

# E2R KTP

**Modułowe Oprogramowanie Wagowe**

## INSTRUKCJA OBSŁUGI

ITKU-81-02-01-18-PL





# SPIS TREŚCI

<b>1. INFORMACJE OGÓLNE.....</b>	<b>6</b>
1.1. Podstawowe funkcje programu.....	6
1.2. Wagi do współpracy.....	9
<b>2. URUCHOMIENIE PROGRAMU.....</b>	<b>10</b>
2.1. Dodanie pierwszego użytkownika .....	10
2.2. Logowanie .....	11
<b>3. GŁÓWNE OKNO PROGRAMU.....</b>	<b>12</b>
3.1. Okno robocze programu .....	13
3.1.1. Sortowanie informacji.....	13
3.1.2. Filtrowanie informacji .....	14
3.1.3. Kreator filtra .....	15
<b>4. USTAWIENIA PROGRAMU.....</b>	<b>19</b>
4.1. Baza danych .....	20
4.1.1. Konfiguracja połączenia.....	21
4.1.1.1. Kopia bazy danych .....	22
4.1.1.2. Przywrócenie kopii bazy danych .....	23
4.2. Ustawienia użytkownika .....	25
4.3. Moduły .....	29
4.3.1. Aktywacja modułu .....	30
4.4. Grupy użytkowników – prawa dostępu.....	33
4.5. Zmiana języka.....	36
4.6. Aktualizacja.....	37
4.6.1. Sprawdź aktualizację .....	37
4.6.2. Przywróć poprzednią wersję .....	38
4.7. Ustawienia serwisowe .....	39
4.7.1. Tłumaczenia.....	39
4.7.2. Konfiguracja modułów.....	40
4.7.3. Jednostki dodatkowe .....	41
4.8. Wylogowanie .....	41
4.9. Zamknięcie programu .....	41
<b>5. KARTOTEKI.....</b>	<b>42</b>
5.1. Towary .....	42
5.1.1. Dodawanie/edycja towaru .....	43
5.1.2. Usuwanie towaru .....	48
5.1.3. Wyszukiwanie i filtrowanie towaru .....	49
5.1.4. Raportowanie Towarów .....	49
5.2. Operatorzy.....	51
5.2.1. Dodawanie/edycja operatora .....	52
5.2.2. Usuwanie operatora .....	54

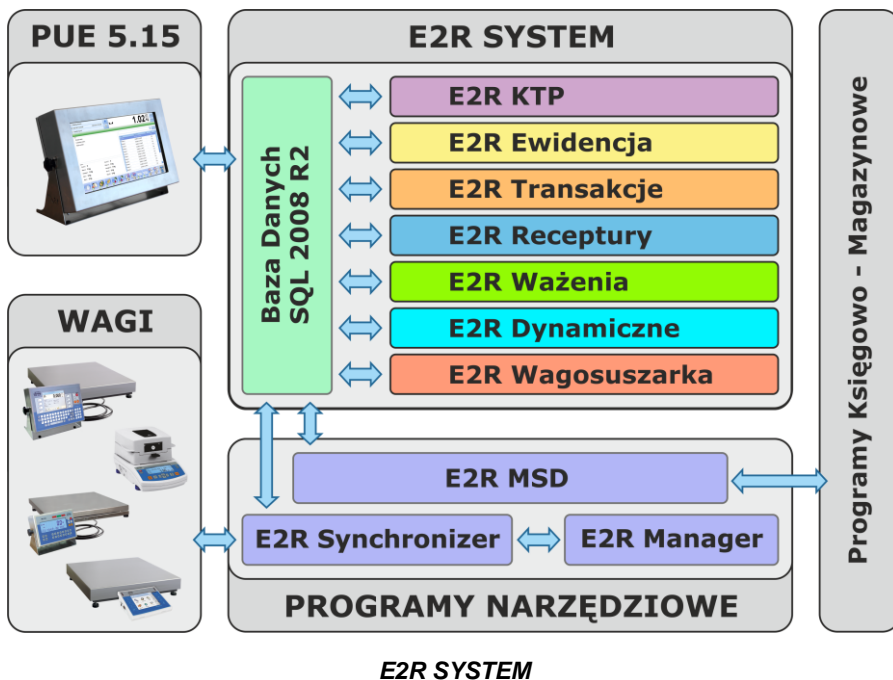
5.2.3. Wyszukiwanie i filtrowanie operatora .....	54
5.2.4. Raportowanie Operatorów .....	55
<b>6. KONTROLA.....</b>	<b>56</b>
6.1. Kontrole KTP.....	56
6.1.1. Podstawowy raport kontroli .....	58
6.1.2. Szczegółowy raport kontroli .....	60
6.1.3. Wykres kontroli .....	61
6.1.4. Raport stabilności procesu technologicznego .....	62
6.1.5. Raport dowolny .....	62
6.1.6. Zmiany pracownicze .....	63
6.1.7. Uwagi w raportach zmianowych .....	64
6.1.7.1. Dodanie uwag zmianowych.....	64
6.1.7.2. Generowanie raportu zmianowego.....	65
6.1.8. Raport zbiorczy skrócony.....	65
6.1.9. Raport zbiorczy szczegółowy .....	66
6.1.10. Zmiana numeru partii w kontroli.....	68
6.1.11. Zmiana liczności partii w kontroli .....	68
6.1.12. Uwagi w kontroli .....	68
6.1.13. Usuwanie raportu .....	69
6.2. Średnie tary KTP.....	69
6.2.1. Wyznaczenie średniej tary .....	70
6.2.2. Raport z wyznaczania średniej tary .....	71
6.3. Harmonogramy .....	72
6.3.1. Dodawanie/edycja Harmonogramu.....	73
6.3.2. Usuwanie Harmonogramu .....	75
6.3.3. Wyszukiwanie i filtrowanie Harmonogramów .....	75
6.4. Ważenia.....	75
6.4.1. Raporty tabeli bieżącej.....	76
6.4.2. Wykres.....	78
<b>7. NARZĘDZIA .....</b>	<b>79</b>
7.1. E2R MANAGER .....	79
7.1.1. Ustawienia połączenia z E2R SYNCHRONIZER .....	81
7.1.2. Widok okna .....	83
7.1.3. Łączenie i rozłączenie z E2R SYNCHRONIZER .....	83
7.1.4. Konfiguracja wag .....	85
7.1.4.1. Wagi .....	85
7.1.4.2. Opcje globalne .....	97
7.1.5. Synchronizer .....	102
7.1.5.1. Restart lokalnego synchronizera .....	102
7.1.5.2. Wysłanie komunikatów na wagi .....	103
7.1.6. Status wag w E2R Manager .....	104
7.1.7. Okno wagi .....	104
7.1.7.1. Restart połączenia i aktualizacja wagi w E2R .....	106
7.1.7.2. Wysyłanie komunikatu do wagi .....	106



# 1. INFORMACJE OGÓLNE

## 1.1. Podstawowe funkcje programu

**E2R SYSTEM** realizuje kompleksowo obsługę procesów produkcyjnych powiązanych w różnych fazach z procesami ważenia. Dzięki swojej modułowej budowie system jest bardzo elastyczny i może zostać łatwo dopasowany do profilu, specyfiki i potrzeb firmy jak również indywidualnych wymagań klienta.



**E2R KTP** jest systemem komputerowym w skład którego wchodzi wagi produkcji **RADWAG** oraz program komputerowy **E2R SYSTEM**. Główną rolą systemu komputerowego jest synchronizacja baz danych operatorów, towarów oraz ewidencjonowanie pomiarów oraz kontroli KTP przeprowadzonych na wagach połączonych w sieć **ETHERNET**. System umożliwia podgląd w czasie rzeczywistym stanu wag, jak również sterowanie w celu uruchomienia, zatrzymania kontroli z komputera.

Sieć wagowa może być zestawiona z jednego lub wielu typów wag.



***Schemat systemu E2R KTP w sieci Ethernet***

System **E2R KTP** umożliwia przygotowanie skróconego oraz rozszerzonego raportu kontroli KTP, wykresu kontroli KTP oraz raportu statystyki z wykresem dla towaru na podstawie ważeń zebranych z wag w wybranym przedziale czasowym.

Moduł **E2R KTP**, podobnie jak pozostałe moduły **E2R SYSTEM**, jest oprogramowaniem wielostanowiskowym i może współpracować z wieloma wagami oraz stanowiskami komputerami.

Każda waga jest niezależnym stanowiskiem wagowym, które podczas awarii sieci lub serwera może pracować bez przerw. Informacje o przebiegu kontroli przesyłane są na bieżąco do programu komputerowego. Wszelkie komunikaty odnośnie przebiegu kontroli eksponowane są jednocześnie na wyświetlaczu wagi oraz komputerze. Raporty z przeprowadzonych kontroli są zapisywane w wadze oraz bazie danych programu.

O rozpoczęciu kontroli decyduje operator, oznacza to uniezależnienie operatora wagi od programu komputerowego. Program komputerowy jest aplikacją na bieżąco gromadzącą informacje, które są rejestrowane w bazie danych programu.

Kontrola rozpoczęta z wagi zostaje automatycznie zakończona po skontrolowaniu odpowiedniej ilości paczek ustawionej w opcjach programu komputerowego. Po zakończeniu kontroli możemy wygenerować raport podstawowy i szczegółowy zawierający wszystkie niezbędne informacje o kontroli towarów paczkowanych.

Na podstawie zebranych danych można dokonać oceny jakości produkowanych wyrobów paczkowanych:

- na zgodność z wymaganiami ustawy "O Towarach Paczkowanych" z dnia 07.05.2009 r. (Dz.U. Nr 91 poz. 740), w sprawie wymagań dotyczących kontroli ilościowej towarów paczkowanych – poprzez losowe wybranie wyników pomiarów i przesłanie ich do procedury **kontroli towarów paczkowanych**, zgodnej z dyrektywami Parlamentu Europejskiego oraz dyrektywami rady.
- na zgodność z zakładowym systemem kontroli jakości – modyfikowanym w zakresie:
  - liczności partii
  - wartości ujemnych błędów T
  - wartości dodatnich błędów T
  - współczynnika do wyliczania dopuszczalnej granicy średniej

**W programie mamy możliwość rozpoczęcia kontroli na 2 różne sposoby:**

- kontrole rozpoczyna operator wagi przesyłając do programu informacje o rozpoczęciu kontroli,
- kontrole rozpoczyna operator programu komputerowego poprzez wskazanie wagi, na której będzie się odbywać kontrola, na wadze niezbędne jest zatwierdzenie.

**Pozostałe funkcje programu:**

- automatyzacja procesu kontroli,
- kontrola błędów operatora,
- możliwość obsługi wag dwu-platformowych,
- definiowanie praw dostępu do poszczególnych funkcji programu,
- wydruk raportów z kontroli,
- wydruk statystyk,
- podgląd raportów i statystyk z dowolnego miejsca w sieci firmowej.



**Program komputerowy umożliwia kontrolę według wybranych algorytmów:**

- kontrolę ze średnią tarą
  - ✓ Nieniszcząca Średnia Tara
- kontrolę ze zmienną tarą
  - ✓ Nieniszcząca Puste - Pełne
  - ✓ Niszcząca Pełne - Puste
  - ✓ Niszcząca Puste - Pełne

***Uwaga:***

1. Ze względu na aktualizację programu, istnieje możliwość nieznacznych rozbieżności pomiędzy zawartością niniejszej instrukcji, a stanem faktycznym.
2. Firma **RADWAG** nie bierze odpowiedzialności za :
  - skutki działania programu, oraz ewentualne błędy powstałe w wyniku złego użytkowania programu,
  - bezpieczeństwo i utratę danych powstałych na skutek złego użytkowania programu lub komputera oraz braku kopii zapasowej,
3. W przypadku utraty zakupionego nośnika firma **RADWAG** nie udostępnia archiwalnych wersji programu, wymagana będzie aktualizacja do najnowszej wersji programu **E2R SYSTEM**.

## **1.2. Wagi do współpracy**

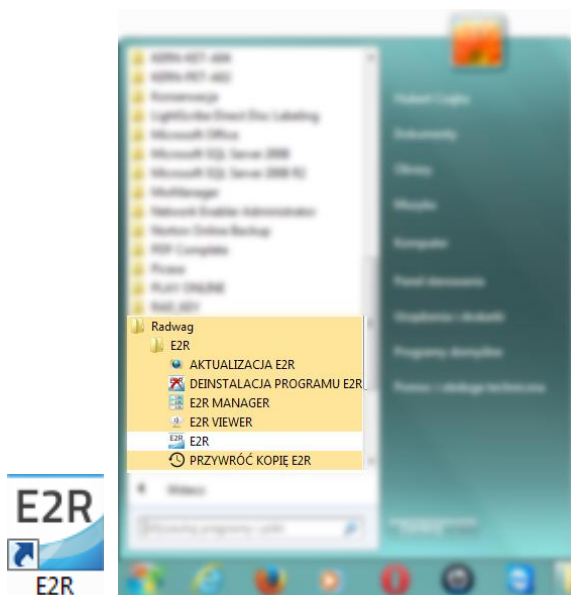
Program **E2R KTP**, ze względu na przyjęty protokół wymiany informacji, może współpracować wyłącznie z wagami produkcji **RADWAG**. Wagi współpracujące z tym programem to wagi serii: **WLY**, **WPY**, **HY10**, **HTY**, **3Y**, **4Y**.



Przed przystąpieniem do współpracy, należy w każdej z wag zestawionych w sieć, ustawić odpowiednie parametry użytkowe dla zapewnienia oczekiwanej dokładności pomiarowej i prawidłowej współpracy z programem. Ustawienie parametrów użytkowych wagi jest opisane w instrukcji obsługi każdej wagi.

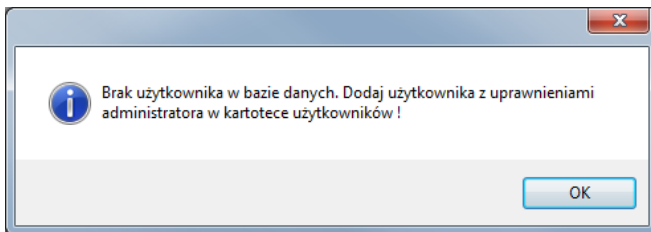
## 2. URUCHOMIENIE PROGRAMU

Program można uruchomić ze skrótu na pulpicie lub z menu: **START/PROGRAMY/RADWAG/E2R/E2R**.



### 2.1. Dodanie pierwszego użytkownika

Przy pierwszym uruchomieniu zostanie wyświetlone okno, informujące o braku użytkowników w programie. Po naciśnięciu przycisku **OK** program automatycznie przejdzie do okna dodawania nowego użytkownika.



Należy wypełnić pola: **Kod/login**, **Hasło**, **Imię i nazwisko**.

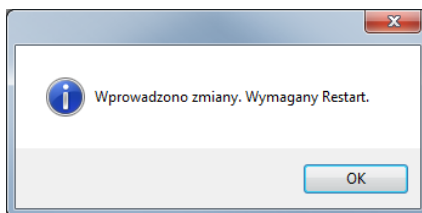
A form window titled "Dodawanie pierwszego operatora" with a blue title bar and standard window controls. The form contains four input fields: "Kod / Login (\*)", "Imię i nazwisko (\*)", "Hasło (\*)", and "Grupa uprawnień (\*)" which is a dropdown menu currently showing "Administrator". Below the fields is a note "(\*) - pola konieczne do wypełnienia". At the bottom right are two buttons: "Anuluj i zamknij" (with a red X icon) and "Zapisz i zamknij" (with a floppy disk icon).

***Uwaga:***

*Pierwszy użytkownik dodawany jest z prawami administratora.*

*Należy wypełnić wszystkie niezbędne pola; przy czym kod to zarazem login.*

Wprowadzone zmiany należy zatwierdzić, wciskając przycisk **Zapisz i Zamknij**.

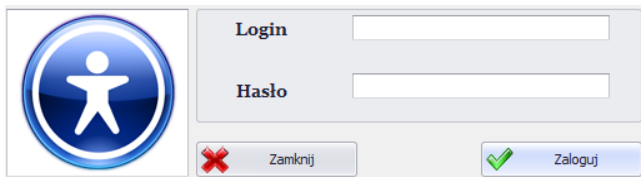


Potwierdzić restart programu, wciskając **OK**.

## 2.2. Logowanie

Po uruchomieniu programu wymagane jest logowanie.

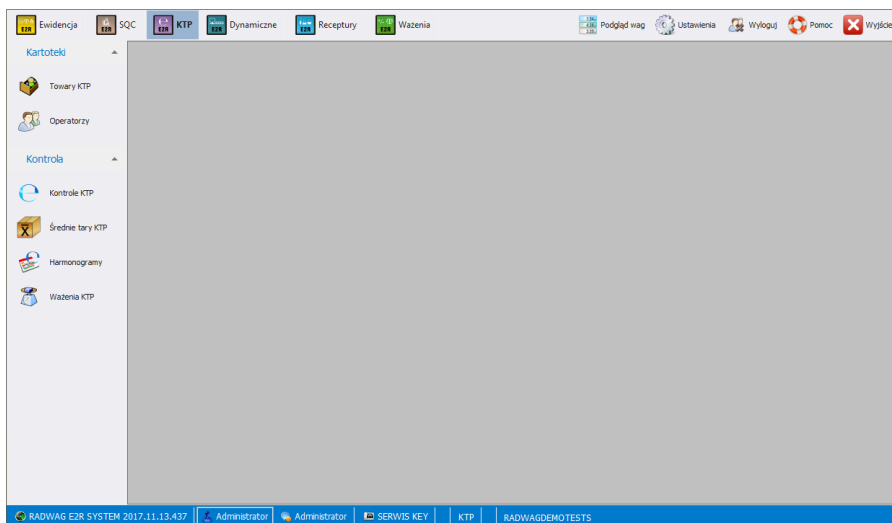
W oknie logowania należy wpisać **Login/Kod** oraz **Hasło** operatora.



Potwierdzić wpisane wartości przyciskiem **OK**, po czym program przejdzie do wyświetlania okna głównego.

### 3. GŁÓWNE OKNO PROGRAMU

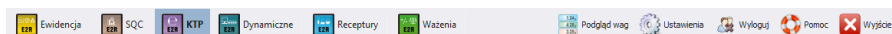
Po dokonaniu procedury logowania zostanie wyświetlone główne okno programu:



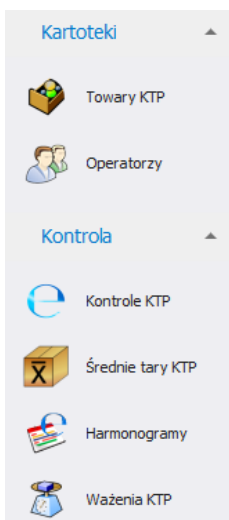
**W głównym oknie programu wyróżnia się 4 obszary:**

- Pasek Górny – Systemowy,
- Pasek Boczny – Roboczy,
- Pasek Dolny – Informacyjny,
- Obszar Roboczy.

Na górnym pasku umieszczone są mody pracy, podgląd wag, ustawienia oraz przycisk wylogowania i zamykania programu.



Na bocznym pasku umieszczone są moduły i funkcje robocze programu.



Dolny pasek wyświetla informacje o wersji programu, zalogowanym użytkowniku i jego uprawnieniach, aktywnym modzie pracy i licencji programu.



W obszarze roboczym wyświetlane są wszystkie okna powiązane z Paskiem Roboczym, zawierające wszelkie dane i informacje.

### 3.1. Okno robocze programu

Informacje wyświetlane w oknie roboczym są pobierane z bazy danych. Ważenia wykonane w systemie można filtrować oraz sortować. Mechanizmy filtrowania umożliwiają wyszukanie określonych informacji dla wybranych kolumn. Mechanizmy sortowania (grupowania) umożliwiają podsumowanie informacji dla wybranych kolumn.

#### 3.1.1. Sortowanie informacji

W oknie roboczym wszystkich dostępnych modułów można dowolnie sortować wyświetlane informacje.

Aby pogrupować wyświetlone dane, należy wybrać nagłówek kolumny i przeciągnąć go we wskazane miejsce.

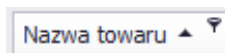
Przeciągnij tutaj nagłówek kolumny, jeśli ma ona być podstawą grupowania										
Kod towaru	Nazwa towaru	Opis (Pełna nazwa)	Kod EAN	Masa nominalna Qn	Jednostka	Tara	Min	Max	Kryteria wewnętrzne	
▼										☰

Wybrany nagłówek zostanie wyświetlony w postaci przycisku, którego nazwa jest widoczna dla użytkownika. Jednorazowe wciśnięcie przycisku spowoduje sortowanie listy rosnąco lub malejąco.

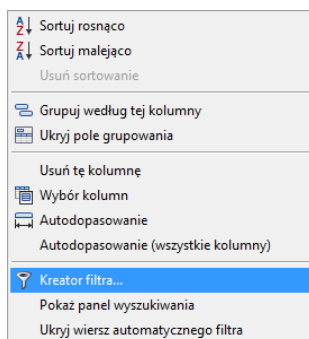
Nazwa towaru ▲										
Kod towaru ▼	Nazwa towaru ▲	Opis (Pełna nazwa)	Kod EAN	Masa nominalna Qn	Jednostka	Tara	Min	Max	Kryteria wewnętrzne	
▼										☰

### 3.1.2. Filtrowanie informacji

Po wciśnięciu prawej części nagłówka żądanej kolumny uruchomione zostaną dodatkowe opcje filtrowania oraz możliwość wybrania pozycji z listy.



Po wciśnięciu prawego przycisku myszki uruchomione zostanie menu kontekstowe opcji sortowania.



**Przy czym pola:**

**Sortuj rosnąco**

Sortowanie rosnące.

**Sortuj malejąco**

Sortowanie malejące.

**Usuń sortowanie**

Usuń filtr grupowania.

**Grupuj według tej kolumny**

Grupuje dane według wybranej kolumny.

**Ukryj pole grupowania**

Ukrywa obszar szybkiego grupowania.

**Usuń tę kolumnę**

Usuwa wybraną kolumnę z okna.

**Wybór kolumn**

Uruchamia konfigurator widoku kolumn w danym oknie.

**Autodopasowanie**

Zmiana szerokości kolumny do uzyskania najlepszego widoku.

## Autodopasowanie (wszystkie kolumny)

### Kreator filtra...

### Pokaż panel wyszukiwania

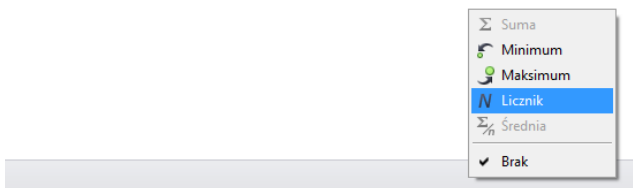
### Ukryj wiersz automatycznego filtra

Zmiana szerokości wszystkich kolumn do uzyskania najlepszego widoku.

Zaawansowany filtr.

Jedno pole filtrowania dla wszystkich kolumn.

Ukrycie okna filtrowania wszystkich kolumn.



W dolnej części okna roboczego znajduje się podręczny filtr danych, pozwalający na wygenerowanie 5 podstawowych statystyk dla danej kolumny. Wybór rodzaju statystyki jest wywoływany przez wciśnięcie prawego przycisku myszy w stopce (pasku) okna roboczego.

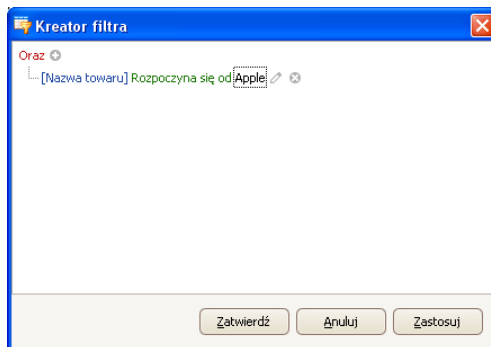
### Podstawowe statystyki:

<b>Suma</b>	Wyświetla sumę wszystkich wartości w danej kolumnie.
<b>Minimum</b>	Wyświetla najmniejszą wartość w danej kolumnie.
<b>Maksimum</b>	Wyświetla największą wartość w danej kolumnie.
<b>Licznik</b>	Wyświetla ilość wierszy w danej kolumnie.
<b>Średnia</b>	Wyświetla wartość średnią z danych w danej kolumnie.

Istnieje możliwość wybrania wszystkich 5 informacji dla danej kolumny; w zależności od rodzaju danych.

### 3.1.3. Kreator filtra

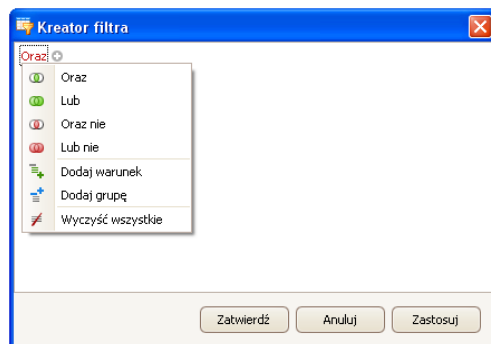
Jeżeli ustawiony zostanie filtr, w dolnej części wyświetli się przycisk Edytuj filtr, za pomocą którego uruchomiane jest okno kreatora filtrów. Można w nim dowolnie filtrować dane z bazy danych.



Za pomocą kreatora można ustawić jeden lub wiele warunków filtrowania danych, co pozwala na bardzo szczegółowe filtrowanie danych i generowanie raportu z tak wyselekcjonowanych danych.

W oknie można ustawić poszczególne elementy filtrowania:

**a) Grupy filtrowania (Oraz, Lub, Oraz nie, Lub nie):**



**Oznaczenia:**

**Oraz**

Warunek oznaczający spełnienie wszystkich utworzonych filtrów jednocześnie.

**Lub**

Warunek oznaczający spełnienie któregoś z utworzonych filtrów.



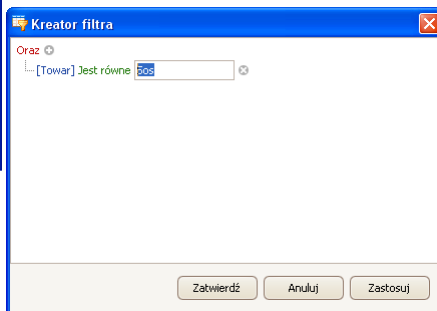
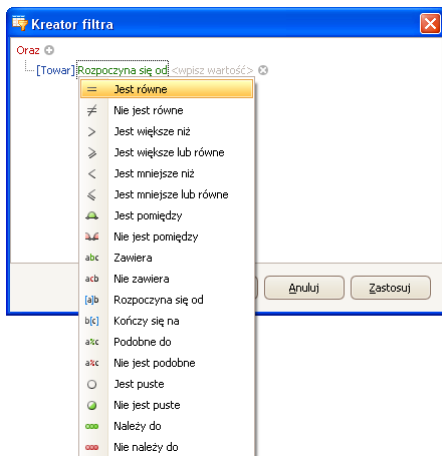
<b>Oraz nie</b>	Warunek oznaczający spełnienie przeciwieństwa wszystkich utworzonych filtrów jednocześnie.
<b>Lub nie</b>	Warunek oznaczający spełnienie przeciwieństwa któregośkolwiek z utworzonych filtrów.
<b>Dodaj warunek</b>	Pozwala na dodanie kolejnego warunku filtrowania.
<b>Dodaj grupę</b>	Pozwala na dodanie kolejnej grupy filtrowania (grupa może zawierać wiele warunków filtrowania).
<b>Wyczyść wszystkie</b>	Powoduje wyczyszczenie (usunięcie) wszystkich warunków filtrowania.

**b) Warunki filtrowania** – określenie, jakie dane i w jaki sposób mają być filtrowane:

- wybór kolumny do filtrowania (w tym przypadku Operator lub Towar):



- wybór zakresu filtrowania (metoda i zakres).




## Oznaczenia:


<b>Jest równe</b>	Wyświetlenie tylko rekordów wybranej kolumny o dokładnie wpisanej wartości.
<b>Nie jest równe</b>	Wyświetlenie wszystkich rekordów wybranej kolumny, o wartościach różniących się od wpisanej wartości (przeciwieństwo filtra <Jest równe>).
<b>Jest większe niż</b>	Wyświetlenie wszystkich rekordów wybranej kolumny, o wartościach większych niż wartość wpisana.
<b>Jest większe lub równe</b>	Wyświetlenie wszystkich rekordów wybranej kolumny, o wartościach takich samych lub większych niż wartość wpisana.
<b>Jest mniejsze niż</b>	Wyświetlenie wszystkich rekordów wybranej kolumny, o wartościach mniejszych niż wartość wpisana.
<b>Jest mniejsze lub równe</b>	Wyświetlenie wszystkich rekordów wybranej kolumny, o wartościach takich samych lub mniejszych niż wartość wpisana.
<b>Jest pomiędzy</b>	wyświetlenie wszystkich rekordów wybranej kolumny o wartościach znajdujących się w przedziale między dwoma podanymi wartościami.
<b>Nie jest pomiędzy</b>	wyświetlenie wszystkich rekordów wybranej kolumny o wartościach znajdujących się poza przedziałem określonym przez podane dwie wartości.
<b>Zawiera</b>	Wyświetlenie wszystkich rekordów wybranej kolumny, o wartościach zawierających się w sortowanych danych wpisanej wartości.
<b>Nie zawiera</b>	Wyświetlenie wszystkich rekordów wybranej kolumny, o wartościach niezawierających się w sortowanych danych wpisanej wartości.

<b>Rozpoczyna się od</b>	Wyświetlenie wszystkich rekordów wybranej kolumny, o wartościach rozpoczynających się od wpisanej wartości.
<b>Kończy się na</b>	Wyświetlenie wszystkich rekordów wybranej kolumny, o wartościach kończących się na wpisanej wartości.
<b>Podobne do</b>	Wyświetlenie wszystkich rekordów wybranej kolumny, o wartościach określonych tak, że podano początek i koniec wartości, po której mają być filtrowane dane, rozdzielając wpisane wartości znakiem „%”.
<b>Nie jest podobne</b>	Wyświetlenie wszystkich rekordów wybranej kolumny o wartościach przeciwnych do określonych tak, że podano początek i koniec wartości, po której mają być filtrowane dane, rozdzielając wpisane wartości znakiem „%”.
<b>Jest puste</b>	Wyświetlenie wszystkich rekordów wybranej kolumny o wartościach nieokreślonych (puste).
<b>Nie jest puste</b>	Wyświetlanie wszystkich rekordów wybranej kolumny o wartościach określonych (nie-puste).
<b>Należy do</b>	Wyświetlanie wszystkich rekordów wybranej kolumny o wartościach określonych w zbiorze (jedna wartość lub wiele wartości, ściśle określonych).
<b>Nie należy do</b>	Wyświetlanie wszystkich rekordów wybranej kolumny o wartościach niewyszczególnionych w zbiorze (jedna wartość lub wiele wartości, ściśle określonych) – przeciwieństwo filtra <Należy do>.

Tutaj użytkownik może określić dokładnie kryterium filtrowania wybranej kolumny, np. aby otrzymać wynik dotyczący towaru **<Onion>**, należy wybrać **<Towar – Jest równe – wartość: Onion>**. Aby dodatkowo odszukać tylko określone ważenia, należy dodać kolejne kryterium, wciskając znaczek „+” obok warunku filtrowania.

Po zakończeniu konfiguracji żądanych wartości filtrów, użytkownik zatwierdza ustawienia filtra, wciskając przycisk . Spowoduje to uruchomienie filtra.

Jednocześnie w pasku dolnym jest wyświetlany wybrany rodzaj filtrowania.

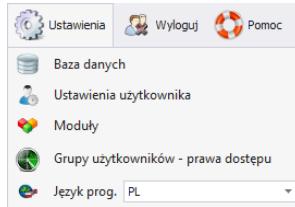

☒ [Nazwa towaru] = 'Onion'

SUMA =

Edytuj filtr

## 4. USTAWIENIA PROGRAMU


Ustawienia uruchamia się, klikając w przycisk  na górnym pasku.

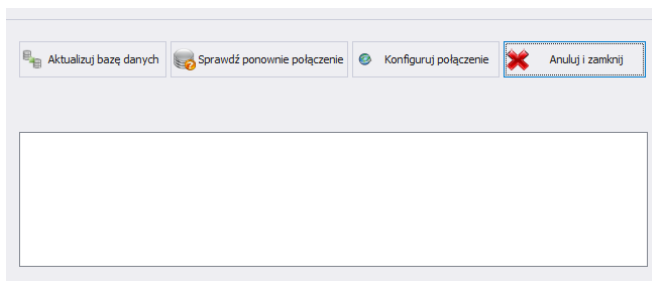


## 4.1. Baza danych

Ta opcja umożliwia m.in. sprawdzenie połączenia z bazą danych, zmianę lokalizacji bazy danych w przypadku, gdy program uruchamiany jest na dodatkowym komputerze oraz wykonanie kopii i odtworzenie zapisanej bazy danych na serwerze.

Aby uruchomić ustawienia bazy danych, należy nacisnąć przycisk

 **Baza danych** w module **Ustawienia**.



**Ustawienia bazy danych umożliwiają następujące funkcje:**

### **Aktualizuj bazę danych**

Baza danych, do której podłączony jest program E2R, zostanie zaktualizowana. Funkcji można użyć po zmianie bazy danych, do której podłączony jest program.

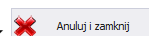
### **Sprawdź ponownie połączenie**

Sprawdzenie, czy połączenie z bazą danych jest prawidłowe. Funkcja używana, gdy program E2R utraci połączenie z bazą danych.


### **Konfiguruj połączenie**

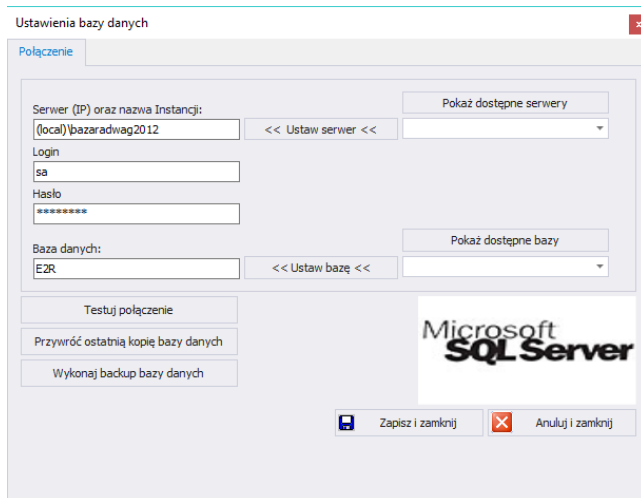
Ustawienie połączenia z bazą danych, gdy znajduje się ona na innym komputerze niż program E2R.

Aby anulować wprowadzone zmiany, należy wcisnąć przycisk



### 4.1.1. Konfiguracja połączenia

Po wciśnięciu przycisku  Konfiguruj połączenie w oknie ustawień bazy danych uruchomione zostanie okno parametrów łączenia z bazą danych.



Przy czym pola oznaczają:

- |                               |   |
|-------------------------------|---|
| <b>Pokaż dostępne serwery</b> | Wyszukuje dostępne serwery w lokalnej sieci Ethernet.   |
| <b>Ustaw serwer</b>           | Ustawienie wybranego serwera z listy dostępnych serwerów.   |
| <b>Serwer (IP)</b>            | IP lub nazwa serwera, na którym uruchomiony jest serwer SQL (jeśli baza danych ma zadeklarowaną instancję, należy ją również podać).<br>Format: <b>SERWER\INSTANCJA</b> .<br>Domyślnie: <b>(local)\bazaradwag2012</b> . |
| <b>Login</b>                  | Nazwa użytkownika, domyślnie: <b>sa</b> .   |
| <b>Hasło</b>                  | Hasło użytkownika, domyślnie: <b>Radwag99</b> .<br>Hasło jest szyfrowane i nie jest widoczne dla użytkownika.   |
| <b>Pokaż dostępne bazy</b>    | Wyszukuje dostępne bazy danych na serwerze.   |

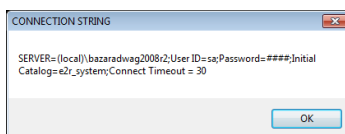
<b>Ustaw bazę</b>	Ustawienie wybranej bazy danych z listy dostępnych baz danych.
<b>Baza danych</b>	Nazwa bazy danych SQL, domyślnie: <b>E2R</b> .

### Uwaga!

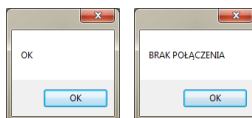
Po zainstalowaniu wersji wielostanowiskowej w oknie **Serwer (IP)** konieczne należy ustawić adres IP lub nazwę serwera, na którym zainstalowana jest baza SQL.

Po wciśnięciu przycisku **Testuj połączenie** zostanie sprawdzone połączenie z bazą danych.

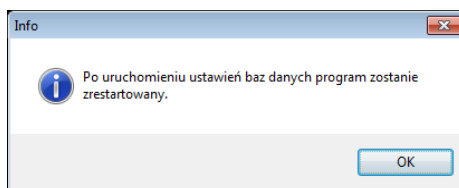
Następnie zostanie wyświetlone okno z informacjami podanymi wcześniej:



Po zatwierdzeniu powyższego okna zostanie wyświetlona informacja ze statusem połączenia z bazą danych.



Po zamknięciu ustawień bazy danych zostanie wyświetlona informacja o restarcie programu, którą należy potwierdzić przyciskiem **OK**.

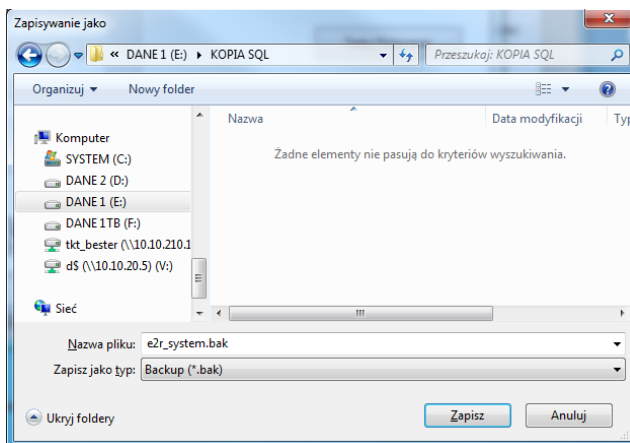


#### 4.1.1.1. Kopia bazy danych

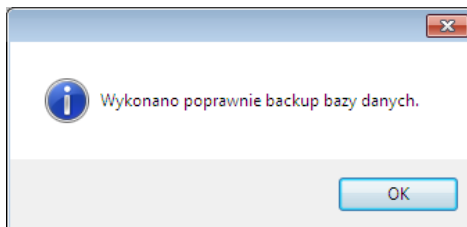
Pełną kopię bazy danych SQL można wykonać na komputerze, na którym uruchomiony jest silnik bazy SQL. W tym celu w oknie **ustawień bazy danych** należy wcisnąć przycisk **Wykonaj Backup Bazy Danych**.

Wykonaj Backup Bazy  
Danych

W oknie nawigacyjnym należy wybrać miejsce docelowe zapisu kopii bazy danych.



W efekcie wyświetlony zostanie komunikat o wykonaniu kopii bazy danych.

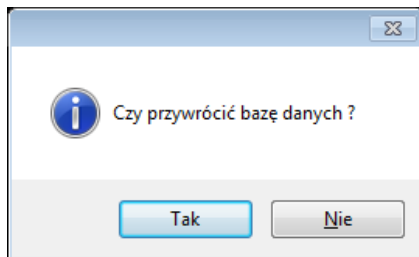


#### 4.1.1.2. Przywrócenie kopii bazy danych

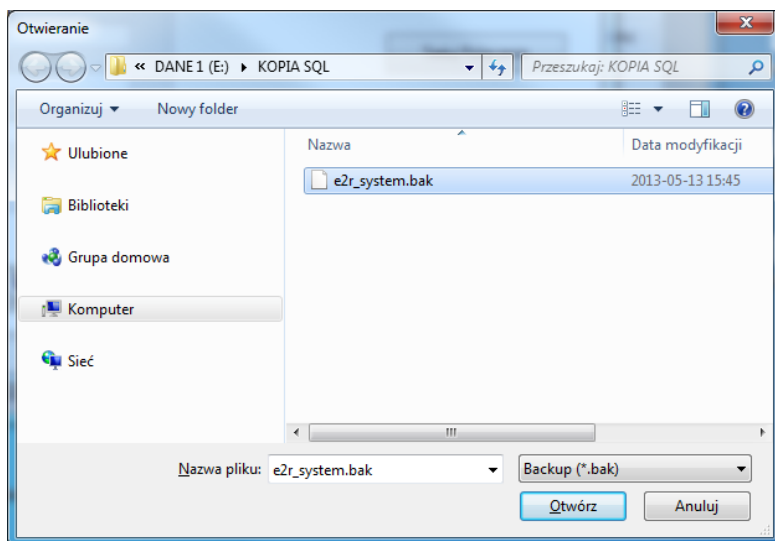
Odtworzenia pełnej bazy danych SQL można (jak w przypadku kopii) dokonać na komputerze, na którym uruchomiony jest silnik bazy SQL. W tym celu w oknie **ustawień bazy danych** należy wcisnąć przycisk **Przywróć ostatnią kopię bazy danych**.

Przywróć ostatnią kopię  
bazy danych

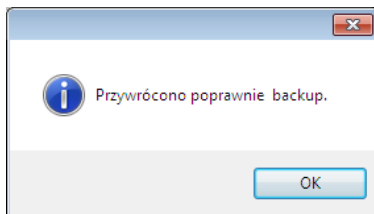
Komunikat z zapytaniem należy potwierdzić, wciskając **Tak**.



W oknie nawigacyjnym należy wybrać miejsce docelowe zapisu kopii bazy danych, z której zostanie odtworzona baza danych.



Cała operacja, w zależności od wielkości bazy danych, zajmuje od kilku do kilkudziesięciu sekund, a jej prawidłowe wykonanie zostanie potwierdzone wyświetleniem poniższego okna informacyjnego.



**Uwaga!**



Podczas odtwarzania bazy danych wszystkie aktualne dane w istniejącej bazie danych zostaną usunięte, a dane, które zostaną odtworzone, będą dokładnie takie same, jak w chwili wykonywania kopii zapasowej.

Jeżeli w systemie pracują wagi serii HY10, HTY, WPY, WLY oraz 3Y i dane na wagach nie zostały wcześniej usunięte, to po nawiązaniu połączenia zostaną pobrane brakujące ważenia i inne informacje z tych wag do systemu.

## 4.2. Ustawienia użytkownika

Aby uruchomić ustawienia użytkownika należy kliknąć w przycisk



Ustawienia użytkownika

w module **Ustawienia**.

Przy czym pola oznaczają:

**Zakładka Opcje ogólne:**

**Nazwa Firmy**

Nazwa firmy, wyświetlana w raportach KTP.

**Adres**

Adres firmy, wyświetlany w raportach KTP.

**Przedział  
czasowy dla daty  
początkowej [h]:**

Domyślny przedział czasowy dla okien zawierających filtr daty.

**Wybierz port  
czytnika**

Ustawienie portu do którego podłączony jest czytnik kart transponderowych.

## **Zakładka Opcje logowania:**

## **Przy czym pola oznaczają:**

**Wyloguj  
automatycznie po**

Wylogowanie automatyczne użytkownika programu po czasie ustawionym w minutach. Czas jest liczony od momentu ostatniej aktywności. Na dolnej belce jest pokazany czas pozostały do wylogowania. Wartość 0 wyłącza funkcję.

**Wymuszaj zmianę  
hasła**

Po upływie określonej liczby dni hasło traci ważność i trzeba je zmienić.

**Wymuś zmianę  
hasła [dni]**

Ilość dni, po której hasło straci ważność i trzeba będzie wprowadzić nowe.

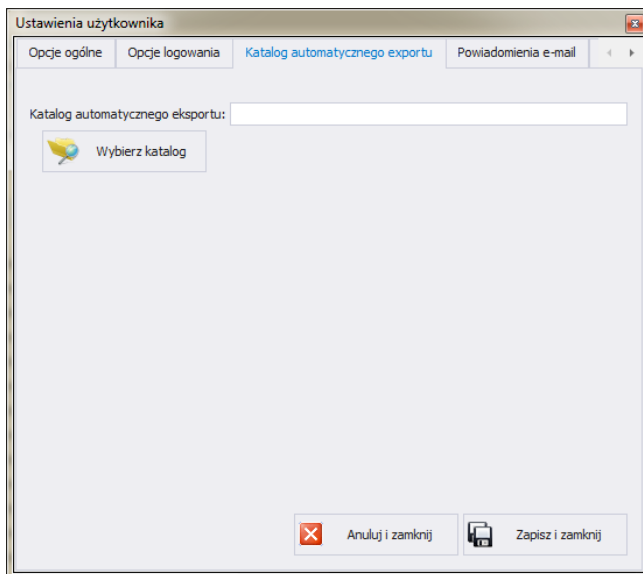
**Wymuszaj silne  
hasło**

Silne hasło musi zawierać minimum 6 znaków, co najmniej jedną liczbę, co najmniej jeden znak specjalny.

**Automatyczne  
logowanie**

Automatyczne logowanie operatora.

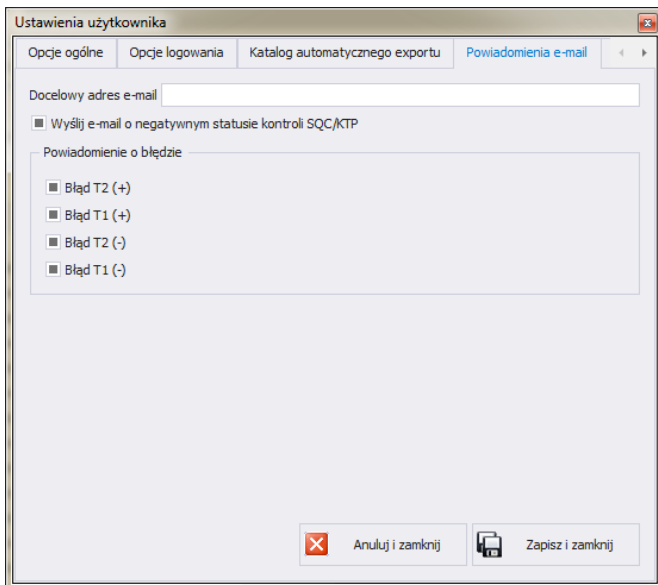
## Zakładka Katalog automatycznego eksportu:



**Katalog  
automatycznego  
Exportu**

Docelowe miejsce zapisu raportów kontroli wag dynamicznych.

## Zakładka Powiadomienia e-mail:



**Docelowy adres e-mail**

Adres e-mail, na który wysłana zostanie wiadomość.

**Wyślij e-mail o negatywnym statusie kontroli SQC/KTP**

Wiadomość wysłana zostanie po zakończeniu kontroli SQC/KTP o statusie negatywnym.

**Błąd T2 (+)**

Wiadomość wysłana zostanie po zapisaniu ważenia o statusie Błąd T2 (+).

**Błąd T1 (+)**

Wiadomość wysłana zostanie po zapisaniu ważenia o statusie Błąd T1 (+).

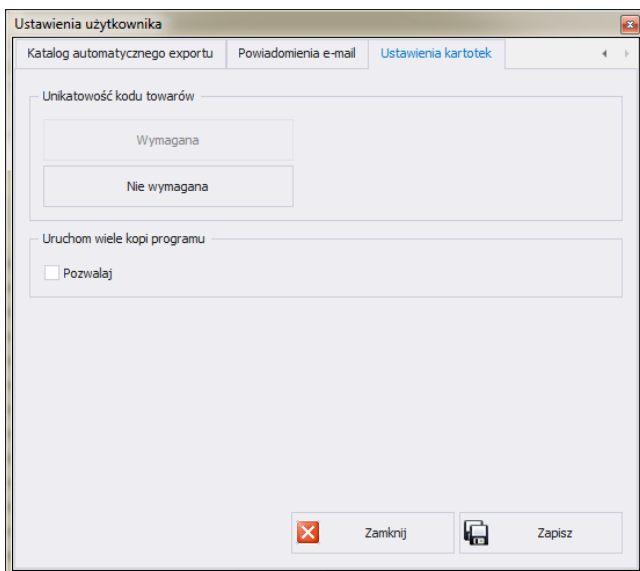
**Błąd T2 (-)**

Wiadomość wysłana zostanie po zapisaniu ważenia o statusie Błąd T2 (-).

**Błąd T1 (-)**

Wiadomość wysłana zostanie po zapisaniu ważenia o statusie Błąd T1 (-).

**Zakładka Ustawienia kartotek:**




**Unikatowość kodu towarów**

Włączenie lub wyłączenie konieczności podawania unikatowych kodów towarów.

**Uruchomienie wielu kopi programu**

Umożliwienie włączenia kilku kopi programu na jednym komputerze.

### 4.3. Moduły

W celu zmiany modułu należy w menu **Ustawienia** wybrać opcję  **Moduły**. Z listy dostępnych modułów wybrać odpowiedni moduł i wcisnąć przycisk **Ustaw Wybrany Moduł**.

Aktywny moduł: EWIDENCJA      Klucz do modułu: \_\_\_\_\_

Dostępne moduły:

- DYNAMICZNE
- EWIDENCJA
- KTP**
- RECEPTURY
- SQC
- WAŻENIA

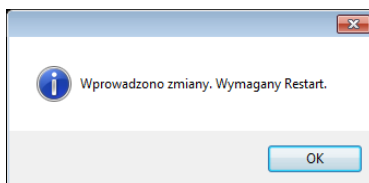
Ustaw wybrany moduł

Wprowadź klucz:

Przypisz klucz do modułu      Wczytaj klucz z pliku

Zamknij

Po ustawieniu modułu zostanie wyświetlony komunikat, który należy zatwierdzić.



#### 4.3.1. Aktywacja modułu

Aktywacja modułu wymagana jest przy pierwszej instalacji programu E2R oraz dla zwiększenia ilości wag podłączonych do systemu. W przypadku wersji wielostanowiskowej aktywacja może zostać przeprowadzona na dowolnym komputerze podłączonym do systemu.

Aktywny mod

KTP

Klucz do modułu

Dostępne moduły

DYNAMICZNE  
EWIDENCJA  
**KTP**  
RECEPTURY  
SQC  
WAŻENIA

Ustaw wybrany moduł

Wprowadź klucz

Wczytaj klucz z pliku

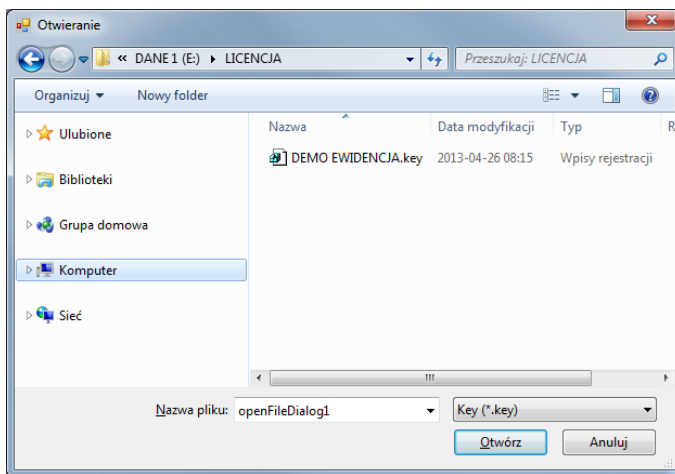
Przypisz klucz do modułu

×

Zamknij

Z listy należy wybrać moduł, a w oknie **Wprowadź klucz** wpisać ręcznie otrzymany klucz. Następnie, za pomocą przycisku **Przypisz Klucz Do Modułu**, aktywować wybrany moduł. Drugą, prostszą metodą aktywacji programu jest wskazanie pliku licencji z rozszerzeniem \*.key. Plik można odnaleźć na płycie dostarczonego programu lub otrzymać drogą elektroniczną.

Po wciśnięciu przycisku **Wczytaj Klucz z Pliku** zostanie wyświetlone okno nawigacyjne systemu operacyjnego, w którym należy odnaleźć i wskazać plik z kluczem. Wybór pliku zakończyć, wciskając przycisk **Otwórz**.



Licencja zostanie wyświetlona w oknie **Wprowadź klucz**.

Aktywny mod

KTP

Klucz do modułu

Dostępne moduły

DYNAMICZNE  
EWIDENCJA  
**KTP**  
RECEPTURY  
SQC  
WAŻENIA

Ustaw wybrany moduł

Wprowadź klucz

KP

Wczytaj klucz z pliku

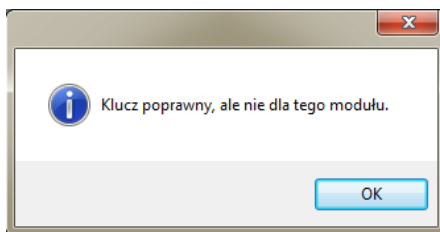
Przypisz klucz do modułu

Zamknij

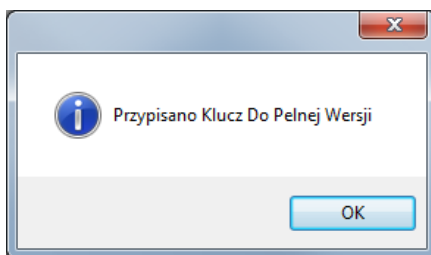
Należy wybrać odpowiedni moduł, po czym wcisnąć przycisk **Przypisz Klucz Do Modułu**.



Jeżeli wybrano nieprawidłowy moduł w stosunku do posiadanego klucza, zostanie wyświetlony poniższy komunikat:



Prawidłowo przeprowadzony proces aktywacji zostanie zakończony poniższym komunikatem:



Ostatecznie na liście modułów do modułu użytkownika zostanie przydzielona licencja pełnej wersji programu.

Przed zamknięciem należy wybrać moduł i wcisnąć **Ustaw Wybrany Moduł**.

#### 4.4. Grupy użytkowników – prawa dostępu

W tej części programu konfiguruje się dostęp każdej grupy uprawnień do funkcji dostępnych w programie.

Tabela uprawnień w wagach – terminalach :

Wagi - Terminale	Grupa uprawnień w systemie			
	Administrator	Zaawansowany	Standardowy	Podstawowy
WPW - PUEC41H	Administrator	Operator zaawansowany	Operator standardowy	Operator standardowy
WLY, WPY - PUE7.1	Administrator	Operator zaawansowany	Operator standardowy	Brak

HY10	Administrator	Operator zaawansowany	Operator standardowy	Brak
3Y,4Y	Administrator	Operator zaawansowany	Operator standardowy	Brak
TMX - PUE5	Administrator	Operator zaawansowany	Operator standardowy	Operator podstawowy

## Uwaga!

**Nie jest zalecane edytowanie czy usuwanie istniejących grup uprawnień, z uwagi na sztywne relacje pomiędzy grupami uprawnień w komputerze i wagach.**

**Jeżeli zostanie zmieniona lub usunięta dowolna grupa, to po restarcie programu zostanie ona standardowo przywrócona z nazwą domyślną.** Istnieje możliwość zmiany nazw grup, lecz jest to możliwe tylko po wcześniejszym skontaktowaniu się z firmą RADWAG.

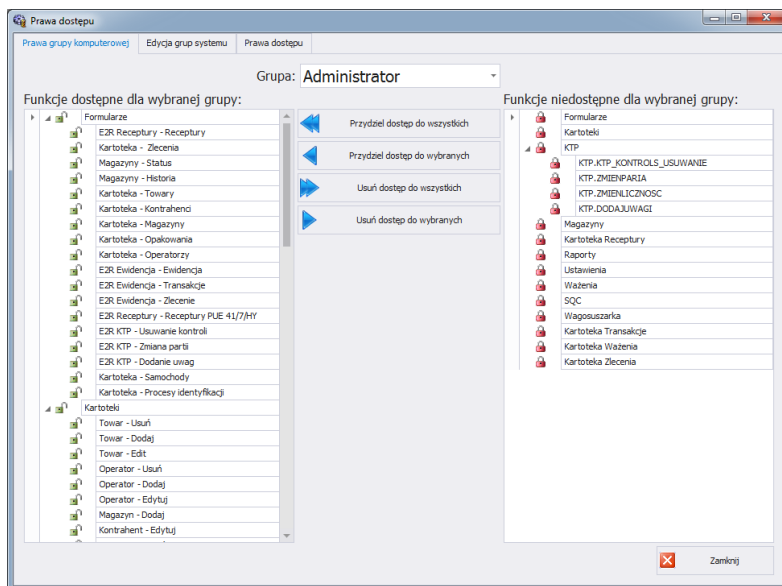
Aby uruchomić prawa użytkowników i grup, należy kliknąć w przycisk



Grupy użytkowników - prawa dostępu

w menu **Ustawienia/Ustawienia serwisowe**.

W zakładce **Grupy Prawa** dokonuje się ustawienia określonych uprawnień grup do modułów programu.



Po wybraniu z menu rozwijanego **Grupa** określonej grupy, należy dodać lub odjąć uprawnienia według ustalonego schematu.

Po lewej stronie znajdują się funkcje dostępne dla wybranej grupy uprawnień. Można je usunąć w celu zablokowania dostępu do wybranej funkcji.

Po prawej stronie znajdują się funkcje niedostępne dla wybranej grupy. Można je przydzielić w celu odblokowania dostępu do danej funkcji.

Zmiana uprawnień za pomocą przycisków:



Przydzielenie dostępu do wszystkich funkcji (dla wybranej grupy).



Przydzielenie dostępu do funkcji zaznaczonej z listy po prawej stronie (dla wybranej grupy).

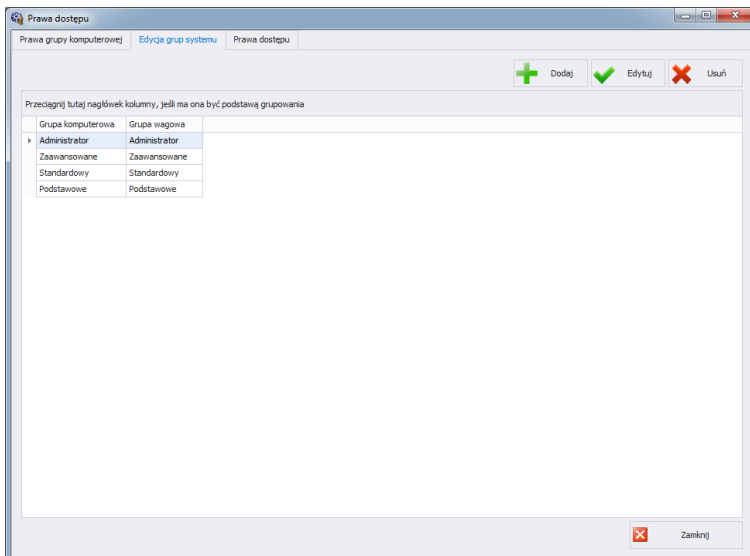


Usunięcie dostępu do funkcji zaznaczonej z listy po lewej stronie (dla wybranej grupy).



Usunięcie dostępu do wszystkich funkcji (dla wybranej grupy).

W zakładce **Grupy** zdefiniowane są grupy użytkowników.

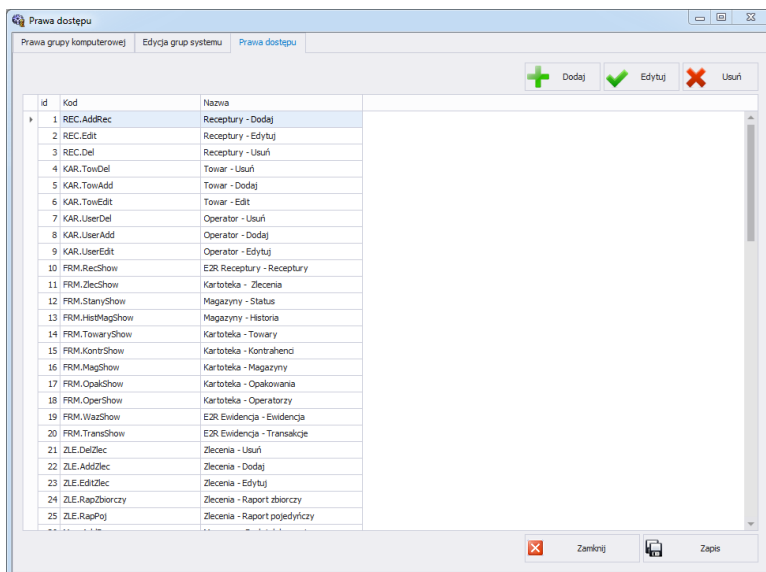


## Przy czym przyciski oznaczają:

<b>Dodaj</b>	Dodawanie grupy użytkowników.
<b>Edytuj</b>	Edycja wybranej grupy użytkowników.
<b>Usuń</b>	Usuwanie grupy użytkowników.
<b>Zapisz</b>	Zapisanie ustawień.

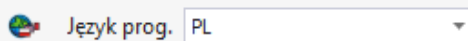
Podczas dodawania nowej grupy użytkowników należy podać jej nazwę oraz przypisać ją do jednej z czterech grup wagowych.

W zakładce **Prawa Dostępu** umieszczone są wszystkie kody i przypisane dla nich nazwy, które wykorzystywane są w prawach grup.



## 4.5. Zmiana języka

Zmiana języka jest możliwa po wybraniu opcji z listy wyboru.



## Przy czym pola oznaczają:

<b>PL</b>	Język polski.
<b>EN</b>	Język angielski.


## 4.6. Aktualizacja

Za pomocą tej opcji można zaktualizować program lub przywrócić zapisaną kopię programu.

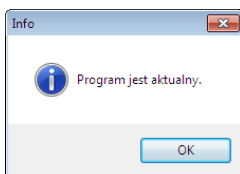
### Uwaga!

**Aktualizacja jest dostępna dla klientów posiadających odpowiedni pakiet opieki serwisowej.**

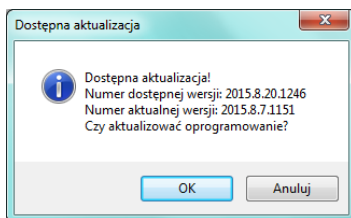
### 4.6.1. Sprawdź aktualizację

Aby sprawdzić aktualizację, należy kliknąć w przycisk  Sprawdź aktualizacje w module **Ustawienia** lub z menu:

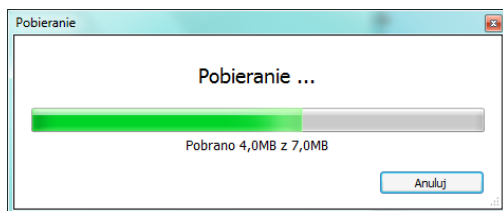
**START/PROGRAMY/RADWAG/E2R/AKTUALIZACJA E2R**. Jeśli program jest aktualny, pojawi się komunikat:



Natomiast, gdy na serwerze dostępna jest nowsza wersja, pojawi się komunikat:



Po wciśnięciu **OK** rozpocznie się aktualizacja. Z serwera pobrana zostanie paczka, zawierająca niezbędne pliki.



Przed podmianą pobranych plików wykonana zostanie archiwizacja programów E2R, E2R Manager (podgląd wag) oraz EP (edytor parametrów). Ten etap można pominąć, ale nie jest to zalecane, ponieważ nie będzie można przywrócić poprzedniej wersji programu. Po wykonaniu archiwizacji wykonana zostanie aktualizacja plików.

### **Uwaga!**

**Do wykonania aktualizacji niezbędne jest połączenie z Internetem. Przed wykonaniem aktualizacji tworzona jest kopia zapasowa programu, którą można przywrócić.**

#### **4.6.2. Przywróć poprzednią wersję**

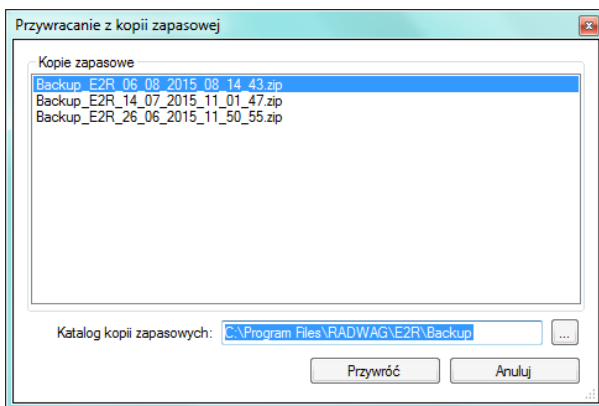
Aby przywrócić poprzednią wersję programu, należy kliknąć w przycisk



Przywróć poprzednią wersję

w module **Ustawienia** lub z menu:

**START/PROGRAMY/RADWAG/E2R/PRZYWRÓĆ KOPIĘ E2R.** Kopia E2R tworzona jest przed aktualizacją.



### **Uwaga!**

**Pliki zawierające poprzednie wersje programu domyślnie przechowywane są w lokalizacji:**

**C:\ProgramFiles\Radwag\E2R\Backup.**

**Przy każdej aktualizacji tworzona jest nowa kopia zapasowa, ale przechowywane są tylko 3 kolejne kopie zapasowe. Opcja <Przywróć poprzednią wersję> przywraca tylko program, dane pozostają bez zmian. Tworzenie kopii zapasowej danych i ich przywracanie opisane jest w rozdziale 4.1.**

## 4.7. Ustawienia serwisowe

Aby uruchomić ustawienia serwisowe, należy kliknąć w przycisk



Ustawienia serwisowe

w module **Ustawienia**.

### **Uwaga:**

Wszystkie ustawienia serwisowe są dostępne wyłącznie dla pracowników firmy RADWAG.

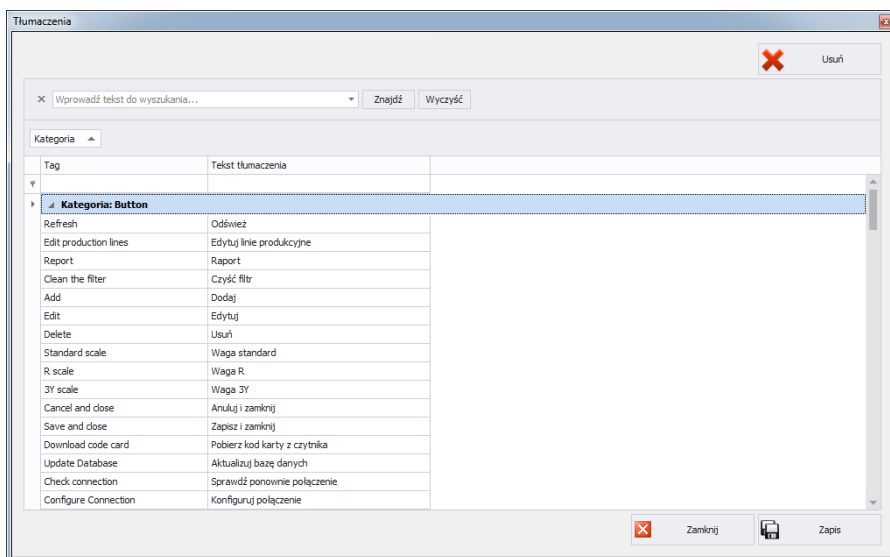
### 4.7.1. Tłumaczenia

Aby uruchomić **Tłumaczenia**, należy kliknąć w przycisk



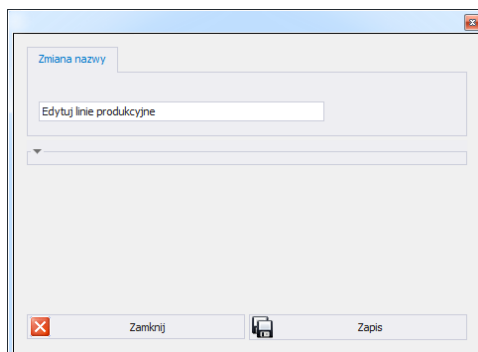
Tłumaczenia

w menu **Ustawienia/Ustawienia serwisowe**.



W celu zmiany nazwy wybranego elementu w programie, należy wyszukać go w oknie **Tłumaczenia** za pomocą opcji **Znajdź** i zmienić jego nazwę w kolumnie **Tekst tłumaczenia**.

Nazwę wybranego elementu można też zmienić przez kliknięcie na niego lewym przyciskiem myszy, przytrzymując jednocześnie klawisze Ctrl+Alt. Pojawi się okno, w którym należy wpisać żadaną nazwę.



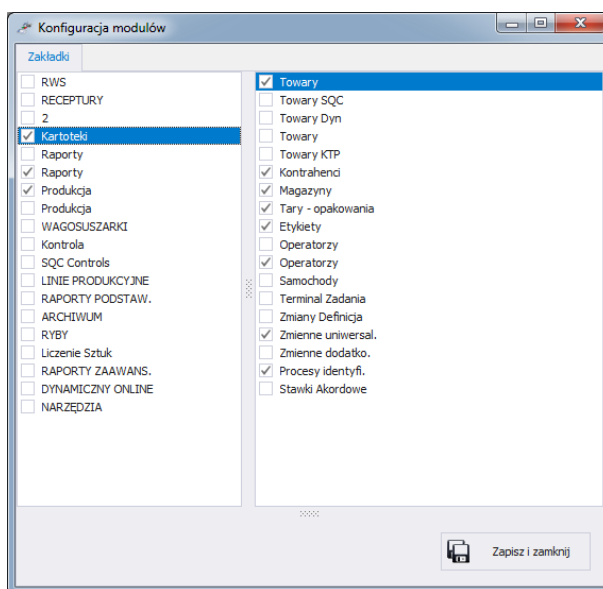
## 4.7.2. Konfiguracja modułów

W celu konfiguracji bieżącego modułu należy w menu

**Ustawienia/Konfiguracja modułów** wybrać opcję



Konfiguracja modułów



Konfiguracja modułów polega na edycji bocznego paska, w którym można pokazać lub ukryć grupy wraz z funkcjami roboczymi programu.

W oknie **Konfiguracja modułów** z lewej strony znajdują się grupy.

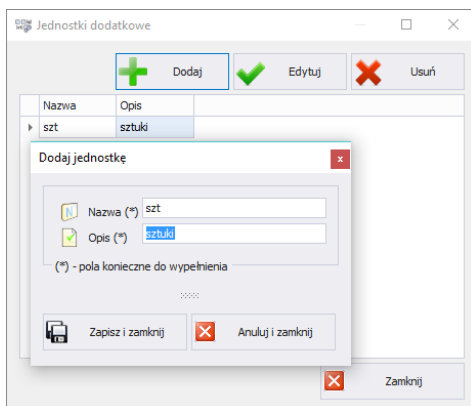
Po wybraniu grupy w prawym oknie pokazane zostają funkcje robocze dla tej grupy.



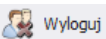
### 4.7.3. Jednostki dodatkowe

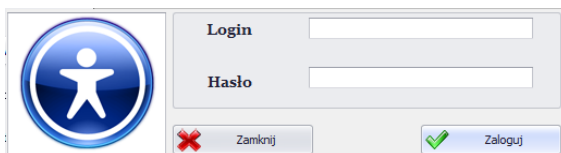
Jednostki dodatkowe przypisuje się do towaru (opis w rozdziale 5.1.1.)  
Wartością jednostki dodatkowej jest iloczyn wartości jednostki podstawowej (np. 1000g, 1kg) oraz mnożnika.

Aby dodać nową jednostkę dodatkową należy wcisnąć przycisk **Dodaj**.




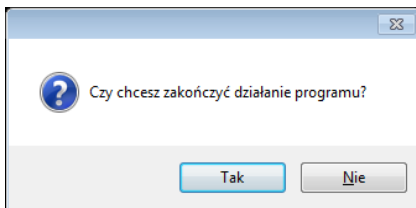
### 4.8. Wylogowanie

Po wciśnięciu przycisku  użytkownik zostaje wylogowany.  
Następnie w oknie logowania należy wpisać Login oraz Hasło operatora, potwierdzając przyciskiem **OK**.



### 4.9. Zamknięcie programu

Po wciśnięciu przycisku  program wyświetli dodatkowe okno z potwierdzeniem zamknięcia programu.



Po wciśnięciu przycisku **Tak** program zostanie zamknięty, a po wciśnięciu przycisku **Nie** – powróci do głównego okna.

## 5. KARTOTEKI

**E2R KTP** zawierają następujące kartoteki:

- Towary KTP,
- Operatorzy,

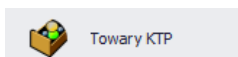
Kartoteki mogą być edytowane w komputerze, edycja kartotek w wagach jest zablokowana.

Po dodaniu nowego lub edycji istniejącego rekordu (np. towar, magazyn, etykieta, operator, zmienna uniwersalna) zostanie on zaktualizowany na wadze po upływie maksymalnie 1 minuty.

### 5.1. Towary

W kartotece **Towary KTP** zarządzamy bazą towarów (opakowań) kontrolowanych na wagach.

Aby uruchomić moduł, wybierz w bocznym pasku opcję **Towary KTP**.



**Okno towarów:**

Towary KTP

Edytuj linie produkcyjne

Raport

Odśwież

Czyść filtr

Dodaj

Edytuj

Usuń

Przeciągnij tutaj nagłówkę kolumny, jeśli ma ona być podstawą grupowania

Kod tow...	Nazwa towaru	Opis	Kod EAN	Ilość Qn	J.m.	Tara	Próg Min	Próg Max	Kryteria wewnętrzne
101	Towar ktp1			30	g	0		0	
102	Towar KTP2			60	g	0			
103	Towar KTP3 ml			80	ml	0		0	

### 5.1.1. Dodawanie/edycja towaru

Po wciśnięciu przycisku 

+

Dodaj

 można dodać towar do kartoteki.

Po wciśnięciu przycisku 

✓

Edytuj

 można edytować towar w kartotece.

**Okno dodawania lub edycji towaru:**

Kod (\*)  Nazwa (\*)

(\*) - pola konieczne do wypełnienia

Wagowe Kryteria dodatkowe Specjalne Wyznaczanie średniej tary Przypomnienie w kontroli Grafika

Ilość nominalna (Qn)  Jednostka  Gęstość

Tara [g]  Rodzaj kontroli

☒ Stosuj kryteria wewnętrzne ☐ Archiwalny (\*\*)

(\*\*) - wymagany restart wagi lub synchronizera

Kryteria wewnętrzne

Wartości błędów Ilość błędów dyskwalifikujących kontrolę Licznosc próbek Moduł sprawdzania tary

Błędy poniżej nominalu Błędy powyżej nominalu

Wartość błędu [-T]  Wartość błędu [+T]

☐ Zastosuj wartości dopuszczalnych "Wartości Granicy Średniej"

Wartość współczynnika Wk do obliczenia wartości kwalifikującej (Automatyczna) Wartości dopuszczalnych "Wartości Granicy Średniej" (Stała)

Współczynnik Wk - | Qn-s\*  Współczynnik Wk + | Qn+s\*

-----

Anuluj i zamknij Zapisz i zamknij

## Przy czym:

**Kod \***

Kod wagowy towaru.

**Nazwa \***

Nazwa towaru.

**Stosuj kryteria  
wewnętrzne  
Archiwalny**

Zaznaczenie pola uruchomi zaawansowane parametry kontroli wewnętrznej. Znacznik archiwalny, ustawiany po usunięciu towaru, wtedy gdy w bazie danych istnieją ważenia dla tego towaru. Ustawienie znacznika powoduje, że towary nie są przesyłane do wag.

(\*) - pola wymagane przy dodawaniu i edycji rekordu towaru.

## Zakładka Wagowe:

**Ilość nominalna (Qn) \***

Masa lub objętość nominalna towaru.

**Jednostka**

Jednostka miary towaru: [g] lub [ml]

<b>Gęstość</b>	Gęstość towaru(pole aktywne w przypadku wybrania jednostki [ml]) Zalecane jest użycie wartości w zakresie od 0,1g/cm <sup>3</sup> do 5g/cm <sup>3</sup> .
<b>Tara *</b>	Wartość tary (masy opakowania) dla kontroli towarów ze stałą tarą w [g] (dotyczy rodzaju kontroli: „ <b>Nieniszcząca Średnia Tara</b> ”)
<b>Rodzaj kontroli</b>	Rozwijane menu rodzaju kontroli. Możliwość wyboru: „Nieniszcząca średnia tara”, „Nieniszczące Puste-Pelne”, "Niszcząca Pelne-Puste", "Niszcząca Puste-Pelne"

(\*) - pola wymagane przy dodawaniu i edycji rekordu towaru.

### **Zakładka Kryteria dodatkowe:**

<b>Domyślna liczność partii</b>	Deklaracja liczności kontrolowanej partii, względem której przeliczana jest liczba pomiarów kontroli. Po rozpoczęciu kontroli na wadze wartość może zostać zmieniona przez operatorów oprócz grupy uprawnień podstawowej. Nie uzupełnienie pola spowoduje, ustawienie wartości domyślnej <b>100</b> na wadze. Zalecane jest użycie wartości w zakresie od 1 do <b>20 000</b> ,
<b>Szarża</b>	Wielkość szarży pomiarów (seria ilości ważeń towarów w opakowaniach a następnie pustych opakowań zważonych towarów). Pole uzupełniamy dla wszystkich rodzajów kontroli oprócz kontroli „ <b>Nieniszcząca Średnia Tara</b> ”,

### **Zakładka Specjalne:**

<b>Opis (Pełna nazwa)</b>	Opis, Pełna nazwa towaru
<b>Linia produkcyjna *</b>	Linia produkcyjna, do której przypisany będzie towar.
<b>Kod firmowy</b>	Wewnętrzny firmowy kod towaru
<b>Kod EAN</b>	Kod EAN towaru

<b>PKiWU</b>	Numer produktu z wykazu wyrobów (Statystyczny Wykaz Wyrobów)
<b>Liczba dni ważności do spożycia</b>	Ilość dni ważności towaru do spożycia.

(\*) – Towar przypisany do linii produkcyjnej wyświetlany będzie tylko na wagach, które są w danej linii produkcyjnej.

#### **Zakładka Wyznaczenie średniej tary:**

<b>Cykliczne wyznaczanie średniej tary</b>	Wymuszenie wyznaczania średniej tary w określonych odstępach czasu,
<b>Interwał wyznaczania średniej tary [h]</b>	Określenie co ile godzin ma być przeprowadzona kontrola średniej tary,
<b>Tara MAX</b>	Górny próg tary,
<b>Tara MIN</b>	Dolny próg tary.

#### **Zakładka Przypomnienie w kontroli:**

<b>Komunikat o pomiarze [min]</b>	Wyświetlenie komunikatu oraz wysterowanie wyjścia na wadze
-----------------------------------	--

#### **Zakładka Przypomnienie w kontroli:**

<b>Grafika podstawowa</b>	Mała grafika widoczna przy nazwie towaru w bazie danych wagi.
<b>Grafika dodatkowa</b>	Duża grafika – można ją pokazać na głównym ekranie wagi (dotyczy wag WLY, WPY oraz HY10).

- **Wykaz danych dla kryteriów wewnętrznych**

#### **Zakładka Wartości błędów:**

<b>Wartość błędu [-T]</b>	Wartość błędu ujemnego granicznego $-T$ , w jednostce ilości nominalnej $Q_n$ towaru. Pomiary poniżej wartości $Q_n - T$ będą uznawane za wadliwe.
---------------------------	--

<b>Error value [+T]</b>	Wartość błędów dodatnich granicznych <b>+T</b> , w jednostce ilości nominalnej <b>Qn</b> towaru. Pomiary powyżej <b>Qn+T</b> , będą uważane za wadliwe. Jeżeli w polu zostanie wpisana cyfra <b>0</b> , to pola ilości błędów dodatnich nie będą brane pod uwagę.
-------------------------	--

#### **Zakładka Ilość błędów dyskwalifikujących kontrolę:**

<b>Liczba próbek [Qn-T] *</b>	Ilość występowania błędów ujemnych <b>-T</b> , w badanej próbce, które dyskwalifikują kontrolę
<b>Liczba próbek [Qn-2T] *</b>	Ilość występowania błędów ujemnych <b>-2T</b> , w badanej próbce, które dyskwalifikują kontrolę
<b>Liczba próbek [Qn+T] *</b>	Ilość występowania błędów dodatnich <b>+T</b> , w badanej próbce, które dyskwalifikują kontrolę
<b>Liczba próbek [Qn+2T] *</b>	Ilość występowania błędów dodatnich <b>+2T</b> , w badanej próbce, które dyskwalifikują kontrolę

(\*) – Wartość 0 wyłącza opcję.

#### **Zakładka Liczność próbek:**

<b>Liczność próbki</b>	Wartość liczności próbki dla towaru która określa liczbę pomiarów opakowań niezależną od liczności partii.
------------------------	--

#### **Zakładka Moduł sprawdzania tary:**

<b>Ilość opakowań</b>	Deklaracja ilości sztuk opakowań podlegających procesowi wyznaczania średniej tary (dla kontroli „nieniszczącej ze średnią tarą”)
-----------------------	---

#### **Wartości granicy średniej:**


<b>Zastosuj wartości dopuszczalnych "Wartości Granicy Średniej"</b>	Tryb wyliczania wartości granicy średniej (stała lub automatyczna).
---	---

## Zakładka Wartość współczynnika Wk do obliczania wartości kwalifikującej (Automatyczna):


<b>Współczynnik Wk -   Qn-s*</b>	Mnożnik odchylenia standardowego dla wartości granicy średniej (ujemnej) wyznaczanej w trybie automatycznym
<b>Współczynnik Wk +   Qn+s*</b>	Mnożnik odchylenia standardowego dla wartości granicy średniej (dodatniej) wyznaczanej w trybie automatycznym

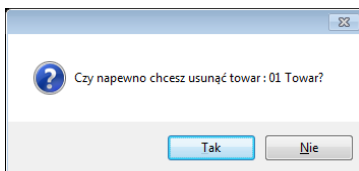
## Zakładka Wartości dopuszczalnych "Wartości Granicy Średniej" (Stała)

<b>Granica średniej -</b>	Wartość granicy średniej (ujemnej) dla badanej próbki (dotyczy wartości granicy średniej jako „stała”)
<b>Granica średniej +</b>	Wartość granicy średniej (dodatniej) dla badanej próbki (dotyczy wartości granicy średniej jako „stała”)

Po wpisaniu/edycji wszystkich żądanych danych towaru, należy zapisać ustawienia, wciskając przycisk  Zapisz i zamknij.

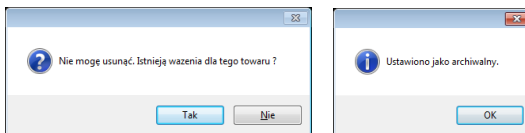
### 5.1.2. Usuwanie towaru

Po wciśnięciu przycisku  Usuń można usunąć towar z kartoteki. Następnie zostanie wyświetlona informacja, w której należy potwierdzić usunięcie wskazanego towaru.



Jeśli w bazie danych istnieją ważenia usuwanego towaru, wówczas towar nie zostanie usunięty, tylko ustawiony jako archiwalny.





Towary archiwalne nie będą wyświetlane na wagach.

### 5.1.3. Wyszukiwanie i filtrowanie towaru

Każdy wprowadzony do systemu towar można wyszukać, wpisując nazwę odpowiednią dla każdej kolumny szukanego towaru.

Kod towaru	Nazwa towaru	Opis	Kod EAN	Ilość Qn	J.m.	Tara	Próg Min	Próg Max	Kryteria wewnętrzne
▼									■


Po wpisaniu w wybranej kolumnie danych o towarze, poniżej zostanie wyświetlona lista towarów spełniających warunki.

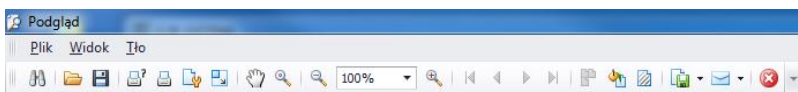
Aby usunąć filtr wyświetlania, w oknie towarów należy wcisnąć  **Czyść filtr**.

#### ***Uwaga!***

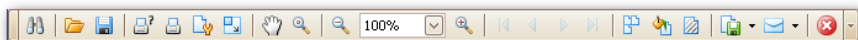
***W oknie Towarów wyświetlane informacje mogą być sortowane, przy korzystaniu z dodatkowych opcji filtrowania (szczegóły w sekcji 3.1.2 i 3.1.3 niniejszej instrukcji).***

### 5.1.4. Raportowanie Towarów

Aby wygenerować raport listy towarów, należy wcisnąć w głównym oknie towarów przycisk  **Raport**. Raport może zostać wydrukowany na drukarce, zapisany w pliku lub wysłany poprzez pocztę e-mail.



W oknie podglądu wygenerowanego raportu wyświetlony jest pasek szybkiego uruchamiania.



Podstawowe funkcje dostępne na pasku :



Szybki wydruk na domyślnej drukarce.



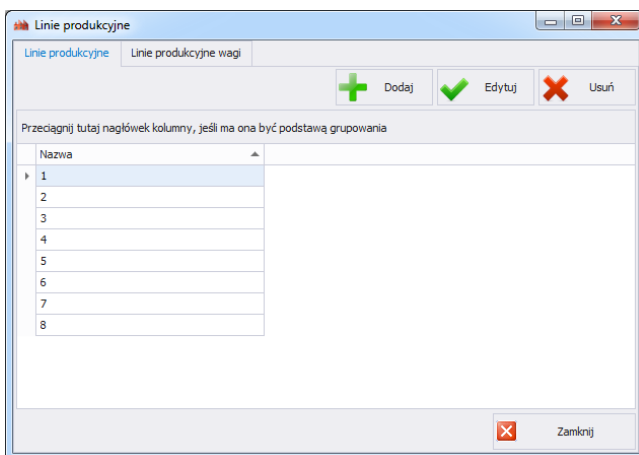
Możliwość zapisania i ponownego otwierania wydruku w formacie dedykowanym dla tego typu raportów.



Eksportowanie wydruku do wielu typów dokumentów: PDF, HTML, MHT, RTF, Excel, CSV, Text, Obrazek.

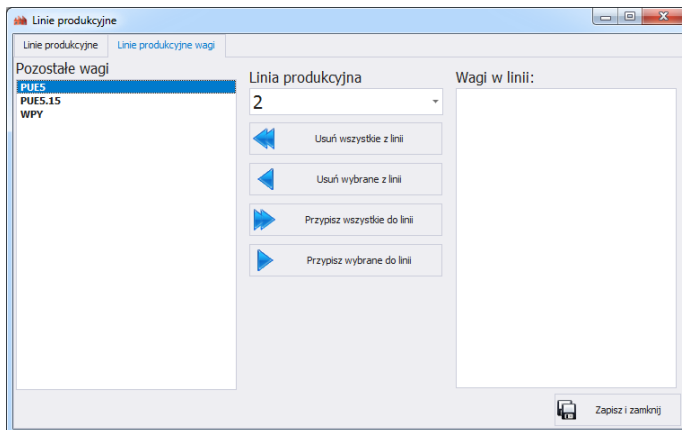
### 5.1.5. Edycja linii produkcyjnej

W oknie **EDYCJA LINII PRODUKCYJNEJ** można zarządzać bazą linii produkcyjnych. Po wciśnięciu przycisku  **Edytuj linie produkcyjne** pojawi się nowe okno.







W zakładce **Linie Produkcyjne** za pomocą przycisku **Dodaj** można stworzyć nową linię produkcyjną przez podanie jej nazwy w oknie edycji.

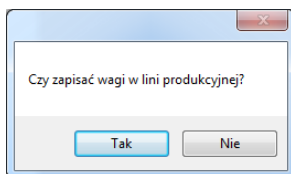
Następnie należy przejść do zakładki **Linie Produkcyjne Wagi**.



Z rozwijanej listy na górze okna należy wybrać stworzoną wcześniej linię produkcyjną. W celu przypisania wybranych wag do linii produkcyjnej należy przenieść je za pomocą strzałek, znajdujących się na środku okna, z lewej strony na prawą stronę.

-  Usunięcie wszystkich wag z linii produkcyjnej.
-  Usunięcie jednej wagi z linii produkcyjnej.
-  Przypisanie wszystkich wag do wybranej linii produkcyjnej.
-  Przypisanie jednej wagi do wybranej linii produkcyjnej.

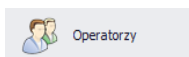
W celu zachowania zmian zatwierdzić komunikat przyciskiem **Tak**.



## 5.2. Operatorzy

W kartotece **Operatorzy** można zarządzać bazą użytkowników programu. Wszyscy operatorzy, znajdujący się w bazie danych, mogą logować się w programie komputerowym oraz na wagach.

Aby uruchomić moduł, należy wybrać na bocznym pasku opcję **Operatorzy**.



## Okno operatorów:

Przeciągnij tutaj nagłówki kolumny, jeśli ma ona być podstawą grupowania

Kod	Imię i nazwisko	Grupa uprawnień	Archiwalny
1	Administrator	Administrator	<input type="checkbox"/>
2	Zaawansowany	Zaawansowane	<input type="checkbox"/>
3	Standardowy	Standardowy	<input type="checkbox"/>
4	Podstawowy	Podstawowe	<input type="checkbox"/>

W tym oknie można dodawać, usuwać lub modyfikować konta operatorów wraz z ich uprawnieniami.

### 5.2.1. Dodawanie/edycja operatora

Po wciśnięciu przycisku  można dodać operatora do kartoteki.

Po wciśnięciu przycisku  można edytować operatora w kartotece.

## Okno dodawania i edycji operatora:

STANDARD DODATKOWE CZYTNIK KART TRANSPONDEROWYCH

Kod / Login (\*) 1 Imię i nazwisko (\*) Administrator

Hasło (\*) \* Grupa uprawnień (\*) Administrator

(\*) - pola konieczne do wypełnienia

☐ archiwalny

Anuluj i zamknij Zapisz i zamknij

## Przy czym pola w zakładce **Standard** oznaczają:

<b>Kod/Login *</b>	Kod wagowy operatora, login.
<b>Hasło *</b>	Hasło operatora (opcje dotyczące hasła opisane są w punkcie 4.2).
<b>Imię i Nazwisko *</b>	Imię i Nazwisko operatora.
<b>Grupa Uprawnień *</b>	Grupa uprawnień do opcji programu. Cztery podstawowe grupy to: Administrator, Zaawansowany, Standardowy i Podstawowy. Ustawienia praw użytkowników w określonych grupach znajdują się w <i>Ustawieniach</i> programu (rozdział 4.4).
<b>Archiwalny</b>	Ustawienie operatora jako archiwalnego, konieczne należy odznaczyć dla aktywnego (puste pole).

(\*) – Pola wymagane przy dodawaniu i edycji rekordu operatora.

## Zakładka **Dodatkowe**:


<b>Proces identyfikacji</b>	Proces identyfikacji, do którego przypisany będzie operator.
<b>Towar</b>	Towar, do którego przypisany będzie operator.
<b>Zmiana</b>	Zmiana, do której przypisany będzie operator.
<b>Język 3Y, R</b>	Język, który zostanie ustawiony na wadze 3Y, R po zalogowaniu operatora.
<b>Odchylenie progu MAX [%]</b>	Wartość odchyłki progu MAX w procentach. Umożliwia zwiększenie lub zmniejszenie progu dla danego operatora.
<b>Odchylenie progu MIN [%]</b>	Wartość odchyłki progu MIN w procentach. Umożliwia zwiększenie lub zmniejszenie progu dla danego operatora.

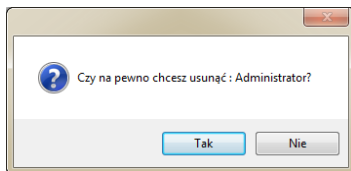
## Zakładka **Czytnik kart transponderowych**:

<b>Ustawienia czytnika</b>	Przycisk uruchomi okno z ustawieniami czytnika (patrz rozdział 4.2)
<b>Numer karty</b>	Numer karty przypisany do operatora.

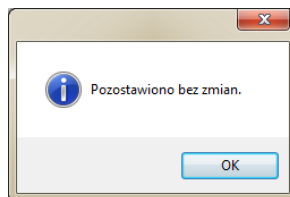
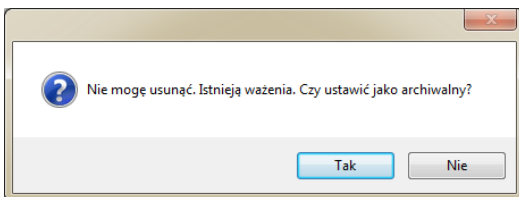
Po wpisaniu/edycji wszystkich żądanych danych operatora, należy zapisać ustawienia, wciskając przycisk  **Zapisz i zamknij**.

### 5.2.2. Usuwanie operatora

Po wciśnięciu przycisku  Usuń można usunąć operatora z kartoteki. Następnie zostanie wyświetlona informacja, w której należy potwierdzić usunięcie wskazanego operatora:



Jeśli w bazie danych istnieją ważenia operatora, to nie zostanie on usunięty z bazy danych.



Przed całkowitym usunięciem operatora należy usunąć wszystkie ważenia, które wykonał.


#### Uwaga!

**Usunięcie ważeń operatora spowoduje brak możliwości wygenerowania raportu tych ważeń.**

Druga metoda polega na zaznaczeniu przy operatorze znacznika <Archiwalny>, który spowoduje, że operator nie zostanie wyświetlony na wagach, a z wszystkich zapisanych ważeń będzie można wygenerować raporty.

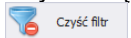
### 5.2.3. Wyszukiwanie i filtrowanie operatora

Każdego wprowadzonego do systemu operatora można wyszukać, wpisując frazę odpowiednią dla każdej kolumny.

	Kod Wagowy	Imię i Nazwisko	Grupa uprawnień	Archiwalny ▲
▼				

Po wpisaniu w wybranej kolumnie danych o operatorze, poniżej w oknie zostanie wyświetlona lista spełniająca podane warunki.


Aby usunąć filtr wyświetlania, w oknie operatorów należy wcisnąć



### ***Uwaga!***

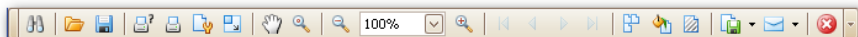
***W oknie Operatorów wyświetlane informacje mogą być sortowane, przy korzystaniu z dodatkowych opcji filtrowania (szczegóły w sekcji 3.1.2 i 3.1.3 niniejszej instrukcji).***

## **5.2.4. Raportowanie Operatorów**

Aby wygenerować raport listy operatorów, należy wcisnąć w głównym oknie operatorów przycisk . Raport może zostać wydrukowany na drukarce, zapisany w pliku lub wysłany poprzez pocztę e-mail.



W oknie podglądu wygenerowanego raportu wyświetlony jest pasek szybkiego uruchamiania.



Podstawowe funkcje dostępne na pasku :



Szybki wydruk na domyślnej drukarce.



Możliwość zapisania i ponownego otwierania wydruku w formacie dedykowanym dla tego typu raportów.



Eksportowanie wydruku do wielu typów dokumentów: PDF, HTML, MHT, RTF, Excel, CSV, Text, Obrazek.

## 6. KONTROLA

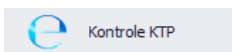
W tej części programu dostępne są wyniki przeprowadzonych kontroli w postaci raportów **kontroli KTP**, raportów **kontroli tar** oraz **raportów statystyki**.

### 6.1. Kontrole KTP

Funkcja **Kontrole KTP** umożliwia wygenerowanie :

- podstawowego raportu kontroli KTP,
- szczegółowego raportu kontroli KTP,
- raportu z wykresem kontroli KTP,
- raportu zbiorczego z wybranego przedziału czasowego,
- raportów zmianowych.

Aby uruchomić moduł, wybierz w bocznym pasku opcję **Kontrole KTP**.




W celu wyszukania odpowiedniej kontroli ustawiamy podstawowy filtr daty w którym została przeprowadzona kontrola KTP.

Przedział czasowy

Od: 23 sierpnia 2017 09:40:22 ▼

Do: 18 grudnia 2017 18:40:22 ▼

 Odśwież

**Okno kontroli KTP:**



Kontrola KTP

Przedział czasowy

Odi: 23 sierpnia 2017 09:40:22

Doi: 18 grudnia 2017 18:40:22

Odbiór

Raport kontrolni

Raport szczegółowy

Raport z wykresem

Raport SPT

Raporty

Raport tabeli

Raporty zbiorcze/zmianowe

Edycja

Przebiegi tutaj nagłówek kolumny, jeśli ma ona być podstawą grupowania

Numer dokumentu	Data rozpoczęcia	Data zakończenia	Partia	Boć Qn	J.m.	Tara	Kod operatora	Nazwa operatora	Kod towaru	Nazwa towaru	Waż. OK	Nazwa wagi	Typ kontroli	Status kontroli	Uwagi	Wskaznik masy
U/2709/1709/1104	2017-09-27 09:34:26	2017-09-27 09:31:04	2233	30 g	8,000	1	Hubert	101	Towar Kp1	✓	WAT	Nierozważa Średnia T...	POZYTYWNY			1,0333
U/2709/1709/1140	2017-09-26 14:37:30	2017-09-27 08:43:40	2017-08-23	30 g	8,000	1	Hubert	101	Towar Kp1	■	H110 2P	Nierozważa Średnia T...	POZYTYWNY			24,656
U/2709/1709/1140	2017-09-26 14:37:30	2017-09-27 08:43:40	2017-08-23	30 g	8,000	1	Hubert	101	Towar Kp1	■	H110 2P	Nierozważa Średnia T...	POZYTYWNY			24,656
U/2609/17/14/26/59	2017-09-26 14:35:23	2017-09-26 14:36:59	2017-08-23	30 g	65,200	1	Hubert	101	Towar Kp1	■	H110 2P	Nierozważa Średnia T...	POZYTYWNY			21,8244
U/2609/17/14/26/59	2017-09-26 14:35:23	2017-09-26 14:36:59	U/2609/17...	30 g	65,200	1	Hubert	101	Towar Kp1	✓	WPT	Nierozważa Średnia T...	POZYTYWNY			21,8244
Z/2609/17/14/26/02	2017-09-26 14:33:35	2017-09-26 14:35:02	2017-08-23	30 g	8,000	1	Hubert	101	Towar Kp1	■	H110 2P	Nierozważa Średnia T...	PRZERWA...			0,0000
Z/2609/17/14/26/02	2017-09-26 14:32:37	2017-09-26 14:33:30	2017-08-23	30 g	8,000	1	Hubert	101	Towar Kp1	■	H110 2P	Nierozważa Średnia T...	PRZERWA...			0,0000
Z/2609/17/14/26/02	2017-09-26 14:31:39	2017-09-26 14:32:22	2017-08-23	30 g	8,000	1	Hubert	101	Towar Kp1	■	H110 2P	Nierozważa Średnia T...	PRZERWA...			0,0000
U/2609/17/13/05/51	2017-09-26 13:04:54	2017-09-26 13:05:51	2017-08-23	30 g	8,000	1	Hubert	101	Towar Kp1	■	H110 2P	Nierozważa Średnia T...	POZYTYWNY			4,6000
U/2708/17/12/05/11	2017-08-23 12:03:37	2017-08-23 12:05:11	2017-08-23	20 g	18,000	1	Hubert	103	Towar Kp3 ml	■	H110 2P	Nierozważa Średnia T...	POZYTYWNY			25,578
U/2708/17/11/47/19	2017-08-23 11:47:10	2017-08-23 11:47:19	2017-08-23	20 g	18,000	1	Hubert	103	Towar Kp3 ml	■	H110 2P	Nierozważa Średnia T...	PRZERWA...			0,0250
U/2708/17/11/46/01	2017-08-23 11:46:01	2017-08-23 11:46:46	2017-08-23	20 g	18,000	1	Hubert	103	Towar Kp3 ml	■	H110 2P	Nierozważa Średnia T...	NEGATYWNY			0,0500
U/2708/17/11/46/46	2017-08-23 11:45:01	2017-08-23 11:45:40	2017-08-23	20 g	18,000	1	Hubert	103	Towar Kp3 ml	■	H110 2P	Nierozważa Średnia T...	POZYTYWNY			27,2742
U/2708/17/11/46/46	2017-08-23 11:45:01	2017-08-23 11:45:40	2017-08-23	20 g	18,000	1	Hubert	103	Towar Kp3 ml	■	H110 2P	Nierozważa Średnia T...	POZYTYWNY			27,2742
U/2708/17/11/14/15	2017-08-23 11:13:36	2017-08-23 11:14:15	2017-08-23	20 g	18,000	1	Hubert	103	Towar Kp3 ml	■	H110 2P	Nierozważa Średnia T...	POZYTYWNY			0,0250
U/2708/17/11/13/20	2017-08-23 11:13:12	2017-08-23 11:13:20	2017-08-23	20 g	18,000	1	Hubert	103	Towar Kp3 ml	■	H110 2P	Nierozważa Średnia T...	Przerwana			0,0250
U/2708/17/11/11/47	2017-08-23 11:10:55	2017-08-23 11:11:47	2017-08-23	20 g	18,000	1	Hubert	103	Towar Kp3 ml	■	H110 2P	Nierozważa Średnia T...	POZYTYWNY			2,2250
U/2708/17/10/10/29	2017-08-23 10:07:25	2017-08-23 10:10:29	2017-08-23	20 g	18,000	1	Hubert	103	Towar Kp3 ml	■	H110 2P	Nierozważa Średnia T...	PRZERWA...			1,1100

18

Raporty generować można za pomocą panelu w górnej części okna:

Raporty

Raport tabeli

Raporty zbiorcze/zmianowe

Edycja

Raport kontroli

Raport szczegółowy

Raport z wykresem

Raport SPT

Zakładka Raporty:

Raport kontroli	Ogólny raport kontroli KTP,
Raport szczegółowy	Szczegółowy raport kontroli KTP z wyszczególnieniem ważeń,
Raport z wykresem	Raport z wykresem ważeń w kontroli KTP,
Raport SPT	Zbiorczy raport stabilności procesu technologicznego.

Zakładka Raport tabeli:

Raport dowolny	Raport zawierający tabelę z kontrolami KTP,
Eksport do XLS	Przycisk umożliwia zapisanie raportu do dokumentu Excel.

Zakładka Raporty zbiorcze/zmianowe:

Zmiana 1	Pokazanie ważeń z pierwszej zmiany (standardowo między godzinami 6 a 14) dla dnia rozpoczynającego przedział czasowy,
----------	---


<b>Zmiana 2</b>	Pokazanie ważeń z drugiej zmiany ( standardowo między godzinami 14 a 22) dla dnia rozpoczynającego przedział czasowy,
<b>Zmiana 3</b>	Pokazanie ważeń z trzeciej zmiany ( standardowo między godzinami 22 a 6) dla dnia rozpoczynającego przedział czasowy,
<b>Raport zbiorczy skrócony</b>	Raport zbiorczy z wybranego przedziału czasowego zawierający podstawowe informacje o kontroli.
<b>Raport zbiorczy szczegółowy</b>	Raport zbiorczy z wybranego przedziału czasowego zawierający rozszerzone informacje o kontroli.
<b>Uwagi Raportów Zmianowych</b>	Dodanie i edycja uwag we wszystkich kontrolach KTP podczas trwania określonej zmiany,

### **Zakładka Edycja:**

<b>Zmień numer partii</b>	Przycisk umożliwia edycję numeru partii w wybranej kontroli KTP,
<b>Zmień licznosc partii *</b>	Przycisk umożliwia edycję liczności partii w wybranej kontroli KTP,
<b>Dodaj uwagi do raportu</b>	Przycisk umożliwia dodanie uwag do wybranej kontroli KTP,
<b>Usuń raport</b>	Przycisk usuwa raport z zaznaczonej kontroli KTP.

(\*) – Licznosc partii można zmieniać tylko w określonych przedziałach 0-99, 100-500, 501-3200 oraz 3201-∞.

#### **6.1.1. Podstawowy raport kontroli**

Aby wygenerować raport podstawowy bez ważeń wybieramy z listy kontrolę KTP, a następnie wciskamy przycisk  **Raport kontroli**.

#### ***Przykładowy raport z kontroli KTP***



# RAPORT Z KONTROLI KTP

## NUMER: U/30/08/13/14/47/52



Data wydruku:

2013-08-30 14:49:17

Strona: 1/1

Nazwa Firmy  
RADWAG

Adres  
RADOM, Bracka 28

Początek Data: 2013-08-30 14:46:13  
Koniec Data: 2013-08-30 14:47:52

Waga: WPY  
Operator: Administrator

Towar

### 01 Towar

Ilość deklarowana Qn: 200 g  
Średnia tara: 10,000 g

Wartości dopuszczalne		Opis kontroli	
Wartość błędu T1:	9,0 g	Numer partii:	P1
Wartość błędu 2T1:	18,0 g	Liczność partii:	300 szt.
Ilość błędów : $Qn-2T1 \leq x < Qn-T1$	2 szt.		
Ilość błędów : $x < Qn-2T1$	0 szt.		
Wart. kwalifikująca średniej:	198,674 g	Liczba pomiarów:	30 szt.
Wyniki rzeczywiste		Suma pomiarów:	6 045,00 g
Ilość wadliwych: $Qn-2T1 \leq x < Qn-T1$	1 szt.	Maks.:	204,00 g
Ilość dyskwalifikujących: $x < Qn-2T1$	0 szt.	Min.:	190,00 g
Średnia ilość rzeczywista:	201,500 g	Odchylenie standardowe:	2,636
		Kontrola:	Nieniszcząca Średnia Tara

Wynik kontroli: **POZYTYWNY**

Do kontroli użyto wagi: RADWAG Wagi Elektroniczne

Nazwa wagi: WPY

Symbol wagi: WPY


Opis parametrów: d=e=1g

Numer seryjny: 498721



Podpis zatwierdzającego

Adnotacje


## 6.1.2. Szczegółowy raport kontroli

Aby przygotować raport szczegółowy z ważeniami wybieramy z listy kontrolę KTP, a następnie wciskamy przycisk  Raport szczegółowy.



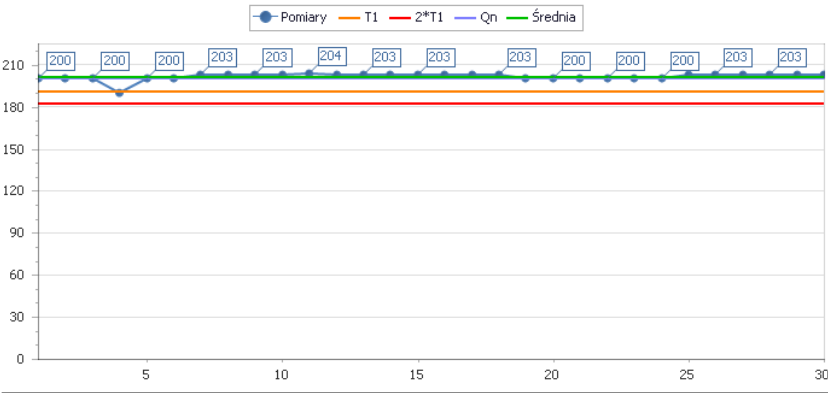
### Przykładowy szczegółowy raport z kontroli KTP

		<b>RAPORT SZCZEGÓŁOWY Z KONTROLI</b>									
Data wydruku:		2013-08-30 14:50:29		Strona: 1/1							
Nazwa Firmy RADWAG		Adres RADOM, Bracka 28									
Początek Koniec	Data: 2013-08-30 14:46:13 2013-08-30 14:47:52	Waga: Operator:	WPY Administrator								
Towar											
<b>01 Towar</b>											
Ilość deklarowana Qn:		200 g									
Średnia tara:		10,000 g									
<b>Wartości dopuszczalne</b>		<b>Opis kontroli</b>									
Wartość błędu T1:		9,0 g		<b>Numer partii:</b>							
Wartość błędu 2T1:		18,0 g		<b>P1</b>							
Ilość błędów : Qn-2T1<=x<Qn-T1		2 szt.		<b>Liczność partii:</b>							
Ilość błędów : x<Qn-2T1		0 szt.		300 szt.							
<b>Wart. kwalifikująca średniej:</b>		198,674 g		<b>Liczba pomiarów:</b>							
				30 szt.							
				<b>Suma pomiarów:</b>							
				6 045,00 g							
				<b>Maks.:</b>							
				204,00 g							
				<b>Min.:</b>							
				190,00 g							
				<b>Odchylenie standardowe:</b>							
				2,636							
<b>Wyniki rzeczywiste</b>		<b>Kontrola: Nieniszcząca Średnia Tara</b>									
Ilość wadliwych: Qn-2T1<=x<Qn-T1		1 szt.									
Ilość dyskwalifikujących: x<Qn-2T1		0 szt.									
<b>Średnia ilość rzeczywista:</b>		201,500 g									
<b>Wynik kontroli: POZYTYWNY</b>											
<b>Ważenia</b>											
Lp.	Data / Godzina	Ilość	Wynik	Lp.	Data / Godzina	Ilość	Wynik	Lp.	Data / Godzina	Ilość	Wynik
1	2013-08-30 14:47:12	200,0 g	OK	2	2013-08-30 14:47:13	200,0 g	OK	3	2013-08-30 14:47:14	200,0 g	OK
4	2013-08-30 14:47:17	190,0 g	Błąd Śr.	5	2013-08-30 14:47:23	200,0 g	OK	6	2013-08-30 14:47:24	200,0 g	OK
7	2013-08-30 14:47:31	203,0 g	OK	8	2013-08-30 14:47:31	203,0 g	OK	9	2013-08-30 14:47:32	203,0 g	OK
10	2013-08-30 14:47:32	203,0 g	OK	11	2013-08-30 14:47:32	204,0 g	OK	12	2013-08-30 14:47:33	203,0 g	OK
13	2013-08-30 14:47:34	203,0 g	OK	14	2013-08-30 14:47:35	203,0 g	OK	15	2013-08-30 14:47:36	203,0 g	OK
16	2013-08-30 14:47:37	203,0 g	OK	17	2013-08-30 14:47:37	203,0 g	OK	18	2013-08-30 14:47:38	203,0 g	OK
19	2013-08-30 14:47:41	200,0 g	OK	20	2013-08-30 14:47:42	200,0 g	OK	21	2013-08-30 14:47:43	200,0 g	OK
22	2013-08-30 14:47:45	200,0 g	OK	23	2013-08-30 14:47:46	200,0 g	OK	24	2013-08-30 14:47:47	200,0 g	OK
25	2013-08-30 14:47:48	203,0 g	OK	26	2013-08-30 14:47:49	203,0 g	OK	27	2013-08-30 14:47:49	203,0 g	OK
28	2013-08-30 14:47:50	203,0 g	OK	29	2013-08-30 14:47:51	203,0 g	OK	30	2013-08-30 14:47:52	203,0 g	OK
Do kontroli użyto wagi: RADWAG Wagi Elektroniczne						Nazwa wagi: WPY					
Symbol wagi: WPY						Opis parametrów: d=e=1g					
						Numer seryjny: 498721					
Podpis zatwierdzającego .....											
Adnotacje											


### 6.1.3. Wykres kontroli

Aby przygotować raport z wykresem wybieramy z listy kontrolę KTP, a następnie wciskamy przycisk  Raport z wykresem.

#### Przykładowy raport z wykresem kontroli KTP

		<b>RAPORT Z WYKRESEM KONTROLI KTP</b>			
Data wydruku:		2013-08-30 14:58:41		Strona: 1/1	
Nazwa Firmy RADWAG		Adres RADOM, Bracka 28			
Początek Koniec	Data: Data:	2013-08-30 14:46:13 2013-08-30 14:47:52	Waga: Operator:	WPY Administrator	
Towar					
<b>01 Towar</b>					
Ilość deklarowana Qn:		200	g		
Średnia tara:		10	g		
<b>Wartości dopuszczalne</b>			<b>Opis kontroli</b>		
Wartość błędu T1:			9,0	g	<b>Numer partii:</b>
Wartość błędu 2T1:			18,0	g	<b>Liczność partii:</b>
Ilość błędów : $Qn - 2T1 \leq x < Qn - T1$			2	szt.	<b>P1</b>
Ilość błędów : $x < Qn - 2T1$			0	szt.	<b>300</b>
<b>Wart. kwalifikująca średniej:</b>			<b>198,674</b>	<b>g</b>	
<b>Wyniki rzeczywiste</b>					
Ilość wadliwych: $Qn - 2T1 \leq x < Qn - T1$			1	szt.	<b>Liczba pomiarów:</b>
Ilość dyskwalifikujących: $x < Qn - 2T1$			0	szt.	<b>30</b>
<b>Średnia ilość rzeczywista:</b>			<b>201,500</b>	<b>g</b>	<b>Suma pomiarów:</b>
					<b>6 045,00</b>
					<b>Maks.:</b>
					<b>204,00</b>
					<b>Min.:</b>
					<b>190,00</b>
					<b>Odchylenie standardowe:</b>
					<b>2,636</b>
			<b>Kontrola: Nieniszcząca Średnia Tara</b>		
<b>Wynik kontroli: POZYTYWNY</b>					
					
Adnotacje		Podpis zatwierdzającego .....			


### 6.1.4. Raport stabilności procesu technologicznego

Aby przygotować raport stabilności procesu technologicznego wybieramy z listy kontrolę KTP, a następnie wciskamy przycisk  Raport SPT.

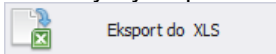
#### Przykładowy raport stabilności procesu technologicznego kontroli KTP

RADWAG®		RAPORT Stabilności Procesu Technologicznego								E2R SYSTEM		
Od : 2017-08-23 10:00:00		Do : 2017-08-23 14:00:00										
Data wydruku: 2017-12-17 22:01:24										Strona: 1/1		
Towar :    Towar KTP3 ml												
Numer kontroli :	Waga:	Min:	Max:	DGT:	GGT	Średnia :	Odchylenie:	Cp	Cpg	Cpd		
U/23/08/17/10/10/29	HY10 2P	17,50	24,50	18,20	21,80	22,200	2,629	0,23	-0,05	0,51		
U/23/08/17/11/11/1/47	HY10 2P	44,50	44,50	18,20	21,80	44,500	0,000	0,00	0,00	0,00		
Z/23/08/17/11/11/13/20	HY10 2P	0,50	0,50	18,20	21,80	0,500	0,000	0,00	0,00	0,00		
U/23/08/17/11/11/14/15	HY10 2P	0,50	0,50	18,20	21,80	0,500	0,000	0,00	0,00	0,00		
U/23/08/17/11/14/5/40	HY10 2P	545,00	546,00	18,20	21,80	545,483	0,278	2,16	-627,92	632,23		
U/23/08/17/11/14/6/46	HY10 2P	1,00	1,00	18,20	21,80	1,000	0,000	0,00	0,00	0,00		
Z/23/08/17/11/14/7/19	HY10 2P	0,50	0,50	18,20	21,80	0,500	0,000	0,00	0,00	0,00		
U/23/08/17/11/14/5/40	HY10 2P	545,00	546,00	18,20	21,80	545,483	0,278	2,16	-627,92	632,23		
U/23/08/17/12/05/11	HY10 2P	408,00	668,00	18,20	21,80	511,156	91,515	0,01	-1,78	1,80		
		0,50	668,00			185,703	10,522					
<p>Oznaczenia wartości które występują na raporcie: Średnia (x) - średnia ilość rzeczywista zkontroli DGT - dolna granica tolerancji (Qn-T1) GGT - gorna granica tolerancji (Qn+T1) Odchylenie (stdev) - odchylenie standardowe dla przeprowadzonej kontroli</p> <p>Zastosowane wzory: 1. <math>Cp = (GGT - DGT) / (6 * stdev)</math> 2. <math>Cpg = (GGT - x) / (3 * stdev)</math> 3. <math>Cpd = (x - DGT) / (3 * stdev)</math></p> <p>UWAGI DO RAPORTU:</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>Podpis zatwierdzającego .....</p>												

### 6.1.5. Raport dowolny

Aby przygotować raport dowolny ustawiamy filtr daty, dodajemy grupowanie po dowolnej kolumnie oraz ukrywamy niepotrzebne kolumny, a następnie wciskamy przycisk  Raport dowolny. Raport dowolny

możemy wyeksportować do dokumentu Excel za pomocą przycisku



## Przykładowy raport dowolny kontroli KTP

<b>Raport</b> <b>2017-01-01 22:16:46 2017-12-18 22:16:46</b>										
Numer dokumentu	Data rozpoczęcia	Data zakończenia	Partia	Ilość Qn j.m.	Tara	Nazwa operatora	Ważenie OK	Nazwa wagi	Typ kontroli	Status kontroli
Nazwa towaru: Towar 2										
Nazwa towaru: Towar ktp1										
Nazwa towaru: Towar KTP3 ml										
U/23/08/17/12/05/11	2017-08-23 12:03:37	2017-08-23 12:05:11	2017.08.23	20 g	18,000	Hubert	<input type="checkbox"/>	HY10 2P	Nieniszcząca Średnia Tara	POZYTYWNY
Z/23/08/17/11/47/19	2017-08-23 11:47:10	2017-08-23 11:47:19	2017.08.23	20 g	18,000	Hubert	<input type="checkbox"/>	HY10 2P	Nieniszcząca Średnia Tara	PRZERWANA
U/23/08/17/11/46/46	2017-08-23 11:46:01	2017-08-23 11:46:46	2017.08.23	20 g	18,000	Hubert	<input type="checkbox"/>	HY10 2P	Nieniszcząca Średnia Tara	NEGATYWNY
U/23/08/17/11/45/40	2017-08-23 11:45:01	2017-08-23 11:45:40	2017.08.23	20 g	18,000	Hubert	<input type="checkbox"/>	HY10 2P	Nieniszcząca Średnia Tara	POZYTYWNY
U/23/08/17/11/45/40	2017-08-23 11:45:01	2017-08-23 11:45:40	2017.08.23	20 g	18,000	Hubert	<input type="checkbox"/>	HY10 2P	Nieniszcząca Średnia Tara	POZYTYWNY
U/23/08/17/11/14/15	2017-08-23 11:13:36	2017-08-23 11:14:15	2017.08.23	20 g	18,000	Hubert	<input type="checkbox"/>	HY10 2P	Nieniszcząca Średnia Tara	Przerwana
Z/23/08/17/11/13/20	2017-08-23 11:13:12	2017-08-23 11:13:20	2017.08.23	20 g	18,000	Hubert	<input type="checkbox"/>	HY10 2P	Nieniszcząca Średnia Tara	Przerwana
U/23/08/17/11/11/47	2017-08-23 11:10:55	2017-08-23 11:11:47	2017.08.23	20 g	18,000	Hubert	<input type="checkbox"/>	HY10 2P	Nieniszcząca Średnia Tara	POZYTYWNY
U/23/08/17/10/10/29	2017-08-23 10:07:25	2017-08-23 10:10:29	2017.08.23	20 g	18,000	Hubert	<input type="checkbox"/>	HY10 2P	Nieniszcząca Średnia Tara	PRZERWANA
5	2017-08-21 11:43:40	2017-08-21 11:44:11		20 g	18,000	Hubert	<input type="checkbox"/>	WPR	Nieniszcząca Średnia Tara	Przerwana
123	2017-08-11 12:57:34	2017-08-11 12:59:17		20 g	0,000	Hubert	<input type="checkbox"/>	HY10 2P	Nieniszcząca Średnia Tara	POZYTYWNY
55										

### 6.1.6. Zmiany pracownicze

Domyślnie w systemie zdefiniowane są w każdym dniu trzy zmiany pracownicze:

- Zmiana 1 - 06:00:00 - 14:00:00
- Zmiana 2 - 14:00:00 - 22:00:00
- Zmiana 3 - 22:00:00 - 06:00:00

Dla każdej zmiany możemy wyświetlić kontrole które wystąpiły w ciągu trwania tej zmiany.

Zaznaczamy dzień w filtrze daty **Od**:, a następnie wybieramy jeden z przycisków **Zmiana 1**, **Zmiana 2** lub **Zmiana 3**. Następnie w liście kontroli zostaną wyświetlone kontrole spełniające kryteria.

Przedział czasowy

Od: 23 sierpnia 2017 06:00:00

Do: 23 sierpnia 2017 14:00:00

Odśwież

Raporty Raport tabeli **Raporty zbiorcze/zmianowe** Edycja

Zmiana 1 Zmiana 2 Zmiana 3

Raport zbiorczy skrócony Raport zbiorczy szczegółowy Raporty zmianowe / Uwagi

Przedajnij tutaj nagłówki kolumny, jeśli ma ona być podstawą grupowania

Numer dokumentu	Data rozpoczęcia	Data zakończenia	Partia	Ilość Qn	j.m.	Tara	Kod operatora	Nazwa operatora	Kod towaru	Nazwa towaru
U/23/08/17/12/05/11	2017-08-23 12:03:37	2017-08-23 12:05:11	2017.08.23	20 g	18,000	1	Hubert	103	Towar KTP3 ml	
Z/23/08/17/11/47/19	2017-08-23 11:47:10	2017-08-23 11:47:19	2017.08.23	20 g	18,000	1	Hubert	103	Towar KTP3 ml	
U/23/08/17/11/46/46	2017-08-23 11:46:01	2017-08-23 11:46:46	2017.08.23	20 g	18,000	1	Hubert	103	Towar KTP3 ml	
U/23/08/17/11/45/40	2017-08-23 11:45:01	2017-08-23 11:45:40	2017.08.23	20 g	18,000	1	Hubert	103	Towar KTP3 ml	
U/23/08/17/11/45/40	2017-08-23 11:45:01	2017-08-23 11:45:40	2017.08.23	20 g	18,000	1	Hubert	103	Towar KTP3 ml	
U/23/08/17/11/14/15	2017-08-23 11:13:36	2017-08-23 11:14:15	2017.08.23	20 g	18,000	1	Hubert	103	Towar KTP3 ml	
Z/23/08/17/11/13/20	2017-08-23 11:13:12	2017-08-23 11:13:20	2017.08.23	20 g	18,000	1	Hubert	103	Towar KTP3 ml	
U/23/08/17/11/11/47	2017-08-23 11:10:55	2017-08-23 11:11:47	2017.08.23	20 g	18,000	1	Hubert	103	Towar KTP3 ml	
U/23/08/17/10/10/29	2017-08-23 10:07:25	2017-08-23 10:10:29	2017.08.23	20 g	18,000	1	Hubert	103	Towar KTP3 ml	
2017.08.23	2017-08-23 09:02:23	2017-08-23 09:25:58		10 g	16,600	2	Tomek	101	Towar ktp1	

Za pomocą przycisków zmieniamy automatycznie filtr daty.

## 6.1.7. Uwagi w raportach zmianowych

### 6.1.7.1. Dodanie uwag zmianowych

Do grupy pojedynczych raportów KTP możemy dodać uwagi, które zostaną zapisane dla wszystkich kontroli KTP na zmianie i wyświetlone w raporcie zmiany.

W filtrze daty **Od:** należy wybrać dzień i wcisnąć przycisk



Raporty zbiorcze

Wybierz datę: 2017-08-23

Raport zmiany 1 Raport zmiany 2 Raport zmiany 3

Zapisz Zamknij



Uwagi zmiana 1 Uwagi zmiana 2 Uwagi zmiana 3

UWAGI DO KONTROLI NA ZMIANIE I:

W oknie Raportów Zmiany ustawiamy datę, a w każdej z trzech zakładek **Uwagi Zmiana 1,2,3** wpisujemy uwagi zmianowe.



## Przykładowy zmianowy raport z kontroli KTP

	<b>RAPORT ZMIANOWY Z KONTROLI KTP</b>	
Od : 2013-08-30 06:00:00      Do : 2013-08-30 14:00:00		
Data wydruku: 2013-08-30 15:05:43		<b>ZMIANA NUMER : 1</b>
Strona: 2/2		

<b>Numer kontroli :</b> Z/30/08/13/11/27/27	<b>Towar :</b> Towar X
<b>Wynik kontroli :</b> PRZERWANA	<b>Operator :</b> Administrator

Data rozpoczęcia : 2013-08-30 11:17:11	Data zakończenia : 2013-08-30 11:27:27	Waga: WPY
--	--	-----------

Ilość dekl. Qn: 500 ml	Numer partii: 78	Suma pomiarów: 3 055,95 ml
Srednia tara: 10 g	Liczność partii: 60001 szt.	Maks.: 691,99 ml
Gęstość: 1 g/ml	Liczba pomiarów: 5 szt.	Min.: 490,99 ml

Kontrola: Nieniszcząca Srednia Tara Odchylenie standardowe: 109,728 Srednia ilość rzeczywista: 611,189 ml	Ilość wadliwych: Qn-2T1<=x<Qn-T1 0 szt. Ilość dyskwalifikujących: x<Qn-2T1 0 szt.	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th colspan="2" style="text-align: left;">Wartości dopuszczalne</th> </tr> <tr> <td>Wartość błędu T1:</td> <td style="text-align: right;">15,0 ml</td> </tr> <tr> <td>Wartość błędu 2T1:</td> <td style="text-align: right;">30,0 ml</td> </tr> <tr> <td>Ilość błędów : Qn-2T1&lt;=x&lt;Qn-T1</td> <td style="text-align: right;">szt.</td> </tr> <tr> <td>Ilość błędów : x&lt;Qn-2T1</td> <td style="text-align: right;">szt.</td> </tr> <tr> <td><b>Wart. kwalifikująca średniej:</b></td> <td style="text-align: right;"><b>400,000 ml</b></td> </tr> </table>	Wartości dopuszczalne		Wartość błędu T1:	15,0 ml	Wartość błędu 2T1:	30,0 ml	Ilość błędów : Qn-2T1<=x<Qn-T1	szt.	Ilość błędów : x<Qn-2T1	szt.	<b>Wart. kwalifikująca średniej:</b>	<b>400,000 ml</b>
Wartości dopuszczalne														
Wartość błędu T1:	15,0 ml													
Wartość błędu 2T1:	30,0 ml													
Ilość błędów : Qn-2T1<=x<Qn-T1	szt.													
Ilość błędów : x<Qn-2T1	szt.													
<b>Wart. kwalifikująca średniej:</b>	<b>400,000 ml</b>													

**Uwagi :**

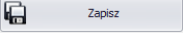
  

**UWAGI DO RAPORTU ZMIANOWEGO :**

**UWAGI DO KONTROLI NA ZMIANIE 1**

Podpis zatwierdzającego

Po wciśnięciu przycisku , uwagi zostaną dodane do raportów zmian wybranego dnia.

### 6.1.7.2. Generowanie raportu zmianowego

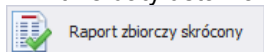
W tym samym oknie generujemy raporty, które możemy wydrukować lub wyeksportować do pliku.

W górnej części okna ustawiamy datę i wciskamy odpowiedni przycisk **Raport Zmiany 1,2,3.**

### 6.1.8. Raport zbiorczy skrócony

Dla kontroli przeprowadzonych w dowolnym przedziale czasowym możemy wygenerować raport zbiorczy skrócony.

W filtrze daty ustawiamy przedział i wciskamy przycisk



## Przykładowy skrócony zbiorczy raport z kontroli KTP



## RAPORT ZBIORCZY Z KONTROLI KTP

Od : 2017-08-23 10:00:00

Do : 2017-08-23 11:12:40



Data wydruku: 2017-12-18 19:07:07

Strona: 1/1

Numer kontroli: **U/23/08/17/10/10/29**

Towar: 103

Wynik kontroli: **PRZERWANA**

Operator: Hubert

Data rozpoczęcia: 2017-08-23 10:07:25

Data zakończenia: 2017-08-23 10:10:29

Waga:

HY10 2P

Ilość dekl. Qn: 20,00 g

Średnia ilość rzeczywiata: 22,200 g

Numer partii:

2017.08.23

Uwagi :

Numer kontroli: **U/23/08/17/11/11/47**

Towar: 103

Wynik kontroli: **POZYTYWNY**

Operator: Hubert

Data rozpoczęcia: 2017-08-23 11:10:55

Data zakończenia: 2017-08-23 11:11:47

Waga:

HY10 2P

Ilość dekl. Qn: 20,00 g

Średnia ilość rzeczywiata: 44,500 g

Numer partii:

2017.08.23

Uwagi :

UWAGI DO RAPORTU ZBIORCZEGO :

Podpis zatwierdzającego

### 6.1.9. Raport zbiorczy szczegółowy

Dla kontroli przeprowadzonych w dowolnym przedziale czasowym możemy wygenerować raport zbiorczy szczegółowy.

W filtrze daty ustawiamy przedział i wciskamy przycisk



Raport zbiorczy szczegółowy

### Przykładowy szczegółowy zbiorczy raport z kontroli KTP



# RAPORT ZBIORCZY Z KONTROLI KTP

Od : 2017-08-23 10:00:00

Do : 2017-08-23 11:12:40



Data wydruku: 2017-12-18 19:07:35

Strona: 1/2

Numer kontroli : U/23/08/17/10/10/29

Towar : Towar KTP3 ml

Wynik kontroli : PRZERWANA

Kod Towaru : 103

Operator : Hubert

Data rozpoczęcia :	2017-08-23 10:07:25	Data zakończenia :	2017-08-23 10:10:29	Waga :	HY10 2P
Ilość dekl. Qn:	20,00 g	Numer partii:	2017.08.23	Suma pomiarów:	666,00 g
Srednia tara:	18,000 g	Liczność partii:	30 szt.	Maks.:	24,50 g
		Liczba pomiarów:	30 szt.	Min.:	17,50 g

Kontrola: Nieniszcząca Srednia Tara

Odchylenie standardowe: 2,629

Srednia ilość rzeczywiata: 22,200 g

Ilość wadliwych: Qn-2T&lt;=x&lt;Qn-T 1 szt.

Ilość dyskwalifikujących: x&lt;Qn-2T 0 szt.

Uwagi :

Wartości kwalifikujące /dopuszczalne partii

Wartość błędu T: 1,8 g

Wartość błędu 2T: 3,6 g

Ilość błędów dopuszczalnych T : Qn-2T&lt;=x&lt;Qn-T 0 szt.

Ilość błędów dopuszczalnych 2T : x&lt;Qn-2T 0 szt.

Wartość kwalifikująca średniej: 20,000 g

Numer kontroli : U/23/08/17/11/11/47

Towar : Towar KTP3 ml

Wynik kontroli : POZYTYWNY

Kod Towaru : 103

Operator : Hubert

Data rozpoczęcia :	2017-08-23 11:10:55	Data zakończenia :	2017-08-23 11:11:47	Waga :	HY10 2P
Ilość dekl. Qn:	20,00 g	Numer partii:	2017.08.23	Suma pomiarów:	1 335,00 g
Srednia tara:	18,000 g	Liczność partii:	100 szt.	Maks.:	44,50 g
		Liczba pomiarów:	30 szt.	Min.:	44,50 g

Kontrola: Nieniszcząca Srednia Tara

Odchylenie standardowe: 0,000

Srednia ilość rzeczywiata: 44,500 g

Ilość wadliwych: Qn-2T&lt;=x&lt;Qn-T 0 szt.

Ilość dyskwalifikujących: x&lt;Qn-2T 0 szt.

Uwagi :

Wartości kwalifikujące /dopuszczalne partii

Wartość błędu T: 1,8 g

Wartość błędu 2T: 3,6 g

Ilość błędów dopuszczalnych T : Qn-2T&lt;=x&lt;Qn-T 1 szt.

Ilość błędów dopuszczalnych 2T : x&lt;Qn-2T 0 szt.

Wartość kwalifikująca średniej: 20,000 g

UWAGI DO RAPORTU ZBIORCZEGO :

Podpis zatwierdzającego



# PODSUMOWANIE Z KONTROLI KTP

Od : 2017-08-23 10:00:00

Do : 2017-08-23 11:12:40



Data wydruku: 2017-12-18 19:07:35

Strona: 2/2

Średnia tara: 18,000 g

Liczba pomiarów: 60 szt.

Suma pomiarów: 2 001,000 g

Maks.: 44,500 g

Min.: 17,500 g

Odchylenie standardowe: 1,3144

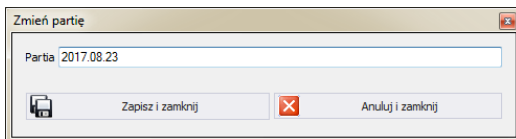
Średnia ilość rzeczywiata: 33,350 g

Ilość wadliwych: Qn-2T&lt;=x&lt;Qn-T 1 szt.

Ilość dyskwalifikujących: x&lt;Qn-2T 0 szt.

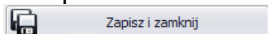
### 6.1.10. Zmiana numeru partii w kontroli

Aby zmienić numer partii w raporcie wybieramy z listy konkretny raport i wciskamy przycisk .



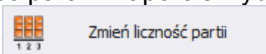
Dialog box titled "Zmień partię". It contains a text input field labeled "Partia" with the value "2017.08.23". Below the input field are two buttons: "Zapisz i zamknij" (with a floppy disk icon) and "Anuluj i zamknij" (with a red X icon).

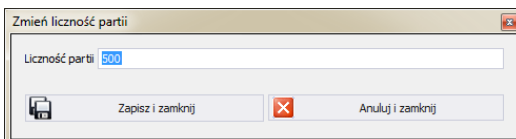
Po wprowadzeniu nowego numeru partii zatwierdzamy przyciskiem



Button labeled "Zapisz i zamknij" with a floppy disk icon.

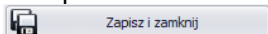
### 6.1.11. Zmiana liczności partii w kontroli

Aby zmienić licznosc partii w raporcie wybieramy z listy konkretny raport i wciskamy przycisk .



Dialog box titled "Zmień licznosc partii". It contains a text input field labeled "Licznosc partii" with the value "600". Below the input field are two buttons: "Zapisz i zamknij" (with a floppy disk icon) and "Anuluj i zamknij" (with a red X icon).

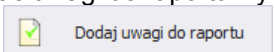
Po wprowadzeniu nowej licznosci partii zatwierdzamy przyciskiem

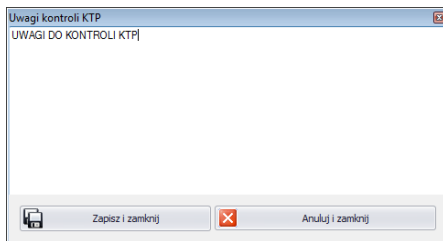


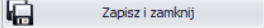
Button labeled "Zapisz i zamknij" with a floppy disk icon.

Licznosc partii można zmieniać tylko w określonych przedziałach 0-99, 100-500, 501-3200 oraz 3201- $\infty$ .

### 6.1.12. Uwagi w kontroli

Aby dodać uwagi do raportu wybieramy z listy konkretny raport i wciskamy przycisk .



Po wprowadzeniu uwag zatwierdzamy przyciskiem .

Uwagi zostaną dodane do adnotacji w raporcie ogólnym, szczegółowym i raporcie z wykresem.

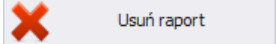
Podpis zatwierdzającego .....

Adnotacje

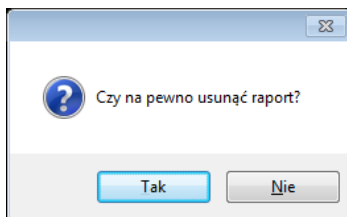
UWAGI DO KONTROLI KTP

### 6.1.13. Usuwanie raportu

W celu usunięcia raportu, należy zaznaczyć kontrolę z listy i wcisnąć

przycisk .

W kolejnym kroku zostanie wyświetlony komunikat aby wykluczyć przypadkowe usunięcie kontroli, który należy zatwierdzić.



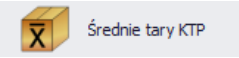
## 6.2. Średnie tary KTP

Średnią tarę można wyznaczyć na dwa sposoby:

- przed kontrolą KTP na wadze,
- za pomocą modułu sprawdzania tary w E2R KTP.

Wyznaczanie średniej tary na wadze opisane jest w jej instrukcji. Natomiast poniżej opisane jest wyznaczanie średniej tary w E2R.

Aby uruchomić moduł, wybierz w bocznym pasku opcje **Średnie tary KTP**.



**Okno Średnich tar KTP:**

Średnie tary KTP

Przedział czasowy

Od: 1 stycznia 2017 19:54:40

Do: 9 stycznia 2018 19:54:40

Odsiew

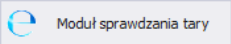
Moduł sprawdzania tary

Report

Przedciągnij tutaj nagłówkę kolumny, jeśli ma ona być podstawą grupowania

Data i czas	Numer kontroli	Nazwa wagi	Towar	Nazwa ope...	Średnia tara [g]	Ilość pomiarów	Odchylenie standardowe	Granica odchylenia std.	Status
2017-09-26 14:35:50	U/26/09/17/14/35/50/T	HY10 3P	Towar ktp1	Hubert	65,200	10	0,258	0,675	POZYTYWNY
2017-08-23 09:03:53	U/23/08/17/09/03/53/T	HY10 3P	Towar ktp1	Tomek	16,600	10	0,211	0,225	POZYTYWNY
2017-08-23 09:03:20	U/23/08/17/09/03/20/T	HY10 3P	Towar ktp1	Tomek	17,750	10	0,635	0,225	NEGATYWNY
2017-08-23 08:58:38	Z/23/08/17/08/58/38/T	HY10 3P	Towar ktp1	Tomek	0,000	0	0,000	0,225	PRZERWANA
2017-08-21 11:43:56	U/21/08/17/11/43/56/T	WPY	Towar KTP3 ml	Hubert	18,000	1	0,000	0,450	POZYTYWNY
2017-08-17 07:40:09	U/17/08/17/07/40/00/T		Towar KTP3 ml	Hubert	10,700	10	26,205	0,450	NEGATYWNY

**6.2.1. Wyznaczenie średniej tary**


Po wciśnięciu przycisku  otworzy się okno, w którym można wyznaczyć średnią tarę.

Moduł sprawdzania tary

Wybierz towar: Towar ktp1

Ilość próbek średnich tar: Qn: 30 [g] T1: 2,7 [g] Tara: 0 [g]



5,0000 [g]



 Dodaj pomiar

Średnia pomiarów [Nowa tara] 10  
 Odchylenie standardowe 0  
 Granica 0,25 T 0,675

**Pozytywna**

Lp.	Masa	j.m.
1	10	g
2	10	g
3	10	g
4	10	g
5	10	g
6	10	g
7	10	g
8	10	g
9	10	g

 Zamknij  Przypisz wyznaczoną tarę do wybranego towaru

W tym celu należy wybrać towar z rozwijanej listy, a następnie wprowadzić wartość żądanej masy w gramach i zatwierdzić przyciskiem  Dodaj pomiar. Po dodaniu 10 wartości mas tary można będzie przypisać wyznaczoną tarę do towaru za pomocą przycisku  Przypisz wyznaczoną tarę do wybranego towaru.

### 6.2.2. Raport z wyznaczania średniej tary

Za pomocą filtra daty ustawiamy żądany przedział czasu i wybieramy z listy numer kontroli przed którą została wyznaczona średnia tara.

Raport zostanie wygenerowany po wciśnięciu przycisku

 Raport

***Przykładowy raport wyznaczania średniej tary KTP.***



# RAPORT ŚREDNICH TAR KONTROLI KTP

## NUMER : U/08/01/18/20/30/21/T



Data wydruku :

2018-01-08 20:51:52

Strona : 1/1

RADWAG

Data: 2018-01-08 20:30:21

Bracka 28

Operator: Hubert

Towar

### Towar ktp1

Średnia tara 19,000 g

Ilość pomiarów: 10 szt

Granica 0,25 T: 0,675 g

Odchylenie standardowe: 28,461

Wynik kontroli : **NEGATYWNY**

#### Ważenia tary

Lp.	Masa	Jednostka
1	10	g
2	10	g
3	10	g
4	10	g
5	10	g
6	10	g
7	10	g
8	10	g
9	10	g
10	100	g

Podpis potwierdzającego .....

Uwagi :

## 6.3. Harmonogramy

Harmonogram KTP to rozkład, rozplanowanie kontroli w czasie. Głównym powodem straty czasu w procesie produkcyjnym jest brak uzgodnienia poszczególnych operacji. Korzyści wynikające z wprowadzenia harmonogramów KTP:

- możliwość zaplanowania pojedynczej lub cyklicznej kontroli;
- przypomnienie na wadze o zaplanowanej kontroli;
- po rozpoczęciu kontroli przypomnienie o wykonaniu ważenia.

Aby uruchomić moduł, wybierz w bocznym pasku opcje **Harmonogramy**.



Harmonogramy



## Okno Harmonogramy:

Harmonogramy

Przedział czasowy

Od: 1 stycznia 2017 19:31:14

Do: 12 stycznia 2018 19:31:15

Odśwież

Dodaj

Edytuj

Usun

Tabela procesu identyfikacji

Przeciągnij tutaj nagłówki kolumny, jeśli ma ona być podstawą grupowania

Data kontroli	Status	Nazwa towaru	Liczność	Interwał [min]	Nazwa wagi	Cykliczna	Archiwalny
2018-01-11 10:00:00	Oczekuje	Towar ktp 1	100		HY10	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2018-01-12 12:30:00	Oczekuje	Towar KTP 2	200		WLY	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

W tym oknie można dodawać, usuwać lub modyfikować Harmonogramy.

### 6.3.1. Dodawanie/edycja Harmonogramu


Po wciśnięciu przycisku Dodaj można dodać Harmonogram do kartoteki.

Po wciśnięciu przycisku Edytuj można edytować harmonogram w kartotece.

### Okno dodawania i edycji harmonogramu:

### Przy czym pola oznaczają:

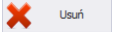
<b>Data</b>	Data oraz godzina realizacji kontroli KTP.
<b>Waga</b>	Waga, na której ma być realizowana kontrola KTP.
<b>Towar</b>	Towar, dla którego przeprowadzona ma być kontrola KTP,
<b>Liczność</b>	Deklaracja liczności kontrolowanej partii. Przed rozpoczęciu kontroli na wadze wartość może zostać zmieniona przez operatorów; oprócz grupy uprawnień podstawowej. Nieuzupełnienie pola spowoduje ustawienie wartości <Domyślna liczność partii> na taką, która jest ustawiona w towarze. Zalecane jest użycie wartości w zakresie od <b>1</b> do <b>20 000</b> .
<b>Cykliczna</b>	Zaplanowana kontrola może być jednorazowa lub wykonywana cyklicznie w określonym interwale.
<b>Dzień [0-6]</b>	Co ile dni ma się wykonywać kontrola
<b>Godzina [0-23]</b>	Określenie, co ile godzin ma się odbywać kontrola.
<b>Minuta [0-59]</b>	Określenie, co ile minut ma się wykonywać kontrola.
<b>Archiwalny</b>	Ustawienie znacznika powoduje, że harmonogram nie będzie przesyłany do wag.

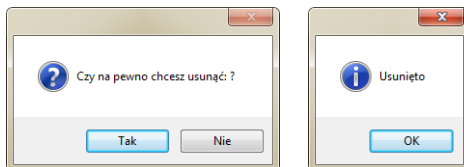
Po wpisaniu/edycji wszystkich żądanych danych harmonogramu, należy zapisać ustawienia, wciskając przycisk  Zapisz i zamknij.

### ***Uwaga!***

***Zaplanowana kontrola może być jednorazowa lub wykonywana cyklicznie co określony interwał.***

### 6.3.2. Usuwanie Harmonogramu

Po wciśnięciu przycisku  można usunąć harmonogram. Następnie zostanie wyświetlona informacja, w której należy potwierdzić usunięcie wskazanego harmonogramu:



### 6.3.3. Wyszukiwanie i filtrowanie Harmonogramów

Każdy wprowadzony do systemu harmonogram można wyszukać, wpisując frazę odpowiednią dla każdej kolumny.

Data kontroli	Status	Nazwa towaru	Liczność	Interwał [min]	Nazwa wagi	Cykliczna	Archiwalny
▼						■	■

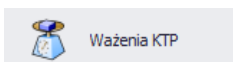
Po wpisaniu w wybranej kolumnie danych o harmonogramie, poniżej w oknie zostanie wyświetlona lista spełniająca podane warunki.

#### ***Uwaga!***

***W oknie Harmonogramów wyświetlane informacje mogą być sortowane, przy korzystaniu z dodatkowych opcji filtrowania (szczegóły w sekcji 3.1.2 i 3.1.3 niniejszej instrukcji).***

## 6.4. Ważenia

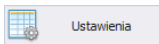
Okno raportów ważeń jest uruchamiane po kliknięciu na przycisk **Ważenia KTP** na panelu bocznym.



***Okno Ważenia KTP:***



Po wciśnięciu przycisku



otworzy się okno ustawień:

**Przy czym:**

**Zaznacz wszystkie**

Zaznacza wszystkie kolumny w zakładce **Wybór kolumn**.

**Odnznacz wszystkie**

Odnznacza wszystkie kolumny w zakładce **Wybór kolumn**.

**Przesuń wyżej**

Przenosi kolumnę o jedną pozycję wyżej.

**Przesuń niżej**

Przenosi kolumnę o jedną pozycję niżej.

**Ustawienia domyślne**

Przywrócenie domyślnego układu kolumn.

**Nazwa przycisku**

Zmiana nazwy przycisku (tabeli).

**Lewe logo**

Ustawia lewe logo z pliku png, po wskazaniu ścieżki dostępu, w której się on znajduje.

**Prawe logo**

Ustawia prawe logo z pliku png, po wskazaniu ścieżki dostępu, w której się on znajduje.

**Usuń lewe logo**

Usuwa lewe logo z raportu.

**Usuń prawe logo**

Usuwa prawe logo z raportu.


## Nagłówek raportu

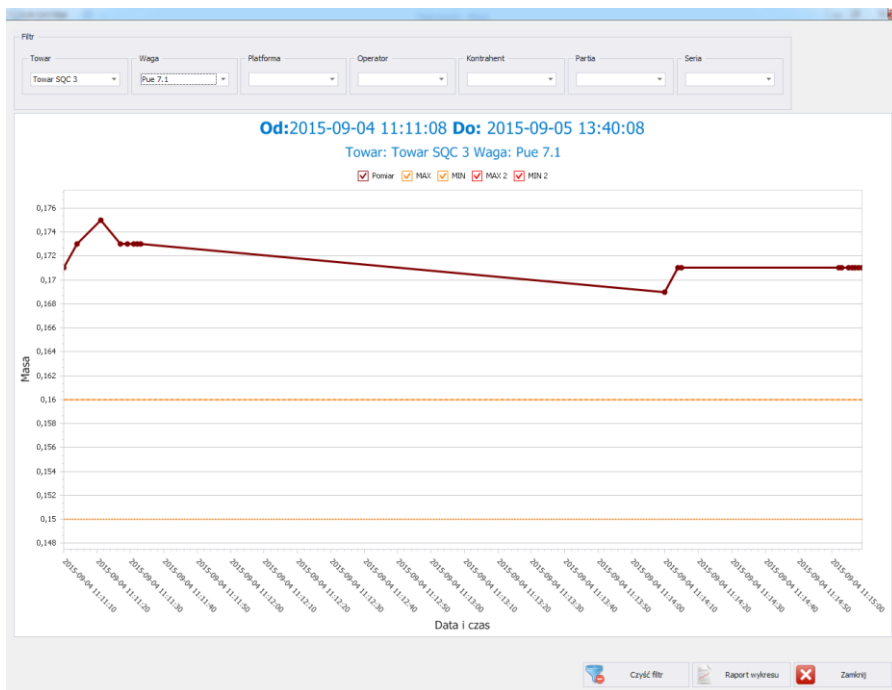
Pole umożliwia dodanie nagłówka raportu.  
Dla każdej tabeli można dodać inny nagłówek.

## Nagłówek wykresu

Pole umożliwia dodanie nagłówka wykresu.

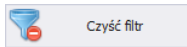
### 6.4.2. Wykres


Po wciśnięciu przycisku  Wykres otworzy się okno z wykresem.



Wykres przedstawia ważenia z wybranego przedziału czasowego. W górnej części okna znajdują się: filtr towaru, wagi, platformy, operatora, kontrahenta, partii i serii. W celu usunięcia wszystkich filtrów należy

wcisnąć przycisk



Po wciśnięciu przycisku  wygenerowany zostanie raport z wykresu.

## 7. NARZĘDZIA

### 7.1. E2R MANAGER

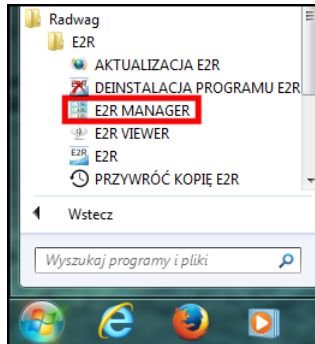
Podgląd wag jest przeznaczony do wyświetlania stanu komunikacji z wagami, podglądu stanu wagi (obecnie realizowanych kontroli).

Dodatkowo w oknie szczegółowym kontroli wyświetlane są informacje o:

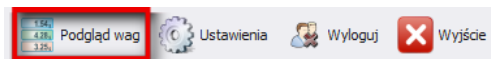
- operatorze załogowanym na wadze,
- kontrolowanym towarze,
- aktualnym stanie kontroli (np. postaw pełne 1 z ...),
- aktualnym statusie kontroli (np. Przyjęta)
- informacja o kontroli tary lub towarów,
- aktualny status ostrzegawczy (zbliżanie się do granicy dopuszczalnej),
- prezentacji wykresu aktualnej kontroli,
- aktualnej masie brutto,
- nominalnej masie netto  $Q_n$ ,
- tarze towaru,
- numerze partii kontrolowanego towaru,
- gęstość [g/ml],
- typ kryteriów (np. ustawowe),
- typ kontroli (np. Nieniszcząca średnia tara),
- wartości błędu -T oraz +T,
- granicy średniej ujemnej i dodatniej,
- numer próby (1 lub 2),
- pomiar w próbie,
- średnia pomiarów,
- odchylenie standardowe,
- suma ważeń,
- pomiar minimalny,
- pomiar maksymalny,
- ilość kwalifikująca -T,
- ilość dyskwalifikująca -T,
- ilość dyskwalifikująca +T,
- ilość dyskwalifikująca -2T,
- ilość dyskwalifikująca +2T.

Wszystkie komunikaty mają charakter informacyjny, co oznacza, że nie jest możliwe ich zapisywanie czy drukowanie.

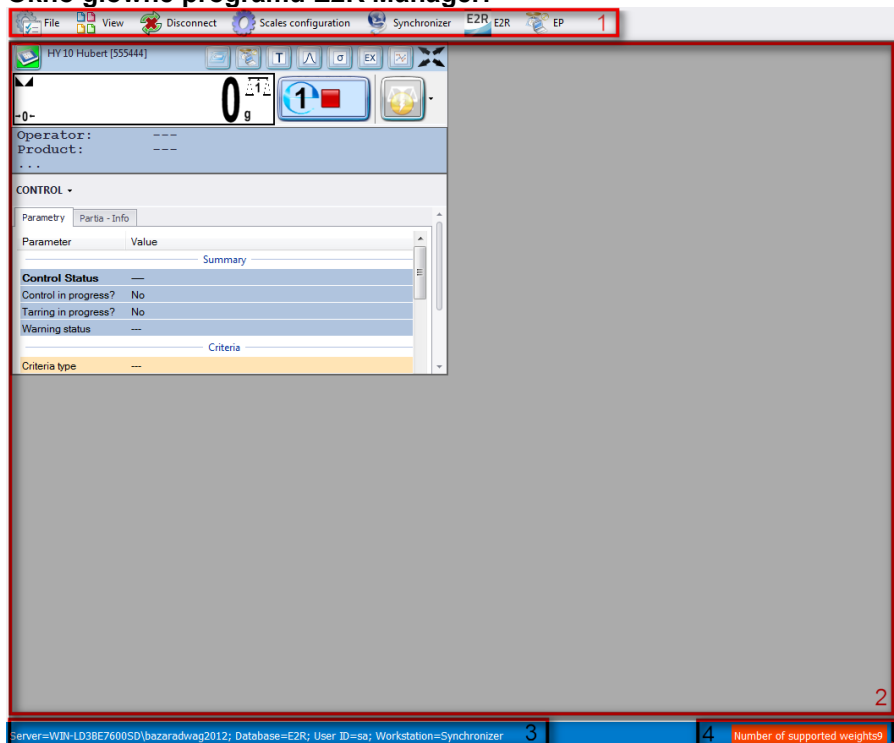
Po zainstalowaniu **E2R SYSTEM** w pasku Start zostanie utworzony skrót do programu.



Dodatkowo program jest dostępny w **E2R** po wciśnięciu opcji **Podgląd Wag**.



### Okno główne programu E2R Manager:





**Przy czym:**

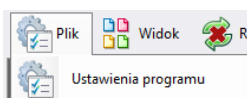
- 1 - Przyciski funkcyjne
- 2 - Obsługiwane wagi
- 3 - Parametry połączenia
- 4 - Maksymalna liczba obsługiwanych wag

**Uwaga:**

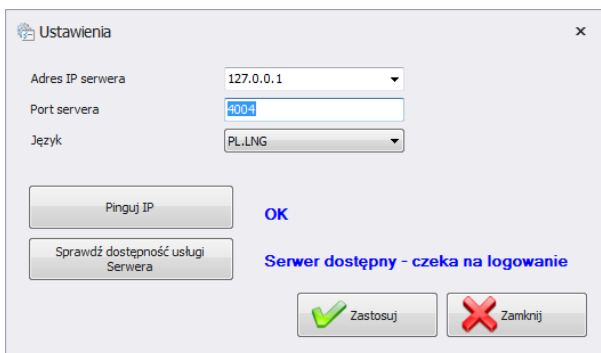
*Przy braku komunikacji **E2R Manager** z usługą **Radwag Synchronizer** lub nieuruchomieniu usługi nie zostanie wyświetlone okno wagi.*

### 7.1.1. Ustawienia połączenia z E2R SYNCHRONIZER

Okno ustawień uruchamia się z opcji **Plik, Ustawienia programu.**



W oknie należy ustawić adres **IP** oraz **port komunikacyjny** komputera, na którym uruchomiona została usługa połączenia z wagami (serwera).

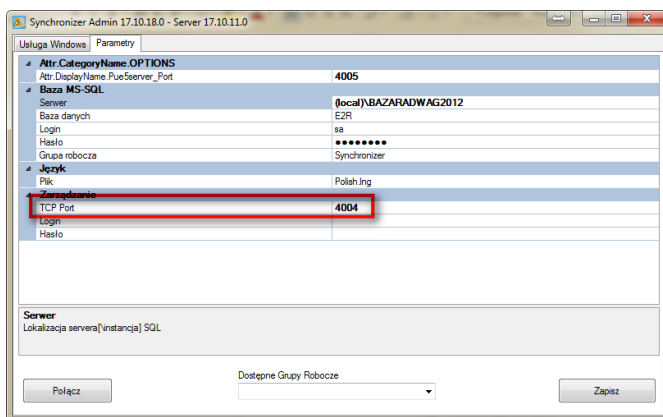


**Przy czym:**

Adres IP serwera	Adres IP komputera, na którym uruchomiony jest Synchronizer. Po rozwinięciu pola wyświetla się lista dostępnych synchronizerów.
Port serwera	Port TCP komputera, na którym uruchomiony został Synchronizer.
Język	Język programu E2R Manager.
Pinguj IP	Sprawdzenie połączenia z wybranym adresem IP; domyślnie: lokalny adres IP.
Sprawdź dostępność usługi Serwera	Sprawdzenie dostępności programu E2R Synchronizer.

Jeżeli **E2R SYNCHRONIZER** jest zainstalowany na tym samym komputerze co **E2R MANAGER**, nie należy zmieniać domyślnego adresu IP - **127.0.0.1**.

Domyślny port serwera **4004** należy zmienić tylko wtedy, gdy został on wcześniej zmieniony w **E2R SYNCHRONIZER**, zgodnie z poniższym ekranem.



### ***Uwaga:***

*Jako TCP Port nie można używać portów 4001 oraz 4005 ponieważ są zarezerwowane do innych celów.*

W programie dostępna jest również możliwość zmiany języka – w opcji **Język**.

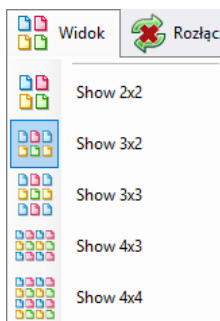
#### Dostępne wersje językowe:

<b>PL</b>	Język polski,
<b>EN</b>	Język angielski,

Po dokonaniu zmian w programie należy zapisać je przyciskiem **Zapisz** oraz zamknąć program. Po włączeniu programu wszystkie zmiany zostaną wprowadzone.

#### 7.1.2. Widok okna

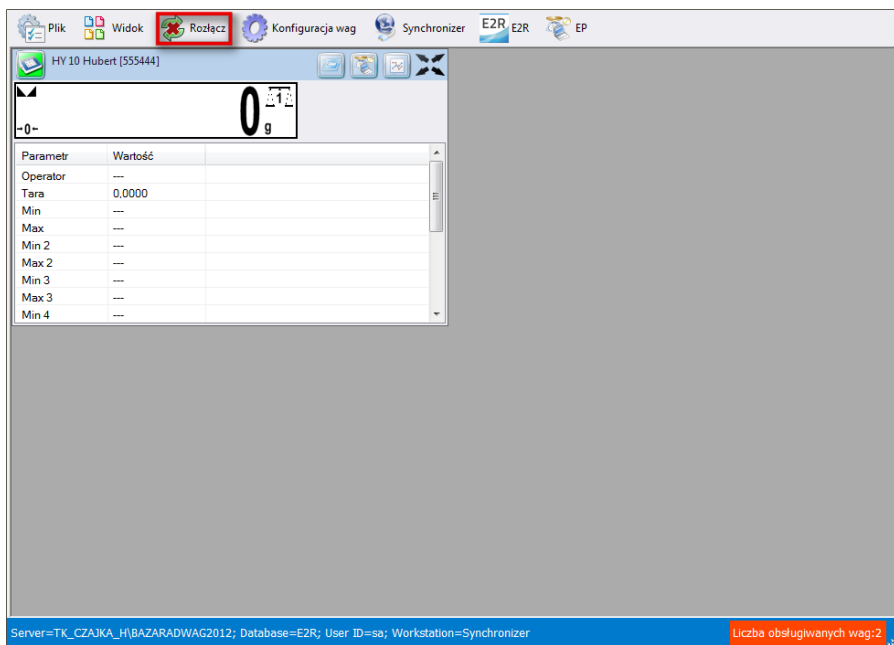
Wagi w oknach można pozycjonować w dogodny dla użytkownika sposób. Opcje widoku uruchamia się, klikając na **Widok**.



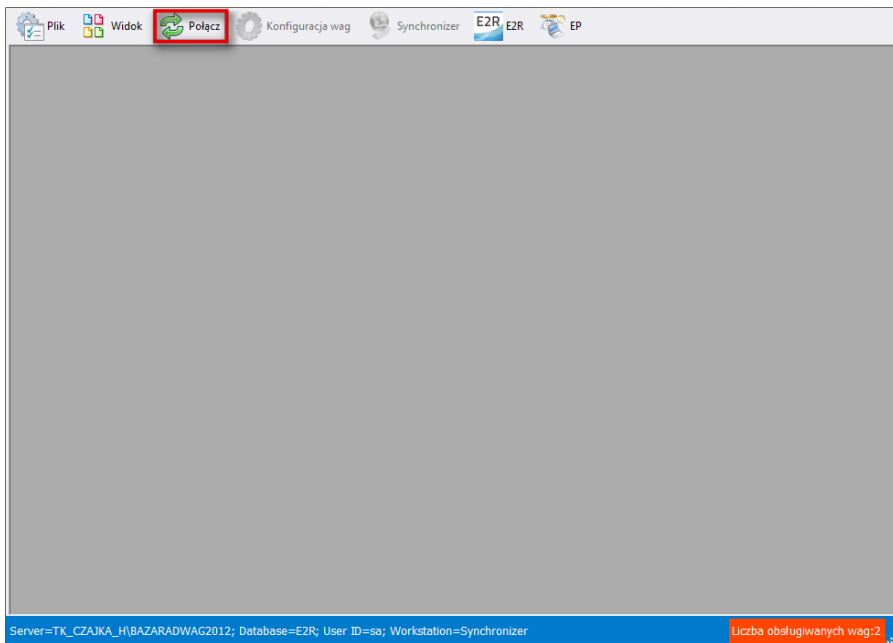
Użytkownik ma do wyboru 5 standardowych opcji wyświetlania wag: 2x2, 3x2, 3x3, 4x3, 4x4.

#### 7.1.3. Łączenie i rozłączenie z E2R SYNCHRONIZER

Aby rozłączyć się z synchronizerem bez wyłączania programu, można wybrać w menu opcję **Rozłącz**.



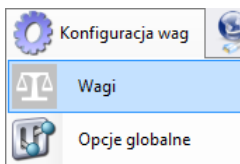
Jeżeli program jest uruchomiony, to w celu uruchomienia podglądu on-line, należy wybrać w menu opcję **Połącz**.



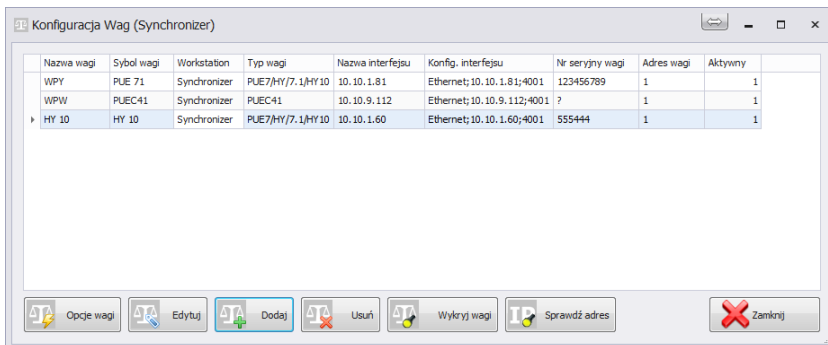
## 7.1.4. Konfiguracja wag

### 7.1.4.1. Wagi

Konfigurację wag przeprowadza się po wybraniu opcji **Wagi** z menu **Konfiguracja wag**.










W oknie **Konfiguracja wag (Synchronizer)** zostanie wyświetlona lista wag pracujących w systemie.








Z listy należy wybrać wagę, którą użytkownik chce edytować lub usunąć.

## Funkcje przycisków w oknie konfiguracji wag

	Opcje wagi	Uruchomienie okna opcji wagi.
	Edytuj	Edycja wagi wybranej z listy wag.
	Dodaj	Dodawanie wagi do systemu.
	Usuń	Usuwanie wagi wybranej z listy wag.
	Wykryj wagi	Wyszukanie wag w sieci lokalnej.
	Sprawdź adres	Sprawdzenie adresu IP wagi.
	Zamknij	Zamknięcie okna konfiguracji wag.

### 7.1.4.1.1 Dodawanie wagi

Wagi można dodać automatycznie lub ręcznie. Przed dodaniem wagi do systemu upewnij się, że jest ona prawidłowo skonfigurowana. Wymagane ustawienia dla wagi HY10:


Ustawienia/ Urządzenia/ Komputer/ Port	 RS 232 (1)  RS 232 (2)  Top
Ustawienia/ Urządzenia/ Komputer/ E2R System	 System aktywny 

Prawidłowo skonfigurowane ustawienia Komunikacji.



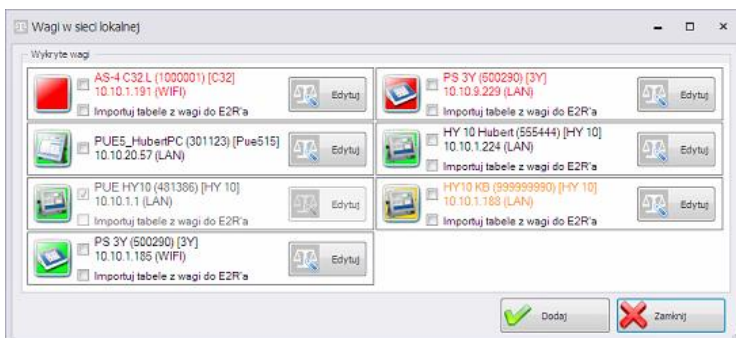
### Metoda automatyczna:

Wagi, które podłączone są do lokalnej sieci Ethernet można wyszukać i dodać automatycznie.





W oknie konfiguracji należy wcisnąć przycisk  . Pojawi się komunikat:



Po chwili pojawi się okno z wyszukаныmi wagami:




Przy czym:

 <div> <div>PUE HY10 (481386) [HY 10] 10.10.1.1 (LAN)</div> <div> <input type="checkbox"/> Importuj tabele z wagi do E2R'a </div> <div>Edytuj</div> </div>	Waga dodana do systemu.
 <div> <div>HY 10 Hubert (555444) [HY 10] 10.10.1.224 (LAN)</div> <div> <input type="checkbox"/> Importuj tabele z wagi do E2R'a </div> <div>Edytuj</div> </div>	Waga prawidłowo skonfigurowana, z której prawidłowo odczytano parametry.
 <div> <div>HY10 KB (999999990) [HY 10] 10.10.1.188 (LAN)</div> <div> <input type="checkbox"/> Importuj tabele z wagi do E2R'a </div> <div>Edytuj</div> </div>	Wykryta waga, w której przed dodaniem do systemu trzeba uzupełnić niektóre parametry*.
 <div> <div>PS 3Y (500290) [3Y] 10.10.9.229 (LAN)</div> <div> <input type="checkbox"/> Importuj tabele z wagi do E2R'a </div> <div>Edytuj</div> </div>	Wykryta waga, z której nieprawidłowo odczytano parametry.


(\*) – Po dodaniu nieprawidłowo skonfigurowanej wagi nie połączy się ona do bazy danych ponieważ nie ustawia się parametry do połączenia. Trzeba będzie je ustawić ręcznie w **Ustawienia/Bazy danych/Konfiguracja bazy/Połączenie SQL**.

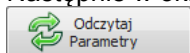
Należy zaznaczyć wagi, które użytkownik chce dodać i wcisnąć przycisk **Dodaj**.

Przed dodaniem wagi można wcisnąć przycisk  w celu sprawdzenia jej konfiguracji. Okno konfiguracji opisane jest przy ręcznej metodzie dodawania wag.

### Metoda ręczna:

Wagi WPW oraz Dynamiczne trzeba dodać ręcznie.

W tym celu w oknie konfiguracji należy wcisnąć przycisk . Następnie w oknie poniżej skonfigurować połączenie i wcisnąć przycisk





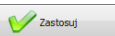
**Przy czym pola oznaczają:**

Nazwa połączenia	Dowolna nazwa interfejsu komunikacyjnego.
Typ połączenia	Wybór typu interfejsu połączonego z wagą: Serial – waga podłączona przez RS232, Ethernet – waga podłączona przez Ethernet.
Adres IP	Adres IP, ustawiony w interfejsie Ethernet na wadze.
Port TCP	Port TCP, ustawiony na wadze (domyślnie: <b>4001</b> ).
Nazwa wagi w systemie	Dowolna nazwa wagi, prezentowana w raportach.
Symbol wagi	Produkcyjny symbol wagi, widoczny na elewacji wagi. Wymagane m.in. w systemie KTP.
Numer seryjny	Numer seryjny wagi.

Typ obsługi	<p>Typ połączenia z wagą:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>PUEC41</i> – połączenie z wagą WPW,</li> <li>• <i>Pue7/HY/7.1/HY10</i> – połączenie z wagami przemysłowymi serii WLY, WPY, HTY oraz HY10 z programem standardowym,</li> <li>• <i>3Y/4Y</i> – połączenie z wagą laboratoryjną serii 3Y oraz 4Y,</li> <li>• <i>Pue7/HY/7.1/HY10 KTP/SQC</i> – połączenie z wagami przemysłowymi serii WLY, WPY, HTY oraz HY10 w modzie KTP,</li> <li>• <i>3Y/4Y KTP</i> – połączenie z wagą laboratoryjną serii 3Y oraz 4Y w modzie KTP,</li> <li>• <i>DYNAMICZNA</i> – połączenie z wagą dynamiczną,</li> <li>• <i>MAX</i> – połączenie z wagosusząrką serii MAX, PMC,</li> <li>• <i>Pue4 Land</i> – połączenie z wagami opartymi na mierniku PUE4L (wersja „Landrynka”),</li> <li>• <i>Pue7 (PCS) specjalna</i> – połączenie z wagami opartymi na mierniku PUE7 oraz HY (wersja ze specjalnym programem Liczenia Sztuk). <i>Nie dotyczy standardowego programu na wadze w modzie liczenia sztuk,</i></li> <li>• <i>PUE-5</i> – połączenie z wagą TMX z programem starszym niż wersja 3,</li> <li>• <i>OCS/ISHIDA</i> – połączenie z wagą OCS/ISHIDA oraz detektorem metali,</li> <li>• <i>R</i> – połączenie z wagą laboratoryjną serii R,</li> <li>• <i>R WAGOSUSZARKA</i> – połączenie z wagosusząrką serii R.</li> <li>• <i>X2</i> – połączenie z wagą laboratoryjną serii X2,</li> <li>• <i>PUE5.15/19</i> – połączenie z wagą TMX z programem w wersja 3 i nowszym,</li> </ul>
Liczba platform	Liczba platform obsługiwanych przez wagę.
Aktywna	Jeśli waga ma być widoczna w podglądzie wag należy zostawić pole zaznaczone
Import tabel do E2R*	Import bazy danych z wagi
Adres Poleceń	Adres ustawiony na wadze, domyślnie: 1.
Metrologia wagi	Pole dla parametrów wagi Max, Min, d, e. Wymagane m.in. w systemie KTP.

(\*) – import bazy danych z wagi możliwy jest tylko podczas dodawania wagi do E2R.

Wprowadzone zamiany należy zatwierdzić przyciskiem



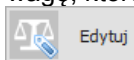
lub wyjść z okna bez zapisania zmian, wciskając przycisk

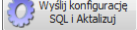


#### 7.1.4.1.2 Edycja wagi

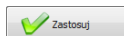
W oknie konfiguracji należy wybrać z listy wagę, której parametry mają

zostać zmodyfikowane i wcisnąć przycisk



Za pomocą przycisku  można wysłać do wagi ustawienia połączenia z bazą danych E2R. Dodatkowo po wciśnięciu tego przycisku na wadze wykonana się pełna synchronizacja danych. Opcja jest dostępna tylko dla wagi HY10, WLY, WPY.

Wprowadzone zmiany należy zatwierdzić przyciskiem




lub wyjść z okna bez zapisania zmian, wciskając przycisk

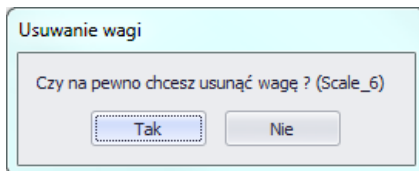


#### 7.1.4.1.3 Usuwanie wagi

W oknie konfiguracji należy wybrać z listy wagę, która ma zostać usunięta

i wcisnąć przycisk  **Usuń**.

Komunikat należy potwierdzić przyciskiem **Tak**.

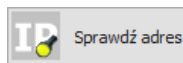


#### ***Uwaga!***

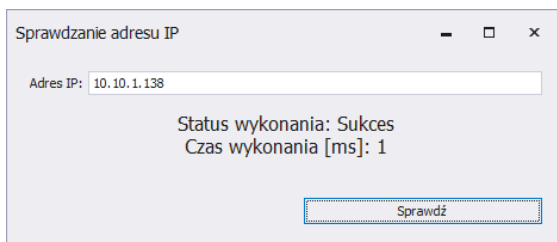
*Razem z usunięciem wagi usuwane są w ważeniach informacje o niej, prezentowane w raportach, dlatego przy usuwaniu trzeba zwrócić szczególną uwagę, które wagi są usuwane.*

#### 7.1.4.1.4 Sprawdź adres

W oknie konfiguracji należy wcisnąć przycisk



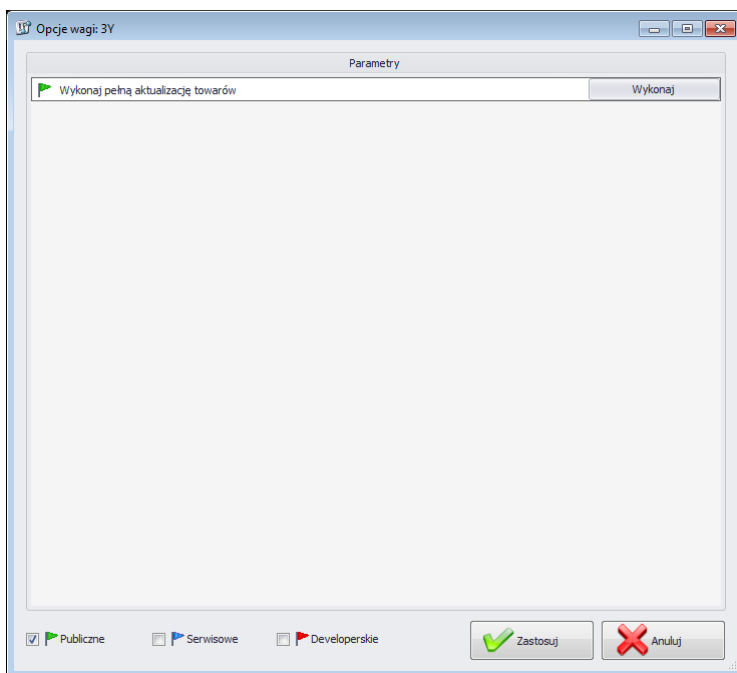
. Pojawi się okno:



Po wpisaniu adresu IP wagi należy wcisnąć przycisk **Sprawdź**. Pokaże się informacja o statusie wykonania oraz czasie wykonania.

#### 7.1.4.1.5 Opcje wagi

Po uruchomieniu opcji wagi dostępne są w lewym dolnym rogu okna trzech grup opcji; m.in. Publiczne, Serwisowe, Developerskie.



Włączenie i wyłączenie opcji odbywa się za pomocą przycisku.



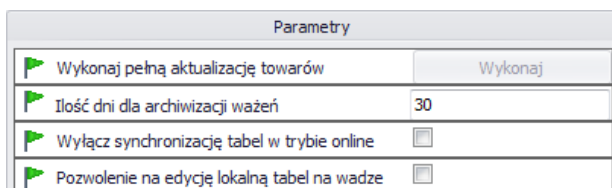
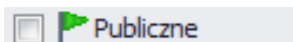
Opcja włączona,



Opcja wyłączona.

- **Publiczne**

Opcje publiczne są domyślnie dostępne, a ich ustawienie nie wpływa negatywnie na pracę systemu.



**Wykonaj pełną aktualizację towarów\***

Wymuszenie pełnej aktualizacji towarów na wybranej wadze.

**Ilość dni dla archiwizacji ważeń**

Określenie ilości dni dla archiwizacji ważeń.

**Wyłącz synchronizację tabel w trybie on-line**

Wyłączenie synchronizacji bazy danych wagi.

**Pozwolenie na edycję lokalną tabel na wadze**










Umożliwienie edycji bazy danych na wadze.

(\*) – Aktualizacja towarów na wagach jest wykonywana na bieżąco i użycie tego parametru nie jest konieczne.

- **Serwisowe**

Opcje serwisowe dostępne są po zaznaczeniu przycisku **Serwisowe**. Ustawienie opcji aktualizacji wybranych informacji z wagi do systemu musi być potwierdzone w opcjach globalnych.

☐  **Serwisowe**

Parametry	
 Waga Kronopol 1-rozp, 2-kończy zlecenie	0
 Włącz aktualizację z wagi	<input type="checkbox"/>
 Włącz aktualizację tary z wagi	<input type="checkbox"/>
 Włącz aktualizację progów z wagi	<input type="checkbox"/>
 Włącz aktualizację masy nominalnej z wagi	<input type="checkbox"/>
 Używaj progów wagi zamiast z systemu	<input type="checkbox"/>
 Specjalny mod pracy - Nestle/batony	<input type="checkbox"/>
 Specjalny mod pracy - Espersen	<input type="checkbox"/>
 Zapisuj ważenia do tabeli szybkich ważeń - E2R WAŻENIA	<input type="checkbox"/>

**Waga Kronopol 1-rozp, 2-kończy zlecenie**

Ustawienia specjalne dla wag w Kronopol.

**Włącz aktualizację z wagi**

Opcja umożliwiająca aktualizację tary, progów, masy z danej wagi do systemu.

**Włącz aktualizację tary z wagi**

Opcja aktualizacji tary towaru z danej wagi do systemu.

**Włącz aktualizację progów z wagi**

Opcja aktualizacji progów towaru z danej wagi do systemu.

**Włącz aktualizację masy nominalnej z wagi**

Opcja aktualizacji masy nominalnej towaru z danej wagi do systemu.

**Używaj progów wagi zamiast z systemu**

Opcja pozwalająca na pracę z progami ustawionymi na wadze, zamiast tych z systemu w towarze.

**Specjalny mod pracy – Nestle/batony**

Ustawienia specjalne dla wag w Nestle.

**Specjalny mod pracy - Espersen**

Ustawienia specjalne dla wag w Espersenie.

**Zapisuj ważenia do tabeli szybkich ważeń – E2R WAŻENIA**

Specjalne ustawienie dla wagi WPW w E2R Ważenia.

































### ***Uwaga!***

***Nie należy zaznaczać opcji zapisu ważeń do tabeli szybkich ważeń w modach EWIDENCJA, RECEPTURY, KTP, WAGOSUSZARKI czy DYNAMICZNE.***

- **Developerskie**

Opcje developerskie (programistyczne) dostępne są po zaznaczeniu przycisku **Developerskie**. Opcje mają charakter informacyjny i nie należy ich modyfikować



Parametry	
 Nr wersji bazy receptur	0
 Nr wersji bazy receptur	80
 Nr wersji bazy towarów	228
 Nr wersji bazy operatorów	121
 Nr wersji bazy kontrahentów	2
 Nr wersji tabeli zmiennych uniwersalnych	0
 Wersja bazy zmiennych uniwersalnych	0
 Nr wersji tabeli samochodów	0
 Wersja bazy procesów identyfikacji	0
 Numer wersji danych tabeli Harmonogram KTP	752
 Stan Opis	
 Do ustawienia numer serii	
 Do ustawienia numer partii	
 Do ustawienia identyfikator opakowania	
 Do ustawienia identyfikator kontrahenta	
 Nr seryjny wagi	0
 Konfiguracja dla wagi PUE7/HY	
 Próg górny masy - MAX	0
 Próg dolny masy - MIN	0
 ID zlecenia ustawianego na wadze	-1
 ID zlecenia ustawianego z systemu	0
 ID ostatniego ważenia pobranego z PUE7/HY	0
 ID ostatniego raportu receptury pobranego z PUE7/HY	0
 ID ostatniego raportu tar KTP pobranego z PUE7/HY	0
 ID ostatniego raportu KTP pobranego z PUE7/HY	0
 Ostatnie ID odebranego raportu samochodówki	0
 Indeks ostatniego raportu z harmonogramu dla KTP	0
 ID towaru ustawianego na wadze	-1
 ID towaru ustawianego z systemu	0
 Stan	0
 ID operatora ustawianego na wadze	-1
 ID operatora ustawianego z systemu	0
 ID ustawionego opakowania na wadze	0

**Nr wersji bazy ...**

Numer wersji bazy danych, odczytanej z wagi, na podstawie tego numeru synchronizowane są bazy w wadze.

**Nr seryjny wagi**

Numer seryjny, pobrany z wagi.

**Próg górny masy - MAX**

Wartość górnego progu, odczytana z wagi.

**Próg dolny masy - MAX**

Wartość dolnego progu, odczytana z wagi.



<b>ID zlecenie ustawionego na wadze</b>	ID aktualnego zlecenia, odczytanego z wagi.
<b>ID zlecenie ustawionego z systemie</b>	ID aktualnego zlecenia, ustawionego w systemie.
<b>ID towaru ustawionego na wadze</b>	ID aktualnego towaru, odczytanego z wagi.
<b>ID towaru ustawionego z systemu</b>	ID aktualnego towaru, ustawionego w systemie.
<b>ID operatora ustawionego na wadze</b>	ID aktualnego operatora, odczytanego z wagi.
<b>ID operatora ustawionego z systemu</b>	ID aktualnego operatora, ustawionego w systemie.
<b>ID ostatniego raportu, ważenia ...</b>	Liczba rekordów zapisana w systemie z wagi PUE7/HY lub 3Y. Jeżeli użytkownik stwierdzi, że ważenia lub raporty nie są pobierane, mimo automatycznego algorytmu pobierania danych z wagi, należy ustawić dla konkretnej bazy wartość „0”.

### ***Uwaga!***

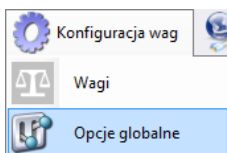
***Ustawienie wartości „0” dla ID ostatniego raportu czy ważenia spowoduje pobranie jeszcze raz tych samych ważen z wagi do systemu.***

Wszystkie zmiany należy potwierdzić, wciskając przycisk .

Wyjście z okna bez zapisania zmian wykonuje się, wciskając .

### 7.1.4.2. Opcje globalne

Konfiguracji system dokonuje się po wybraniu opcji **Opcje globalne** z menu **Konfiguracja wag**.



W oknie **Globalne opcje serwera** zostanie wyświetlona lista dostępnych parametrów.

The screenshot shows a window titled "Opcje wagi WLY 6/D2". Inside, there is a table with the following parameters and values:

Parametry	
Waga Kronopol 1-rozp, 2-kończy zlecenie	0
Wykonaj pełną aktualizację towarów	Wykonaj
Nr. wersji bazy receptur	0
Nr wersji bazy Programów Wagosuszarki	183
Nr wersji bazy towarów	110
Nr wersji bazy operatorów	106
Nr wersji bazy kontrahentów	1
Nr wersji tabeli zmiennych uniwersalnych	3
Wersja bazy zmiennych uniwersalnych	0
Nr wersji tabeli samochodów	0
Wersja bazy procesów identyfikacji	0
Wersja bazy opakowań	0
Wersja bazy magazynów	0
Stan Opis	
Do ustawienia numer serii	
Do ustawienia numer partii	
Do ustawienia identyfikator opakowania	
Do ustawienia identyfikator kontrahenta	
Nr serwisy wagi	127766
Włącz aktualizację z wagi	<input type="checkbox"/>
Włącz aktualizację tary z wagi	<input type="checkbox"/>
Włącz aktualizację progów z wagi	<input type="checkbox"/>

At the bottom of the window, there are three checkboxes: ☒ Publiczne, ☒ Serwisowe, and ☒ Developerskie. To the right are two buttons: "Zastosuj" (with a green checkmark icon) and "Zamknij" (with a red X icon).

Po uruchomieniu opcji globalnych, tak jak w przypadku opcji dla wag, dostępne są w lewym dolnym rogu okna trzech grup opcji; m.in. Publiczne, Serwisowe, Developerskie.

Włączenie i wyłączenie opcji odbywa się za pomocą przycisku.



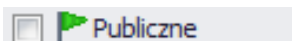
Opcja włączona,













Opcja wyłączona.

- **Publiczne**

Opcje publiczne są domyślnie dostępne, a ich ustawienie nie wpływa negatywnie na pracę systemu.



Parametry	
 Wykres - wyświetlaj progi	<input checked="" type="checkbox"/>
 Wykres - wyświetlaj dodatkowe progi	<input type="checkbox"/>
 Wykres - oś X wyświetlaj jako czas	<input type="checkbox"/>
 Wykres - ilość pomiarów	50
 Wykres - kolor serii ważeń	<div><div></div>&lt;&gt;</div>
 Wykres - kolor progu MIN 2	<div><div></div>&lt;&gt;</div>
 Wykres - kolor progu MIN	<div><div></div>&lt;&gt;</div>
 Wykres - kolor progu MAX 2	<div><div></div>&lt;&gt;</div>
 Wykres - kolor progu MAX	<div><div></div>&lt;&gt;</div>
 Wykonaj restart połączenia z wagami	Wykonaj

**Wykres – wyświetlaj progi**

Pokazanie progów MIN i MAX na wykresie.

**Wykres – wyświetlaj dodatkowe progi**

Pokazanie progów MIN2 i MAX2 na wykresie.

**Wykres – oś X wyświetlaj jako czas**

Wyskalowanie osi X według czasu ważenia.

**Wykres – ilość pomiarów**

Wybranie ilości pomiarów jednocześnie wyświetlanych na wykresie.

**Wykres – kolor serii ważeń**

Ustawienie koloru serii ważeń.

**Wykres –kolor progu MIN 2**

Ustawienie koloru progu MIN 2.

**Wykres – kolor progu MIN**

Ustawienie koloru progu MIN.

**Wykres – kolor progu MAX 2**

Ustawienie koloru progu MAX 2.

**Wykres – kolor progu MAX**

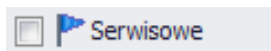
Ustawienie koloru progu MAX.

**Wykonaj pełną aktualizację towarów\***

Wymuszenie pełnej aktualizacji towarów na wybranej wadze.

- **Serwisowe**

Opcje serwisowe dostępne są po zaznaczeniu przycisku **Serwisowe**.



Parametry	
Włącz na wadze wyłączenie zlecenia (PUEC41)	<input type="checkbox"/>
Włącz aktualizację z wagi	<input type="checkbox"/>
Włącz aktualizację tary z wagi	<input type="checkbox"/>
Włącz aktualizację progów z wagi	<input type="checkbox"/>
Włącz aktualizację masy nominalnej z wagi	<input type="checkbox"/>
Przywracanie tary po zerowaniu (WPPW)	<input type="checkbox"/>
Synchronizacja transakcji na wadze PUE5	<input checked="" type="checkbox"/>
Synchronizacja zleceń na wadze PUE5	<input checked="" type="checkbox"/>
Na wadze w polu nazwa towaru kod z nazwą towaru (PUEC41)	<input type="checkbox"/>
Na wadze używaj ID towaru zamiast Kodu (PUEC41)	<input type="checkbox"/>
Na wadze używaj ID operatora zamiast Kodu (PUEC41)	<input type="checkbox"/>
Restart statystyk multeafl (PUEC41)	<input type="button" value="Wykonaj"/>
Obsługa zliczania ważeń dla towaru	<input type="checkbox"/>
Używaj dodatkowych progów w PUE7	<input type="checkbox"/>

**Włącz na wadze wyłączenie zlecenia (PUEC41)**

Zablokowane ręczne wybieranie towaru na wadze.

**Włącz aktualizację z wagi**

Opcja umożliwiająca aktualizację tary, progów, masy z danej wagi do systemu.

**Włącz aktualizację tary z wagi**

Opcja aktualizacji tary towaru z danej wagi do systemu.

**Włącz aktualizację progów z wagi**

Opcja aktualizacji progów towaru z danej wagi do systemu.

**Włącz aktualizację masy nominalnej z wagi**

Opcja aktualizacji masy nominalnej towaru z danej wagi do systemu.

**Przywracanie tary po zerowaniu (WPPW)**

Opcja pozwalająca na przywrócenie wartości tary towaru po zerowaniu.

**Synchronizacja transakcji na wadze PUE5**

Domyślnie włączona opcja synchronizacji transakcji z terminalem PUE5.

## Synchronizacja zleceń na wadze PUE5

Domyślnie włączona opcja synchronizacji zleceń z terminalem PUE5.

## Na wadze w polu nazwa towaru kod z nazwą towaru (PUEC41)

Zmiana na terminalu PUEC41 w polu nazwa, po zmianie (ID + NAZWA TOWARU). Opcja aktywna tylko wtedy, gdy zostanie zaznaczona opcja *Na wadze w używaj ID towaru zamiast kodu*.

## Na wadze używaj ID towaru zamiast kodu (PUEC41)

Zmiana na terminalu PUEC41 w polu kodu towaru, po zmianie (ID towaru).

## Na wadze używaj ID operatora zamiast kodu (PUEC41)

Zmiana na terminalu PUEC41 w polu kodu operatora, po zmianie (ID operatora).

## Restart statystyk multefil (PUEC41)

Zerowanie statystyki na wadze WPW w programie specjalnym do KTP.

## Obsługa zliczania ważeń dla towaru

Synchronizacja liczby ważeń dla towaru z wag WPW.

## Używaj dodatkowych progów w PUE 7

Aktywacja progów MIN 2 i MAX 2.












### ***Uwaga!***

*Na wadze WPW ograniczenie pól kodu w kartotekach nie pozwala na kody większe niż 6 znaków.*

- **Developerskie**

Opcje developerskie (programistyczne) są dostępne po zaznaczeniu przycisku **Developerskie**. Opcje mają charakter informacyjny i nie należy ich modyfikować



Parametry	
 Adres IP SYNC Servera	10.10.1.110
 Nr wersji bazy receptur	80
 Nr wersji bazy towarów	244
 Nr wersji bazy operatorów	172
 Nr wersji bazy kontrahentów	4
 Nr wersji tabeli zmiennych uniwersalnych	8
 Wersja bazy zmiennych uniwersalnych	0
 Wersja bazy procesów identyfikacji	1
 Wersja bazy opakowań	0
 Wersja bazy magazynów	1
 Numer wersji danych tabeli Harmonogram KTP	792

Adres IP SYNC Servera

Adres IP komputera, na którym działa synchronizer.

Nr wersji bazy ...

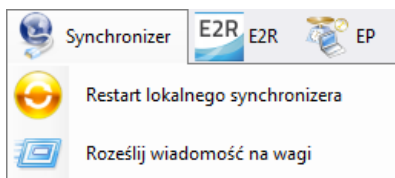
Numer wersji bazy danych z systemu, na podstawie tego numeru synchronizowane są bazy na wagach.

### ***Uwaga!***

***Po wprowadzeniu zmian w ustawieniach trzeba ponownie uruchomić program.***

## **7.1.5. Synchronizer**

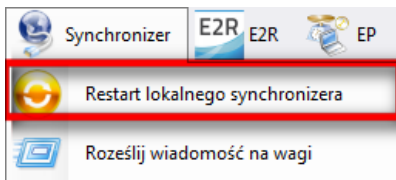
W menu **Synchronizer** udostępniona została opcja restartu połączenia w celu aktualizacji kartotek na wagach oraz opcja wysłania komunikatów na wszystkie wagi pracujące w systemie.



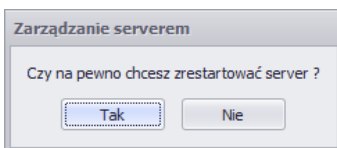
### **7.1.5.1. Restart lokalnego synchronizera**

Opcja dostępna na komputerze, na którym uruchomiony jest **E2R SYNCHRONIZER**. Pozwala ona przeładować konfigurację serwera i zaktualizować kartoteki na wagach.

Z menu **Serwer** należy wybrać opcję **Restart lokalnego synchronizera**.



Następnie należy zatwierdzić komunikat z zapytaniem o restart.

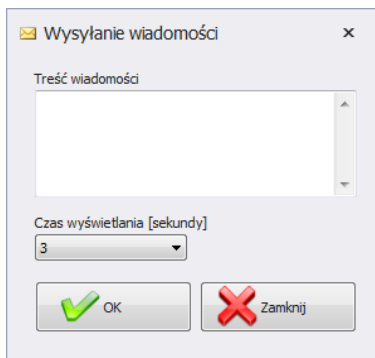


#### 7.1.5.2. Wysłanie komunikatów na wagi

Istnieje możliwość wysłania komunikatu do wag pracujących w systemie. W tym celu z menu **Serwer** należy wybrać opcję

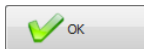


Roześlij wiadomość na wagi .



Do wyboru jest czas od 3 do 3600 sekund, w jakim będzie wyświetlany komunikat na wagach.

Aby wysłać komunikat, należy wcisnąć



lub zamknąć okno

przyciskiem



### 7.1.6. Status wag w E2R Manager

Status informujący o nawiązaniu komunikacji komputera z wagą :



Komunikacja z wagą została nawiązana.  
Prawidłowe ustawienia na wadze.  
Prawidłowe ustawienia wagi w E2R Synchronizer.



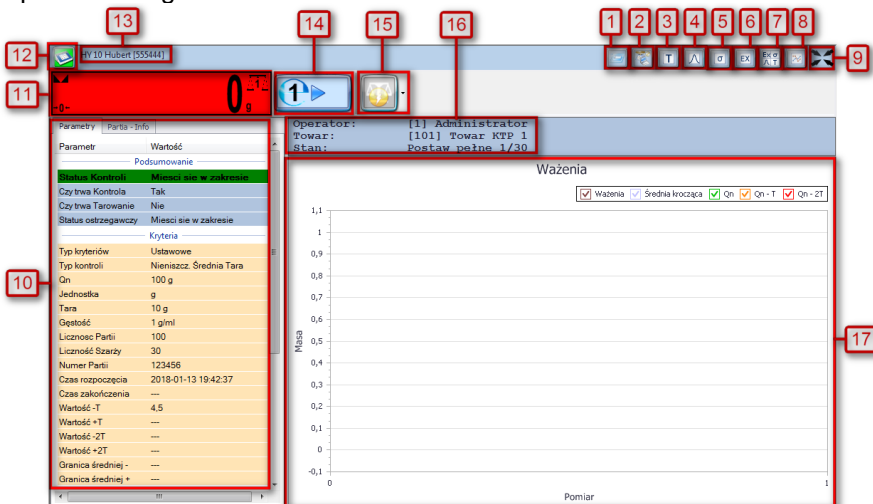
Komunikacja z wagą została nawiązana.  
Chwilowy brak odpowiedzi urządzenia.  
Nieprawidłowe ustawienia na wadze lub nieprawidłowe  
ustawienia wagi w E2R Synchronizer.



Komunikacja z wagą nie została nawiązana.  
Waga została wyłączona lub brak połączenia z interfejsem  
komunikacyjnym.  
Nieprawidłowe ustawienia na wadze lub nieprawidłowe  
ustawienia wagi w E2R Synchronizer.

### 7.1.7. Okno wagi

Opis okna wagi:





- 1 - Uruchomienie zdalnego podgląd wagi - RadViewer,
- 2 - Uruchomienie programu EP, który automatycznie połączy się z wagą\*,
- 3 - Wykres tarowania,
- 4 - Krzywa Gaussa,
- 5 - Wykres stabilności,
- 6 - Wykres ważeń,
- 7 - Pokazanie wszystkich wykresów jednocześnie,
- 8 - Przycisk pokazania/ukrycia parametrów,
- 9 - Przycisk powiększenia okna do pełnego ekranu,
- 10 - Parametry ustawione aktualnie na wadze,
- 11 - Aktualna masa wyświetlana na wadze,
- 12 - Status wagi/przycisk funkcji,
- 13 - Nazwa oraz numer seryjny wagi,
- 14 - Symbol kontroli KTP,
- 15 - Wysyłanie komunikatu do wybranej wagi,
- 16 - Ogólne informacje o kontroli,
- 17 - Pomiary w postaci wykresu.

(\*) – Gdy program EP połączy się z wagą, to waga zostanie rozłączona z E2R.


**Uwaga:**

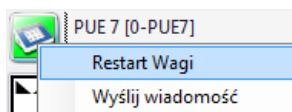
Przy braku komunikacji **E2R Manager** z usługą **Radwag Synchronizer** lub nieuruchomieniu usługi nie zostanie wyświetlone okno wagi.

**Wszystkie kluczowe ustawienia z punktu serwisowego zostały opisane w instrukcji serwisowej E2R SYSTEM.**

#### 7.1.7.1. Restart połączenia i aktualizacja wagi w E2R

W trakcie pracy systemu można zrestartować wagę poprzez wciśnięcie

przycisku . Następnie z menu należy wybrać opcję **Restart Wagi**.



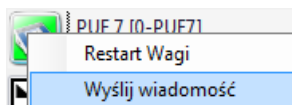
Po kilkudziesięciu sekundach waga zostanie podłączona do systemu i zostaną zaktualizowane wszystkie jej kartoteki.

#### 7.1.7.2. Wysyłanie komunikatu do wagi

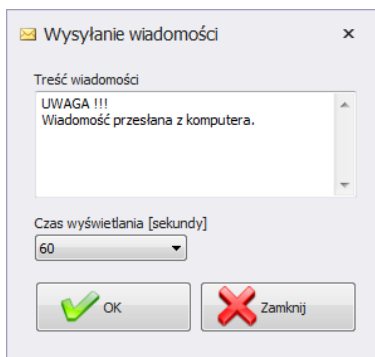
System umożliwia wysłanie komunikatu do jednej wagi.

W tym celu w oknie należy wybrać wagę i wcisnąć przycisk .



Następnie z menu należy wybrać opcję **Wyślij wiadomość**:



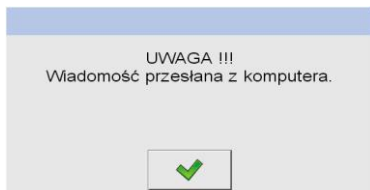
Wpisać dowolną wiadomość w oknie treści wiadomości:



Do wyboru jest jeszcze czas od 3 do 3600 sekund, w jakim będzie wyświetlany komunikat na wadze.

Aby wysłać komunikat, należy wcisnąć  lub zamknąć okno przyciskiem .

Na wybranej wadze zostanie wyświetlony poniższy komunikat:





**RADWAG WAGI ELEKTRONICZNE**  
ZAAWANSOWANE TECHNOLOGIE WAGOWE

