



**radwag.com**

Zeskanuj kod QR, aby obejrzeć dodatkowe materiały naukowe, które mogą Cię zainteresować.  
Znajdziesz tam więcej przydatnych informacji w przystępnej formie!

# Instrukcja obsługi

ITKU-81-02-01-18-PL

## E2R KTP

Modułowe oprogramowanie wagowe

STYCZEŃ 2018

# SPIS TREŚCI

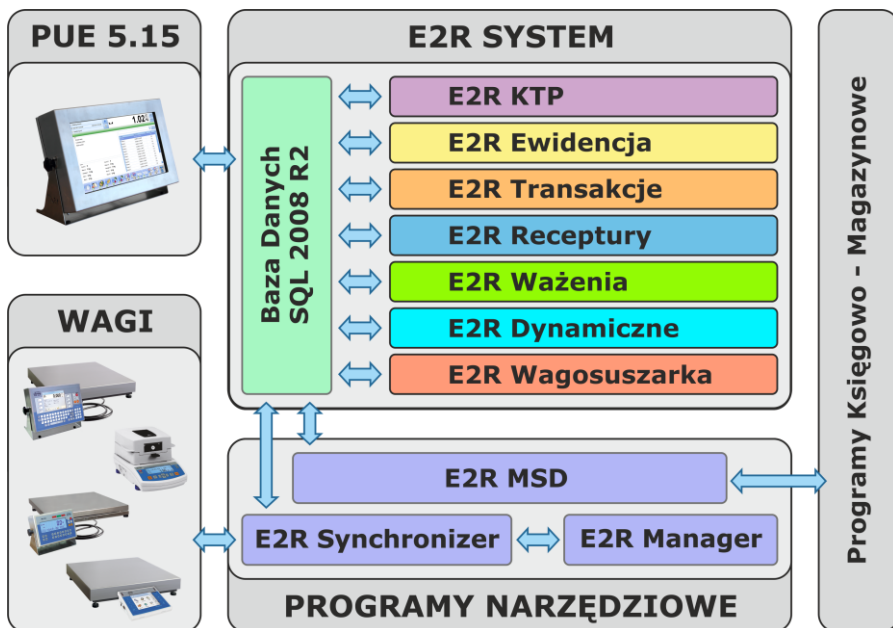
<b>1. INFORMACJE OGÓLNE .....</b>	<b>5</b>
1.1. Podstawowe funkcje programu .....	5
1.2. Wagi do współpracy .....	8
<b>2. URUCHOMIENIE PROGRAMU .....</b>	<b>9</b>
2.1. Dodanie pierwszego użytkownika .....	9
2.2. Logowanie .....	10
<b>3. GŁÓWNE OKNO PROGRAMU .....</b>	<b>11</b>
3.1. Okno robocze programu .....	12
3.1.1. Sortowanie informacji .....	12
3.1.2. Filtrowanie informacji .....	13
3.1.3. Kreator filtra .....	14
<b>4. USTAWIENIA PROGRAMU .....</b>	<b>18</b>
4.1. Baza danych .....	18
4.1.1. Konfiguracja połączenia .....	19
4.1.1.1. Kopia bazy danych .....	20
4.1.1.2. Przywrócenie kopii bazy danych .....	21
4.2. Ustawienia użytkownika .....	23
4.3. Moduły .....	27
4.3.1. Aktywacja modułu .....	27
4.4. Grupy użytkowników – prawa dostępu .....	30
4.5. Zmiana języka .....	33
4.6. Aktualizacja .....	33
4.6.1. Sprawdź aktualizację .....	34
4.6.2. Przywróć poprzednią wersję .....	35
4.7. Ustawienia serwisowe .....	35
4.7.1. Tłumaczenia .....	36
4.7.2. Konfiguracja modułów .....	37
4.7.3. Jednostki dodatkowe .....	37
4.8. Wylogowanie .....	38
4.9. Zamknięcie programu .....	38
<b>5. KARTOTEKI .....</b>	<b>39</b>
5.1. Towary .....	39
5.1.1. Dodawanie/edycja towaru .....	40
5.1.2. Usuwanie towaru .....	44
5.1.3. Wyszukiwanie i filtrowanie towaru .....	44
5.1.4. Raportowanie Towarów .....	45
5.1.5. Edycja linii produkcyjnej .....	46
5.2. Operatorzy .....	47
5.2.1. Dodawanie/edycja operatora .....	48
5.2.2. Usuwanie operatora .....	49
5.2.3. Wyszukiwanie i filtrowanie operatora .....	50
5.2.4. Raportowanie Operatorów .....	51
<b>6. KONTROLA .....</b>	<b>52</b>

6.1. Kontrole KTP.....	52
6.1.1. Podstawowy raport kontroli.....	54
6.1.2. Szczegółowy raport kontroli.....	55
6.1.3. Wykres kontroli.....	56
6.1.4. Raport stabilności procesu technologicznego.....	57
6.1.5. Raport dowolny.....	58
6.1.6. Zmiany pracownicze.....	58
6.1.7. Uwagi w raportach zmianowych.....	59
6.1.7.1. Dodanie uwag zmianowych.....	59
6.1.7.2. Generowanie raportu zmianowego.....	60
6.1.8. Raport zbiorczy skrócony.....	61
6.1.9. Raport zbiorczy szczegółowy.....	61
6.1.10. Zmiana numeru partii w kontroli.....	63
6.1.11. Zmiana liczności partii w kontroli.....	63
6.1.12. Uwagi w kontroli.....	63
6.1.13. Usuwanie raportu.....	64
6.2. Średnie tary KTP.....	64
6.2.1. Wyznaczenie średniej tary.....	65
6.2.2. Raport z wyznaczenia średniej tary.....	66
6.3. Harmonogramy.....	67
6.3.1. Dodawanie/edycja Harmonogramu.....	68
6.3.2. Usuwanie Harmonogramu.....	69
6.3.3. Wyszukiwanie i filtrowanie Harmonogramów.....	69
6.4. Ważenia.....	69
6.4.1. Raporty tabeli bieżącej.....	70
6.4.2. Wykres.....	72
<b>7. NARZĘDZIA.....</b>	<b>73</b>
7.1. E2R Manager.....	73
7.1.1. Ustawienia połączenia z E2R SYNCHRONIZER.....	75
7.1.2. Widok okna.....	77
7.1.3. Łączenie i rozłączenie z E2R SYNCHRONIZER.....	77
7.1.4. Konfiguracja wag.....	78
7.1.4.1. Wagi.....	78
7.1.4.2. Opcje globalne.....	91
7.1.5. Synchronizer.....	95
7.1.5.1. Restart lokalnego synchronizera.....	95
7.1.5.2. Wysłanie komunikatów na wagi.....	96
7.1.6. Status wag w E2R Manager.....	96
7.1.7. Okno wagi.....	97
7.1.7.1. Restart połączenia i aktualizacja wagi w E2R.....	98
7.1.7.2. Wysyłanie komunikatu do wagi.....	98

# 1. INFORMACJE OGÓLNE

## 1.1. Podstawowe funkcje programu

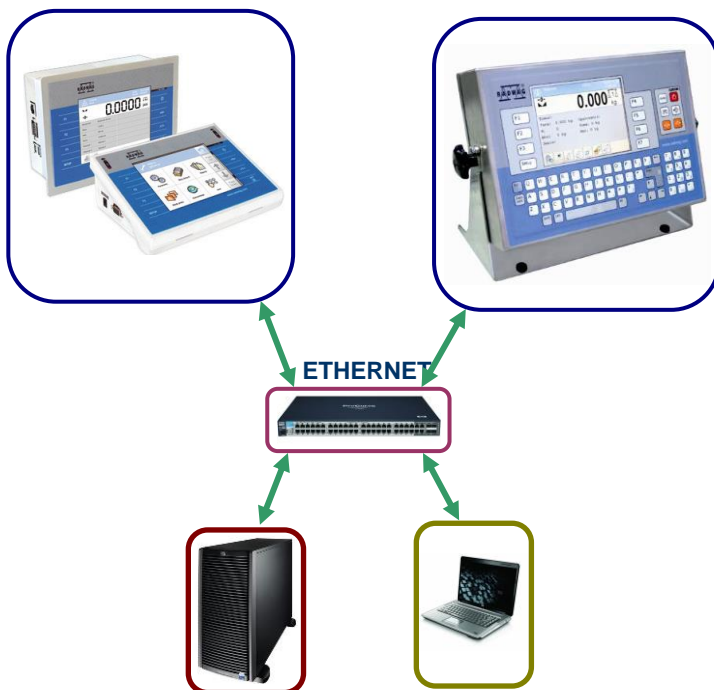
**E2R SYSTEM** realizuje kompleksowo obsługę procesów produkcyjnych powiązanych w różnych fazach z procesami ważenia. Dzięki swojej modułowej budowie system jest bardzo elastyczny i może zostać łatwo dopasowany do profilu, specyfiki i potrzeb firmy jak również indywidualnych wymagań klienta.



**E2R SYSTEM**

**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 komputerowymi.

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:**

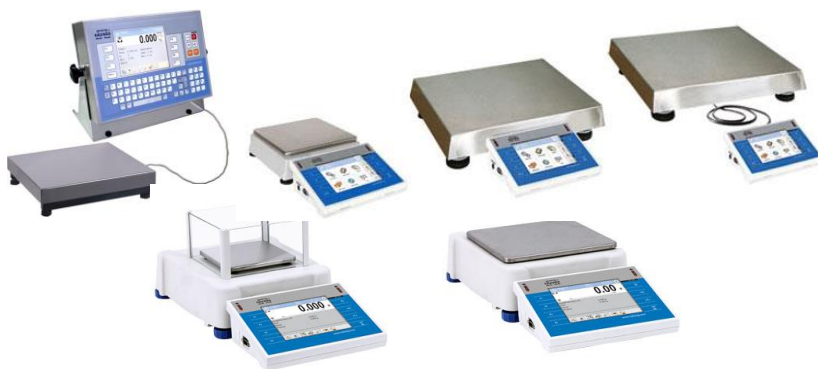
- kontrolę ze średnią tarą
  - ✓ Nieniszcząca Średnia Tara
- kontrolę ze zmienną tarą
  - ✓ Nieniszcząca Puste - Pełne
  - ✓ Niszcząca Pełne - Puste
  - ✓ Niszcząca Puste - Pełne

**Uwaga:**

1. Ze względu na aktualizację programu, istnieje możliwość nieznaczących 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 użytkownika programu,
  - bezpieczeństwo i utratę danych powstałych na skutek złego użytkownika 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**.

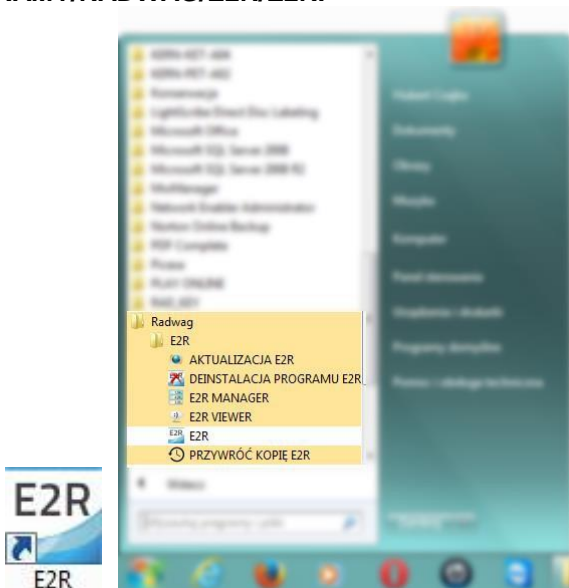


Przed przystąpieniem do współpracy, należy w każdej z wag zestawionych w sieć, ustawić odpowiednie parametry użytkowe dla zapewnienia oczekiwanej

dokładności pomiarowej i prawidłowej współpracy z programem. Ustawienie parametrów użytkowych wagi jest opisane w instrukcji obsługi każdej wagi.

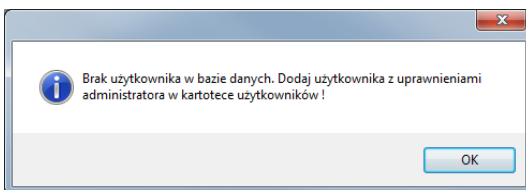
## 2. URUCHOMIENIE PROGRAMU

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.



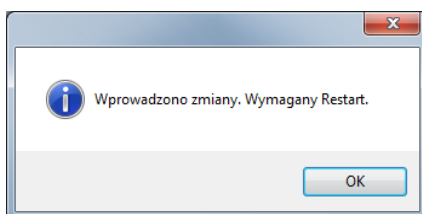
Należy wypełnić pola: **Kod/login, Hasło, Imię i nazwisko.**

### **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**

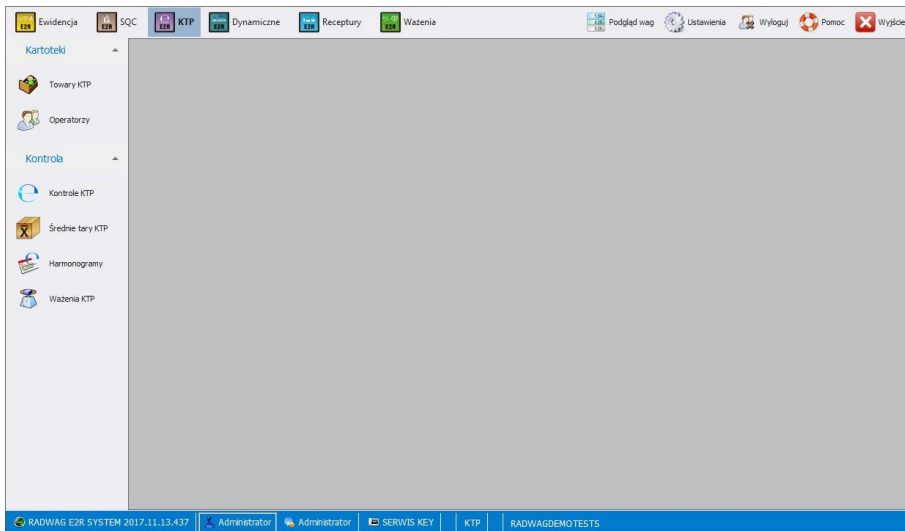
Po uruchomieniu programu wymagane jest logowanie.

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

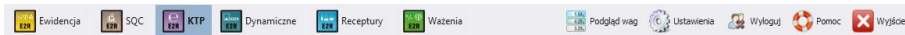
Po dokonaniu procedury logowania zostanie wyświetlone główne okno programu:



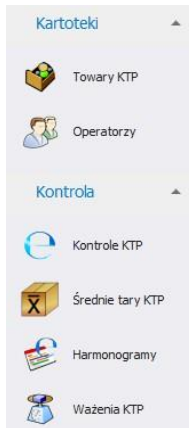
**W głównym oknie programu wyróżnia się 4 obszary:**

- 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.

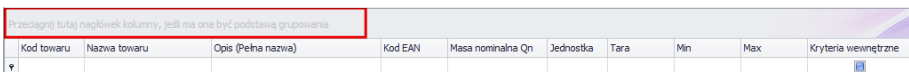
Mechanizmy filtrowania umożliwiają wyszukanie określonych informacji dla wybranych kolumn.

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.

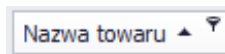


Wybrany nagłówek zostanie wyświetlony w postaci przycisku, którego nazwa jest widoczna dla użytkownika. Jednorazowe wciśnięcie przycisku spowoduje sortowanie listy rosnąco lub malejąco.

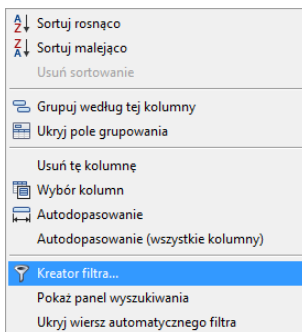
Nazwa towaru ▾										
Kod towaru ▾	Nazwa towaru	Opis (Pełna nazwa)	Kod EAN	Masa nominalna Qn	Jednostka	Tara	Min	Max	Kryteria wewnętrzne	
▼										☰

### 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)**

Zmiana szerokości wszystkich kolumn do uzyskania najlepszego widoku.

**Kreator filtra...**

Zaawansowany filtr.

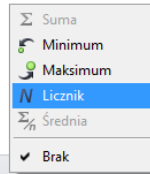
**Pokaż panel wyszukiwania**

Jedno pole filtrowania dla wszystkich kolumn.

**Ukryj wiersz**

Ukrycie okna filtrowania wszystkich kolumn.

**automatycznego filtra**



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.

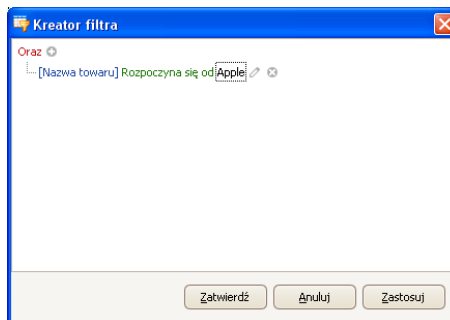
### Podstawowe statystyki:

- Suma** Wyświetla sumę wszystkich wartości w danej kolumnie.
- Minimum** Wyświetla najmniejszą wartość w danej kolumnie.
- Maksimum** Wyświetla największą wartość w danej kolumnie.
- Licznik** Wyświetla ilość wierszy w danej kolumnie.
- Średnia** 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

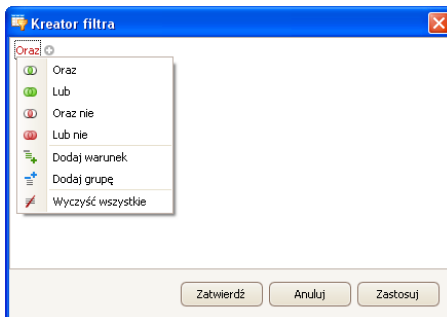
Jeżeli ustawiony zostanie filtr, w dolnej części wyświetli się przycisk [Edytuj filtr](#), za pomocą którego uruchamiane jest okno kreatora filtrów. Można w nim dowolnie filtrować dane z bazy danych.



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):

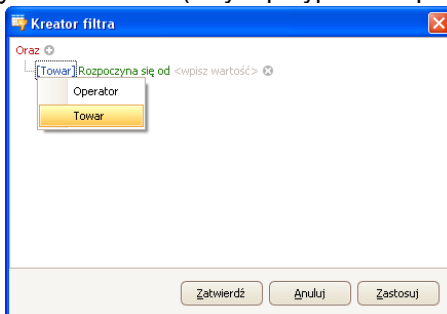


**Oznaczenia:**

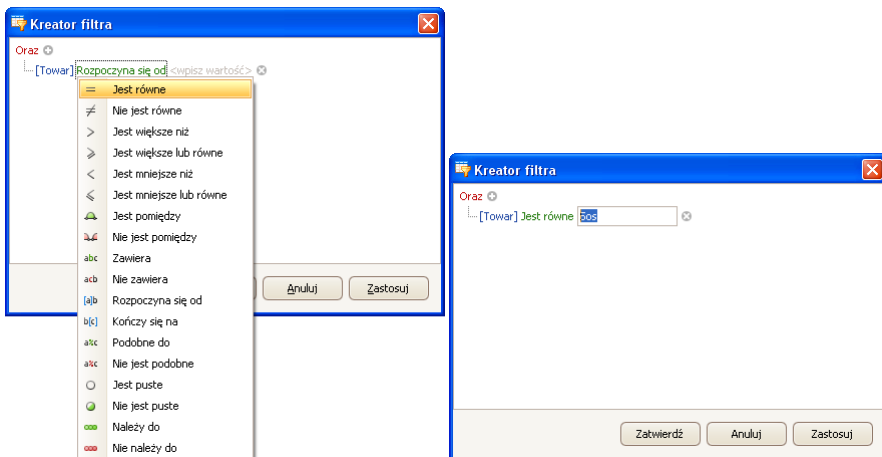
- Oraz** Warunek oznaczający spełnienie wszystkich utworzonych filtrów jednocześnie.
- Lub** Warunek oznaczający spełnienie któregośkolwiek z utworzonych filtrów.
- Oraz nie** Warunek oznaczający spełnienie przeciwieństwa wszystkich utworzonych filtrów jednocześnie.
- Lub nie** Warunek oznaczający spełnienie przeciwieństwa któregośkolwiek z utworzonych filtrów.
- Dodaj warunek** Pozwala na dodanie kolejnego warunku filtrowania.
- Dodaj grupę** Pozwala na dodanie kolejnej grupy filtrowania (grupa może zawierać wiele warunków filtrowania).
- Wyczyść wszystkie** 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:

### Jest równe

Wyświetlenie tylko rekordów wybranej kolumny, o dokładnie wpisanej wartości.

### Nie jest równe

Wyświetlenie wszystkich rekordów wybranej kolumny, o wartościach różniących się od wpisanej wartości (przeciwieństwo filtra <Jest równe>).

### Jest większe niż

Wyświetlenie wszystkich rekordów wybranej kolumny, o wartościach większych niż wartość wpisana.

### Jest większe lub równe

Wyświetlenie wszystkich rekordów wybranej kolumny, o wartościach takich samych lub większych niż wartość wpisana.

### Jest mniejsze niż

Wyświetlenie wszystkich rekordów wybranej kolumny, o wartościach mniejszych niż wartość wpisana.

### Jest mniejsze lub równe

Wyświetlenie wszystkich rekordów wybranej kolumny, o wartościach takich samych lub mniejszych niż wartość wpisana.

### Jest pomiędzy

Wyświetlenie wszystkich rekordów wybranej kolumny, o wartościach znajdujących się w przedziale między dwoma podanymi wartościami.

### Nie jest pomiędzy

Wyświetlenie wszystkich rekordów wybranej kolumny, o wartościach znajdujących się poza przedziałem określonym przez podane dwie wartości.

### Zawiera

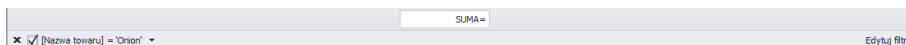
Wyświetlenie wszystkich rekordów wybranej kolumny, o wartościach zawierających się w sortowanych danych wpisanej wartości.

<b>Nie zawiera</b>	Wyświetlenie wszystkich rekordów wybranej kolumny, o wartościach nie zawierających 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.

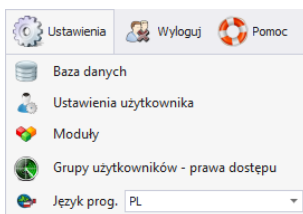
Po zakończeniu konfiguracji żądanych wartości filtrów, użytkownik zatwierdza ustawienia filtra, wciskając przycisk . Spowoduje to uruchomienie filtra.

Jednocześnie w pasku dolnym jest wyświetlany wybrany rodzaj filtrowania.



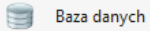
## 4. USTAWIENIA PROGRAMU

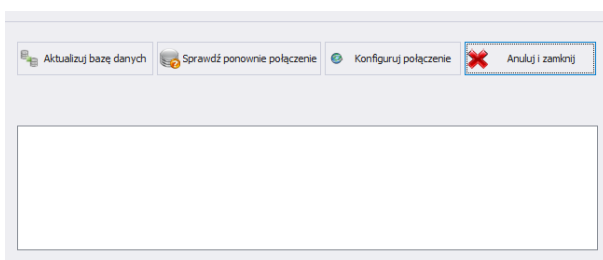
Ustawienia uruchamia się, klikając w przycisk  na górnym pasku.



### 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  w module **Ustawienia**.

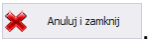


**Ustawienia bazy danych umożliwiają następujące funkcje:**


**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.

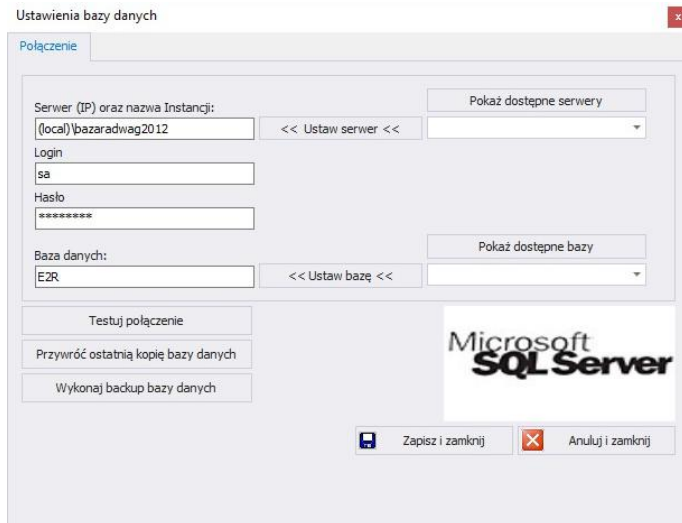
**Sprawdź ponownie połączenie** Sprawdzenie, czy połączenie z bazą danych jest prawidłowe. Funkcja używana, gdy program E2R utraci połączenie z bazą danych.

**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:**

**Pokaż dostępne serwery**

Wyszukuje dostępne serwery w lokalnej sieci Ethernet.

**Ustaw serwer**

Ustawienie wybranego serwera z listy dostępnych serwerów.

**Serwer (IP)**

IP lub nazwa serwera, na którym uruchomiony jest serwer SQL (jeśli baza danych ma zadeklarowaną instancję, należy ją również podać).

Format: **SERWER\INSTANCJA**.

Domyślnie: **(local)\bazaradwag2012**.

**Login**

Nazwa użytkownika, domyślnie: **sa**.

**Hasło**

Hasło użytkownika, domyślnie: **Radwag99**.

Hasło jest szyfrowane i nie jest widoczne dla użytkownika.

**Pokaż dostępne bazy**

Wyszukuje dostępne bazy danych na serwerze.

**Ustaw bazę**

Ustawienie wybranej bazy danych z listy dostępnych baz danych.

**Baza danych**

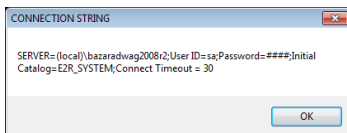
Nazwa bazy danych SQL, domyślnie: **E2R**.

### ***Uwaga!***

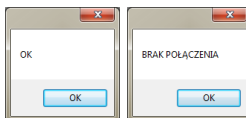
**Po zainstalowaniu wersji wielostanowiskowej w oknie Serwer (IP) konieczne należy ustawić adres IP lub nazwę serwera, na którym zainstalowana jest baza SQL.**

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

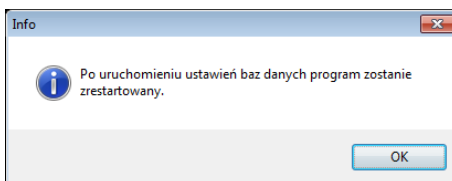
Następnie zostanie wyświetlone okno z informacjami podanymi wcześniej:



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

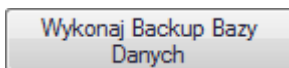


Po zamknięciu ustawień bazy danych zostanie wyświetlona informacja o restarcie programu, którą należy potwierdzić przyciskiem **OK**.

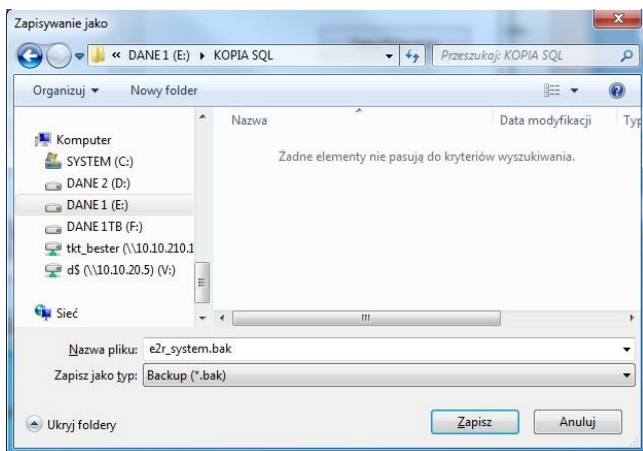


#### **4.1.1.1. Kopia bazy danych**

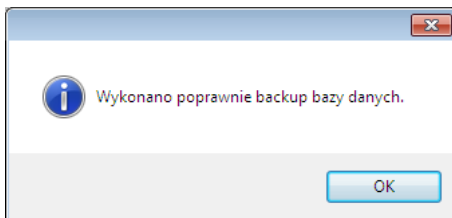
Pełną kopię bazy danych SQL można wykonać na komputerze, na którym uruchomiony jest silnik bazy SQL. W tym celu w oknie **ustawień bazy danych** należy wcisnąć przycisk **Wykonaj Backup Bazy Danych**.



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



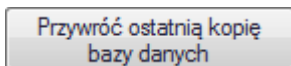
W efekcie wyświetlony zostanie komunikat o wykonaniu kopii bazy danych.



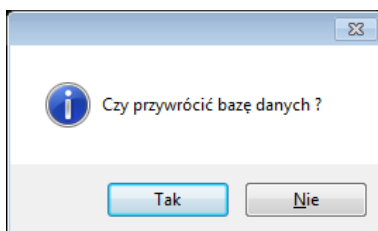
#### 4.1.1.2. Przywrócenie kopii bazy danych

Odtworzenia pełnej bazy danych SQL można (jak w przypadku kopii) dokonać na komputerze, na którym uruchomiony jest silnik bazy SQL.

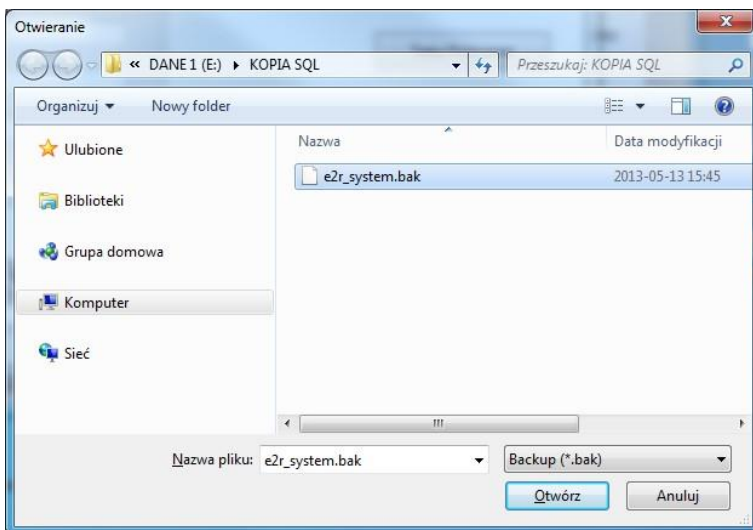
W tym celu w oknie **ustawień bazy danych** należy wcisnąć przycisk **Przywróć ostatnią kopię bazy danych**.



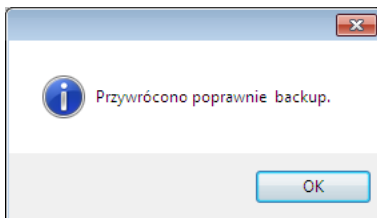
Komunikat z zapytaniem należy potwierdzić, wciskając **Tak**.



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.



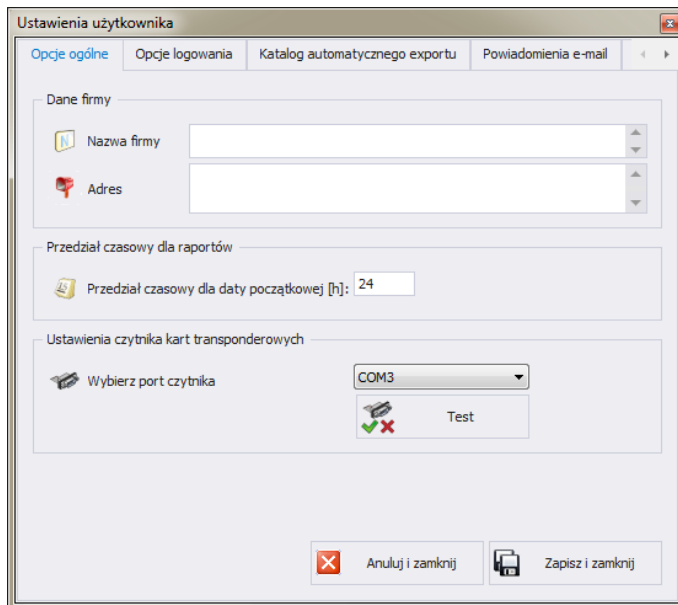
### ***Uwaga!***

***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**.



Ustawienia użytkownika

Opcje ogólne | Opcje logowania | Katalog automatycznego eksportu | Powiadomienia e-mail

Dane firmy

Nazwa firmy

Adres

Przedział czasowy dla raportów

Przedział czasowy dla daty początkowej [h]: 24

Ustawienia czytnika kart transponderowych

Wybierz port czytnika: COM3

Test

Anuluj i zamknij | Zapisz i zamknij

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.

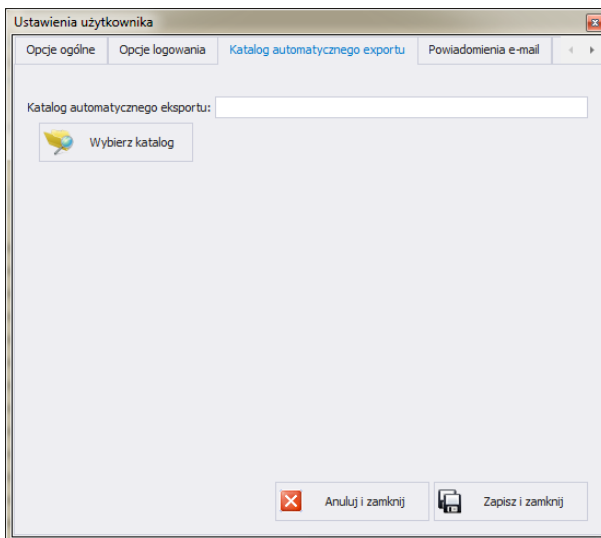
**Wymuszaj silne hasło**

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

**Automatyczne logowanie**

Automatyczne logowanie operatora.

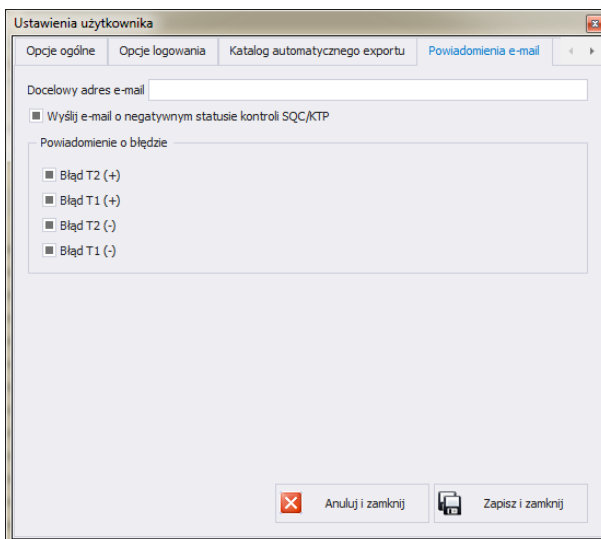
## Zakładka Katalog automatycznego eksportu:



**Katalog automatycznego  
Exportu**

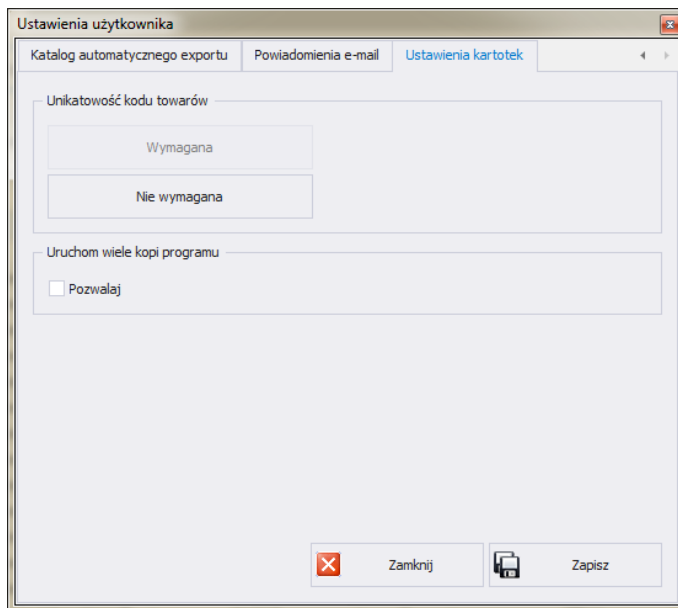
Docelowe miejsce zapisu raportów kontroli wag dynamicznych.

## Zakładka Powiadomienia e-mail:




<b>Docelowy adres e-mail</b>	Adres e-mail, na który wysłana zostanie wiadomość.
<b>Wyślij e-mail o negatywnym statusie kontroli SQC/KTP</b>	Wiadomość wysłana zostanie po zakończeniu kontroli SQC/KTP o statusie negatywnym.
<b>Błąd T2 (+)</b>	Wiadomość wysłana zostanie po zapisaniu ważenia o statusie Błąd T2 (+).
<b>Błąd T1 (+)</b>	Wiadomość wysłana zostanie po zapisaniu ważenia o statusie Błąd T1 (+).
<b>Błąd T2 (-)</b>	Wiadomość wysłana zostanie po zapisaniu ważenia o statusie Błąd T2 (-).
<b>Błąd T1 (-)</b>	Wiadomość wysłana zostanie po zapisaniu ważenia o statusie Błąd T1 (-).

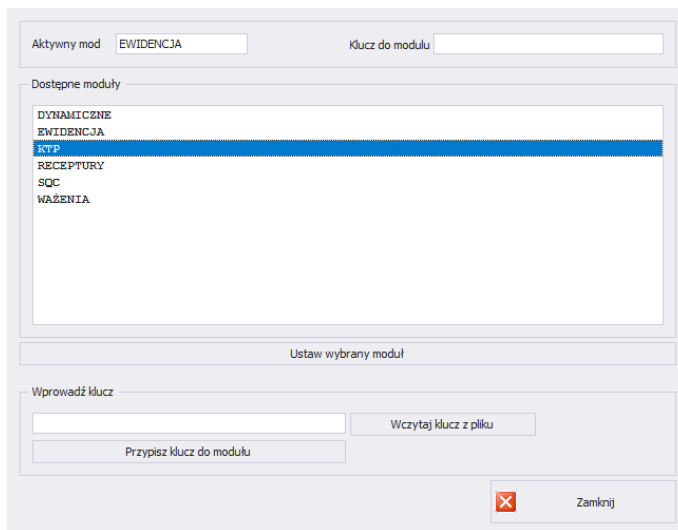
### Zakładka Ustawienia kartotek:



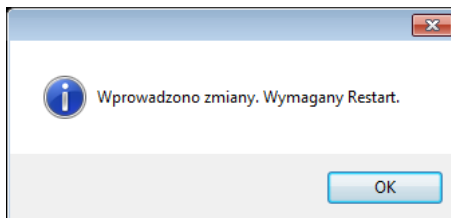
<b>Unikatowość kodu towarów</b>	Włączenie lub wyłączenie konieczności podawania unikatowych kodów towarów.
<b>Uruchomienie wielu kopii programu</b>	Umożliwienie włączenia kilku kopii programu na jednym komputerze.

### 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**.



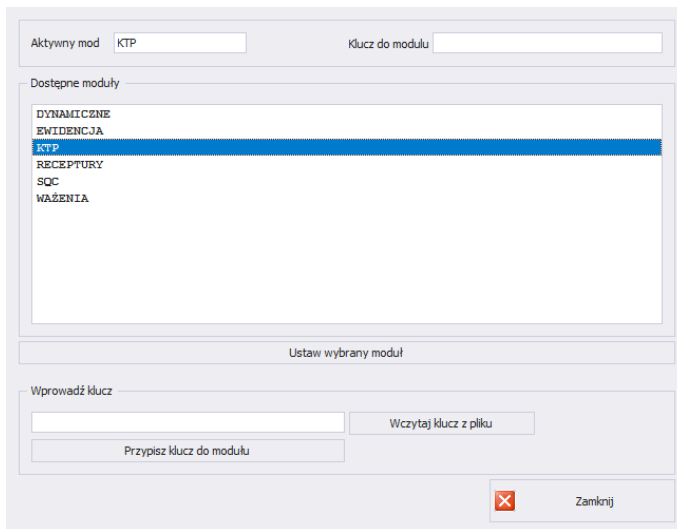
Po ustawieniu modułu zostanie wyświetlony komunikat, który należy zatwierdzić.



#### 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.

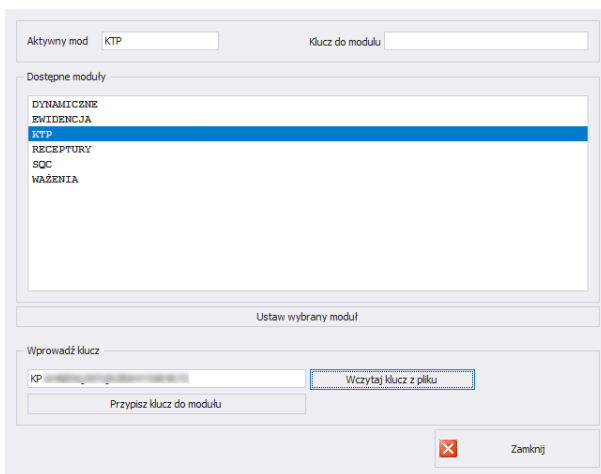


Z listy należy wybrać moduł, a w oknie **Wprowadź klucz** wpisać ręcznie otrzymany klucz. Następnie, za pomocą przycisku **Przypisz Klucz Do Modułu**, aktywować wybrany moduł. Drugą, prostszą metodą aktywacji programu jest wskazanie pliku licencji z rozszerzeniem \*.key. Plik można odnaleźć na płycie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

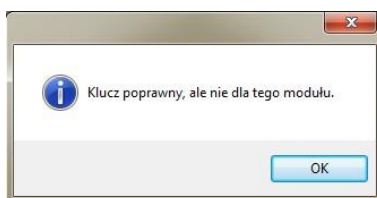


Licencja zostanie wyświetlona w oknie **Wprowadź klucz**.

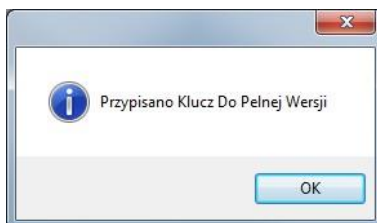


Należy wybrać odpowiedni moduł, po czym wcisnąć przycisk **Przypisz Klucz Do Modułu**.

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.

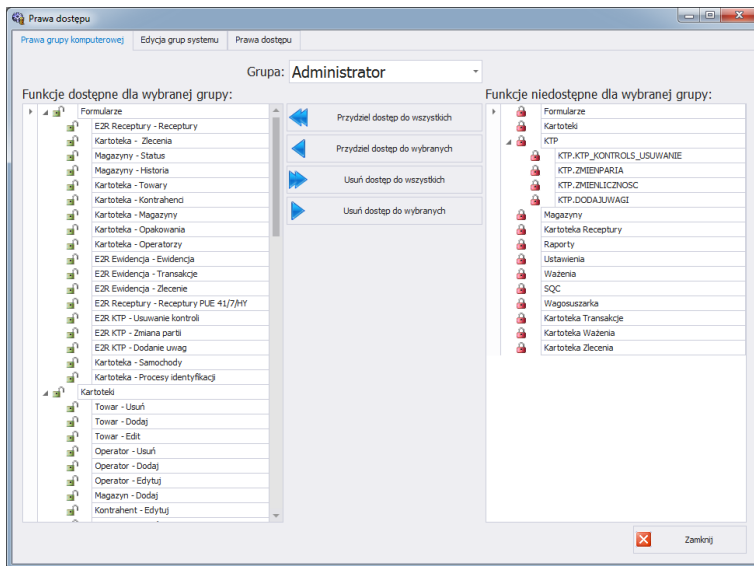
Aby uruchomić prawa użytkowników i grup, należy kliknąć w przycisk



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).

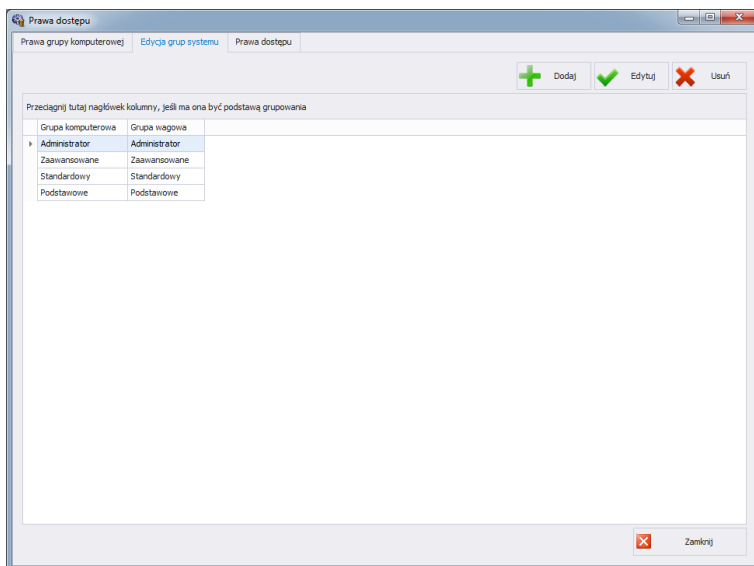


Usunięcie dostępu do funkcji zaznaczonej z listy po lewej stronie (dla wybranej grupy).



Usunięcie dostępu do wszystkich funkcji (dla wybranej grupy).

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

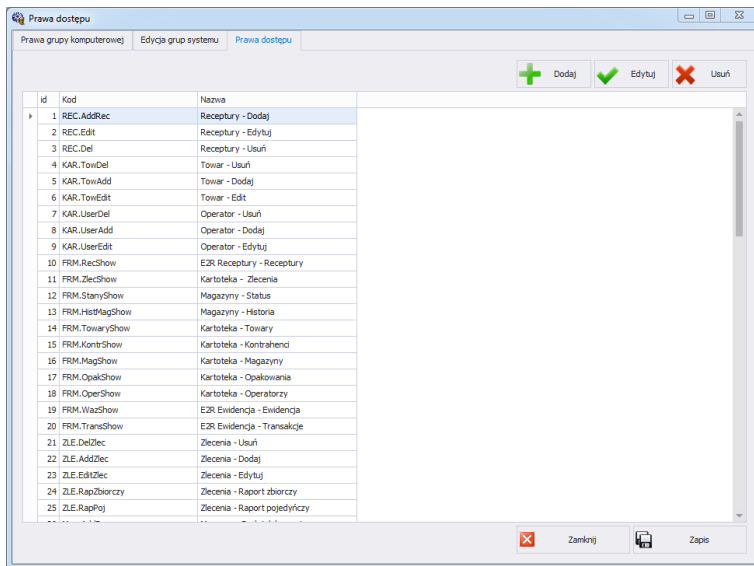


**Przy czym przyciski oznaczają:**

- Dodaj** Dodawanie grupy użytkowników.
- Edytuj** Edycja wybranej grupy użytkowników.
- Usuń** Usuwanie grupy użytkowników.
- Zapisz** Zapisanie ustawień.

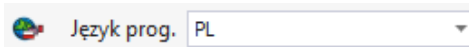
Podczas dodawania nowej grupy użytkowników należy podać jej nazwę oraz przypisać ją do jednej z czterech grup wagowych.

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:

- PL** Język polski.
- EN** Język angielski.

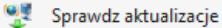
## 4.6. Aktualizacja

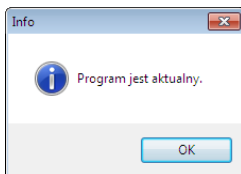
Za pomocą tej opcji można zaktualizować program lub przywrócić zapisaną kopię programu.

**Uwaga!**

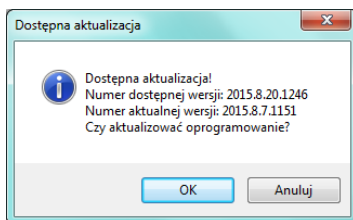
**Aktualizacja jest dostępna dla klientów posiadających odpowiedni pakiet opieki serwisowej.**

#### 4.6.1. Sprawdź aktualizację

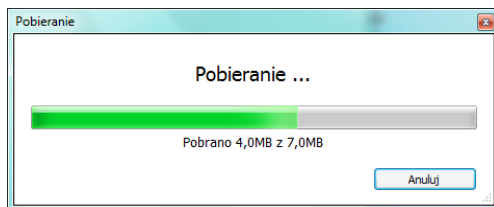
Aby sprawdzić aktualizację, należy kliknąć w przycisk  w module **Ustawienia** lub z menu: START/PROGRAMY/RADWAG/E2R/AKTUALIZACJA E2R. Jeśli program jest aktualny, pojawi się komunikat:



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

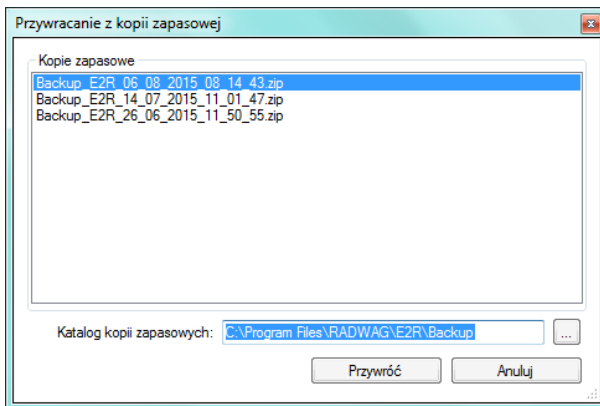
Aby przywrócić poprzednią wersję programu, należy kliknąć w przycisk



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

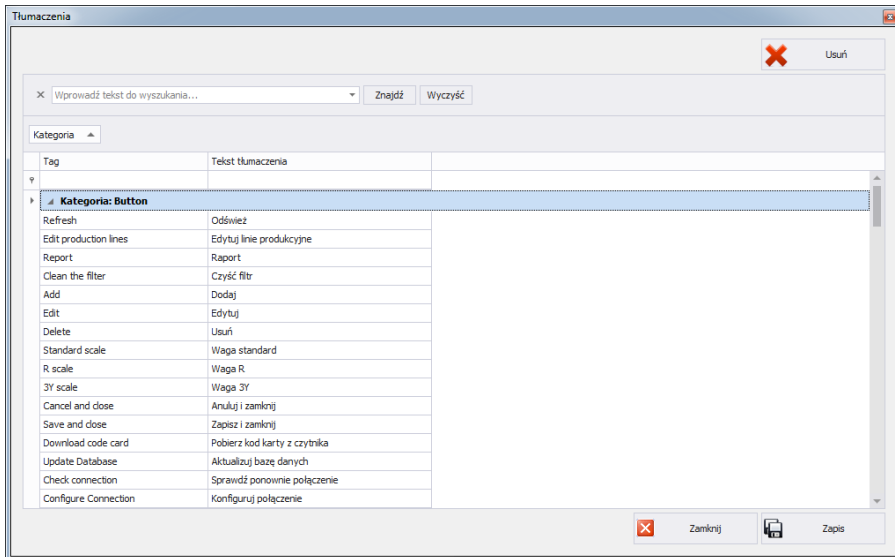
w module **Ustawienia**.

### **Uwaga:**

**Wszystkie ustawienia serwisowe są dostępne wyłącznie dla pracowników firmy RADWAG.**

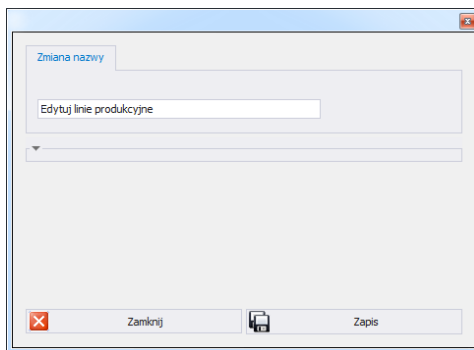
## 4.7.1. Tłumaczenia

Aby uruchomić **Tłumaczenia**, należy kliknąć w przycisk  **Tłumaczenia** w menu **Ustawienia/Ustawienia serwisowe**.




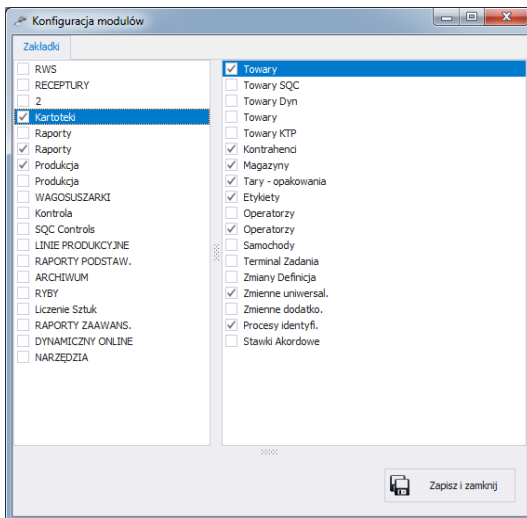
W celu zmiany nazwy wybranego elementu w programie, należy wyszukać go w oknie **Tłumaczenia** za pomocą opcji **Znajdź** i zmienić jego nazwę w kolumnie **Tekst tłumaczenia**.

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 żądaną 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.

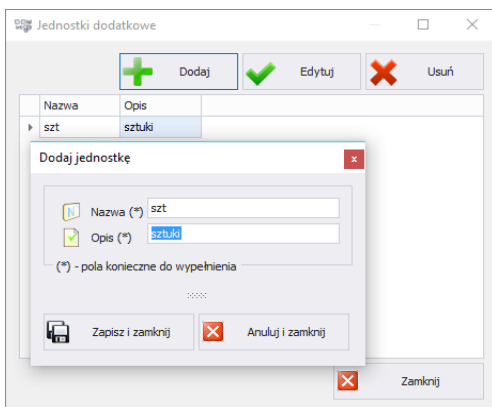
W oknie **Konfiguracja modułów** z lewej strony znajdują się grupy.

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

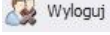
## 4.7.3. Jednostki dodatkowe

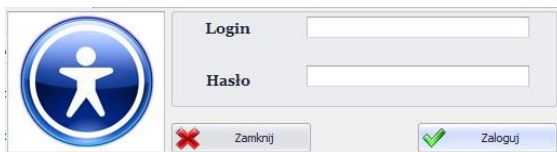
Jednostki dodatkowe przypisuje się do towaru (opis w rozdziale 5.1.1.). Wartością jednostki dodatkowej jest iloczyn wartości jednostki podstawowej (np. 1000g, 1kg) oraz mnożnika.

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




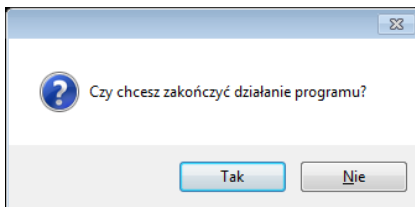
#### 4.8. Wylogowanie

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.

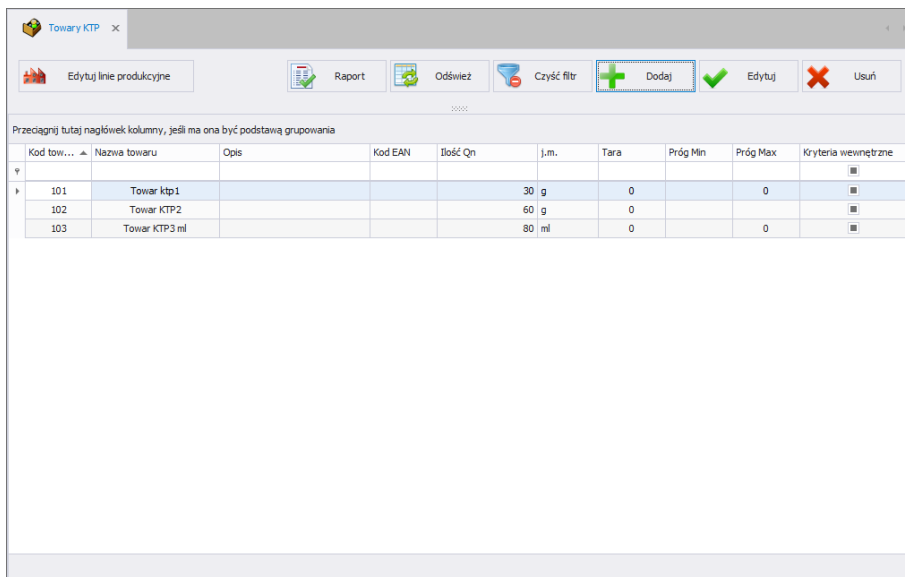
### 5.1. Towary

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

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



#### Okno towarów:



Przeciągnij tutaj nagłówki kolumny, jeśli ma ona być podstawą grupowania

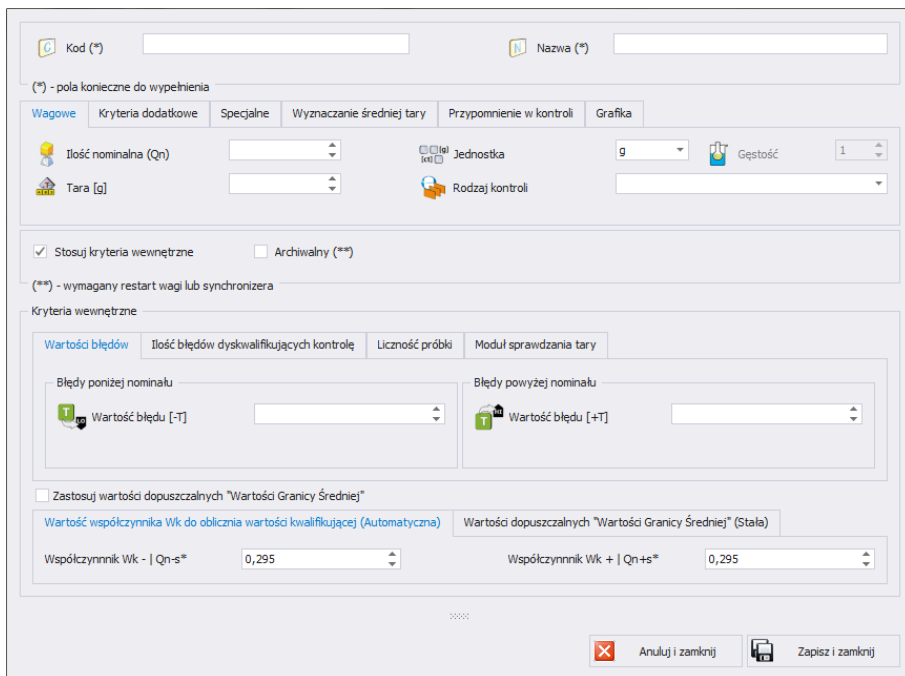
Kod tow...	Nazwa towaru	Opis	Kod EAN	Ilość Qn	j.m.	Tara	Próg Min	Próg Max	Kryteria wewnętrzne
101	Towar ktp1			30	g	0	0	0	■
102	Towar KTP2			60	g	0			■
103	Towar KTP3 ml			80	ml	0		0	■

## 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** Zaznaczenie pola uruchomi zaawansowane parametry kontroli wewnętrznej.

**Archiwalny** 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:

<b>Ilość nominalna (Qn) *</b>	Masa lub objętość nominalna towaru.
<b>Jednostka</b>	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. Nieuzupełnienie pola spowoduje, ustawienie wartości domyślnej <b>100</b> na wadze. Zalecane jest użycie wartości w zakresie od <b>1</b> 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 Wyznaczanie 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 wystawienie wagi.
-----------------------------------	--

### Zakładka Grafika:

<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 <b>-T</b> , w jednostce ilości nominalnej <b>Qn</b> towaru. Pomiary poniżej wartości <b>Qn-T</b> 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 próbki:**

<b>Liczność próbek</b>	Wartość licznosci próbki dla towaru która określa liczbę pomiarów opakowań niezależną od licznosci 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:**

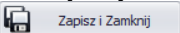
<b>Zastosuj wartości dopuszczalnych "Wartości Granicy Średniej"</b>	Tryb wyliczania wartości granicy średniej (stała lub automatyczna).
---	---

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

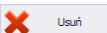
<b>Współczynnik Wk -   Qn-s*</b>	Mnożnik odchylenia standardowego dla wartości granicy średniej (ujemnej) wyznaczanej w trybie automatycznym.
<b>Współczynnik Wk +   Qn+s*</b>	Mnożnik odchylenia standardowego dla wartości granicy średniej (dodatniej) wyznaczanej w trybie automatycznym.

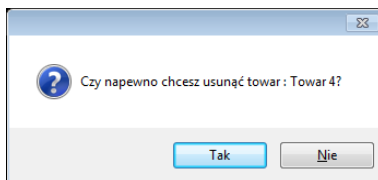
## Zakładka Wartości dopuszczalnych "Wartości Granicy Średniej" (Stała)

- Granica średniej -** Wartość granicy średniej (ujemnej) dla badanej próbki (dotyczy wartości granicy średniej jako „stała”).
- Granica średniej +** Wartość granicy średniej (dodatniej) dla badanej próbki (dotyczy wartości granicy średniej jako „stała”).

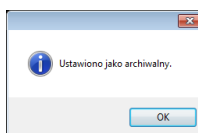
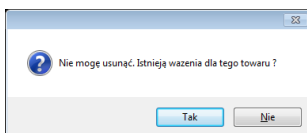
Po wpisaniu/edycji wszystkich żądanych danych towaru, należy zapisać ustawienia wciskając przycisk .

### 5.1.2. Usuwanie towaru

Po wciśnięciu przycisku  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.

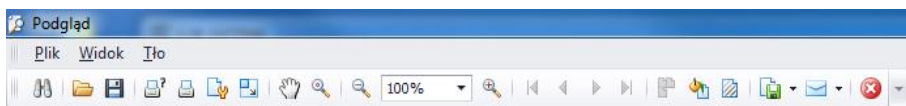
Aby usunąć filtr wyświetlania, w oknie towarów należy wcisnąć .

### **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 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.



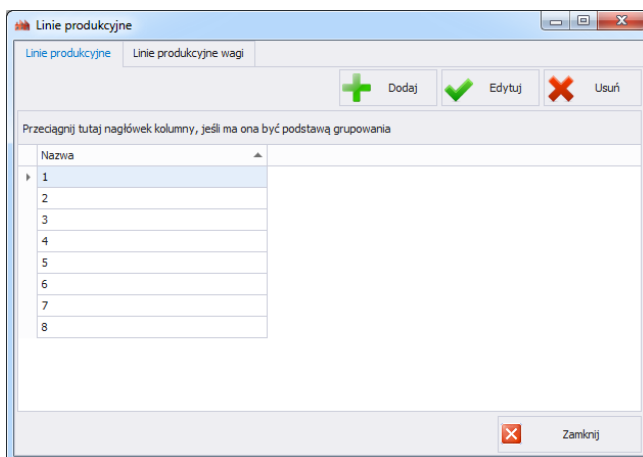
Możliwość zapisania i ponownego otwierania wydruku w formacie dedykowanym dla tego typu raportów



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

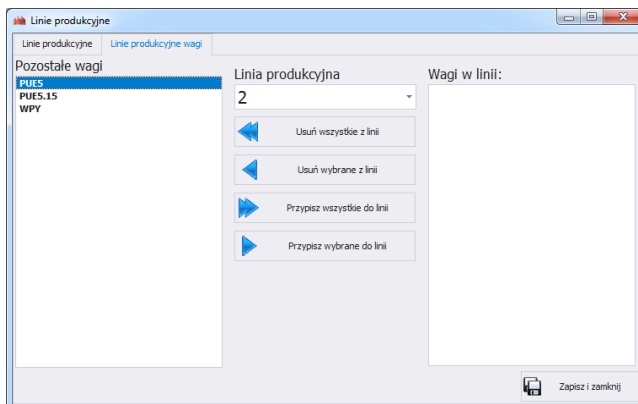
### 5.1.5. Edycja linii produkcyjnej

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.

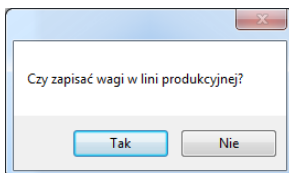
Następnie należy przejść do zakładki **Linie Produkcyjne Wagi**.



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.
-  Przepisanie wszystkich wag do wybranej linii produkcyjnej.
-  Przepisanie jednej wagi do wybranej linii produkcyjnej.

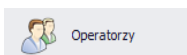
W celu zachowania zmian zatwierdzić komunikat przyciskiem **Tak**.



## 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 w bocznym pasku opcję **Operatorzy**.



### Okno operatorów:

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

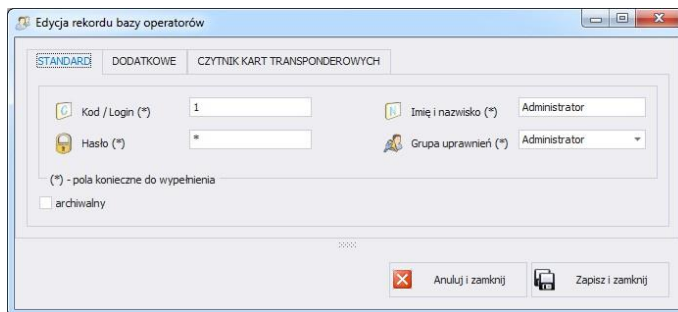
W tym oknie można dodawać, usuwać lub modyfikować konta operatorów wraz z ich uprawnieniami.

## 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:



Edycja rekordu bazy operatorów

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:

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

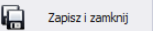
(\*) – Pola wymagane przy dodawaniu i edycji rekordu operatora.

### Zakładka Dodatkowe:

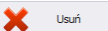
<b>Proces identyfikacji</b>	Proces identyfikacji, do którego przypisany będzie operator.
<b>Towar</b>	Towar, do którego przypisany będzie operator.
<b>Zmiana</b>	Zmiana, do której przypisany będzie operator.
<b>Język 3Y, R</b>	Język, który zostanie ustawiony na wadze 3Y, R po zalogowaniu operatora.
<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.

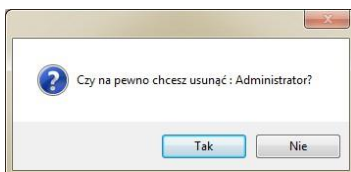
### Zakładka Czytnik kart transponderowych:

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

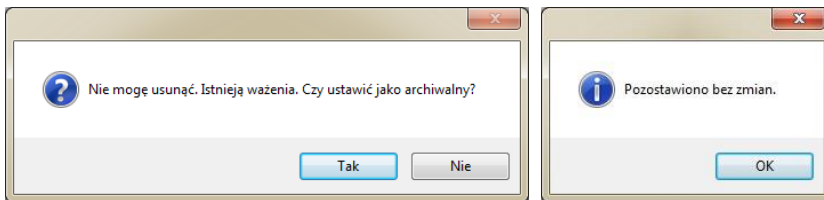
Po wpisaniu/edycji wszystkich żądanych danych operatora, należy zapisać ustawienia, wciskając przycisk .

### 5.2.2. Usuwanie operatora

Po wciśnięciu przycisku  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

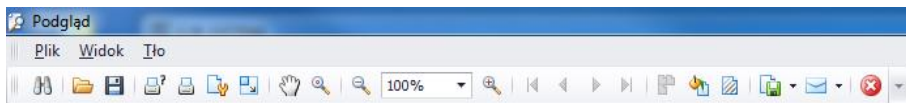


***Uwaga!***

***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. 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

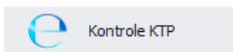
W tej części programu dostępne są wyniki przeprowadzonych kontroli w postaci raportów **kontroli KTP**, raportów **kontroli tar** oraz **raportów statystyki**.

### 6.1. Kontrole KTP

Funkcja **Kontrola 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 **Kontrola 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

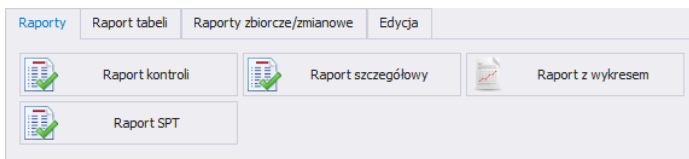
Do: 18 grudnia 2017 18:40:22

**Odśwież**

### Okno kontroli KTP:

Przedział czasowy															
Przeszprzągnij tutaj nagłówki kolumny, jeśli ma ona być podstawą grupowania															
Numer dokumentu	Data rozpoczęcia	Data zakończenia	Partia	Idol Qm	Jm	Tara	Kod operatora	Nazwa operatora	Kod towaru	Nazwa towaru	Wid. OK	Nazwa wagi	Typ kontroli	Status kontroli	Wskaznik masy
U2709/17095104	2017-09-27 09:34:26	2017-09-27 09:51:04	2233	30 g	8,000	1	Hübert	101	Tower ktp1	WLY	☑	Nierozszacowana Średnia T...	POZYTYWNY		1,0333
U2709/170984140	2017-09-28 14:37:30	2017-09-27 08:41:40		30 g	8,000	1	Hübert	101	Tower ktp1	HY10 2P	☑	Nierozszacowana Średnia T...	POZYTYWNY		24,6656
U2709/170984140	2017-09-28 14:37:30	2017-09-27 08:41:40		30 g	8,000	1	Hübert	101	Tower ktp1	HY10 2P	☑	Nierozszacowana Średnia T...	POZYTYWNY		24,6656
U2709/171423659	2017-09-28 14:35:23	2017-09-26 14:36:59		30 g	65,200	1	Hübert	101	Tower ktp1	HY10 2P	☑	Nierozszacowana Średnia T...	POZYTYWNY		21,8244
U2609/17143639	2017-09-28 14:35:23	2017-09-26 14:36:59	U2609/17...	30 g	65,200	1	Hübert	101	Tower ktp1	WLY	☑	Nierozszacowana Średnia T...	POZYTYWNY		21,8244
U2609/17143639	2017-09-28 14:35:23	2017-09-26 14:36:59		30 g	8,000	1	Hübert	101	Tower ktp1	HY10 2P	☑	Nierozszacowana Średnia T...	PRZERWA...		0,0000
U2609/17143639	2017-09-28 14:35:23	2017-09-26 14:36:59		30 g	8,000	1	Hübert	101	Tower ktp1	HY10 2P	☑	Nierozszacowana Średnia T...	PRZERWA...		0,0000
U2609/17143639	2017-09-28 14:35:23	2017-09-26 14:36:59		30 g	8,000	1	Hübert	101	Tower ktp1	HY10 2P	☑	Nierozszacowana Średnia T...	PRZERWA...		0,0000
U2609/17130551	2017-09-26 13:04:54	2017-09-26 13:05:51		30 g	0,000	1	Hübert	101	Tower ktp1	HY10 2P	☑	Nierozszacowana Średnia T...	POZYTYWNY		4,6000
U2308/17120511	2017-08-23 12:03:37	2017-08-23 12:05:11		30 g	18,000	1	Hübert	103	Tower KTF3 m	HY10 2P	☑	Nierozszacowana Średnia T...	POZYTYWNY		25,5578
U2308/171149719	2017-08-23 11:47:10	2017-08-23 11:47:19		30 g	18,000	1	Hübert	103	Tower KTF3 m	HY10 2P	☑	Nierozszacowana Średnia T...	PRZERWA...		0,0250
U2308/171146146	2017-08-23 11:46:01	2017-08-23 11:46:46		30 g	18,000	1	Hübert	103	Tower KTF3 m	HY10 2P	☑	Nierozszacowana Średnia T...	PRZERWA...		0,0000
U2308/171146140	2017-08-23 11:45:01	2017-08-23 11:45:40		30 g	18,000	1	Hübert	103	Tower KTF3 m	HY10 2P	☑	Nierozszacowana Średnia T...	POZYTYWNY		22,2742
U2308/171146140	2017-08-23 11:45:01	2017-08-23 11:45:40		30 g	18,000	1	Hübert	103	Tower KTF3 m	HY10 2P	☑	Nierozszacowana Średnia T...	POZYTYWNY		22,2742
U2308/171146145	2017-08-23 11:13:36	2017-08-23 11:14:15		30 g	18,000	1	Hübert	103	Tower KTF3 m	HY10 2P	☑	Nierozszacowana Średnia T...	POZYTYWNY		0,0250
U2308/17111320	2017-08-23 11:13:12	2017-08-23 11:13:20		30 g	18,000	1	Hübert	103	Tower KTF3 m	HY10 2P	☑	Nierozszacowana Średnia T...	Przerwana		0,0250
U2308/171113147	2017-08-23 11:10:55	2017-08-23 11:11:47		30 g	18,000	1	Hübert	103	Tower KTF3 m	HY10 2P	☑	Nierozszacowana Średnia T...	POZYTYWNY		2,2250
U2308/171013029	2017-08-23 10:07:25	2017-08-23 10:10:29		30 g	18,000	1	Hübert	103	Tower KTF3 m	HY10 2P	☑	Nierozszacowana Średnia T...	PRZERWA...		1,1100

Raporty generować można za pomocą panelu w górnej części okna:



### Zakładka Raporty:

<b>Raport kontroli</b>	Ogólny raport kontroli KTP.
<b>Raport szczegółowy</b>	Szczegółowy raport kontroli KTP z wyszczególnieniem ważeń.
<b>Raport z wykresem</b>	Raport z wykresem ważeń w kontroli KTP.
<b>Raport SPT</b>	Zbiorczy raport stabilności procesu technologicznego.

### Zakładka Raport tabeli:

<b>Raport dowolny</b>	Raport zawierający tabelę z kontrolami KTP.
<b>Eksport do XLS</b>	Przycisk umożliwia zapisanie raportu do dokumentu Excel.

### Zakładka Raporty zbiorcze/zmianowe:

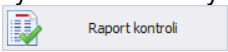
<b>Zmiana 1</b>	Pokazanie ważeń z pierwszej zmiany (standardowo między godzinami 6 a 14) dla dnia rozpoczynającego przedział czasowy.
<b>Zmiana 2</b>	Pokazanie ważeń z drugiej zmiany (standardowo między godzinami 14 a 22) dla dnia rozpoczynającego przedział czasowy.
<b>Zmiana 3</b>	Pokazanie ważeń z 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:

- Zmień numer partii** Przycisk umożliwia edycję numeru partii w wybranej kontroli KTP.
- Zmień licznosc partii \*** Przycisk umożliwia edycję liczności partii w wybranej kontroli KTP.
- Dodaj uwagi do raportu** Przycisk umożliwia dodanie uwag do wybranej kontroli KTP.
- Usuń raport** 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 .



### Przykładowy raport z kontroli KTP

Nazwa Firmy RADWAG		Adres RADOM, Bracka 28	
Początek Koniec	Data: 2013-08-30 14:46:13 Data: 2013-08-30 14:47:52	Waga: Operator:	WPY Administrator
<b>Towar</b>			
<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>	<b>P1</b>
Wartość błędu 2T1:	18,0 g	<b>Licznosc partii:</b>	300 szt.
Ilość błędów : Qn-2T1<=x<Qn-T1	2 szt.		
Ilość błędów : x<Qn-2T1	0 szt.		
<b>Wart. kwalifikująca średniej:</b>	<b>198,674 g</b>	<b>Liczba pomiarów:</b>	30 szt.
<b>Wyniki rzeczywiste</b>		<b>Suma pomiarów:</b>	6 045,00 g
Ilość wadliwych: Qn-2T1<=x<Qn-T1	1 szt.	<b>Maks.:</b>	204,00 g
Ilość dyskwalifikujących: x<Qn-2T1	0 szt.	<b>Min.:</b>	190,00 g
<b>Średnia ilość rzeczywista:</b>	<b>201,500 g</b>	<b>Odchylenie standardowe:</b>	<b>2,636</b>
		<b>Kontrola:</b>	<b>Nieniszcząca Średnia Tara</b>
<b>Wynik kontroli: POZYTYWNY</b>			
Do kontroli użyto wagi: <b>RADWAG Wagi Elektroniczne</b>		Nazwa wagi: <b>WPY</b>	
Symbol wagi: <b>WPY</b>		Opis parametrów: <b>d=e=1g</b>	
		Numer seryjny: <b>498721</b>	
Podpis zatwierdzającego .....			
<b>Adnotacje</b>			

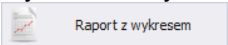
## 6.1.2. Szczegółowy raport kontroli

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



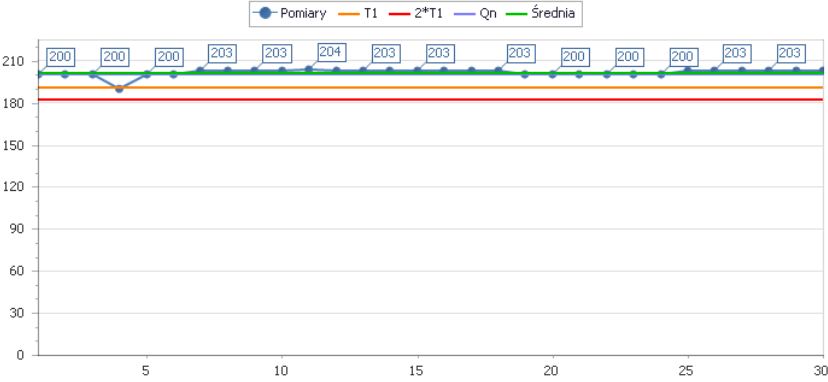
### Przykładowy szczegółowy raport z kontroli KTP

		<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	Data:	2013-08-30 14:46:13	Waga:	WPY							
Koniec	Data:	2013-08-30 14:47:52	Operator:	Administrator							
Towar											
<b>01 Towar</b>											
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	Licznosc partii:	300 szt.						
Ilość błędów : Qn-2T1 <= x < Qn-T1		2	szt.								
Ilość błędów : x < Qn-2T1		0	szt.								
<b>Wart. kwalifikująca średniej:</b>		<b>198,674</b>	<b>g</b>	Liczba pomiarów:	30 szt.						
				Suma pomiarów:	6 045,00 g						
Wyniki rzeczywiste			Maks.:	204,00 g							
Ilość wadliwych: Qn-2T1 <= x < Qn-T1		1	szt.	Min.:	190,00 g						
Ilość dyskwalifikujących: x < Qn-2T1		0	szt.	<b>Odchylenie standardowe:</b>	<b>2,636</b>						
<b>Średnia ilość rzeczywista:</b>		<b>201,500</b>	<b>g</b>	<b>Kontrola: Nieniszcząca Średnia Tara</b>							
Wynik kontroli: <b>POZYTYWNY</b>											
Ważenia											
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: <b>RADWAG Wagi Elektroniczne</b>			Nazwa wagi: <b>WPY</b>								
Symbol wagi: <b>WPY</b>		Opis parametrów: <b>d=e=1g</b>		Numer seryjny: <b>498721</b>							
Podpis zatwierdzającego .....											
Adnotacje											

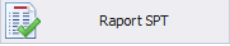
### 6.1.3. Wykres kontroli

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



#### Przykładowy raport z wykresem kontroli KTP

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

### 6.1.4. Raport stabilności procesu technologicznego


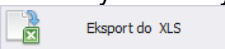
Aby przygotować raport stabilności procesu technologicznego wybieramy z listy kontrolę KTP, a następnie wciskamy przycisk .

#### Przykładowy raport stabilności procesu technologicznego kontroli KTP

		<b>RAPORT</b> <b>Stabilności Procesu Technologicznego</b>								
Data wydruku: 2017-12-17 22:01:24		Od : 2017-08-23 10:00:00		Do: 2017-08-23 14:00:00		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/23/08/17/11/11/47	HY10 2P	44,50	44,50	18,20	21,80	44,500	0,000	0,00	0,00	0,00
Z/23/08/17/11/13/20	HY10 2P	0,50	0,50	18,20	21,80	0,500	0,000	0,00	0,00	0,00
U/23/08/17/11/14/15	HY10 2P	0,50	0,50	18,20	21,80	0,500	0,000	0,00	0,00	0,00
U/23/08/17/11/14/40	HY10 2P	545,00	546,00	18,20	21,80	545,483	0,278	2,16	-627,92	632,23
U/23/08/17/11/46/46	HY10 2P	1,00	1,00	18,20	21,80	1,000	0,000	0,00	0,00	0,00
Z/23/08/17/11/47/19	HY10 2P	0,50	0,50	18,20	21,80	0,500	0,000	0,00	0,00	0,00
U/23/08/17/11/45/40	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			
Oznaczenia wartości które występują na raporcie: Średnia (x) - średnia ilość rzeczywiście zkontroli DGT - dolna granica tolerancji (Qn-T1) GGT - gorna granica tolerancji (Qn+T1) Odchylenie (stdev) - odchylenie standardowe dla przeprowadzonej kontroli										
Zastosowane wzory: 1. Cp = (GGT - DGT) / (6 * stdev) 2. Cpg = (GGT - x) / (3 * stdev) 3. Cpd = (x - DGT) / (3 * stdev)										
<b>UWAGI DO RAPORTU:</b> ..... .....										
Podpis zatwierdzającego .....										

## 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 możemy wyeksportować do dokumentu Excel za pomocą przycisku .

### Przykładowy raport dowolny kontroli KTP

Raport 2017-01-01 22:16:46 2017-12-18 22:16:46											
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 Srednia 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 Srednia 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 Srednia 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 Srednia 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 Srednia 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 Srednia Tara		
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 Srednia 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 Srednia 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 Srednia Tara	PRZERWANA	
5	2017-08-21 11:43:40	2017-08-21 11:44:11		20 g	18,000	Hubert	<input type="checkbox"/>	WPY	Nieniszcząca Srednia Tara		
123	2017-08-11 12:57:34	2017-08-11 12:59:17		20 g	0,000	Hubert	<input type="checkbox"/>	HY10 2P	Nieniszcząca Srednia 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

Przedajętnij tutaj nagłówkę 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/23/08/17/112/05/11	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/23/08/17/111/47/19	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/23/08/17/111/46/46	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/23/08/17/111/45/40	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/23/08/17/111/45/40	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/23/08/17/111/41/15	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/23/08/17/111/13/20	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/23/08/17/111/11/47	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/23/08/17/110/10/29	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	

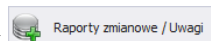
Za pomocą przycisków zmieniamy automatycznie filtr daty.

## 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 1

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	ZMIANA NUMER : 1	Strona: 2/2	
<b>Numer kontroli : Z/30/08/13/11/27/27</b> Towar : Towar X			
<b>Wynik kontroli : PRZERWANA</b> Operator : Administrator			
Data rozpoczęcia : 2013-08-30 11:17:11	Data zakończenia : 2013-08-30 11:27:27	Waga: WPY	
Ilość dekl. Qn: 500 ml	<b>Numer partii:</b> 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	Wartości dopuszczalne	
Odchylenie standardowe: 109,728		Wartość błędu T1: 15,0 ml	
Srednia ilość rzeczywista: 611,189 ml		Wartość błędu 2T1: 30,0 ml	
<b>Ilość wadliwych: <math>Qn-2T1 \leq x &lt; Qn-T1</math></b>	<b>0 szt.</b>	Ilość błędów : $Qn-2T1 \leq x < Qn-T1$	0 szt.
<b>Ilość dyskwalifikujących: <math>x &lt; Qn-2T1</math></b>	<b>0 szt.</b>	Ilość błędów : $x < Qn-2T1$	0 szt.
<b>Wagi :</b>		<b>Wart. kwalifikująca średniej:</b>	<b>400,000 ml</b>
<b>UWAGI DO RAPORTU ZMIANOWEGO :</b>			
<b>UWAGI DO KONTROLI NA ZMIANIE 1</b>			
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.**



## 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:	<b>2017.08.23</b>	Suma pomiarów:	666,00 g
Średnia tara:	18,000 g	Liczność partii:	30 szt.	Maks.:	24,50 g
		Liczba pomiarów:	30 szt.	Min.:	17,50 g

Kontrola:	Nieniszcząca Średnia Tara	Wartości kwalifikujące / dopuszczalne partii	
Odchylenie standardowe:	2,629	Wartość błędu T:	1,8 g
Średnia ilość rzeczywista:	22,200 g	Wartość błędu 2T:	3,6 g
Ilość wadliwych: $Qn-2T \leq x < Qn-T$	1 szt.	Ilość błędów dopuszczalnych T: $Qn-2T \leq x < Qn-T$	0 szt.
Ilość dyskwalifikujących: $x < Qn-2T$	0 szt.	Ilość błędów dopuszczalnych 2T: $x < Qn-2T$	
Uwagi:		Wartość kwalifikująca średniej:	<b>20,000 g</b>

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:	<b>2017.08.23</b>	Suma pomiarów:	1 335,00 g
Średnia tara:	18,000 g	Liczność partii:	100 szt.	Maks.:	44,50 g
		Liczba pomiarów:	30 szt.	Min.:	44,50 g

Kontrola:	Nieniszcząca Średnia Tara	Wartości kwalifikujące / dopuszczalne partii	
Odchylenie standardowe:	0,000	Wartość błędu T:	1,8 g
Średnia ilość rzeczywista:	44,500 g	Wartość błędu 2T:	3,6 g
Ilość wadliwych: $Qn-2T \leq x < Qn-T$	0 szt.	Ilość błędów dopuszczalnych T: $Qn-2T \leq x < Qn-T$	1 szt.
Ilość dyskwalifikujących: $x < Qn-2T$	0 szt.	Ilość błędów dopuszczalnych 2T: $x < Qn-2T$	
Uwagi:		Wartość kwalifikująca średniej:	<b>20,000 g</b>

UWAGI DO RAPORTU ZBIORCZEGO:

Podpis zatwierdzającego



### PODSUMOWANIE Z KONTROL KTP



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

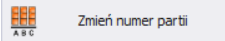
Do : 2017-08-23 11:12:40

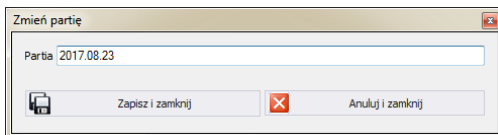
Data wydruku: 2017-12-18 19:07:35

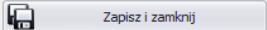
Strona: 2/2

Średnia tara:	18,000 g		
Liczba pomiarów:	60 szt.	Odchylenie standardowe:	1,3144
Suma pomiarów:	2 001,000 g	Średnia ilość rzeczywista:	33,350 g
Maks.:	44,500 g	Ilość wadliwych: $Qn-2T \leq x < Qn-T$	1 szt.
Min.:	17,500 g	Ilość dyskwalifikujących: $x < Qn-2T$	0 szt.

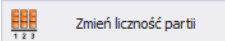
### 6.1.10. Zmiana numeru partii w kontroli

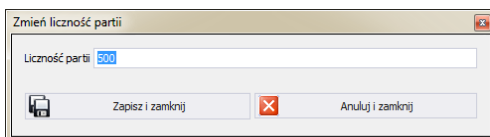
Aby zmienić numer partii w raporcie wybieramy z listy konkretny raport i wciskamy przycisk .

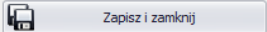


Po wprowadzeniu nowego numeru partii zatwierdzamy przyciskiem .

### 6.1.11. Zmiana liczności partii w kontroli

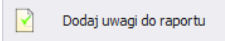
Aby zmienić licznosc partii w raporcie wybieramy z listy konkretny raport i wciskamy przycisk .

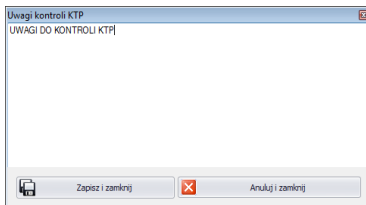


Po wprowadzeniu nowej licznosci partii zatwierdzamy przyciskiem .

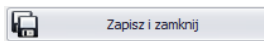
Licznosc partii mozna zmieniać tylko w określonych przedziałach 0-99, 100-500, 501-3200 oraz 3201-∞.

### 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.

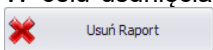
Podpis zatwierdzającego .....

Adnotacje

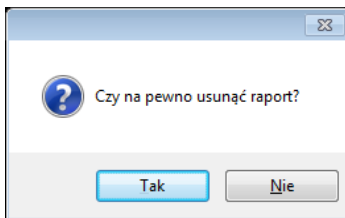
UWAGI DO KONTROLI KTP

### 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

Odśwież

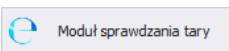
Moduł sprawdzania tary Raport

Przeciągnij tutaj nagłówki kolumny, jeśli ma ona być podstawą grupowania

Data i czas	Numer kontroli	Nazwa wagi	Towar	Nazwa ope...	Średnia tara [g]	Ilość pomiarów	Oddychlenie standardowe	Granica odchylenia std.	Status
2017-09-26 14:35:50	U/26/09/17/14/35/50/T	HY10 2P	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 2P	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 2P	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 2P	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]

0,0000 [g]

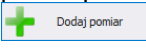
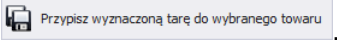
+ Dodaj pomiar

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

**Pozytywna**

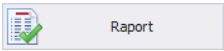
Lp.	Masa	J.m.
1	10	g
2	10	g
3	10	g
4	10	g
5	10	g
6	10	g
7	10	g
8	10	g
9	10	g

Zamknij Przepisz 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 . Po dodaniu 10 wartości mas tary można będzie przypisać wyznaczoną tarę do towaru za pomocą przycisku .

### 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 .

### Przykładowy raport wyznaczania średniej tary KTP

	<b>RAPORT ŚREDNICH TAR KONTROLI KTP</b>	
<b>NUMER : U/08/01/18/20/30/21/T</b>		
Data wydruku :	2018-01-08 20:51:52	Strona : 1/1
<b>RADWAG</b> Data: 2018-01-08 20:30:21		Bracka 28 Operator: Hubert
Towar		
<b>Towar ktp1</b>		
Srednia tara	19,000 g	
Ilość pomiarów:	10 szt	
Granica 0,25 T:	0,675 g	
Odchylenie standardowe:	28,461	
Wynik kontroli : <b>NEGATYWNY</b>		
<b>Ważenia tary</b>		
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.



#### Okno Harmonogramy:

Przedział czasowy

Od: 1 stycznia 2017 19:31:14

Do: 12 stycznia 2018 19:31:15

Odśwież

+

Dodaj

✓

Edytuj

✗

Usuń

Tabela procesu identyfikacji

Przedciągnij tutaj nagłówek 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 ktp1	100		HY10	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2018-01-12 12:30:00	Oczekuje	Towar KTP2	200		WLY	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

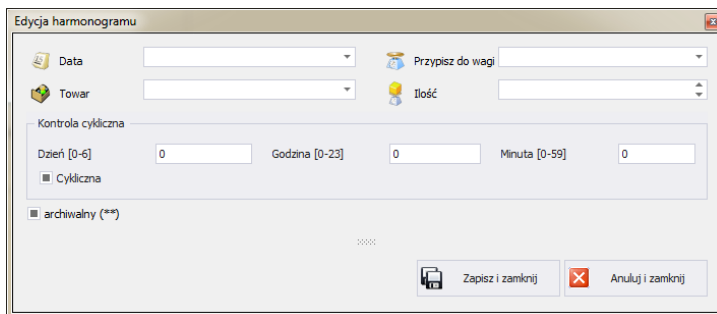
W tym oknie można dodawać, usuwać lub modyfikować Harmonogramy.

### 6.3.1. Dodawanie/edycja Harmonogramu

Po wciśnięciu przycisku  można dodać Harmonogram do kartoteki.

Po wciśnięciu przycisku  można edytować harmonogram w kartotece.

#### Okno dodawania i edycji harmonogramu:



Edycja harmonogramu

Data: [pole wyboru] Przypisz do wagi: [pole wyboru]

Towar: [pole wyboru] Ilość: [pole wyboru]

Kontrola cykliczna

Dzień [0-6]: [0] Godzina [0-23]: [0] Minuta [0-59]: [0]

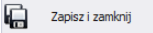
Cykliczna

archiwalny (\*\*)

Zapisz i zamknij Anuluj i zamknij

#### Przy czym pola oznaczają:

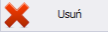
- Data** Data oraz godzina realizacji kontroli KTP.
- Waga** Waga, na której ma być realizowana kontrola KTP.
- Towar** Towar, dla którego przeprowadzona ma być kontrola KTP,
- Liczność** Deklaracja licznosci kontrolowanej partii.  
Przed rozpoczęciu kontroli na wadze wartość może zostać zmieniona przez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

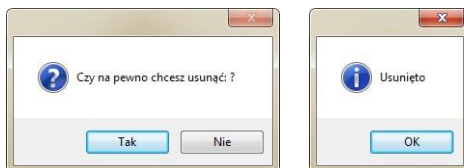
Po wpisaniu/edycji wszystkich żądanych danych harmonogramu, należy zapisać ustawienia, wciskając przycisk .

### ***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
▼						■	■

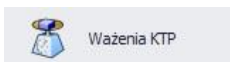
Po wpisaniu w wybranej kolumnie danych o harmonogramie, poniżej w oknie zostanie wyświetlona lista spełniająca podane warunki.

### ***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:

Data i czas	Numer kontrolny	Nazwa towaru	Ilość netto	j.m.	Status ważenia	Nazwa operatora	Nazwa wagi	Partia
2017-09-27 08:41:20	U/27/09/17/08/41/40	Towar ktp1	738	g	OK	Hubert	HY10 2P	2017.08.23
2017-09-27 08:41:22	U/27/09/17/08/41/40	Towar ktp1	739	g	OK	Hubert	HY10 2P	2017.08.23
2017-09-27 08:41:22	U/27/09/17/08/41/40	Towar ktp1	739	g	OK	Hubert	HY10 2P	2017.08.23
2017-09-27 08:41:23	U/27/09/17/08/41/40	Towar ktp1	739,5	g	OK	Hubert	HY10 2P	2017.08.23
2017-09-27 08:41:23	U/27/09/17/08/41/40	Towar ktp1	739,5	g	OK	Hubert	HY10 2P	2017.08.23
2017-09-27 08:41:25	U/27/09/17/08/41/40	Towar ktp1	739,5	g	OK	Hubert	HY10 2P	2017.08.23
2017-09-27 08:41:25	U/27/09/17/08/41/40	Towar ktp1	739,5	g	OK	Hubert	HY10 2P	2017.08.23
2017-09-27 08:41:28	U/27/09/17/08/41/40	Towar ktp1	740	g	OK	Hubert	HY10 2P	2017.08.23
2017-09-27 08:41:28	U/27/09/17/08/41/40	Towar ktp1	740	g	OK	Hubert	HY10 2P	2017.08.23
2017-09-27 08:41:32	U/27/09/17/08/41/40	Towar ktp1	739,5	g	OK	Hubert	HY10 2P	2017.08.23
2017-09-27 08:41:32	U/27/09/17/08/41/40	Towar ktp1	739,5	g	OK	Hubert	HY10 2P	2017.08.23
2017-09-27 08:41:34	U/27/09/17/08/41/40	Towar ktp1	739,5	g	OK	Hubert	HY10 2P	2017.08.23
2017-09-27 08:41:34	U/27/09/17/08/41/40	Towar ktp1	739,5	g	OK	Hubert	HY10 2P	2017.08.23
2017-09-27 08:41:37	U/27/09/17/08/41/40	Towar ktp1	739,5	g	OK	Hubert	HY10 2P	2017.08.23
2017-09-27 08:41:37	U/27/09/17/08/41/40	Towar ktp1	739,5	g	OK	Hubert	HY10 2P	2017.08.23
1267			SUMA=381604,5					

Okno ważenia KTP pozwala na wyświetlanie wszystkich zebranych ważeń w bazie danych SQL. Można również zestawiać zebrane ważenia w proste raporty (raport tabeli).

### 6.4.1. Raporty tabeli bieżącej

W ważenia KTP można oglądać ważenia w 3 różnych, konfigurowalnych tabelach. Pomiędzy tabelami można przełączać się za pomocą przycisków:

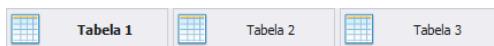
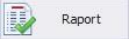
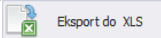


Tabela 1, Tabela 2, Tabela 3 – widoczne są wszystkie ważenia.

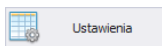
Po wybraniu odpowiedniej tabeli ważenia można sortować po różnych kolumnach, np. po dacie ważenia i nazwie towaru. Grupowanie warunków sortowania jest zależne od kolejności dodawania. Przedział czasowy, który ma obejmować raport, jest ustawiany w górnej części okna.

Po określeniu wszystkich żądanych warunków grupowania i wciśnięciu przycisku

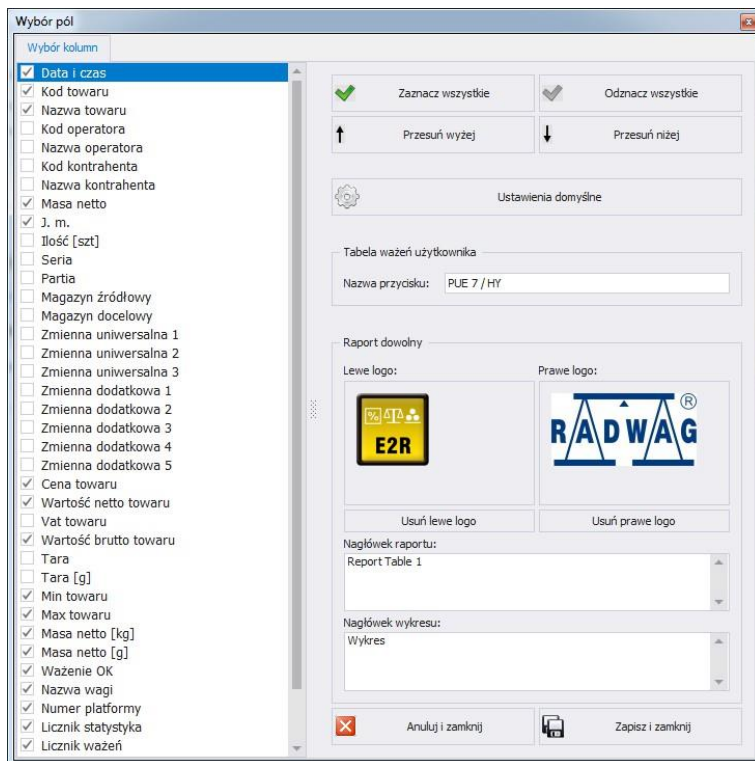
 zostanie wygenerowany raport w pliku PDF, który można zapisać bądź od razu wydrukować na lokalnej drukarce, podłączonej do komputera z

aplikacją **E2R**. Natomiast po wciśnięciu przycisku  zostanie wygenerowany plik .xls, który można otworzyć w programie Excel.

Po wciśnięciu przycisku



otworzy się okno ustawień:



**Przy czym:**

**Zaznacz wszystkie**

Zaznacza wszystkie kolumny w zakładce Wybór kolumn.

**Oznacz wszystkie**

Odnacza 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  
Nagłówek raportu

Usuwa prawe logo z raportu.

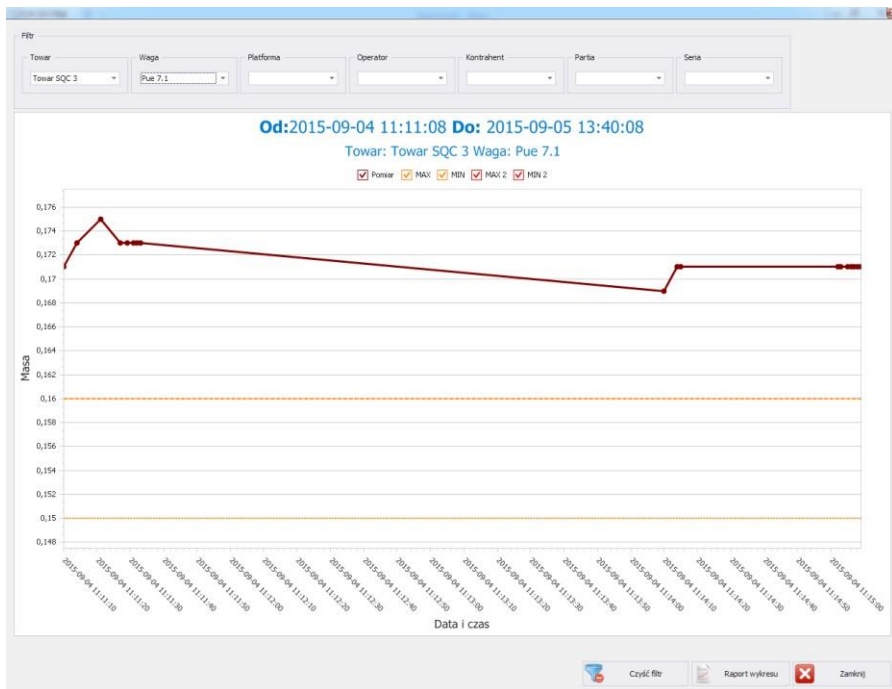
Pole umożliwia dodanie nagłówka raportu.  
Dla każdej tabeli można dodać inny nagłówek.

Nagłówek wykresu

Pole umożliwia dodanie nagłówka wykresu.


## 6.4.2. Wykres

Po wciśnięciu przycisku  Wykres otworzy się okno z wykresem.



Wykres przedstawia wagę 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

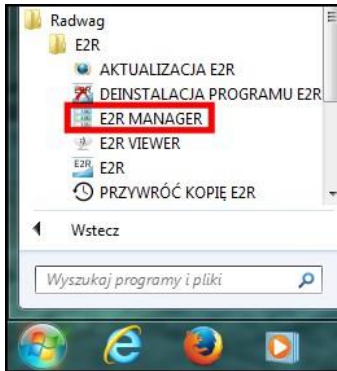
Podgląd wag jest przeznaczony do wyświetlania stanu komunikacji z wagami, podglądu stanu wagi (obecnie realizowanych kontroli).

Dodatkowo w oknie szczegółowym kontroli wyświetlane są informacje o:

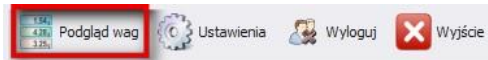
- operatorze zalogowanym na wadze,
- kontrolowanym towarze,
- aktualnym stanie kontroli (np. postaw pełne 1 z...),
- aktualnym statusie kontroli (np. Przyjęta)
- informacja o kontroli tary lub towarów,
- aktualny status ostrzegawczy (zbliżanie się do granicy dopuszczalnej),
- prezentacji wykresu aktualnej 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.

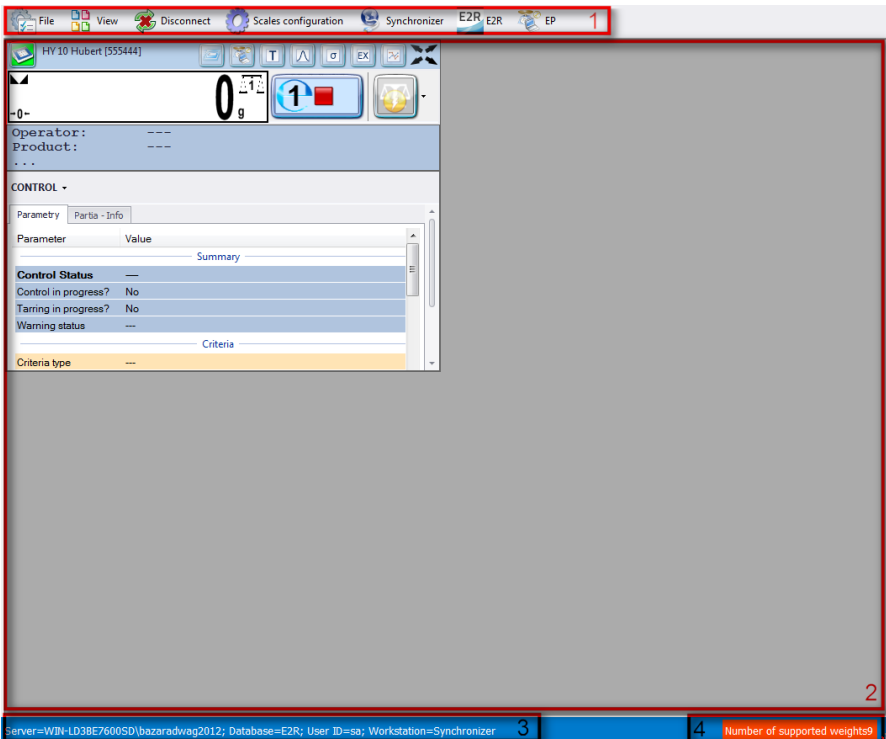
Po zainstalowaniu **E2R SYSTEM** w pasku Start zostanie utworzony skrót do programu.



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



Okno główne programu **E2R Manager**:



### Przy czym:

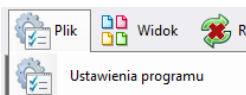
- 1 - Przyciski funkcyjne
- 2 - Obsługiwane wagi
- 3 - Parametry połączenia
- 4 - Maksymalna liczba obsługiwanych wag

### Uwaga:

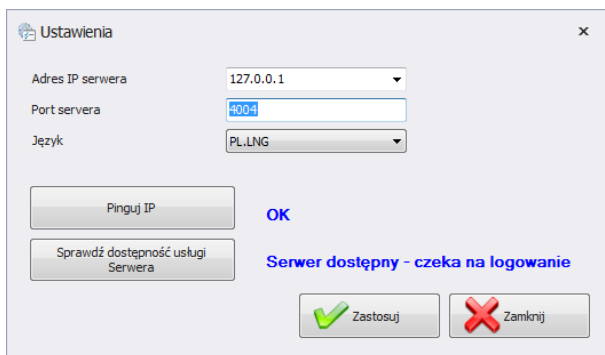
Przy braku komunikacji **E2R Manager** z usługą **Radwag Synchronizer** lub nieuruchomieniu usługi nie zostanie wyświetlone okno wagi.

## 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).

The image shows the 'Ustawienia' (Settings) dialog box. It has a title bar with a gear icon and the text 'Ustawienia' and a close button 'x'. The dialog contains three input fields: 'Adres IP serwera' (Server IP address) with a dropdown menu showing '127.0.0.1', 'Port serwera' (Server port) with a text box containing '4004', and 'Język' (Language) with a dropdown menu showing 'PL-LNG'. Below these fields are two buttons: 'Pinguj IP' (Ping IP) and 'Sprawdź dostępność usługi Serwera' (Check server service availability). To the right of these buttons are the labels 'OK' and 'Serwer dostępny - czeka na logowanie' (Server available - waiting for login). At the bottom right are two buttons: 'Zastosuj' (Apply) with a green checkmark icon and 'Zamknij' (Close) with a red X icon.

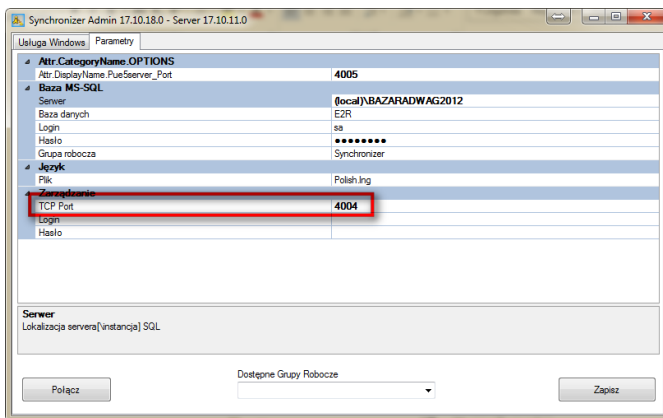
### Przy czym:

- |                         |   |
|-------------------------|---|
| <b>Adres IP serwera</b> | Adres IP komputera, na którym uruchomiony jest Synchronizer. Po rozwinięciu pola wyświetla się lista dostępnych synchronizerów. |
| <b>Port serwera</b>     | Port TCP komputera, na którym uruchomiony został Synchronizer.  |
| <b>Język</b>            | 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**.

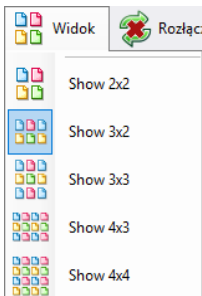
**Dostępne wersje językowe:**

<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

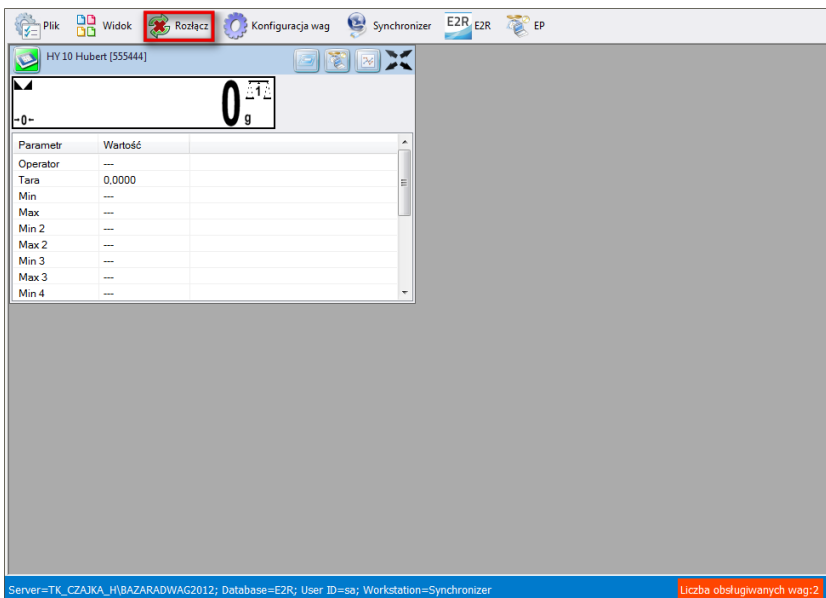
Wagi w oknach można pozycjonować w dogodny dla użytkownika sposób. Opcje widoku uruchamia się, klikając na **Widok**.



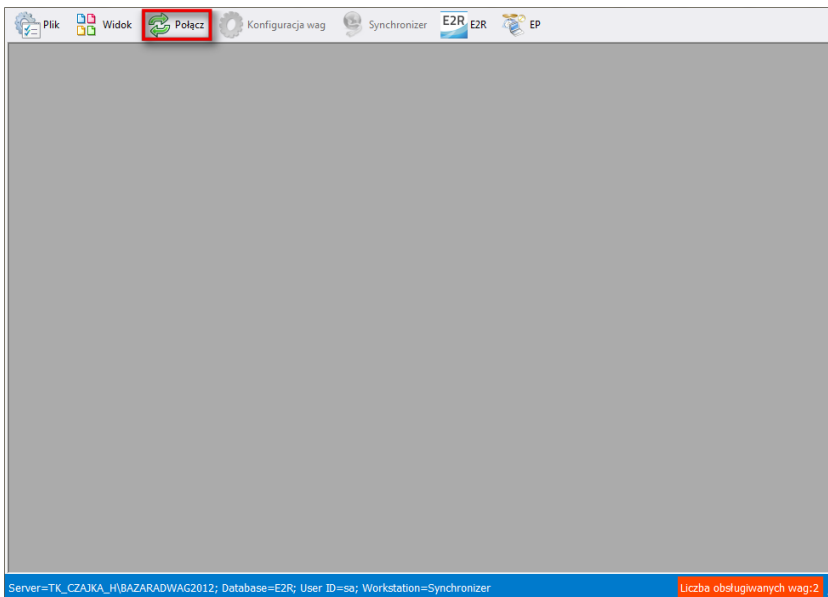
Użytkownik ma do wyboru 5 standardowych opcji wyświetlania wag: 2x2, 3x2, 3x3, 4x3, 4x4.

### 7.1.3. Łączenie i rozłączenie z E2R SYNCHRONIZER

Aby rozłączyć się z synchronizerem bez wyłączenia 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**.

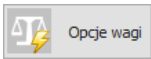

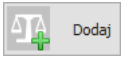

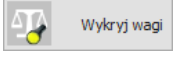
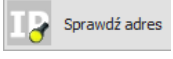



W oknie **Konfiguracja wag (Synchronizer)** zostanie wyświetlona lista wag pracujących w systemie.

Nazwa wagi	Sybol wagi	Workstation	Typ wagi	Nazwa interfejsu	Konfig. interfejsu	nr seryny wagi	Adres wagi	Aktywny
WPIV	PIE 71	Synchronizer	PIE7/H/7_L/HY 10	10.10.1.81	Ethernet: 10.10.1.81:4001	123456789	1	1
WPIV	PIEC41	Synchronizer	PIEC41	10.10.9.112	Ethernet: 10.10.9.112:4001	?	1	1
HY 10	HY 10	Synchronizer	PIE7/H/7_L/HY 10	10.10.1.60	Ethernet: 10.10.1.60:4001	555444	1	1

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

## Funkcje przycisków w oknie konfiguracji wag

	Uruchomienie okna opcji wagi.
	Edycja wagi wybranej z listy wag.
	Dodawanie wagi do systemu.
	Usuwanie wagi wybranej z listy wag.
	Wyszukanie wag w sieci lokalnej.
	Sprawdzenie adresu IP wagi.
	Zamknięcie okna konfiguracji wag.

### 7.1.4.1.1 Dodawanie wagi

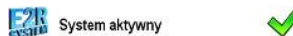
Wagi można dodać automatycznie lub ręcznie. Przed dodaniem wagi do systemu upewnij się, że jest ona prawidłowo skonfigurowana.

Wymagane ustawienia dla wagi HY10:

Ustawienia/Urządzenia/  
Komputer/Port



Ustawienia/Urządzenia/  
Komputer/E2R System

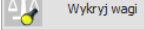


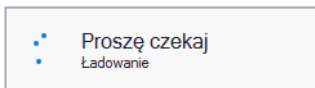
Prawidłowo skonfigurowane ustawienia Komunikacji.



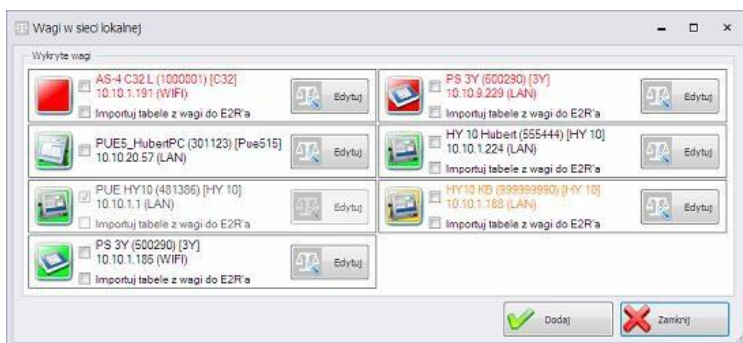
## Metoda automatyczna:

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 wyszukanymi wagami:



## Przy czym:



Waga dodana do systemu.


Waga prawidłowo skonfigurowana, z której prawidłowo odczytano parametry.

Wykryta waga, w której przed dodaniem do systemu trzeba uzupełnić niektóre parametry\*.

Wykryta waga, z której nieprawidłowo odczytano parametry.


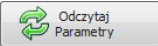
(\*) – Po dodaniu nieprawidłowo skonfigurowanej wagi nie połączy się ona do bazy danych ponieważ nie ustawią się parametry do połączenia. Trzeba będzie je ustawić ręcznie w **Ustawienia/Bazy danych/Konfiguracja bazy/Połączenie SQL**.

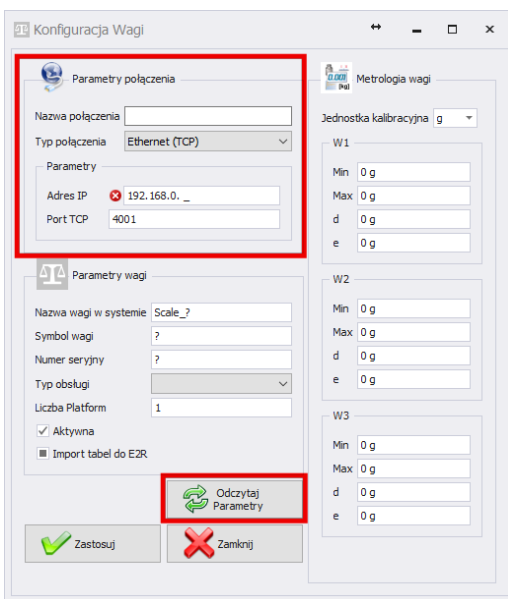
Należy zaznaczyć wagi, które użytkownik chce dodać i wcisnąć przycisk Dodaj.

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 .

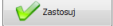



### Przy czym pola oznaczają:

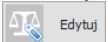
Nazwa połączenia	Dowolna nazwa interfejsu komunikacyjnego.
Typ połączenia	Wybór typu interfejsu połączonego z wagą: Serial – waga podłączona przez RS232, Ethernet – waga podłączona przez Ethernet.
Adres IP	Adres IP, ustawiony w interfejsie Ethernet na wadze.
Port TCP	Port TCP, ustawiony na wadze (domyślnie: <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.

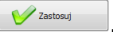
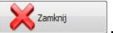
(\*) – import bazy danych z wagi możliwy jest tylko podczas dodawania wagi do E2R.

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 .

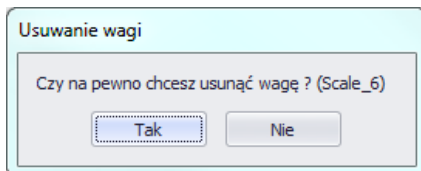
Za pomocą przycisku  można wysłać do wagi ustawienia połączenia z bazą danych E2R. Dodatkowo po wciśnięciu tego przycisku na wadze wykona się pełna synchronizacja danych. Opcja jest dostępna tylko dla wagi HY10, WLY, WPY.

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 .

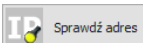
Komunikat należy potwierdzić przyciskiem **Tak**.

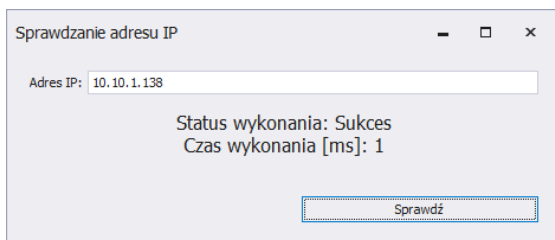


### Uwaga!

*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

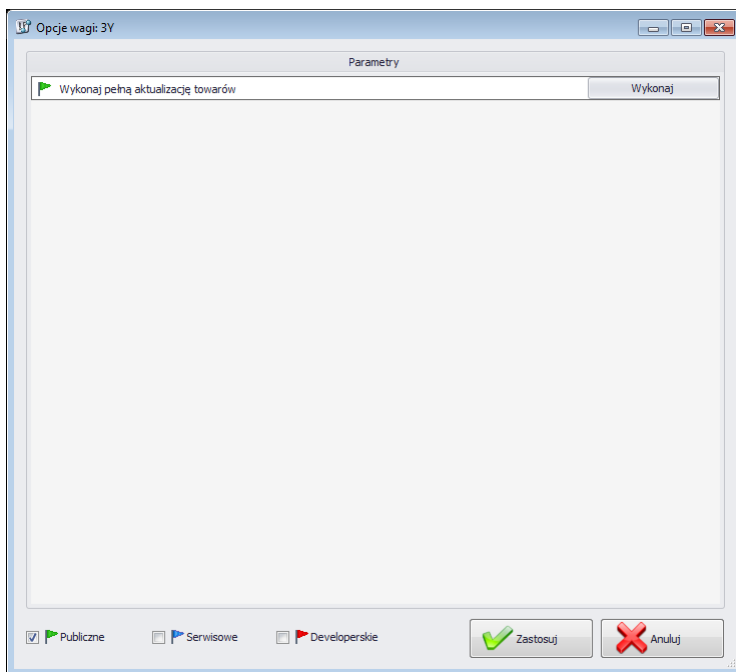
W oknie konfiguracji należy wcisnąć przycisk . Pojawi się okno:



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.



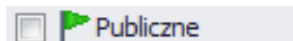
Opcja włączona,



Opcja wyłączona.

- **Publiczne**

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



Parametry	
Wykonaj pełną aktualizację towarów	<input type="button" value="Wykonaj"/>
Ilość dni dla archiwizacji ważeń	30
Wyłącz synchronizację tabel w trybie online	<input type="checkbox"/>
Pozwolenie na edycję lokalną tabel na wadze	<input type="checkbox"/>

**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.



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.

<b>Włącz aktualizację progów z wagi</b>	Opcja aktualizacji progów towaru z danej wagi do systemu.
<b>Włącz aktualizację masy nominalnej z wagi</b>	Opcja aktualizacji masy nominalnej towaru z danej wagi do systemu.
<b>Używaj progów wagi zamiast z systemu</b>	Opcja pozwalająca na pracę z progami ustawionymi na wadze, zamiast tych z systemu w towarze.
<b>Specjalny mod pracy – Nestle/batony</b>	Ustawienia specjalne dla wag w Nestle.
<b>Specjalny mod pracy - Espersen</b>	Ustawienia specjalne dla wag w Espersenie.
<b>Zapisuj ważenia do tabeli szybkich ważeń – E2R WAŻENIA</b>	Specjalne ustawienie dla wagi WPW w E2R Ważenia.

## Uwaga!

**Nie należy zaznaczać opcji zapisu ważeń do tabeli szybkich ważeń w modach EWIDENCJA, RECEPTYRY, 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

<b>Nr wersji bazy...</b>	Numer wersji bazy danych, odczytanej z wagi, na podstawie tego numeru synchronizowane są bazy w wadze.
<b>Nr seryjny wagi</b>	Numer seryjny, pobrany z wagi.
<b>Próg górny masy - MAX</b>	Wartość górnego progu, odczytana z wagi.
<b>Próg dolny masy - MAX</b>	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.
	Liczba rekordów zapisana w systemie z wagi PUE7/HY lub 3Y.
<b>ID ostatniego raportu, ważenia...</b>	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 ważeń z wagi do systemu.***

Wszystkie zmiany należy potwierdzić, wciskając przycisk



Wyjście z okna bez zapisania zmian wykonuje się, wciskając

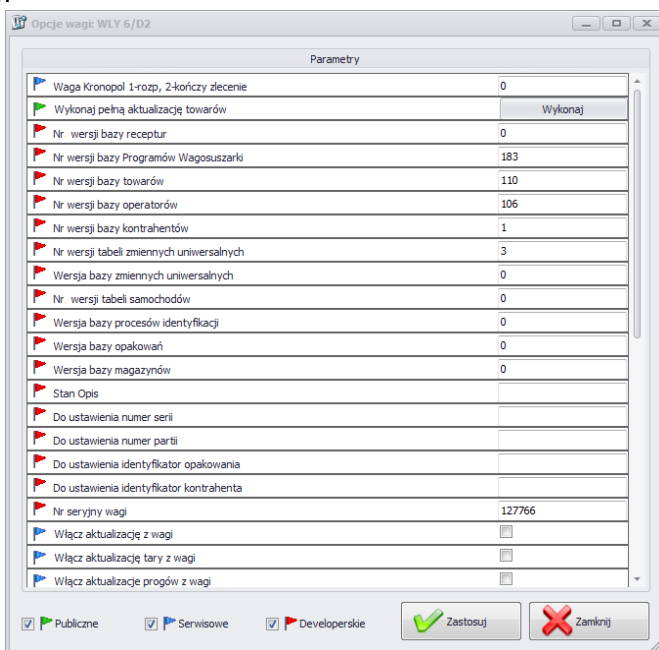


### 7.1.4.2. Opcje globalne

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



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



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.



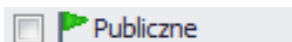
Opcja włączona,








Opcja wyłączona.

- **Publiczne**

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



Parametry	
<input checked="" type="checkbox"/> Wykres - wyświetlaj progi	<input checked="" type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> Wykres - wyświetlaj dodatkowe progi	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> Wykres - oś X wyświetlaj jako czas	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> Wykres - ilość pomiarów	50
<input type="checkbox"/> Wykres - kolor serii ważeń	 <>
<input type="checkbox"/> Wykres - kolor progu MIN 2	 <>
<input type="checkbox"/> Wykres - kolor progu MIN	 <>
<input type="checkbox"/> Wykres - kolor progu MAX 2	 <>
<input type="checkbox"/> Wykres - kolor progu MAX	 <>
<input type="checkbox"/> 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 wyłącznie 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 (WPW)	<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="checkbox"/>
▶ Obsługa zliczania ważeń dla towaru	<input type="checkbox"/>
▶ Używaj dodatkowych progów w PUE7	<input type="checkbox"/>

<b>Włącz na wadze wyłącznie zlecenia (PUEC41)</b>	Zablokowane ręczne wybieranie towaru na wadze.
<b>Włącz aktualizację z wagi</b>	Opcja umożliwiająca aktualizację tary, progów, masy z danej wagi do systemu.
<b>Włącz aktualizację tary z wagi</b>	Opcja aktualizacji tary towaru z danej wagi do systemu.
<b>Włącz aktualizację progów z wagi</b>	Opcja aktualizacji progów towaru z danej wagi do systemu.
<b>Włącz aktualizację masy nominalnej z wagi</b>	Opcja aktualizacji masy nominalnej towaru z danej wagi do systemu.
<b>Przywracanie tary po zerowaniu (WPW)</b>	Opcja pozwalająca na przywrócenie wartości tary towaru po zerowaniu.
<b>Synchronizacja transakcji na wadze PUE5</b>	Domyślnie włączona opcja synchronizacji transakcji z terminalem PUE5.
<b>Synchronizacja zleceń na wadze PUE5</b>	Domyślnie włączona opcja synchronizacji zleceń z terminalem PUE5.

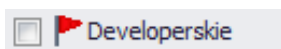
<b>Na wadze w polu nazwa towaru kod z nazwą towaru (PUEC41)</b>	Zmiana na terminalu PUEC41 w polu nazwa, po zmianie (ID + NAZWA TOWARU). Opcja aktywna tylko wtedy, gdy zostanie zaznaczona opcja <i>Na wadze w używaj ID towaru zamiast kodu</i> .
<b>Na wadze używaj ID towaru zamiast kodu (PUEC41)</b>	Zmiana na terminalu PUEC41 w polu kodu towaru, po zmianie (ID towaru).
<b>Na wadze używaj ID operatora zamiast kodu (PUEC41)</b>	Zmiana na terminalu PUEC41 w polu kodu operatora, po zmianie (ID operatora).
<b>Restart statystyk multeafil (PUEC41)</b>	Zerowanie statystyki na wadze WPW w programie specjalnym do KTP.
<b>Obsługa zliczania ważeń dla towaru</b>	Synchronizacja liczby ważeń dla towaru z wag WPW.
<b>Używaj dodatkowych progów w PUE 7</b>	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.

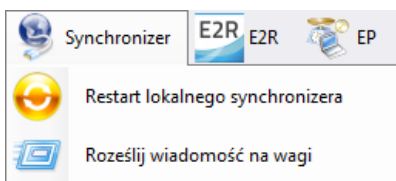
Nr wersji bazy...      Numer wersji bazy danych z systemu, na podstawie tego numeru synchronizowane są bazy na wagach.

***Uwaga!***

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

### 7.1.5. Synchronizer

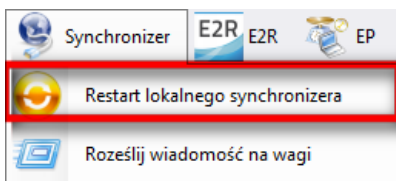
W menu **Synchronizer** udostępniona została opcja restartu połączenia w celu aktualizacji kartotek na wagach oraz opcja wysłania komunikatów na wszystkie wagi pracujące w systemie.



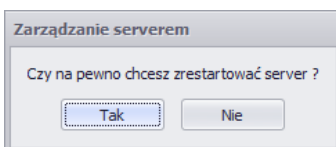
#### 7.1.5.1. Restart lokalnego synchronizera

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**.

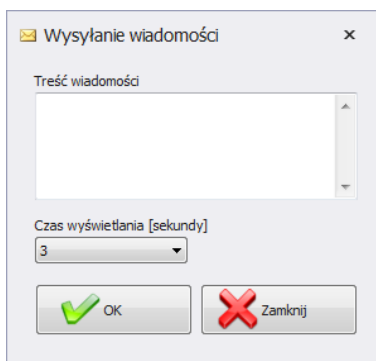


Następnie należy zatwierdzić komunikat z zapytaniem o restart.

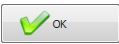



### 7.1.5.2. Wysłanie komunikatów na wagi

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.



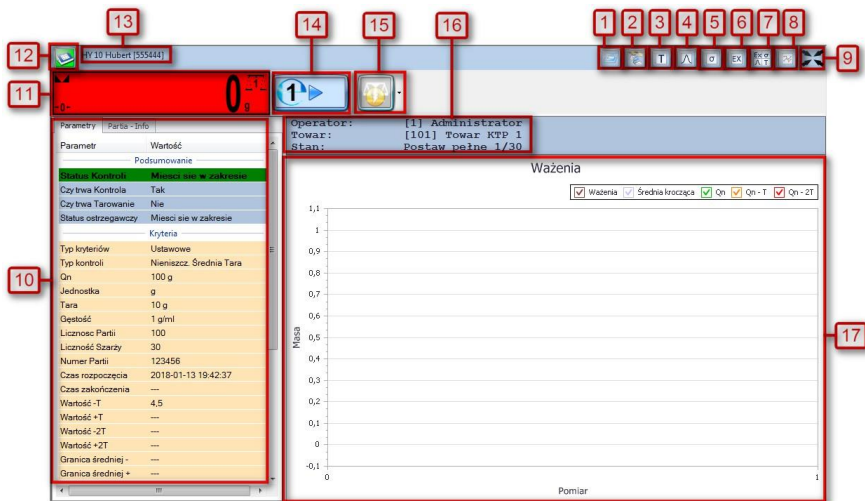
Komunikacja z wagą została nawiązana.  
Chwilowy brak odpowiedzi urządzenia.  
Nieprawidłowe ustawienia na wadze lub nieprawidłowe ustawienia wagi w E2R Synchronizer.



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.

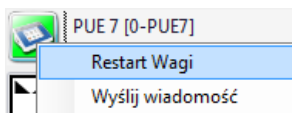
(\*) – Gdy program EP połączy się z wagą, to waga zostanie rozłączona z E2R.

**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**.



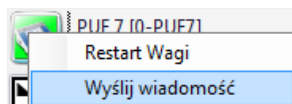
Po kilkudziesięciu sekundach waga zostanie podłączona do systemu i zostaną zaktualizowane wszystkie jej kartoteki.

### 7.1.7.2. Wysyłanie komunikatu do wagi

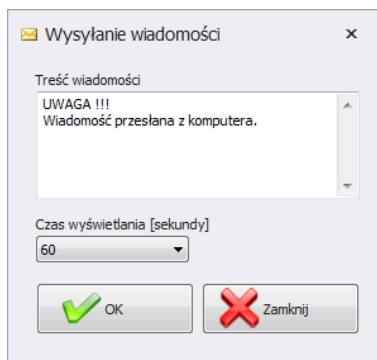
System umożliwia wysłanie komunikatu do jednej wagi.

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

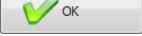

Następnie z menu należy wybrać opcję **Wyślij wiadomość**:



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:

