

# Instrukcja obsługi programu

## **eMultiwag**



Multiwag  
Tel. 504 335 604

1	Informacje ogólne. ....	- 3 -
2	Uruchomienie programu. ....	- 4 -
3	Główne okno programu. ....	- 5 -
4	Moduł „Klienci”, „Kierowcy”, „Towary”, „Miejsca. ....	- 6 -
5	Moduł „Pojazdy”. ....	- 7 -
6	Moduł „Ważenia”. ....	- 8 -
7	Panel „Lista niezakończonych pomiarów” ....	- 11 -
8	Opcje programu – przygotowanie programu do pracy. ....	- 12 -
8.1	Wprowadzenie danych firmy – użytkownika programu: ....	- 12 -
8.2	Dodatkowe ustawienia: ....	- 13 -
8.3	Ustawienia interfejsu: ....	- 14 -
9	Zarządzanie kontami użytkowników. ....	- 15 -
10	Rozpoczęcie pracy z programem. ....	- 16 -
11	Automat ważący. ....	- 18 -

# 1 Informacje ogólne.

Program „*eMultiwag*” przeznaczony jest do obsługi systemów wagowych do statycznego ważenia pojazdów.

Program w podstawowej wersji realizuje następujące funkcje:

- Odczyt i przetwarzanie wyników ważenia z elektronicznych mierników wagowych;
- Podstawowa obsługa ważenia pojazdów: wprowadzanie danych, odczyt wyniku ważenia brutto/tary, wydruk dowodu ważenia;
- Obsługa kartotek bazy danych takich jak: kartoteka pojazdów, kontrahentów i asortymentów;
- Rejestrowanie zakończonych transakcji ważenia;
- Drukowanie raportów i zestawień bilansowych z bazy danych;
- Archiwizacja bazy danych dla minimalizowania możliwości utraty danych.
- Eksport danych z tabeli do pliku.

Program został stworzony z myślą o elastycznym wykorzystaniu przez użytkownika. Oznacza to, że tabele mogą, ale nie muszą być wykorzystywane. Główną centralną tabelą jest tabela „dostawy” a resztę można traktować jako opcjonalną. Jeżeli na przykład użytkownik nie potrzebuje zbierać danych o kierowcach przewożących towar to po prostu nie wypełnia tej tabeli, a jej widoczność w oknie głównym wyłącza w konfiguracji programu.

## **Wymagania sprzętowe:**

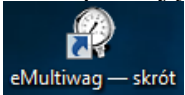
- komputer klasy PC z min. 1GB RAM i 500MB wolnego miejsca na dysku twardym,
- w przypadku korzystania z opcji tworzenia kopii zapasowych zalecane 5GB wolnego miejsca połączone z okresowym kontrolowaniem ilości pozostałego wolnego miejsca na dysku twardym. *(przy określeniu zalecanej pojemności przyjęto założenie, że baza danych ma po dłuższym czasie użytkowania 10MB i program jest uruchamiany średnio 2 razy dziennie przez rok)*
- przynajmniej jedno wolne złącze RS232 w komputerze,

## **Wymagania programowe:**

- system operacyjny *Windows XP, Windows Vista, Windows 7; Windows 8*
- rozdzielczość ekranu min. 1024x768,

## 2 Uruchomienie programu.

Aby uruchomić aplikację „*eMultiwag*” w systemie WINDOWS należy odnaleźć na pulpicie

systemu ikonę  i wykonać podwójne kliknięcie na niej. Można również uruchomić aplikację z menu „Start – Programy – eMultiwag”.

Przy uruchamianiu programu pojawia się okno logowania:



Okno logowania programu eMultiwag. W górnej części znajduje się logo składające się z trzech stylizowanych liter 'M', 'W' i 'V' w kolorach niebieskim i zielonym, z napisem 'MULTIWAG' poniżej. Poniżej logo znajdują się dwa pola tekstowe: 'Użytkownik:' i 'Hasło:'. Na dole znajdują się dwa przyciski: 'Zaloguj' i 'Zamknij'.

Należy prawidłowo wpisać odpowiednie dane i kliknąć na „Zaloguj”, lub jeśli nie chcemy uruchamiać programu należy kliknąć na „Zamknij”. Jeżeli jest to pierwsze uruchomienie to należy wpisać:

Użytkownik: Admin

Hasło: w

Przycisk „Wybierz serwer” służy do wybrania odpowiedniej ścieżki dostępu logowania do serwera SQL. Funkcja ta przydatna jest gdy komputer posiada dostęp do więcej niż jednego serwera.

**Uwaga:** Zarządzanie kontami użytkowników opisane jest w innym rozdziale.

### 3 Główne okno programu.

Po uruchomieniu programu użytkownikowi ukaże się okno główne, którego przykładowy wygląd może być jak poniżej:

The screenshot displays the main interface of a weighing software. At the top, there is a navigation bar with a clock icon and a 'Dodatkowe opcje' (Additional options) menu. Below this, a row of icons provides quick access to various functions: 'Klienci' (Clients), 'Kierowcy' (Drivers), 'Towary' (Goods), 'Miejsca' (Locations), 'Ważenia' (Weighings), 'Pojazdy' (Vehicles), 'Nowe ważenie' (New weighing), 'Zakończ ważenie' (End weighing), 'Usuń ważenie' (Delete weighing), 'Wydruk potwierdzenia' (Print confirmation), 'Zeruj' (Reset), 'Taruj' (Tare), 'Instrukcja' (Help), and 'O Programie...' (About program).

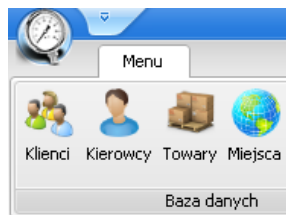
The main area is divided into several sections:

- Waga I** and **Waga II**: Two digital scale displays, each showing '0000' kg. Each scale has a 'waga aktywna' (active scale) checkbox and an 'Uruchom podgląd' (Start view) button.
- Data ważenia**: Fields for recording weighing dates and times. For both scales, the date is '2016-02-02' and the time is '23:05:00'.
- Info**: A section for entering vehicle and driver information, including 'Pojazd' (Vehicle), 'Ważenie 1' (0,00 kg), 'Ważenie 2' (0,00 kg), and 'Netto' (0 kg).
- Dane dostawy**: Delivery details such as 'Numer pojazdu' (Vehicle number), 'Przewoźnik' (Carrier), 'Typ dokumentu' (Document type: WZ), and 'Numer dokumentu' (Document number: 1/WZ/2016).
- Przyczepa**: Trailer information fields for 'Ważenie 1', 'Ważenie 2', and 'Netto'.
- Lista niezakończonych pomiarów**: A table listing incomplete measurements.
- Pole 1, P2, P3**: Additional data entry fields.

Data	Pojazd	Kierowca
2016-02-02 23:05		

Wygląd tego okna zależy od użytkownika i od funkcji, które zostały przez niego włączone lub wyłączone w opcjach.

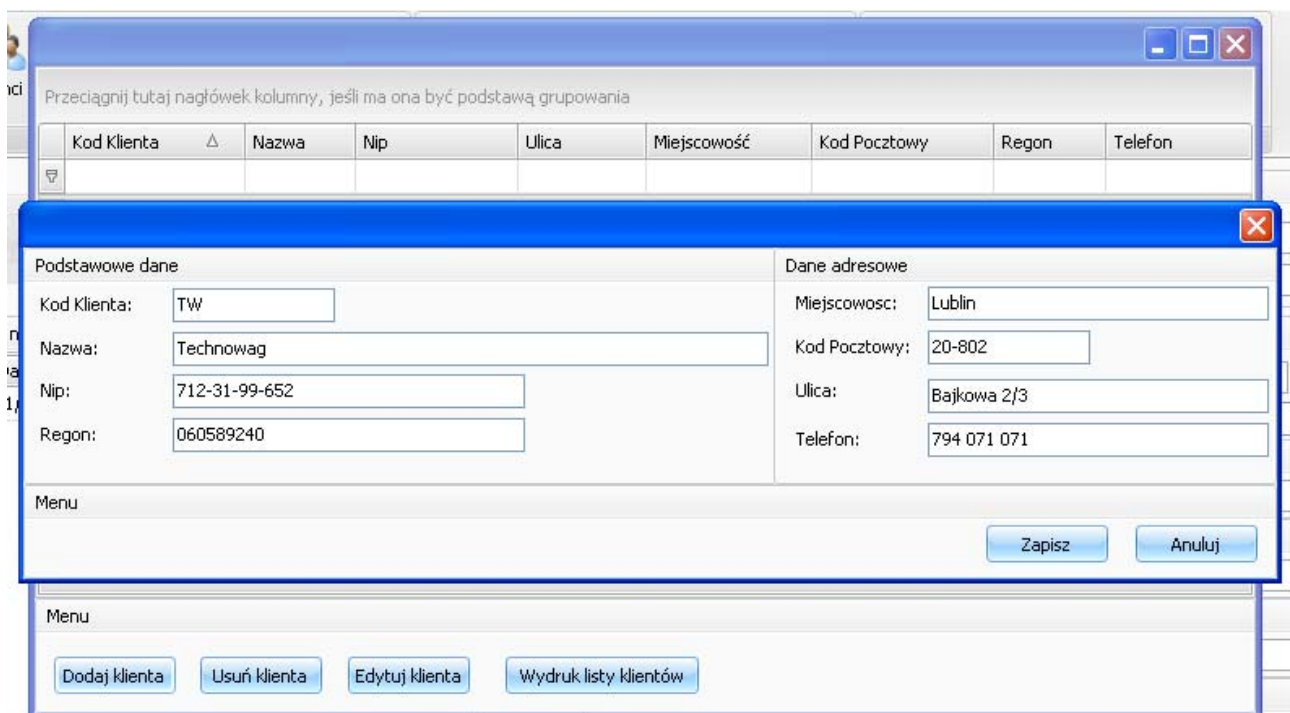
## 4 Moduł „Klienci”, „Kierowcy”, „Towary”, „Miejsca.



Znaczenie poszczególnych okien:

- klienci – lista firm / osób prywatnych, które dostarczają lub odbierają towar;
- kierowcy – lista kierowców ważonych pojazdów;
- towary – lista ważonych towarów;
- miejsca – lista miejsc, z których pochodzi ważony towar lub gdzie zostanie przetransportowany;

Zasada dodawania rekordu dla poszczególnych okien jest taka sama. W każdym polu w jego dolnej części znajdują się odpowiednie przyciski dodawania lub usuwania nowego wpisu. Po kliknięciu na którykolwiek z nich należy wpisać potrzebne dane i zatwierdzić.



Przeciągnij tutaj nagłówek kolumny, jeśli ma ona być podstawą grupowania

Kod Klienta	Nazwa	Nip	Ulica	Miejscowość	Kod Pocztowy	Regon	Telefon

Podstawowe dane		Dane adresowe	
Kod Klienta:	TW	Miejscowosc:	Lublin
Nazwa:	Technowag	Kod Pocztowy:	20-802
Nip:	712-31-99-652	Ulica:	Bajkowa 2/3
Regon:	060589240	Telefon:	794 071 071

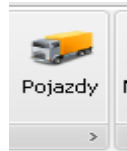
Menu

Zapisz Anuluj

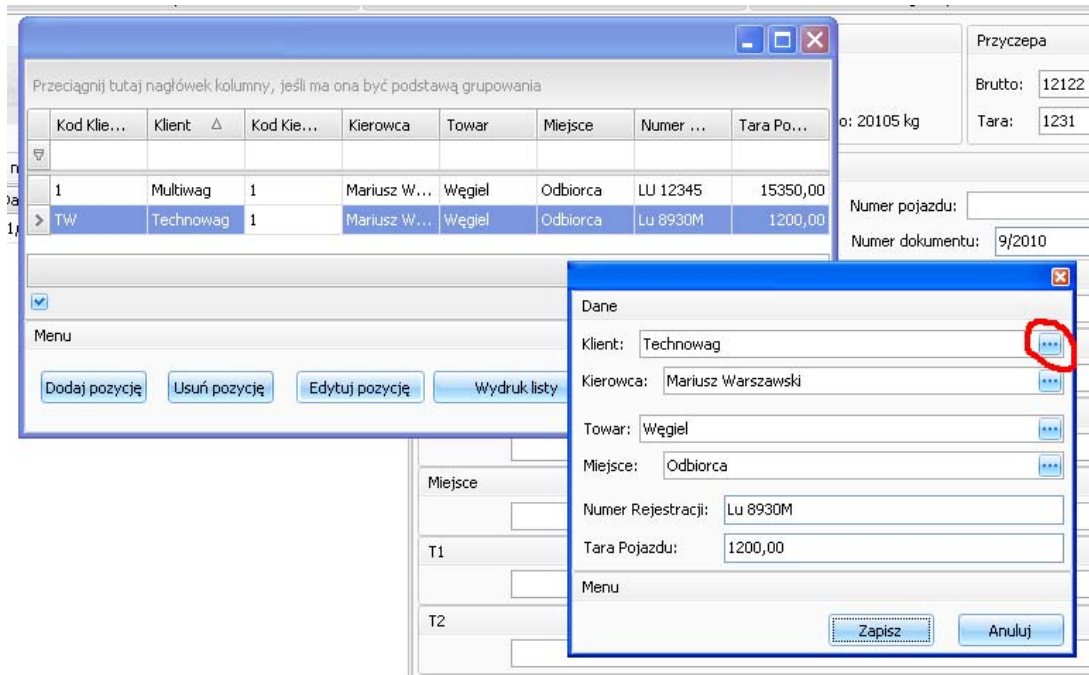
Menu

Dodaj klienta Usun klienta Edytuj klienta Wydruk listy klientow

## 5 Moduł „Pojazdy”.



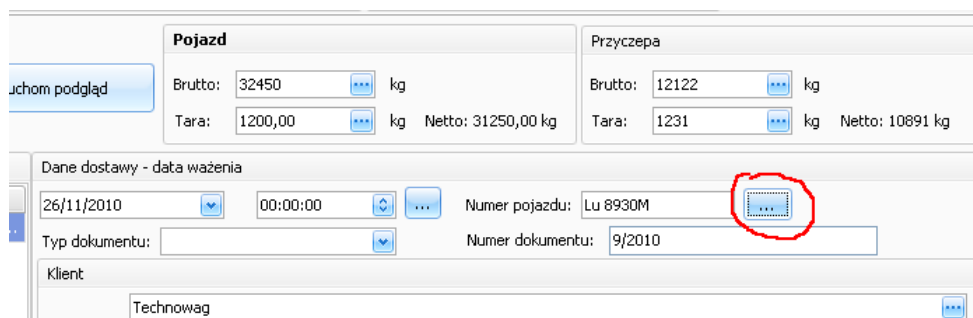
Okno „Pojazdy” służy do stworzenia gotowego wpisu, po wybraniu którego dane w oknie głównym zostaną wprowadzone automatycznie. Warunkiem jest wcześniejsze dokonanie wpisów w potrzebnych oknach (np.: klient, kierowca, towar itd.)



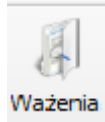
**Utworzenie nowego wpisu lub edycja** już istniejącego dokonuje się poprzez kliknięcie myszką na odpowiedni przycisk („Dodaj pozycję” lub „Edytuj pozycję”) znajdującego się w dolnej części okna „Pojazdy”. Otworzy się okno w którym należy wpisać dane. Po kliknięciu myszką na przycisk zakreślony na czerwono, na powyższym rysunku, otworzy się okno wyboru klienta. W taki sam sposób należy wprowadzić pozostałe dane. Numer rejestracyjny i tarę pojazdu wprowadza się wpisując z klawiatury komputera.

**UWAGA:** Aby utworzyć wpis obowiązkowo trzeba wpisać wartość „Tara Pojazdu”. Nie ma obowiązku wypełniania pozostałych pól, należy wpisać tylko potrzebne wartości.

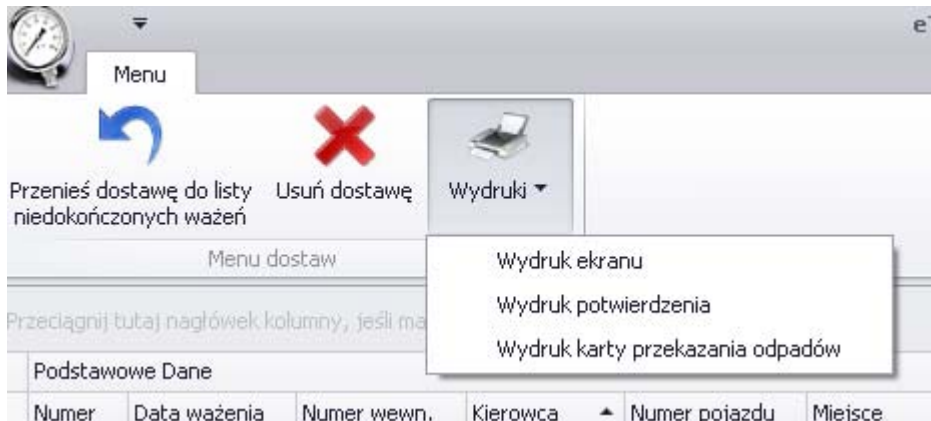
**Wprowadzanie wpisów** danych odbywa się po kliknięciu w przycisk zakreślony czerwonym kolorem na poniższym rysunku. Otworzy się okno wyboru wcześniej utworzonych rekordów – wybrać właściwą pozycję i potwierdzić wybór. We właściwych oknach pojawią się potrzebne wpisy. Każdy z tych wpisów można jeszcze edytować przed potwierdzeniem ważenia.



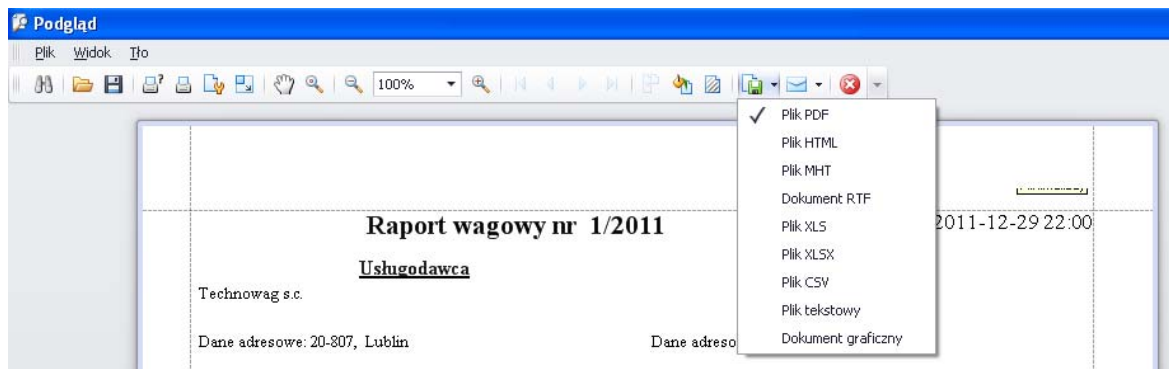
## 6 Moduł „Ważenia”.



Gromadzone są tutaj wszystkie dane dotyczące wykonanych i zakończonych ważeń. Użytkownik może przeglądać, edytować, drukować i usuwać wszystkie wpisy. W razie potrzeby dla własnej wygody może zmienić ustawienie kolumn tabeli, ustawić filtrowanie danych w określonym czasie.



**Wydruk** – tutaj można wydrukować listę dostaw, kwit wagowy lub kartę przekazania odpadu. Otworzy się okno podglądu takie jak na poniższym rysunku. Należy kliknąć na symbol drukarki i potwierdzić wydruk.



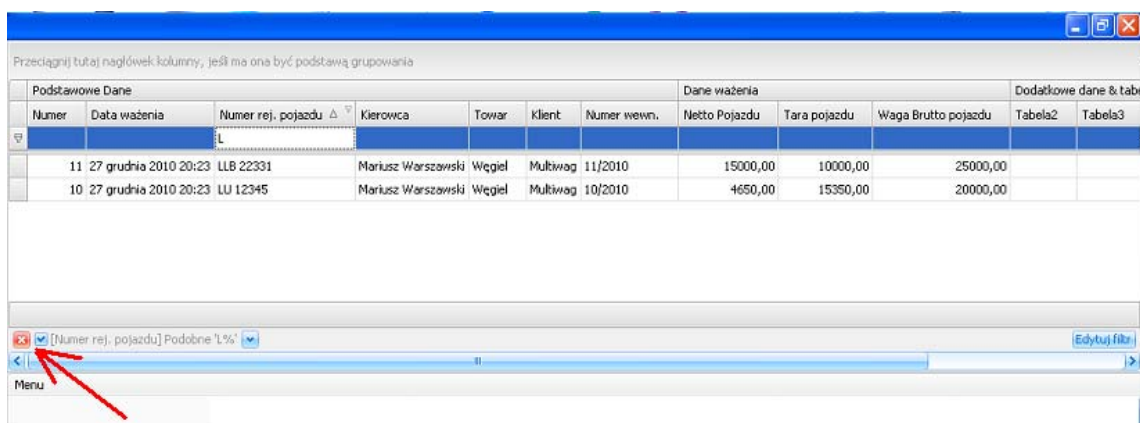
W oknie tym można nie tylko drukować ale i wykonywać wiele dodatkowych działań takich jak: zapisywać wynik ważenia w plikach o różnych rozszerzeniach (np. XLS – otwierany w Excelu), wysyłać wyniki ważenia e-mailem itd.

**Przenieś dostawę do listy niedokończonych wżeń** – pozwala przenieść wybrany rekord z powrotem do głównego okna programu na listę niedokończonych ważeń. Ta opcja może być przydatna wtedy, gdy operator przez pomyłkę zatwierdzi niedokończone ważenie lub chce dokonać edycji wpisów. Po zakończeniu poprawek należy ponownie kliknąć na przycisk: „Zakończ ważenie” co spowoduje przeniesienie danego ważenia do listy dostaw.

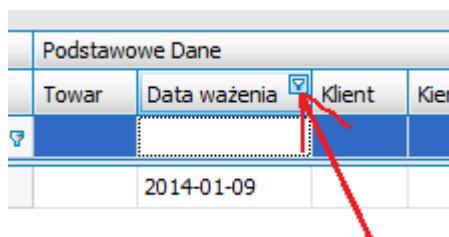
**Usuń dostawę** – usuwa wybrany rekord.



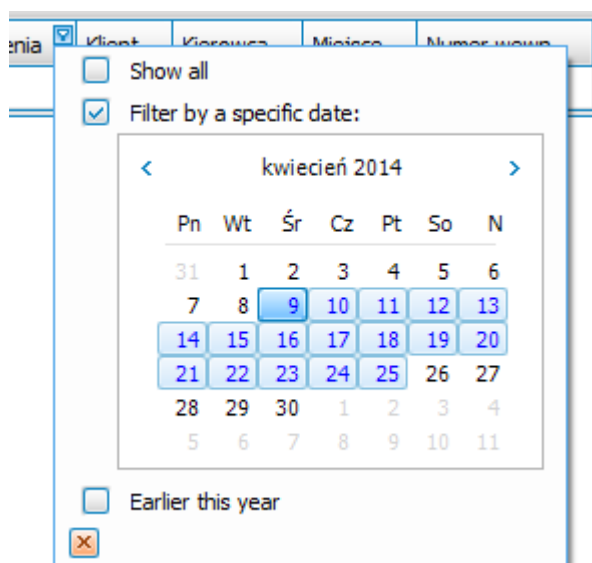
**Filtracja listy dostaw** polega na wpisaniu odpowiednich „znaków” w jednym z pól podświetlonych na poniższym rysunku (dla przykładu wykonana jest filtracja po numerze rejestracyjnym zaczynającym się na literę „L”).



Filtrację można również włączyć klikając na symbol wskazany poniżej:



Otworzy się poniższe okno wyboru przedziału czasowego:



Należy zaznaczyć okres czasowy, który ma być wyświetlony i zamknąć okno.

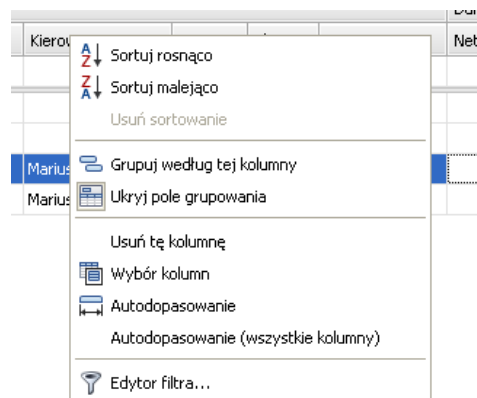
**Edycja ustawień filtracji** – należy kliknąć myszką na przycisk w dolnym prawym rogu „Edytuj filtr”. Wyświetli się okno w którym można dowolnie wybierać i zmieniać opcje filtrowania ważeń poprzez kliknięcie na odpowiednim wyrażeniu w tym oknie.

**Aby wyłączyć filtrację** należy kliknąć na czerwony przycisk wskazany strzałką na powyższym rysunku lub skasować wpis w polu filtracji.

**Rozmieszczenie kolumn tabeli** może być dowolnie zmieniane. W tym celu należy kliknąć lewym przyciskiem myszki na tytule kolumny, którą chcemy przesunąć i trzymając wciśnięty przycisk myszki przesunąć dane pole w odpowiednie miejsce. Strzałki widoczne na poniższym rysunku w zakreślonym obszarze wskazują miejsce w którym pojawi się przeniesiona kolumna.

Przeciagnij tutaj nagłówek kolumny, jedyną ona być podstawą grupowania					
Podstawowe Dane					
Numer	Data ważenia	Kierowca	Kierowca	Towar	
8	19 października 2010				
9	11 listopada 2010 1...				Węgiel
11	27 grudnia 2010 20:23	LLB 22331	Mariusz Warszawski	Węgiel	
10	27 grudnia 2010 20:23	LU 12345	Mariusz Warszawski	Węgiel	

Klikając prawym przyciskiem myszki na którymkolwiek polu z nazwą kolumny, wyświetli się menu z komendami widocznymi na poniższym rysunku.



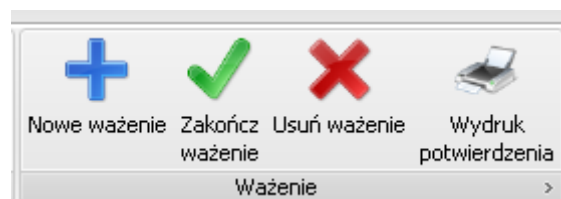
### Sumowanie, Minimum, Maximum, Licznik lub Średnia wykonanych ważeń.

Program sam może wyliczyć wyżej wymienione wartości. Wystarczy kliknąć prawym przyciskiem myszki na pasku znajdującym się bezpośrednio pod daną kolumną, a wyświetli się okno wyboru pokazane na poniższym rysunku.

Podstawowe Dane							Dane ważenia			Dodatkowe dane & tabele			
Towar	Data ważenia	Klient	Kierowca	Miejsce	Numer wewn.	Data drugiego ważenia	Numer pojazdu	Ważenie 1 pojazdu	Ważenie 2 pojazdu	Netto Pojazdu	Operator	Przewoźnik	Drugi operator
	2014-01-09				2/Przyjęde/2014	2014-01-09		0,00	0,00	0,00	Admin		

## 7 Panel „Lista niezakończonych pomiarów”

Data	Pojazd	Kierowca
27/12/2010 20:24	LU 12332	Kowalski
28/12/2010 22:27	LLB 21211	Nowak
> 28/12/2010 22:28		



W przypadku przewożenia dużych ilości towarów na terenie firmy częstym przypadkiem będzie sytuacja, gdy pojazd został np. zważony z towarem (brutto) a pusty (tara) będzie ważony w późniejszym okresie, gdyż pojechał on na rozładunek. Dlatego też w oknie głównym znajduje się przycisk „**Zakończ ważenie**” określający czy dany wpis jest już zakończony, czy też nadal jest niekompletny (nie zawiera np. jednej z mas). Dzięki takiemu rozwiązaniu operator może dodać część wpisów i wpuścić szereg pojazdów na teren firmy, po czym wpisy te uzupełnić w późniejszym okresie gdy np. pojazdy opuszczają firmę. O tym czy dany wpis jest już kompletny czy wymaga uzupełnienia, decyduje operator programu naciskając dla danego wpisu przycisk „**Zakończ ważenie**” lub „**Nowe ważenie**”. Wciśnięcie przycisku „**Nowe ważenie**” powoduje przejście do rozpoczęcia następnego, nowego ważenia pozostawiając poprzednie jako nie zakończone. Dodatkowo dla wygody operatora w lewej części okna wyświetlana jest lista wszystkich niedokończonych wpisów dostaw, którą operator może sobie posortować wg. kolejności dostaw, numerów pojazdów czy też nazwisk kierowców.

Jeżeli jest potrzeba przywołać któreś ważenie należy kliknąć dwa razy na odpowiednim polu w oknie „Lista niezakończonych pomiarów”. Spowoduje to ponowne wyświetlenie w oknie głównym wszystkich wpisów wpisanych wcześniej dla danego ważenia.

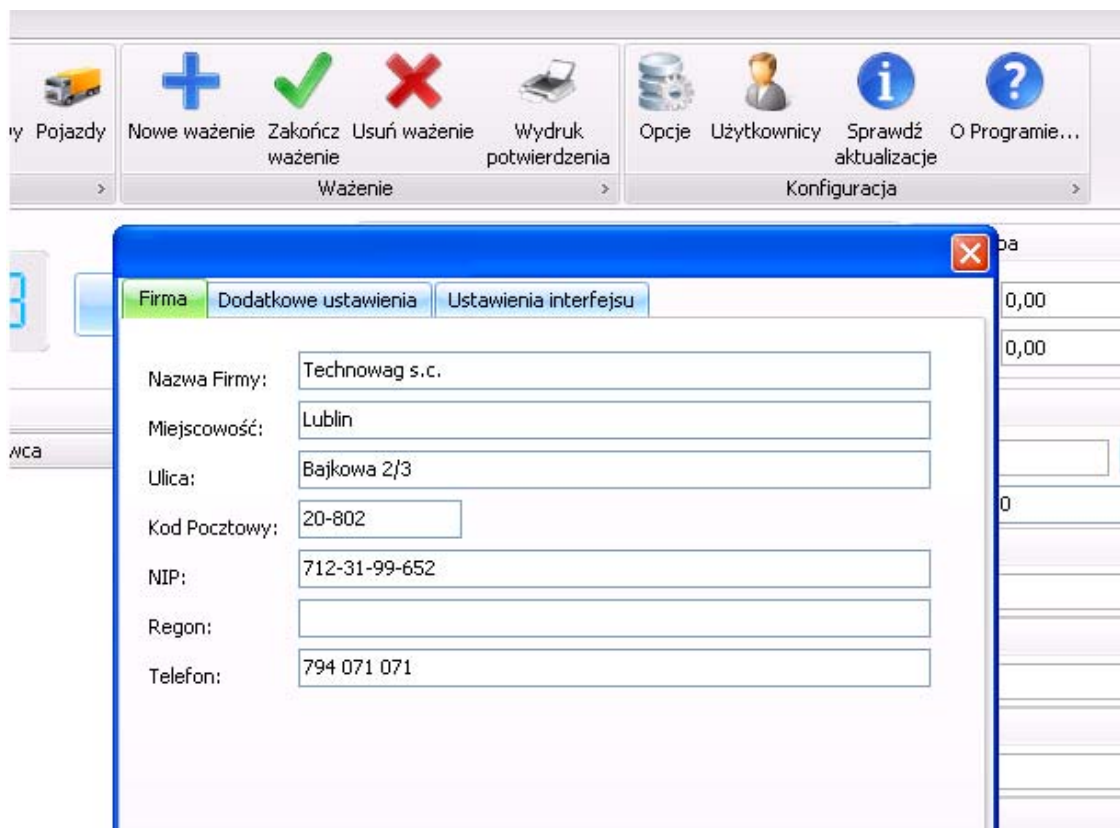
## 8 Opcje programu – przygotowanie programu do pracy.

**UWAGA: Przed wejściem w opcję trzeba koniecznie wyłączyć w programie odczyt danych przesyłanych z miernika.**

W tym celu proszę kliknąć na przycisk „Uruchom podgląd”, tak aby kontrolka świeciła na czerwono.



### 8.1 Wprowadzenie danych firmy – użytkownika programu:



Należy wpisać odpowiednie dane we właściwe pola.

## 8.2 Dodatkowe ustawienia:

Zakładka „Dodatkowe ustawienia” pozwala na włączenie lub wyłączenie wyświetlania określonych informacji. Jeżeli np. użytkownik programu nie korzysta z możliwości wpisywania informacji o kierowcach, to może wyłączyć wyświetlanie w „Danych dostawy” pola wyboru kierowcy.

W tej zakładce można także ustawić opcjonalne pola w tabeli dostaw oraz opcjonalne trzy dodatkowe tabele z danymi. Dzięki temu rozwiązaniu każdy użytkownik może rozszerzyć możliwości bazy danych i przechowywać w niej dodatkowe informacje wg własnych potrzeb. Wszystkie te dodatkowe elementy mogą być dowolnie nazwane przez użytkownika. Informacje o dodatkowych polach i tabelach przechowywane są w aktualnie używanej bazie danych, dzięki czemu są one archiwizowane wraz z samym plikiem bazy.

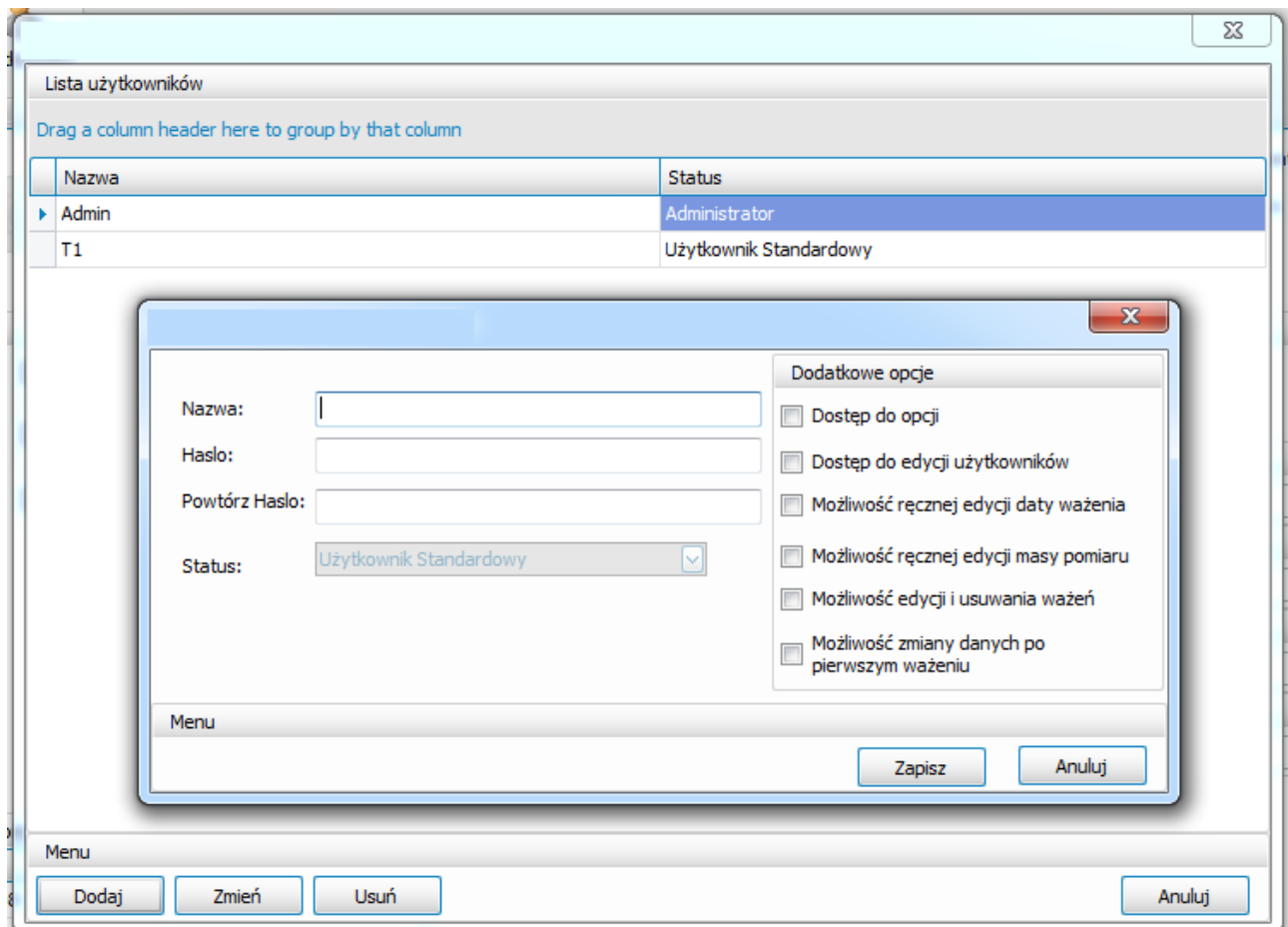
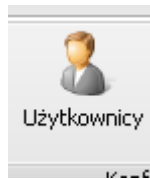
### 8.3 Ustawienia interfejsu:

The screenshot shows a software configuration window titled "Ustawienia interfejsu". It features a tabbed interface with tabs for "Firma", "Dodatkowe ustawienia", "Ustawienia interfejsu", and "Automat". The "Ustawienia interfejsu" tab is selected and contains two sections for configuring interfaces. The first section, "Interfejs nr. 1", is for an interface named "RHEWA" connected to COM1, with the type set to "Rhewa". The second section, "Interfejs nr. 2", is for an interface named "Rinstrum" connected to COM2, with the type set to "Rinstrum". A checkbox labeled "Włącz drugi interfejs" is checked. At the bottom of the window, there are "Zapisz" (Save) and "Anuluj" (Cancel) buttons, and a "Menu" label.

Administrator programu musi wpisać odpowiedni numer portu, do którego podłączony jest przewód transmisyjny z miernika oraz rodzaj podłączonego miernika.

Po wykonaniu tych wszystkich czynności należy zamknąć okno „Opcji” klikając na przycisk „Zapisz” aby zapisać ustawienia lub „Anuluj” aby anulować wykonane ustawienia.

## 9 Zarządzanie kontami użytkowników.



Nazwa	Status
Admin	Administrator
T1	Użytkownik Standardowy

**Użytkownicy**

Nazwa:

Hasło:

Powtórz Hasło:

Status:

**Dodatkowe opcje**

- Dostęp do opcji
- Dostęp do edycji użytkowników
- Możliwość ręcznej edycji daty ważenia
- Możliwość ręcznej edycji masy pomiaru
- Możliwość edycji i usuwania ważeń
- Możliwość zmiany danych po pierwszym ważeniu

Menu

Zapisz Anuluj

Menu

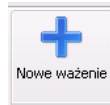
Dodaj Zmień Usuń Anuluj

Po otwarciu się okna „Lista użytkowników” wybrać komendę dodawania, zmiany lub usunięcia użytkownika. Przy wprowadzaniu nowego rekordu należy wpisać odpowiednie informacje i ustawić uprawnienia dla danej osoby.

Po wykonaniu tych wszystkich czynności należy zamknąć okno „Opcji” klikając na przycisk „Zapisz” aby zapisać ustawienia lub „Anuluj” aby anulować wykonane ustawienia.

# 10 Rozpoczęcie pracy z programem.

1. Jeżeli okno „Lista niezakończonych pomiarów” jest puste, należy kliknąć na przycisk :



2. W górnej części okna głównego znajduje się „wyświetlacz” oraz przycisk uruchamiania podglądu wartości wyświetlanej przez miernik wagowy.



Należy kliknąć na pole „Uruchom podgląd” co spowoduje wyświetlenie się na „wyświetlaczu” aktualnego wyniku ważenia z miernika pomiarowego. Wynik podawany jest w kilogramach.


3. Wprowadzić wartość masy w oknie „Pojazd” lub „Przyczepa”

Pojazd	
Ważenie 1:	0,00 kg
Ważenie 2:	0,00 kg
Netto:	0 kg

Przyczepa	
Ważenie 1:	0,00 kg
Ważenie 2:	0,00 kg
Netto:	0 kg

Informację o masie dla właściwego pojazdu i opcjonalnie przyczepy użytkownik może wprowadzić na 2 sposoby:

- pierwszym sposobem jest skorzystanie z wyników pomiarów przesłanych przez moduł pomiarowy. Naciśnięcie przycisku  obok okna edycji masy spowoduje automatyczne umieszczenie w tym oknie ustabilizowanego wyniku pomiaru.
- drugą metodą jest ręczne wprowadzenie określonej wartości do okna edycji, w tym celu należy kliknąć myszką w polu wartości brutto lub netto i z klawiatury wpisać odpowiednią wartość liczbową.



#### 4. Data ważenia

Data ważenia 1:	Godzina ważenia 1:
2014-04-08	10:30:00
Data ważenia 2:	Godzina ważenia 2:
2014-04-08	10:30:00

W przypadku ważenia „automatycznego”, wykonywanego przez kliknięcie na którykolwiek z zaznaczonych na poniższym rysunku przycisków, data jest sczytana z zegara systemowego i wprowadzona automatycznie.

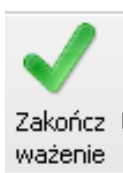
<b>Pojazd</b>	
Ważenie 1:	0,00 kg
Ważenie 2:	0,00 kg
Netto:	0 kg

Przy wpisywaniu ręcznym masy należy datę również wprowadzić ręcznie.

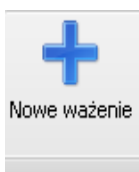
#### 5. Wpisać odpowiednie dane w oknie „Dane dostawy”

Dane dostawy - data ważenia			
11/11/2010	00:00:00	Numer pojazdu:	
Typ dokumentu:		Numer dokumentu:	9/2010
Klient			
Kierowca			
Towar			
Miejsce			

#### 6. Zatwierdzić ważenie odpowiednim przyciskiem



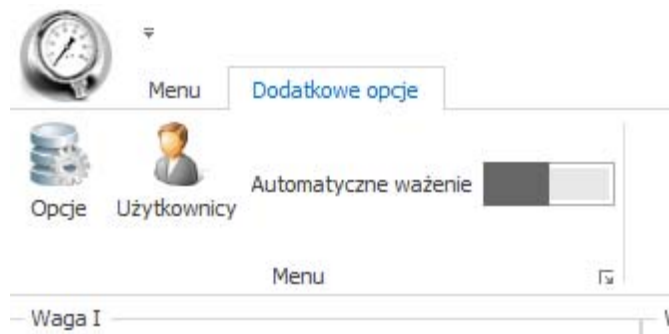
- zakończy ważenie i przenosi dane do „Dostawy”. Ważenie uważa się za kompletne i zakończone.



- nie zakończy ważenia i rozpoczyna następne. Ważenie uważa się za niekompletne i nie zakończone. Trzeba będzie powrócić do tego ważenia wybierając go w oknie „Lista niezakończonych pomiarów” i wprowadzić odpowiednie wpisy aby można było uznać go za zakończone zatwierdzając przyciskiem: „Zakończ ważenie”

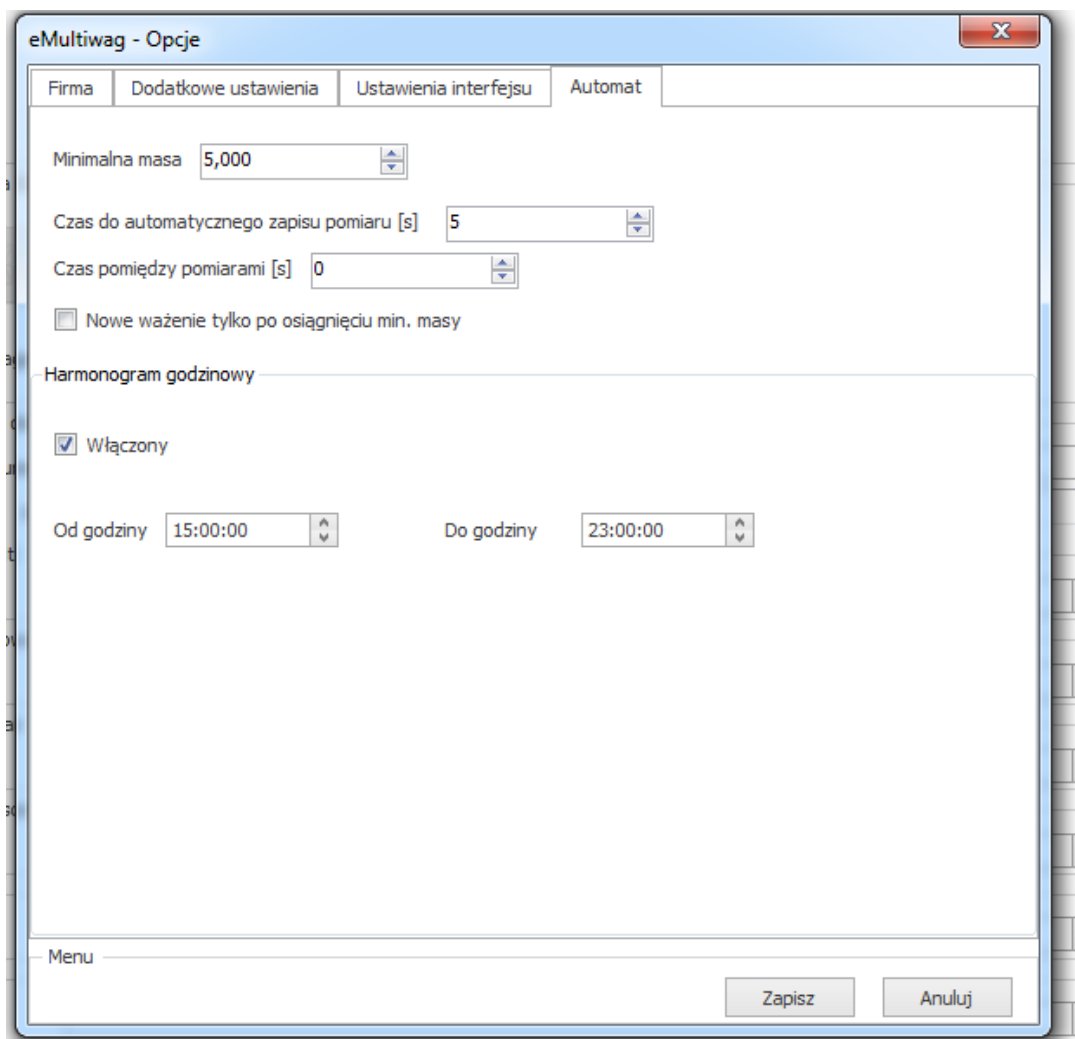
# 11 Automat ważący.

Program wyposażony jest w funkcje ważenia automatycznego. W celu uruchomienia tej funkcji należy przejść do zakładki „Dodatkowe opcje” i kliknąć na przycisku „Automatyczne ważenie”



Od tej chwili program będzie samodzielnie zapisywał pomiar z wagi w polu „Lista niezakończonych pomiarów”.

Parametry automatycznego ważenia ustawia się w opcjach programu w zakładce „Automat”



## **12 Notatki użytkownika:**