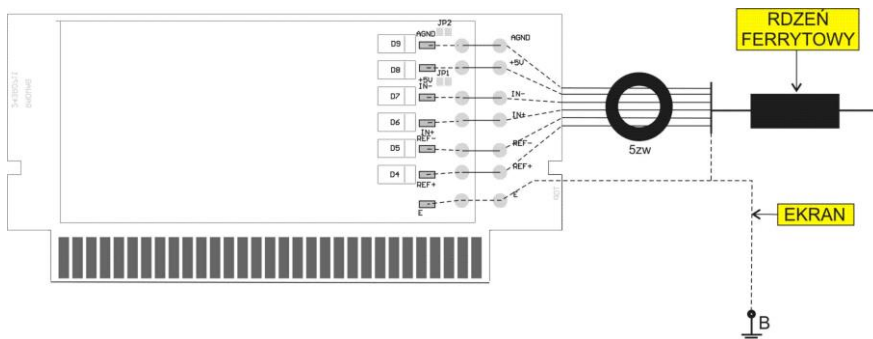
34.1.2. Opis kolorów przewodów sygnałowych z platformy wagowej

Oznaczenia czujnika tensometrycznego.	Kolor wg standardu RADWAG	Oznaczenia modułu wagowego.
+INPUT	brązowy	+5V
-INPUT	zielony	AGND
+OUTPUT	żółty	+IN
- OUTPUT	biały	-IN
+SENSE	szary	+REF
- SENSE	różowy	- REF
EKRAN	żółto zielony	wg. zasad podłączania ekranu

34.1.3. Podłączenie platformy wagowej

- Podłączenie platformy z czujnikami tensometrycznymi 6-cio przewodowymi

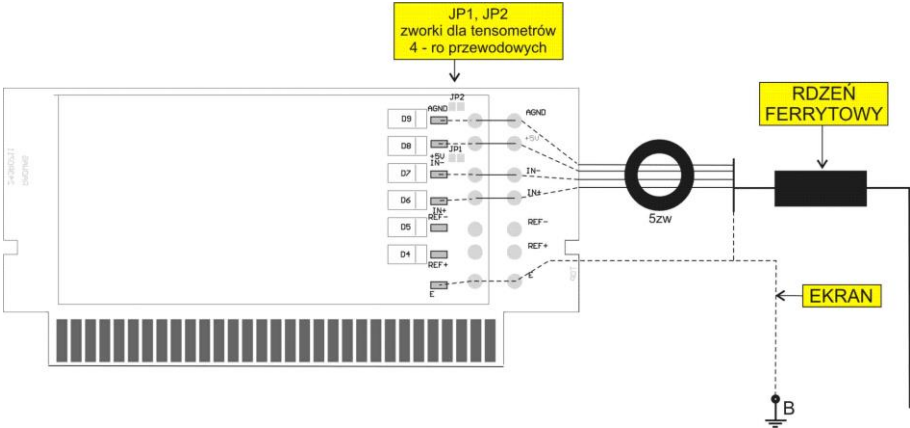
Dla czujnika tensometrycznego 6-cio przewodowego podłączenia do płytki modułu wagowego należy wykonać wg. poniższego rysunku:



SYGNAŁ NA MODULE WAGOWYM	SYGNAŁ Z CZUJNIKA TENSOMETRYCZNEGO	UWAGI
E	EKRAN	wg. zasad podłączania ekranu
REF+	SENSE +	JP1 nie lutowany
REF-	SENSE -	JP2 nie lutowany
IN+	OUTPUT+	
IN-	OUTPUT-	
+5V	INPUT+	
AGND	INPUT-	

- **Podłączenie platformy z czujnikami tensometrycznymi 4-ro przewodowymi**

Dla czujnika tensometrycznego 4-ro przewodowego podłączenia do modułu wagowego wykonać wg. poniższego rysunku:



SYGNAŁ NA MODULE WAGOWYM	SYGNAŁ Z CZUJNIKA TENSOMETRYCZNEGO	UWAGI
E	EKRAŃ	wg. zasad podłączenia ekranu
REF+	-	JP1 złutowany
REF-	-	JP2 złutowany
IN+	OUTPUT+	
IN-	OUTPUT-	
+5V	INPUT+	
AGND	INPUT-	

- **Zasada podłączania ekranu przewodu sygnałowego z platformy wagowej**

Dla zapewnienia poprawnej pracy wagi należy stosować poniżej opisane zasady podłączania ekranu przewodu sygnałowego z czujnika tensometrycznego. W obu przypadkach (platformy wagowe z przewodem sygnałowym 6-cio i 4-ro żyłowym) obowiązuje ta sama zasada podłączania ekranu przewodu sygnałowego z czujnika tensometrycznego:

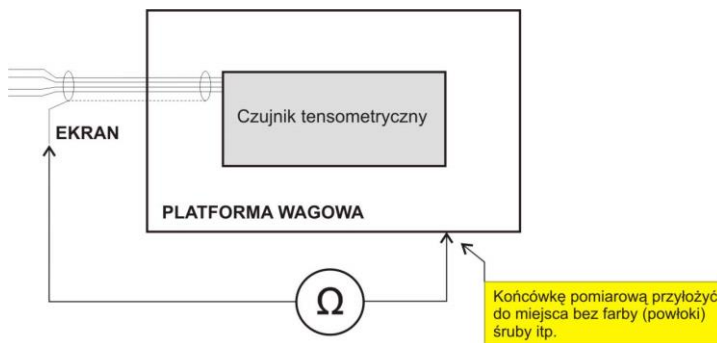
	Połączenie galwaniczne ekranu wykonane na stałe w konstrukcji belki przez producenta (np. Flintec)	Bez połączenia galwanicznego ekranu z konstrukcją belki (np. TEDEA)
Waga z głowicą metalową połączoną z platformą przewodem sygnałowym	PUNKT B	PUNKT B
Zwarta konstrukcja mechaniczna wagi (np. waga z głowicą na maszcie) głowica w obudowie metalowej.	PUNKT B	E

Punkt B – elektryczne połączenie z obudową terminala (np. szpilka gwintowana, otwór gwintowany do przykręcenia oczka lutowniczego),

E – punkt lutowniczy w module wagowym **MW-02**.

- **Sposób sprawdzania połączenia galwanicznego ekranu czujnika tensometrycznego z konstrukcją platformy**

Sprawdzenia dokonuje się za pomocą omomierza.



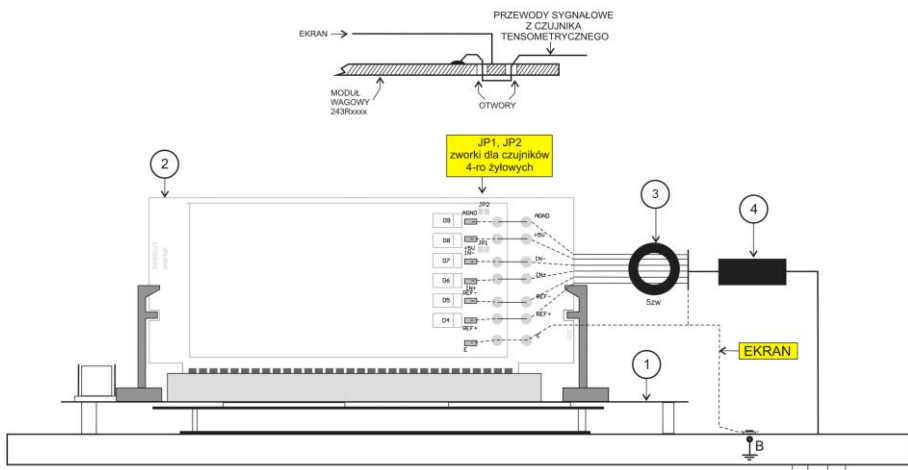
34.1.4. Sposób montażu modułu w terminalu PUE 5

Moduł przeznaczony jest do montażu wewnątrz terminala PUE 5.

Moduł z **adresem 1** montowany jest do płyty głównej terminala do złącza **J13(Slot 0)** natomiast moduł z **adresem 2** montowany do złącza **J11(Slot 1)**. Dla drugiego modułu **MW-02** instalowana jest na dekle obudowy dodatkowa dławica przez którą, wprowadzany jest do terminala wagowego przewód sygnałowy z platformy wagowej.

Procedura montażu modułu:

1. Odłączyć terminal od zasilania (wyjąć wtyczkę z kontaktu 230V);
2. Odkręcić dekiel obudowy (tylna część obudowy terminala);
3. Zainstalować moduł w złączu **J13** lub **J11** na płycie głównej w zależności od jego adresu;



Montaż modułu MW-02 na płycie głównej terminala PUE 5

Poz.	Nazwa podzespołu
1	Płyta główna
2	Moduł wagowy
3	Rdzeń ferrytowy okrągły
4	Rdzeń ferrytowy

4. Instalując moduł zwrócić uwagę ustawienie modułu w plastikowym gnieździe w płycie głównej,



J13

5. Kabel sygnałowy z platformy przeprowadzić przez dodatkową dławicę PG7 umieszczoną obok dławicy przewodu platformy głównej w dekle obudowy;
6. Założyć rdzeń ferrytowy na kabel (rdzeń ferrytowy o odpowiedniej średnicy wewnętrznej);
7. Żyły przewodu sygnałowego przewinać przez rdzeń ferrytowy okrągły (5 zwojów);
8. Żyły przewodu sygnałowego z czujnika przylutować odpowiednio do padów lutowniczych na module MW-02. **STOSOWAĆ LUTOWNICĘ BEZTRANSFORMATOROWĄ;**
9. Kabel przymocować do obudowy za pomocą opaski zaciskowej z oczkiem (do szpilki gwintowanej na bocznej ścianie obudowy terminala);
10. Zamontować pokrywę obudowy terminala.

34.2. Moduł dodatkowych 8WE/8WY



Płytką modułu 8 wejść / 8 wyjść - WE 8

Moduł montowany jest wewnątrz terminala. Rozszerza funkcjonalność urządzenia o dodatkowe 8 wejść i 8 wyjść (dowolnie konfigurowanych z poziomu oprogramowania terminala wagowego).

34.2.1. Specyfikacja techniczna modułu

Parametry wyjść	
Liczba wyjść	8
Rodzaj wyjść	Kontaktronowe typu NO
przekrój przewodu	0,14 - 0,5mm ²
Maksymalny prąd przełączany	0,2A DC
Maksymalne napięcie przewodzenia	50V DC

Parametry wejść	
Liczba wejść	8
Rodzaj wejść	Optoizolowane
Przekrój przewodu	0,14 – 0,5mm ²
Zakres napięć sterujących	5 -24V DC

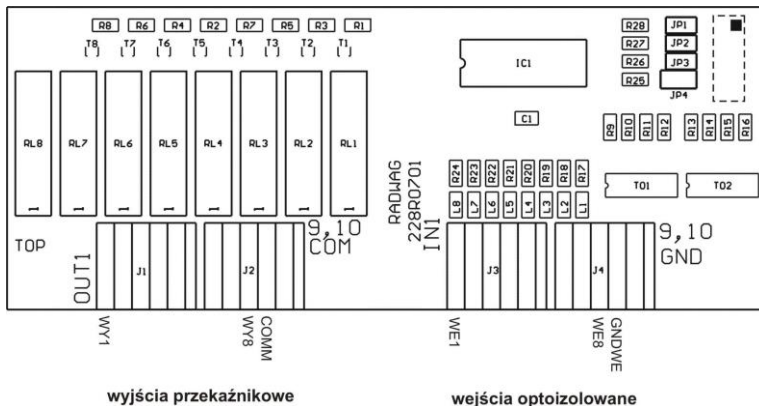
34.2.2. Sposób montażu modułu w terminalu PUE 5

Moduł przeznaczony jest do montażu wewnątrz terminala PUE 5. Moduł montowany jest do płyty głównej terminala do 10 pinowego złącza **J22**. Dla modułu WE8 instalowana jest na dekle obudowy dławica przez, którą wyprowadzony jest przewód o długości 3m zakończony odizolowanymi żyłami.

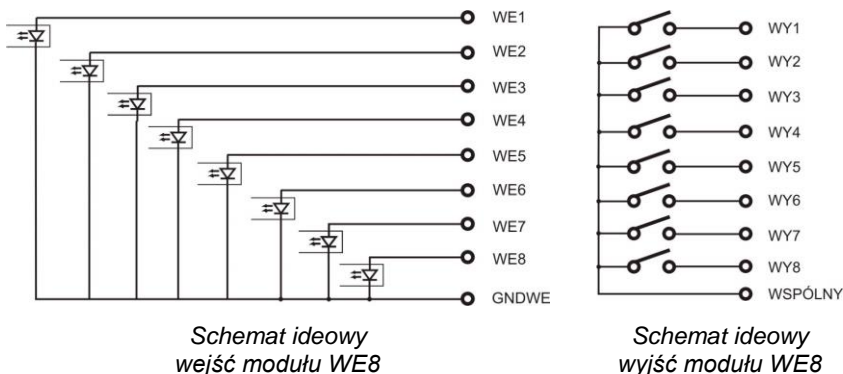
Procedura montażu modułu:

1. Odłącz terminal od zasilania (wyjmij wtyczkę z kontaktu 230V);
2. Odkręć dekiel obudowy (tylna część obudowy terminala);
3. Zainstaluj moduł w złączu **J22** na płycie głównej;
4. Instalując moduł zwróć uwagę na plastikowe słupki mocujące do płyty głównej. Powinny być umieszczone w otworach montażowych w płycie głównej oraz drugą stroną w otworach montażowych w module WE 8,
5. W jednej z wolnych dławic wyjmij zaślepienie i przeprowadzić przez nią kabel WE/WY (w razie konieczności zastosuj większą dławicę w zależności od średnicy kabla);
6. Podłącz kabel WE/WY do złącza **J1, J2** dla wyjść oraz **J3, J4** dla wejść na module 8WE/8WY wg opisu podanego w tabeli;
7. Kabel dołącz do wiązki przewodów (rozepnij opaski zaciskowe mocujące wiązkę przewodów, ułóż kabel i ponownie zacisnij opaski);

8. Zamontuj pokrywę obudowy terminala.



34.2.3. Schematy ideowe wejść / wyjść modułu



34.2.4. Opis sygnałów kabla 8WE/8WY PT0082:

SYGNAŁ	NUMER ŻYŁY PRZEWODU (FOR JZ-500 18G0,5)
WE1	1
WE2	2
WE3	3
WE4	4
WE5	5

SYGNAŁ	NUMER ŻYŁY PRZEWODU (FOR JZ-500 18G0,5)
WE6	6
WE7	7
WE8	8
GNDWE	9
WY1	10
WY2	11
WY3	12
WY4	13
WY5	14
WY6	15
WY7	16
WY8	17
COMM	(18) ŻÓŁTO ZIELONY

34.3. Moduł 4WE/4WY

Opcja 4 wejść i 4 wyjść nie wymaga instalowania dodatkowych modułów na płycie głównej terminala. Przewód podłączany jest do złącz J24 (wejścia) i J23 (wyjścia) na płycie głównej. Stosowany jest kabel PT0083 (JZ-500 10G0,5 z numerowanymi żyłami). Sygnały oraz odpowiadające im numery żył podane w tabeli poniżej.

34.3.1. Specyfikacja techniczna modułu

Parametry wyjść	
Liczba wyjść	4
Rodzaj wyjść	Kontaktronowe typu NO
przekrój przewodu	0,14 - 0,5mm ²
Maksymalny prąd przełączany	0,2A DC
Maksymalne napięcie przewodzenia	50V DC
Parametry wejść	
Liczba wejść	4
Rodzaj wejść	Optoizolowane
Przekrój przewodu	0,14 – 0,5mm ²
Zakres napięć sterujących	5 -24V DC

34.3.2. Opis sygnałów kabla 4WE/4WY PT0083:

SIGNAL	LEADS NUMBER (FOR JZ-500 108G0,5)
WE1	1
WE2	2
WE3	3
WE4	4
GNDWE	5
Wy1	6
Wy2	7
Wy3	8
WY4	9
COMM	(10) ŻÓŁTO ZIELONY

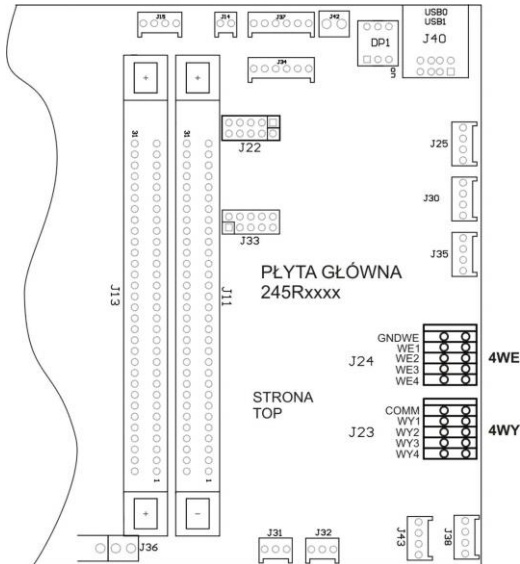
34.3.3. Sposób montażu w terminalu PUE 5

Dla modułu WE 4 wyprowadzony jest jeden przewód przez dławicę.

Procedura montażu modułu:

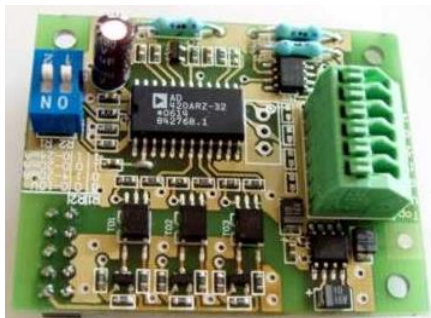
1. Odłączyć terminal od zasilania (wyjąć wtyczkę z kontaktu 230V);
2. Odkręcić dekiel obudowy (tylna część obudowy terminala);
3. Zainstalować dławicę PG9 i przeprowadzić przez nią kabel **PT0083**.
4. Podłączyć kabel **PT0083** do złącza **J24** dla wejść oraz **J23** dla wyjść na płycie głównej terminala PUE 5;
5. Kabel dołączyć do wiązki przewodów (rozpiąć opaski zaciskowe mocujące wiązkę przewodów, ułożyć kabel i ponownie zacisnąć opaski).

6. Zamontować pokrywę obudowy terminala.



Moduł WE 4 na płycie głównej terminala PUE 5

34.4. Moduł wyjść analogowych serii AN



Płytki modułu wyjść analogowych

Moduł dostępny jest w trzech wersjach:

- Wyjście napięciowe **AN 0-10V**
- Wyjście prądowe **AN 4-20mA**
- Wyjście prądowe **AN 0-20mA**

34.4.1. Specyfikacja techniczna modułu

Tryby pracy	4 - 20mA , 0 - 20mA, 0 - 10V
Rozdzielczość	16 bit
Rezystancja wyjścia prądowego	<500Ω
Rezystancja wyjścia napięciowego	>400Ω
Zasilanie modułu	24V DC (12 - 30V DC) max 40mA

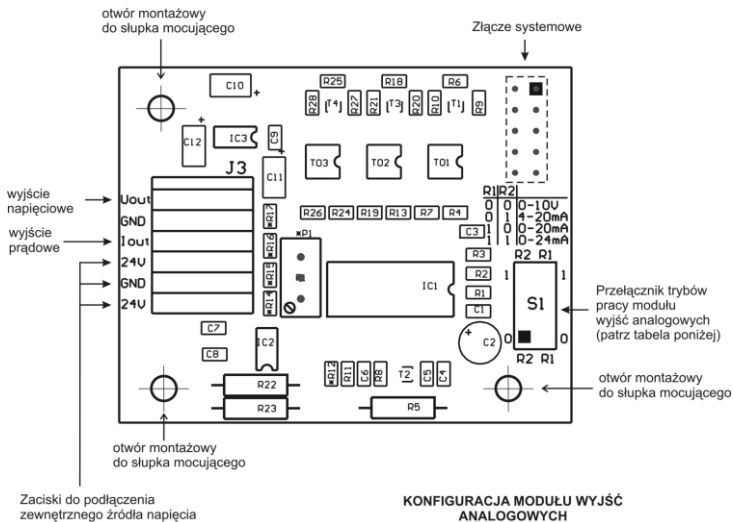
34.4.2. Sposób montażu modułu w terminalu PUE 5

Moduł przeznaczony jest do montażu wewnątrz terminala PUE 5. Moduł montowany jest do płyty głównej terminala do 10 pinowego złącza **J22**. Dla wszystkich wersji modułu serii **AN** instalowana jest na dekle obudowy dławica przez, którą wyprowadzony jest przewód ekranowany o długości 3m zakończony odizolowanymi żyłami.

Procedura montażu modułu:

1. Odłączyć terminal od zasilania (wyjąć wtyczkę z kontaktu 230V);
2. Odkręcić dekiel obudowy (tylna część obudowy terminala);
3. Zainstalować moduł w złączu **J22** na płycie głównej;
4. Instalując moduł zwrócić uwagę na plastikowe słupki mocujące do płyty głównej. Powinny być umieszczone w otworach montażowych w płycie głównej oraz drugą stroną w otworach montażowych w module wyjść analogowych;
5. W jednej z wolnych dławic wyjąć zaślepienie i przeprowadzić przez nią kabel **PT0015**;
6. Podłączyć kabel **PT0015** do złącza **J3** na module wyjść analogowych wg poniższego opisu;
7. Podłączyć ekran kabla **PT0015** do obudowy terminala (szpilka gwintowana średnicy 4mm);
8. Kabel dołączyć do wiązki przewodów (rozpiąć opaski zaciskowe mocujące wiązkę przewodów, ułożyć kabel i ponownie zacisnąć opaski). Opaski zaciskowe wielokrotnego użytku;

9. Zamontować pokrywę obudowy terminala.



MODUŁ WYJŚĆ ANALOGOWYCH
DOMYŚLNIE USTAWIONY
W TRYB WYJŚCIA PRĄDOWEGO 4-20mA

KONFIGURACJA MODUŁU WYJŚĆ
ANALOGOWYCH

R1	R2	Tryb pracy modułu wyjść analogowych
0	0	0-10V
0	1	4-20mA
1	0	0-20mA
1	1	0-24mA

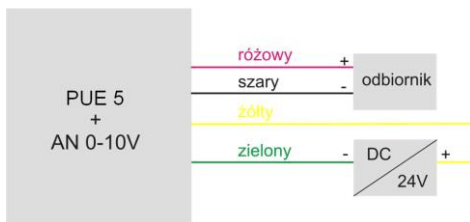
Montaż modułu serii AN na płycie głównej terminala PUE 5

34.4.3. Konfiguracja trybu pracy modułu wyjść analogowych

Tryb pracy modułu wyjść analogowych ustawia się za pomocą przełącznika **S1** wg opisu jak na powyższym rysunku (tabela „Konfiguracja modułu wyjść analogowych”). Na płycie modułu wyjść analogowych w pobliżu przełącznika konfiguracyjnego **S1** znajduje się opis ustawień.

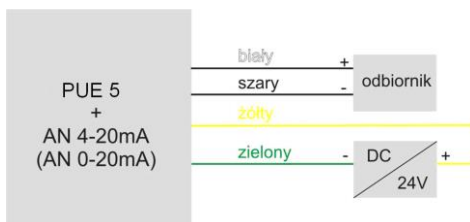
34.4.4. Schematy podłączeń oraz przewodów modułu serii AN

Schemat podłączenia wyjścia napięciowego:



KOLORY PRZEWODÓW	
Kolor	Sygnal
różowy	$U_{OUT} +$
szary	GND
żółty	+24V DC
zielony	GND

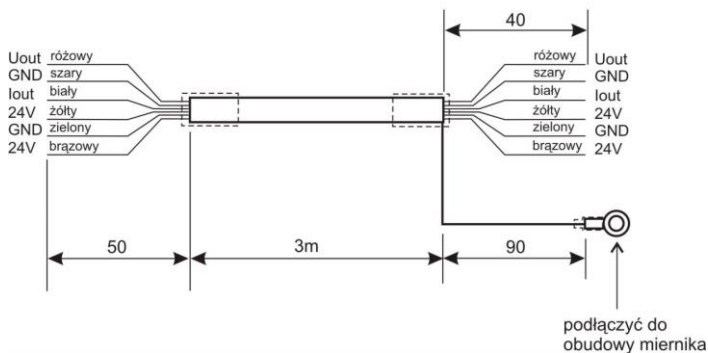
Schemat podłączenia wyjścia prądowego:



KOLORY PRZEWODÓW	
Kolor	Sygnal
biały	$I_{OUT} +$
szary	GND
żółty	+24V DC
zielony	GND

PT0015

Przewód wyjść analogowych



Schemat przewodu wyjść analogowych

34.5. Interfejs Profibus DP V1.



Moduł kompaktowy Profibus

Terminal wagowy PUE5 może być opcjonalnie wyposażony w moduł kompaktowy Profibus zgodny ze standardem DPV1 z możliwością łączenia poprzez interfejs programowy **Anybus-CompactCom**. Szczegółowy opis interfejsu znajduje się w odrębnej instrukcji Profibus PUE5.

34.5.1. Specyfikacja techniczna interfejsu

Rozmiar	52mm x 50mm x 22mm
Zasilanie	3,3 V DC
Temperatura	-10 do +40°C
Zewnętrzna prędkość transmisji	Automatyczna
Wejście	244 bajtów (Max 368 bajtów IN+OUT)
Wyjście	244 bajtów (Max 368 bajtów IN+OUT)
Interfejs wewnętrzny	Szeregowy
Wewnętrzna prędkość transmisji	19.2; 57.6; 115.2; 625 kbps (wewn. switch)
Błąd prędkość transmisji	±1.5%

34.5.2. Opis sygnałów kabla Profibus

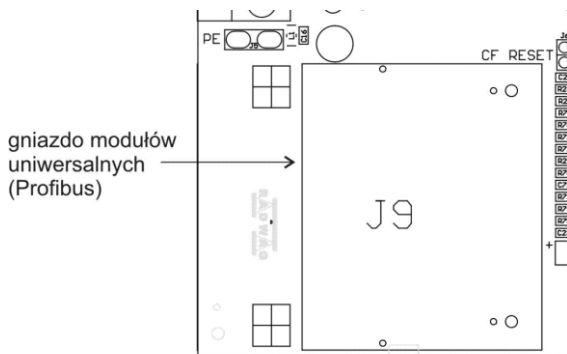
A	Zielony
B	Czerwony

34.5.3. Sposób montażu interfejsu w terminalu PUE 5

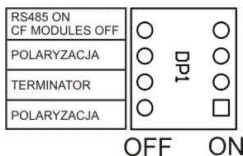
Interfejs przeznaczony jest do montażu wewnątrz terminala PUE 5. Interfejs montowany jest do złącza **J9** płyty głównej terminala. Dla interfejsu instalowana jest na dekle obudowy dławica przez, którą wyprowadzony jest przewód ekranowany o długości 3m zakończony odizolowanymi żyłami.

Procedura montażu interfejsu:

1. Odłączyć terminal od zasilania (wyjąć wtyczkę z kontaktu 230V);
2. Odkręcić dekiel obudowy (tylna część obudowy terminala);
3. Zainstalować interfejs Profibus w złączu **J9** na płycie głównej;

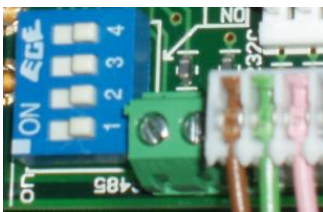


4. Przykręcić interfejs za pomocą 2 wkrętów;
5. Ustaw na płycie głównej terminala przełącznik DIP-SWITCH **DP1** (RS485 – CF MODULES) w pozycję OFF,



Ustawienie przełącznika **DP1**:

1 – ON



6. Ustaw przełącznik **SW1** na prędkość 115,2 kbps

PREDKOŚĆ	OM2	OM1	OM0	SW1	
19,2kbps	OFF	OFF	ON	<input checked="" type="checkbox"/> OM2	<input type="checkbox"/>
57,6kbps	OFF	ON	OFF	<input type="checkbox"/> OM1	<input type="checkbox"/>
115,2kbps	OFF	ON	ON	<input type="checkbox"/> OM0	<input type="checkbox"/>
625kbps	ON	OFF	OFF	ON	OFF

Ustawienie przełącznika **SW1**:

- 1 – ON
- 2 – ON
- 3 – OFF



7. Podłącz do interfejsu Profibus gniazdo typu SUB-D z podłączonym kablem,
8. W jednej z wolnych dławic wyjąć zaślepienie i przeprowadzić przez nią kabel;
9. Kabel dołączyć do wiązki przewodów (rozpiąć opaski zaciskowe mocujące wiązkę przewodów, ułożyć kabel i ponownie zacisnąć opaski). Opaski zaciskowe wielokrotnego użytku;
10. Zamontować pokrywę obudowy terminala.
11. Ustaw w menadżerze urządzeń Windows port USB Serial port na **COM4**.

35. WYPOSAŻENIE DODATKOWE

- | | |
|------------------------------------|--|
| Moduł dodatkowej platformy wagowej | - Parametry metrologiczne jak w platformie głównej |
| Moduł wejść / wyjść | - Dodatkowe 8 wejść / 8 wyjść |
| Interfejs Profibus DP V1 | - Praca w trybie slave |

36. PARAMETRY TECHNICZNE

Dane techniczne:	TMX/E 1,5/3/H1	TMX/E 3/6/H1
Obciążenie maksymalne	1,5/3 kg	3/6 kg
Obciążenie minimalne	10 g	20 g
Dokładność odczytu	0,5/1 g	1/2 g
Zakres tary	-3 kg	-6 kg
Wymiar szalki	150×200 mm	
Temperatura pracy	0° - +40° C	
Sygnal wyjściowy	2 x USB (obciążenie do 500mA), RS 232C, RS 485, Ethernet, 4 wejścia, 4 wyjścia	
Stopień ochrony	IP67 miernik	
Zasilanie	85-265 VAC 50-60Hz	
Pobór mocy	45W	
Wyświetlacz	LCD 12,1" (800x600) panel sterowany podczerwienią	
Masa netto/brutto	12,5/14,5 kg	
Wymiary opakowania	miernik 470×350×250 mm platforma 520×260×290 mm	

Dane techniczne:	TMX/E 1,5/3/H2	TMX/E 3/6/H2	TMX 6/15/H2	TMX 15/30/H2
Obciążenie maksymalne	1,5/3 kg	3/6 kg	6/15 kg	15/30 kg
Obciążenie minimalne	10 g	20 g	40 g	100 g
Dokładność odczytu	0,5/1 g	1/2 g	2/5 g	5/10 g
Zakres tary	-3 kg	-6 kg	-15 kg	-30 kg
Wymiar szalki	250×300 mm			
Temperatura pracy	0° - +40° C			
Sygnal wyjściowy	2 x USB (obciążenie do 500mA), RS 232C, RS 485, Ethernet, 4 wejścia, 4 wyjścia			
Stopień ochrony	IP67 miernik			
Zasilanie	85-265 VAC 50-60Hz			
Pobór mocy	45W			
Wyświetlacz	LCD 12,1" (800x600) panel sterowany podczerwienią			
Masa netto/brutto	14,5/16,5 kg			
Wymiary opakowania	miernik 470×350×250 mm platforma 580×320×360 mm			

37. DODATEK A - Ustawienie czytnika kodów kreskowych

1. Wagi firmy RADWAG używają interfejsu RS232 z transmisją simpleks (w jednym kierunku) bez potwierdzenia do komunikacji z czytnikami kodów kreskowych. Do tego celu wystarczy użycie dwóch linii kabla. Z tego powodu czytniki powinny wyposażony w takowy interfejs i mieć wyłączoną tak programową jak i sprzętową kontrolę przepływu.
2. Zarówno terminal jak i czytniki mają możliwość ustawiania parametrów transmisji. Oba urządzenia powinny zgadzać się co do: prędkości transmisji, ilości bitów danych, kontroli parzystości, ilości bitów stopu. Np. 9600,8,N,1 – prędkość 9600 bit/s , 8-bitów danych, brak kontroli parzystości, 1 bit stopu. Domyślnie w terminalu PUE5 czytnik pracuje na porcie COM3 - prędkość 9600 bit/s.
3. Czytniki kodów kreskowych mogą wysyłać dodatkowe informacje oprócz oczekiwanego kodu kreskowego np. symbol oznaczający rodzaj kodu kreskowego. Ponieważ urządzenia firmy RADWAG nie używają tej informacji zaleca się jej programowe wyłączenie.
4. Niektóre systemy firmy RADWAG posiadają możliwość pomijania nieistotnych informacji w kodzie poprzez parametry wyznaczające początek i długość kodu podlegającego analizie.
5. Aby kod kreskowy mógł być odczytany przez wagę musi posiadać szczególne cechy. Jest wymagane nadanie (zaprogramowanie) odpowiedniego przedrostka (*ang. prefix*), i przyrostka (*ang. suffix*). W standardzie przyjętym przez RADWAG przedrostkiem jest znak (bajt) 01 heksadecymalnie a przyrostkiem jest znak (bajt) 0D heksadecymalnie.
6. Czytniki przeważnie posiadają możliwość włączania i wyłączania możliwości sczytywania różnych kodów.
7. Programowanie czytników kodów kreskowych odbywa się poprzez skanowanie odpowiednich kodów programujących.
8. Czytniki zakupione z systemami firmy RADWAG są odpowiednio skonfigurowane i sprawdzone.

Kod kreskowy w postaci heksadecymalnej z przedrostkiem i przyrostkiem	Kod kreskowy w kodzie ASCII z pominięciem znaków sterujących	Typ kodu
01 30 30 32 31 30 31 32 36 0D	00210126	EAN-8
01 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 0D	0123456789	KOD 2 Z 5
01 43 4F 44 45 20 33 39 20 54 45 53 54 0D	CODE 39 TEST	CODE 39
01 31 31 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 31 0D	1101234567891	EAN-13
01 43 6F 64 65 20 31 32 38 20 54 65 73 74 0D	CODE 128 Test	CODE 128



RADWAG WAGI ELEKTRONICZNE
ZAAWANSOWANE TECHNOLOGIE WAGOWE

