

WAŻNIK

Program obsługi statycznej wagi elektronicznej
dla WINDOWS 9x/NT/2000/XP

I n s t r u k c j a d l a U ż y t k o w n i k a

Rev. 1.0 – 16.10.2005

Program WAŻNIK v 1.0 Instrukcja dla użytkownika (© SAB-Komp 2004-2005)

SPIS TREŚCI:

Informacje ogólne	3
Ogólne zasady obsługi aplikacji.....	4
Pasek Menu.....	4
Pasek narzędzi	5
Pasek stanu	6
Panel danych.....	6
Menu podręczne	7
Pola edycyjne i pola wyboru.....	7
Rozpoczęcie pracy z programem.	9
Obsługa kartotek	11
Informacje ogólne	11
Edycja danych.....	12
Wyszukiwanie danych	13
Sortowanie danych.....	15
Drukowanie danych	15
Ważenie.....	16
Informacje ogólne	16
I ważenie.....	16
II ważenie.....	22
Zakończenie transakcji ważenia	25
Archiwum ważeń	27
Archiwizacja danych.....	31
Weryfikacja bazy danych	32
Zdarzenia.....	33
Załączniki.....	37
Zał. 1 Procedura uruchamiania i wyłączania systemu wagowego.....	37

Informacje ogólne

Program **WAŻNIK** przeznaczony jest do obsługi systemów wagowych do statycznego ważenia pojazdów.

Program w podstawowej wersji realizuje następujące funkcje:

- Odczyt i przetwarzanie wyników ważenia z elektronicznych (analogowych i cyfrowych) układów pomiarowych;
- 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 oraz kartotek pomocniczych (słowników);
- Rejestrowanie zakończonych transakcji ważenia w Rejestrze Transakcji (Archiwum).
- Drukowanie raportów i zestawień bilansowych z bazy danych.
- Automatyczna rejestracja wybranych zdarzeń w systemie wagowym, m.in.:
 - Uruchomienie programu i zakończenie pracy programu;
 - Przerwanie i wznowienie komunikacji z miernikiem wagowym;
 - Obciążenie wagi nie udokumentowane wykonaniem ważenia;
- Archiwizacja bazy danych dla minimalizowania możliwości utraty danych.

Opcjonalnie program może realizować dodatkowe funkcje:

- Sterowanie wyświetlaczy zewnętrznych;
- Sterowanie urządzeń automatyki przemysłowej (np. załadunek pojazdu);
- Sterowanie światł drogowych (wjazdowych i/lub zjazdowych);
- Sterowanie zapór drogowych (szlabanów);
- Sterowanie oświetleniem wagi;
- Współpraca z czytnikami kart ID do automatycznej identyfikacji pojazdów;
- Automatyczne ważenie pojazdów identyfikowanych kartami ID;
- Wydruk dokumentów z ważenia na dodatkowej drukarce paragonowej;
- Podgląd obrazu z kamery przemysłowej i rejestracja zdjęć z ważenia tary i brutto pojazdu;
- Rejestrowanie danych o kierowcach pojazdów z możliwością wyboru kierowcy z listy;
- Podział asortymentowy ważenia (określenie listy zważonych asortymentów i udziału wagowego lub procentowego poszczególnych asortymentów w ogólnej masie netto).
- Rozliczanie masy opakowań i przyborów ładunkowych przy ważeniu tary i brutto;
- Wymiana danych z nadrzędnym systemem komputerowym;
- Eksport danych z tabeli do pliku.

Program może być skonfigurowany do wersji „biurowej” (bez obsługi funkcji ważenia pojazdów) – do podglądania danych z ważenia, sporządzania raportów i rozliczeń poza systemem wagowym po ustaleniu i wdrożeniu procedur synchronizacji baz danych.

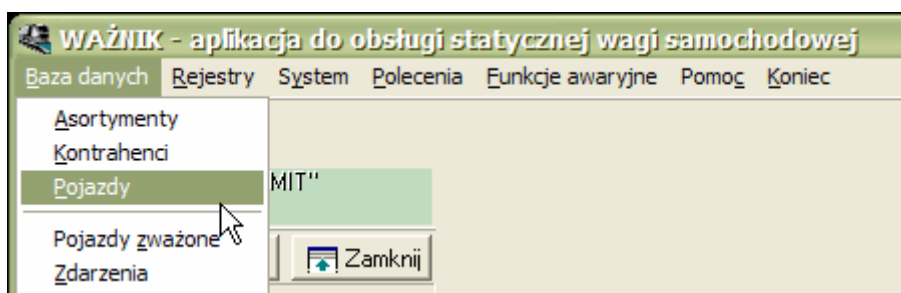
Ogólne zasady obsługi aplikacji.

Jak we wszystkich aplikacjach pracujących pod kontrolą systemu WINDOWS, tak i w przypadku programu **WAŻNIK** podstawowym elementem aplikacji jest okno (ang. Window). Obsługa programu odbywa się za pośrednictwem aktywnych elementów okna, takich jak menu, przyciski, pola edycyjne, ikony, paski przewijania itp. Aktywny element okna należy wskazać kursorem myszki i nacisnąć lewy klawisz myszki, aby uruchomić związaną z nim funkcję. Czynność ta będzie dalej nazywana **naciśnięciem** albo 'kliknięciem' tego elementu (np., naciśnięcie przycisku, pozycji menu).

Podstawowymi elementami sterującymi pracą programu są:

Pasek Menu

Znajduje się na nim rozwijane menu, zawierające wykaz dostępnych poleceń i czynności, które można w danym oknie aplikacji wykonać. Aby rozwinąć menu należy wskazać kursorem myszki właściwą pozycję w pasku menu albo nacisnąć kombinację klawiszy **<ALT> + litera**, która jest podkreślona w nazwie tej pozycji menu:



Aby uruchomić funkcję opisaną w rozwiniętym menu, należy nacisnąć (kliknąć) myszką odpowiednią pozycję menu albo nacisnąć kombinację klawiszy **<ALT> + litera**, która jest podkreślona w nazwie tej pozycji menu. Niektóre często używane funkcje zostały przypisane do klawiszy funkcyjnych (np. wydruki do klawisza F9), – aby uruchomić taką funkcję należy nacisnąć odpowiadający jej klawisz funkcyjny.

Główne menu aplikacji zawiera następujące polecenia dostępne dla Operatora wagi:

Baza danych

- Asortymenty* - przejście do kartoteki asortymentów;
- Kontrahenci* - przejście do kartoteki kontrahentów;
- Pojazdy* - przejście do kartoteki pojazdów;
- Pojazdy zważone* - podgląd kartoteki otwartych transakcji ważenia;
- Zdarzenia* - podgląd kartoteki zdarzeń;

Rejestry

- Rejestr ważeń (Archiwum)* - przejście do rejestru zakończonych transakcji ważenia;

System

- Tryb pracy komputera* - wybór trybu pracy programu dla pracy w sieci lokalnej (Lokalny, Serwer, Klient).
- Zmiana hasła* - wprowadzenie nowego hasła dla bieżącego Użytkownika wagi;
- Wyloguj* - wylogowanie się bieżącego Użytkownika (zakończenie pracy z programem np. po zakończeniu zmiany);
- Archiwizacja danych* - uruchomienie procedury archiwizacji danych;
- Weryfikacja bazy danych* - uruchomienie procedury weryfikacji bazy danych;

Polecenia

<i>Uruchom kalkulator</i>	- uruchomienie programu kalkulatora;
<i>Uruchom notatnik</i>	- uruchomienie edytora tekstu Notatnik;
<i>Wyślij pocztą email</i>	- wysyłanie raportów pocztą elektroniczną;
<i>Podgląd skrzynki pocztowej</i>	- podglądanie plików danych w skrzynce pocztowej;
<i>Usuń plik ze skrzynki poczt.</i>	- usuwanie wskazanego pliku ze skrzynki pocztowej;
<i>Usuń pliki ze skrzynki poczt.</i>	- usuwanie wszystkich plików ze skrzynki pocztowej;
<i>Pokaż przebieg ważenia</i>	- podgląd pomiarów zebranych podczas ważenia pojazdu;

Funkcje awaryjne

<i>Pobierz tarę z kartoteki</i>	- umożliwia pobranie tary pojazdu z kartoteki pojazdów;
<i>Wprowadź brutto ręcznie</i>	- umożliwia ręczne wprowadzenie wagi brutto pojazdu;
<i>Wprowadź tarę ręcznie</i>	- umożliwia ręczne wprowadzenie tary pojazdu;
<i>Wprowadź netto ręcznie</i>	- umożliwia ręczne wprowadzenie wagi netto dla transakcji;
<i>Anuluj dowód ważenia</i>	- umożliwia anulowanie wystawionego dowodu ważenia;

Pomoc

<i>Pomoc Techniczna</i>	- informacja kontaktowa do dystrybutora programu;
<i>Koniec</i>	- zakończenie pracy programu;

Aby uruchomić wybraną funkcję, należy ją wskazać kursorem myszki i wykonać pojedyncze kliknięcie;

Pasek narzędzi



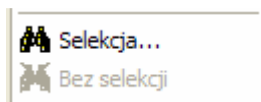
Na pasku narzędzi zgromadzone są przyciski do uruchamiania często używanych funkcji.

Przyciski edycyjne:



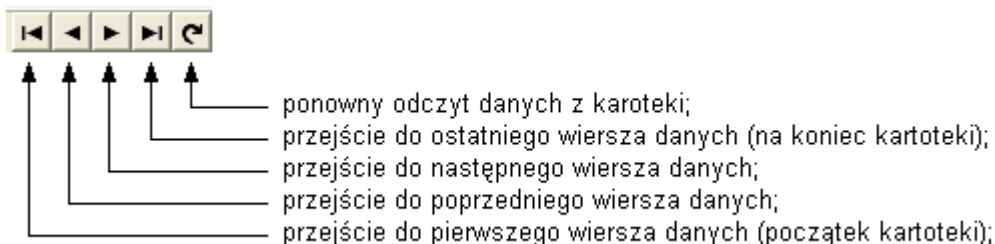
- dopisywanie nowych danych do kartoteki;
- poprawianie danych w kartotece;
- usuwanie danych z kartoteki;

Przyciski do wyszukiwania danych:

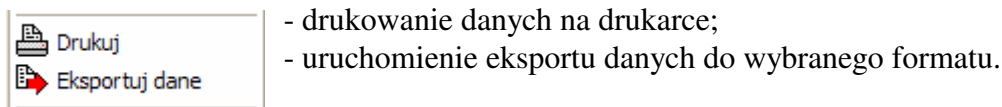


- ustalenie kryteriów selekcji danych (filtru danych);
- kasowanie kryteriów selekcji danych;

Przyciski nawigacyjne:



Przyciski do drukowania i eksportu danych:



Przycisk wyjścia:



Pasek stanu

Zakończ ważenie bieżącego pojazdu i rozpocznij nowe ważenie

Jest to miejsce na dole ekranu, w którym wyświetlane są najczęściej pomocnicze informacje dotyczące wybranej operacji (rozszerzenie pomocy, która pojawia się bezpośrednio pod kursorem myszy po chwilowym jej przytrzymaniu na aktywnym elemencie, np. przycisku).

Panel danych

Jest to podstawowy obszar roboczy okna dialogowego, na którym znajdują się dane wyświetlane w postaci listy (tabeli) lub pól i innych elementów edycyjnych.

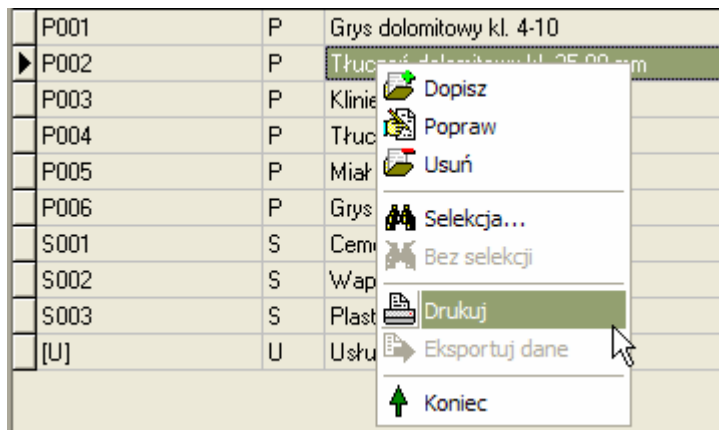
Kod	Klasa	Nazwa	Podgrupa
P004	P	Tłuczeń dolomitowy 31,5-60	T
P005	P	Miał dolomitowy	M
P006	P	Grys dolomitowy 4-10mm	G
S001	S	Cement hutniczy	
S002	S	Wapno palone luzem	
S003	S	Plastyfikator do betonu	

Jeśli dane nie mieszczą się na panelu danych, to jest on wyposażony w **paski przewijania**:

- Poziomego** - na dole panelu;
- Pionowego** - z prawej strony panelu;

Sposób wyświetlania danych na panelu zależy od tzw. widoku, tj. kartoteki zawierającej m.in. nagłówki poszczególnych kolumn z danymi i rozmieszczenie tych kolumn na ekranie. Widoki dla poszczególnych kartotek danych może modyfikować Administrator systemu.

Menu podręczne



Menu podręczne (zwane również menu kontekstowym) aktywowane jest poprzez wciśnięcie prawego przycisku myszy (lub specjalnego przycisku na klawiaturze zgodnej z Windows) na którymś z elementów okna i zawiera listę poleceń możliwych do wykonania na tym obiekcie. Nie wszystkie elementy okna posiadają takie menu. Przykładowe menu panelu danych przedstawia powyższy rysunek.

Pola edycyjne i pola wyboru

Oprócz elementów sterujących w oknie znajdują się również elementy związane z wykonywaniem na danych pewnych operacji, takich jak edycja, wyszukiwanie itp.

Poniższe rysunki przedstawiają podstawowe elementy umożliwiające edycję danych aplikacji - pola edycyjne. W zależności od charakteru edytowanej informacji (napis, liczba, data itd.), pola te mogą nie dopuszczać wprowadzania do nich pewnych znaków (np. liter w polu liczbowym), lub nie zezwalać na edycję bezpośrednią a tylko poprzez wybór z listy przyciskiem z prawej strony (np. pola, które mogą przyjmować tylko pewne, określone wcześniej wartości - przykładowo kod stawki VAT). Pola te mogą również wymagać właściwego formatu wprowadzanej wartości, np. daty. Do pól umożliwiających edycję danych należą również pola edycji dwustanowej, w których właściwą wartość wybiera się naciskając lewy przycisk myszy na wybranym polu.

Nr naczepy:

↑ Pole edycyjne zawierające wpisane dane (nie aktywne);

Imię i nazwisko kierowcy:

↑ Pole edycyjne podczas wpisywania danych;

Imię i nazwisko kierowcy:

↑ Aktywne pole edycyjne z zaznaczonym tekstem.

Po rozpoczęciu wpisywania danych zaznaczony tekst jest usuwany! Jeśli chcemy pozostawić zaznaczony tekst należy wcisnąć klawisz 'strzałka w prawo' albo kliknąć kursor myszki w wybranym punkcie pola edycyjnego.



↑ Pole edycyjne do wprowadzania daty z podręcznym kalendarzem.

Kalendarz ukazuje się po naciśnięciu ikony z prawej strony pola. Naciśnięcie podwójnej strzałki przesuwa kalendarz o rok, zaś naciśnięcie pojedynczej strzałki przesuwa kalendarz o jeden miesiąc.

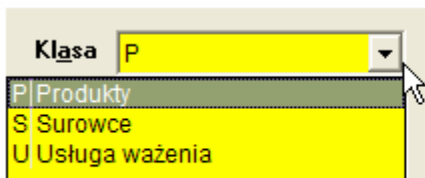


↑ Pole edycyjne do wprowadzania wartości numerycznej z podręcznym kalkulatorem. Kalkulator ukazuje się po kliknięciu w ikonę z prawej strony pola.



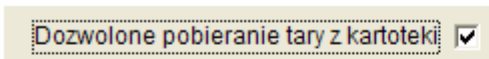
↑ Pole edycyjne z możliwością wyboru danych z kartoteki w bazie danych.

Rozwinięcie kartoteki następuje po kliknięciu w ikonę z prawej strony pola albo po naciśnięciu na klawiaturze klawisza <F3>. Wybór danych zatwierdzamy klawiszem <Enter>.

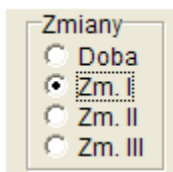


↑ Pole wyboru danych z listy możliwych wartości zdefiniowanej w słowniku.

Rozwinięcie listy następuje po kliknięciu w ikonę z prawej strony pola. Wybranie wartości pola następuje poprzez kliknięcie na właściwym elemencie listy.



↑ Pole wyboru dwustanowe (Tak, Nie). Zmiana stanu pola następuje po kliknięciu w okienko wyboru. Okienko puste oznacza wybór na **NIE**; okienko zaznaczone j.w. – wybór na **TAK**.



↑ Okienko wyboru jednej z kilku wartości. Wybór następuje poprzez kliknięcie kółeczka przy wybieranej wartości pola.

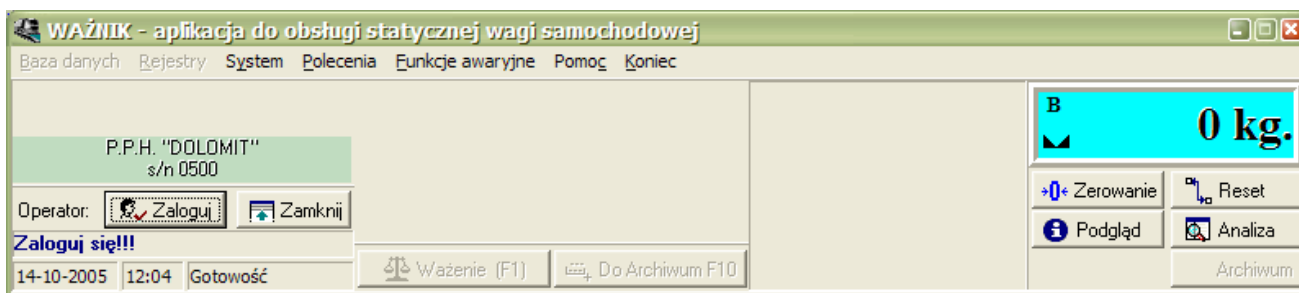
Rozpoczęcie pracy z programem.

Aby uruchomić aplikację **WAŻNIK** w systemie WINDOWS należy odnaleźć na pulpicie systemu WINDOWS ikonę tej aplikacji i wykonać podwójne kliknięcie tej ikony. Można również kliknąć ikonę i nacisnąć klawisz **<Enter>**.

Standardowy wygląd tej ikony przedstawia poniższy rysunek:

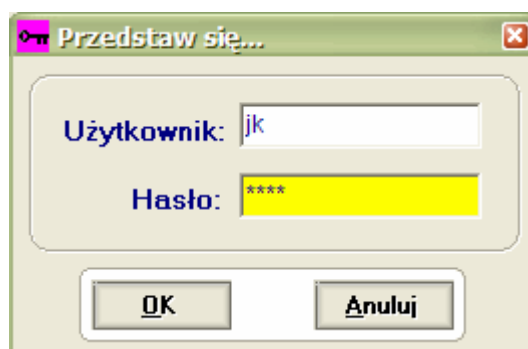


Po uruchomieniu programu **WAŻNIK** na ekranie monitora pojawi się główne menu programu:



Aby rozpocząć pracę Użytkownik programu musi zalogować się do systemu wagowego naciskając klawisz **<Enter>** albo przycisk **<Zaloguj>**.

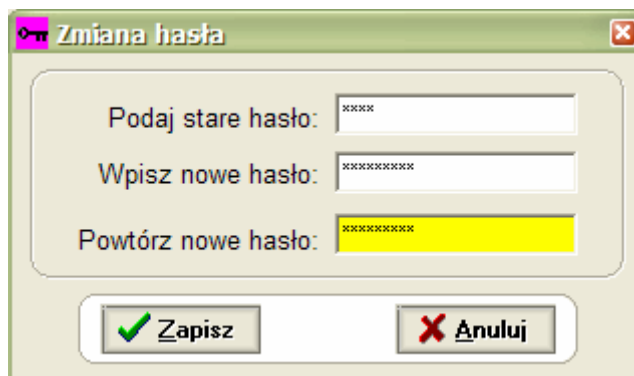
Ukaże się okno dialogowe „Przedstaw się...”, w które należy wpisać kod logowania użytkownika i hasło (hasło nie jest widoczne podczas wprowadzania):



Uwaga!

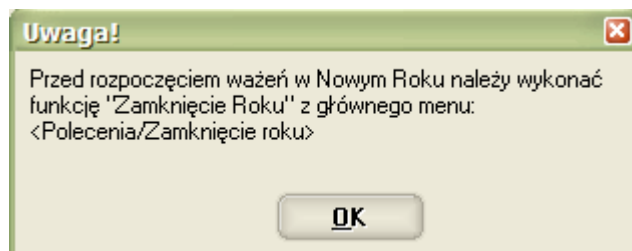
Każdy Użytkownik systemu wagowego musi być opisany w kartotece użytkowników programu. Wpisu dokonuje Administrator systemu nadając Użytkownikowi kod identyfikacyjny, hasło dostępu i uprawnienia (Administrator lub Operator), a także wpisując jego imię i nazwisko.

Użytkownik po zalogowaniu się w systemie wagowym może w każdej chwili zmienić swoje hasło dostępu (z głównego menu *System/Zmiana hasła*):



Podczas testowej eksploatacji wersji szkoleniowej programu, (która ma ograniczony czas działania) podczas logowania się Użytkownika do systemu wagowego mogą pojawiać się komunikaty przypominające o zbliżeniu się końcowej daty ważności programu. Po zakończeniu się okresu testowania wersji DEMO uruchomienie programu nie jest możliwe. Program może być przekształcony do normalnej wersji użytkowej po podaniu specjalnego hasła.

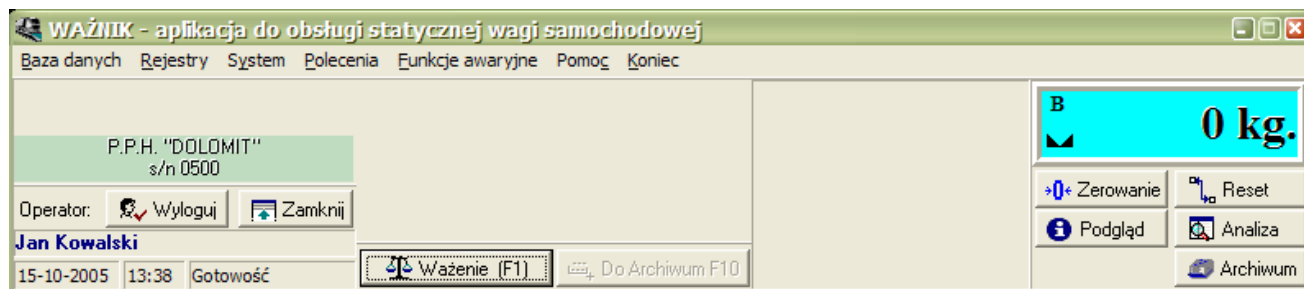
Przy uruchamianiu programu na przełomie roku (od 31 grudnia) ukazuje się informacja o konieczności wykonania procedury zamknięcia roku:



Zamknięcia roku może dokonać każdy Użytkownik programu uruchamiając z głównego menu funkcję <Polecenia/Zamknięcie roku>.

Procedura zamknięcia roku zeruje m.in. liczniki dokumentów i powinna być wykonana przed pierwszym ważeniem w nowym roku.

Po wprowadzeniu poprawnych danych Użytkownika, na ekranie zostanie wyświetlone główne okno programu zawierające m.in.:



- Nagłówek z nazwą programu (**WAŻNIK**);
- Pasek z rozwijanym menu zapewniający dostęp do wszystkich funkcji programu.
- Panel z logo Dystrybutora programu i dane licencjobiorcy oraz numer seryjny programu;
- Dane zalogowanego Użytkownika programu z przyciskami:
 - <Wyloguj> - do wylogowania aktualnego Użytkownika;
 - <Zamknij> - do zamknięcia programu;
- Pasek statusu z aktualną datą, godziną i informacją o stanie układu pomiarowego;
- Panel podglądu obrazu z kamery, (jeśli nie podłączono kamery może tam być wyświetlane zdjęcie wagi);
- Panel wyświetlacza pokazującego bieżący stan odczytów z układu pomiarowego wagi.
- Przyciski sterujące układem pomiarowym wagi:
 - <Zerowanie> - wysłanie sygnału zerowania do układu pomiarowego;
 - <Podgląd> - podgląd komunikacji z układem pomiarowym;
 - <Reset> - zamknięcie i ponowne otwarcie komunikacji z wagą;
 - <Analiza> - analiza ostatniego obciążenia wagi;
- Przycisk <Archiwum> do szybkiego podglądu archiwum transakcji ważenia.
- Przycisk <Ważenie> do aktywowania funkcji ważenia pojazdów.

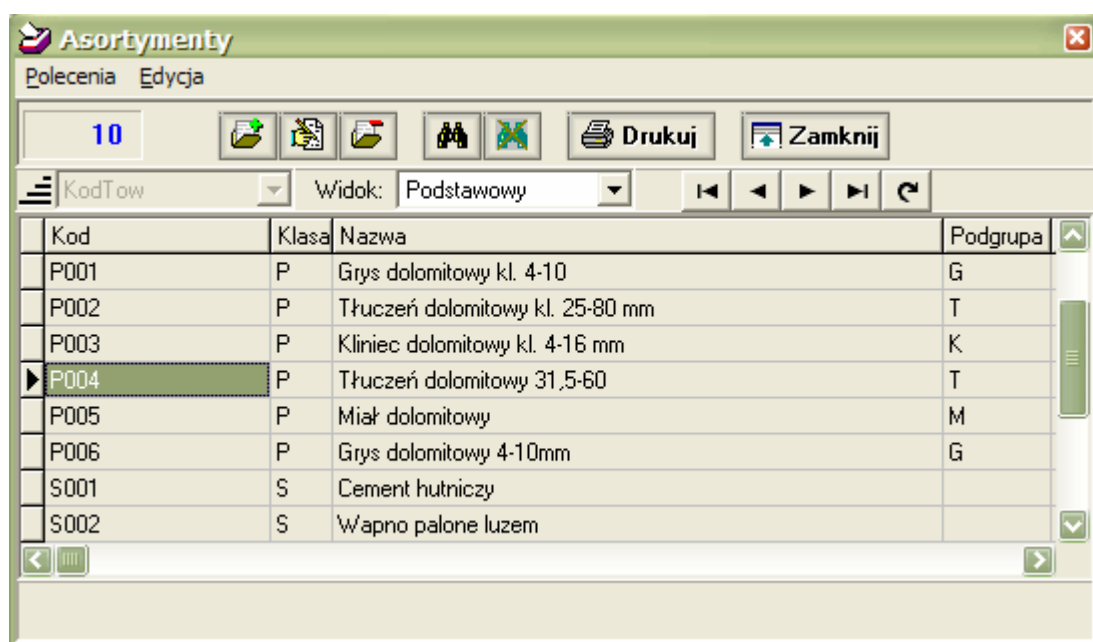
Obsługa kartotek

Informacje ogólne

Dostęp do podstawowych kartotek bazy danych umożliwia menu <Baza danych>:



W oknie obsługi kartoteki, przedstawionym na rysunku poniżej, można wyszczególnić następujące elementy podstawowe sterujące jego pracą:



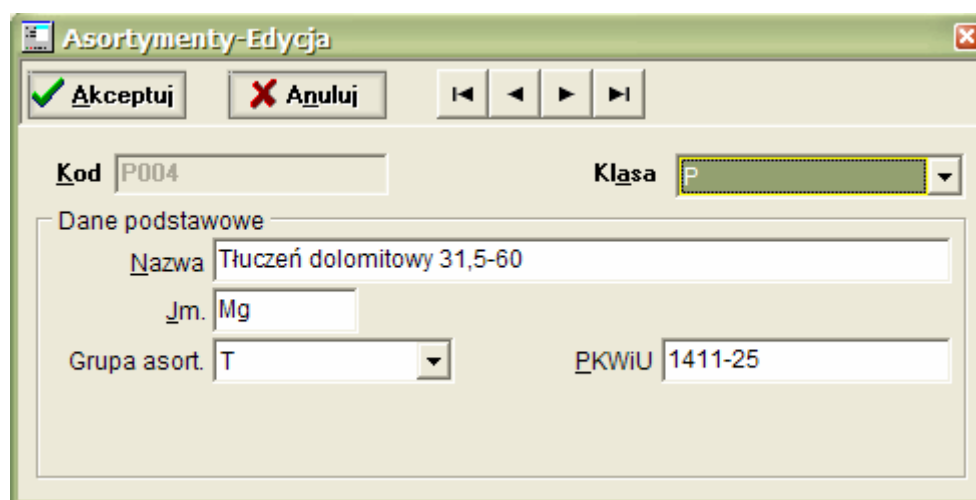
- pasek tytułowy z nazwą kartoteki;
- pasek menu (*Polecenia, Edycja*);
- pasek narzędzi, na którym zgromadzono przyciski sterujące edycją (*Dodaj, Edytuj, Usuń*), przycisk służący do wywołania ekranu z parametrami selekcji danych (przycisk oznaczony ikoną lornetki, - dla niektórych kartotek może być niedostępny), przycisk umożliwiający wydruk danych na drukarce [*Drukuj*], przycisk wyjścia do głównego menu [*Zamknij*];
- pole wyboru umożliwiające ustalenie kolejności sortowania danych (dla pewnych kartotek może być niedostępne);
- pole wyboru widoku danych, jeśli dla kartoteki zdefiniowano widoki.
- przyciski sterujące nawigacją po danych (początek i koniec zbioru danych, poprzedni i następny wiersz),
- panel danych - przedstawia informacje z wybranej kartoteki;
- panel z informacją o aktualnie wprowadzonych kryteriach selekcji – u dołu panelu danych;

Z lewej strony paska narzędzi znajduje się okienko wyświetlające liczbę rekordów w kartotece. Jeśli ustawiono kryteria selekcji danych, to wyświetlana jest tutaj liczba rekordów spełniających te kryteria.

Edycja danych

Edycji danych dokonuje się poprzez naciśnięcie odpowiedniego przycisku (dodaj, edytuj lub kasuj), wybranie odpowiedniej opcji z menu edycja, naciśnięciu klawisza odpowiednio **<Insert>** (dodanie), **<Enter>** (edycja), **<Delete>** (skasowanie pozycji) lub też wybraniu odpowiedniej opcji z menu podręcznego panelu danych.

Dla funkcji dopisywania i edycji danych na ekranie ukazuje się odpowiednie dla danej kartoteki okno edycyjne – puste przy dopisywaniu nowych danych lub wypełnione danymi aktualnej pozycji w przypadku edycji. Do przechodzenia między polami edycyjnymi służy klawisz **<Tab>** lub (poza nielicznymi wyjątkami) klawisz **<Enter>**. Przykładowy ekran edycyjny przedstawia rysunek poniżej.



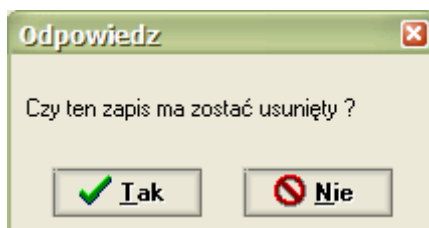
The screenshot shows a software window titled "Asortymenty-Edycja". At the top, there are buttons for "Akceptuj" (with a green checkmark) and "Anuluj" (with a red X), followed by navigation arrows. Below these are input fields for "Kod" (containing "P004") and "Klasa" (a dropdown menu showing "P"). A section titled "Dane podstawowe" contains several fields: "Nazwa" (text field with "Tłuczeń dolomitowy 31,5-60"), "Jm." (text field with "Mg"), "Grupa asort." (dropdown menu with "T"), and "PKWiU" (text field with "1411-25").

Okno to zawiera pola edycyjne do wprowadzania lub poprawiania danych w kartotece oraz przyciski **<Akceptuj>** do akceptacji wprowadzonych zmian oraz **<Anuluj>** do anulowania tych zmian.

Zestaw przycisków do nawigacji pozwala na przeglądanie danych w formie przedstawionej na ekranie edycyjnym bez konieczności powrotu do prezentacji tabelarycznej.

Akceptacji danych można również dokonać kombinacją klawiszy **Ctrl + Enter** (jednoczesne wciśnięcie), a rezygnacji poprzez wciśnięcie klawisza **<Esc>**.

W przypadku usuwania danych na ekranie pojawi się pytanie o potwierdzenie zamiaru usunięcia rekordu danych:



Aby trwale usunąć rekord danych z kartoteki należy nacisnąć przycisk **Tak**.

Uwaga!!

Nie jest możliwe usunięcie danych, do których odwołują się inne kartoteki np. kontrahenta, dla którego istnieją zapisy w kartotece transakcyjnej (archiwum). Przy próbie usunięcia takich danych ukazuje się komunikat:



Wyszukiwanie danych

Operacji tej można dokonać na dwa sposoby:

- poprzez wyszukiwanie krokowe lub kontekstowe po wskazanej kolumnie tabeli danych.
W tym celu operator musi wykonać następujące czynności:
 - wskazać kolumnę danych, w której będzie poszukiwany wskazany ciąg znaków;
 - nacisnąć klawisz **<F3>**, jeśli poszukiwany tekst będzie na początku danych w tej kolumnie (wyszukiwanie krokowe);
 - wcisnąć ponownie **<F3>**, jeśli poszukiwany tekst może znaleźć się w dowolnym miejscu kolumny danych (wyszukiwanie kontekstowe).

Kod	Klasa	Nazwa	Podgrupa
P001	P	Grys dolomitowy kl. 4-10	G
P002	P	Tłuczeń dolomitowy kl. 25-80 mm	T
P003	P	Kliniec dolomitowy kl. 4-16 mm	K
P004	P	Tłuczeń dolomitowy 31,5-60	T
P005	P	Miał dolomitowy	M
P006	P	Grys dolomitowy 4-10mm	G
S001	S	Cement hutniczy	
S002	S	Wapno palone luzem	

KLIN

↑ Na dole panelu danych otworzy się okno edycyjne, w którym należy wpisać szukany ciąg znaków (np. fragment nazwy asortymentu kruszyw itp.).

W miarę wpisywania szukanego ciągu znaków program wyszukuje wiersz danych, w którym w zaznaczonej kolumnie znajduje się poszukiwany tekst (na początku kolumny przy wyszukiwaniu krokowym, albo w dowolnym jej miejscu przy wyszukiwaniu kontekstowym).

Przy szukaniu kontekstowym możemy dodatkowo przeskakiwać do innych wierszy danych, gdzie występuje poszukiwany tekst używając klawiszy strzałek *Góra/Dół*, (co sugerują strzałki z prawej strony pola edycyjnego, gdzie wpisuje się poszukiwany tekst), np.:



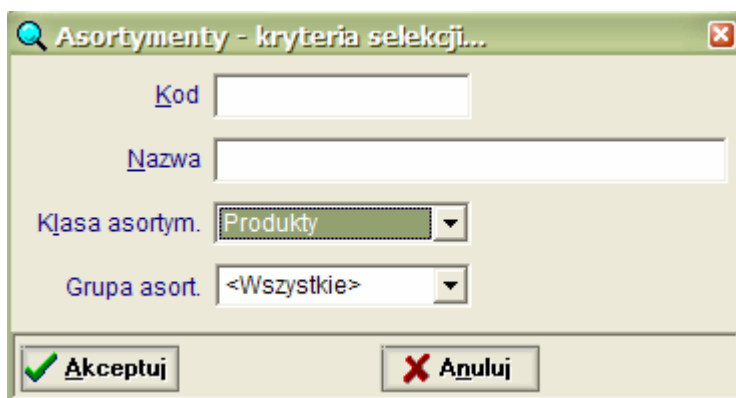
Dla akceptacji wyników szukania naciskamy klawisz *<Enter>*, zaś anulowanie funkcji szukania uzyskujemy klawiszem *<Esc>*. Każdy z tych klawiszy zamyka okienko edycyjne do wpisywania poszukiwanego tekstu.

Uwaga!

Przed zamknięciem okienka edycyjnego szukania danych nie da się uruchomić żadnej innej funkcji programu!

- poprzez ustalenie warunków selekcji danych.

W tym celu operator naciska przycisk oznaczony ikoną lornetki wywołując specjalne okno dialogowe, umożliwiające wprowadzenie warunków selekcji. Przykładowy ekran selekcji danych przedstawiony został na rysunku poniżej.

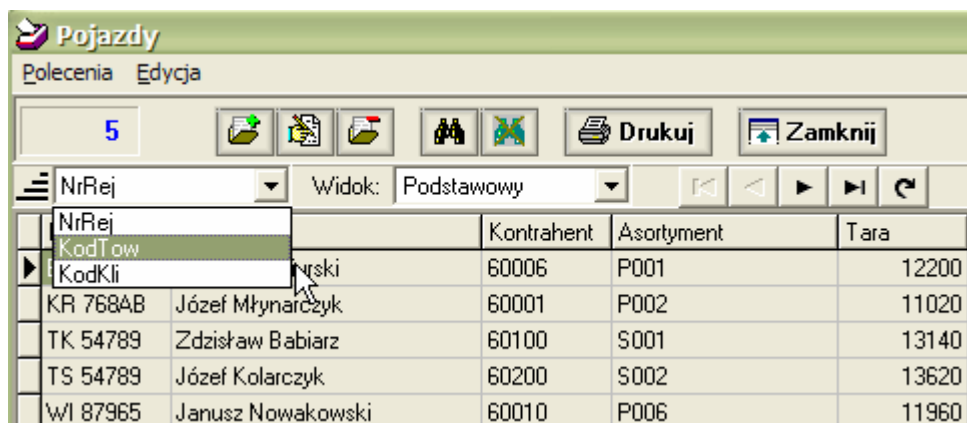


W odpowiednie pole (lub pola) wprowadza się informacje, które mają zostać uwzględnione podczas wyszukiwania danych. Jeżeli wypełniono więcej niż jedno pole, program wyszukuje dane w taki sposób, aby wszystkie wprowadzone kryteria zostały spełnione. W przypadku pól tekstowych (np. *Kod* na powyższym rysunku), możliwe jest stosowanie znaku specjalnego (*) zastępującego dowolny ciąg znaków.

Wprowadzone kryteria uwzględniamy przyciskiem *<Akceptuj>* lub kombinacją klawiszy *Ctrl + Enter*, a rezygnujemy naciskając przycisk *<Anuluj>* lub klawisz *<Esc>*.

Sortowanie danych

Kolejności sortowania danych w kartotece można zmienić wybierając odpowiedni sposób sortowania z listy dostępnych możliwości.



The screenshot shows the 'Pojazdy' application window. At the top, there are menu options 'Polecenia' and 'Edycja'. Below that is a toolbar with icons for adding, deleting, and printing, along with buttons for 'Drukuj' and 'Zamknij'. A dropdown menu is open over the 'NrRej' column of the table, showing options: 'NrRej', 'KodTow', and 'KodKli'. The table below has the following data:

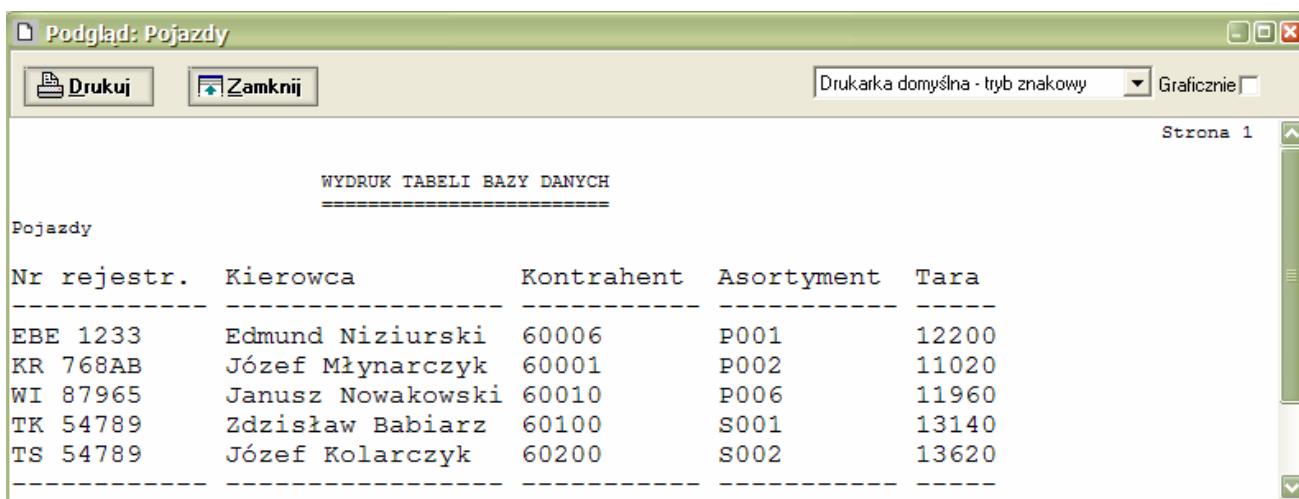
NrRej	Kierowca	Kontrahent	Asortyment	Tara
KR 768AB	Józef Młynarczyk	60001	P002	11020
TK 54789	Zdzisław Babiarz	60100	S001	13140
TS 54789	Józef Kolarczyk	60200	S002	13620
WI 87965	Janusz Nowakowski	60010	P006	11960

W powyższym przykładzie można wybrać sortowanie danych wg numeru rejestracyjnego pojazdu lub wg kodu towaru albo wg kodu klienta.

Drukowanie danych

Aby wydrukować zawarte w kartotece dane, należy wcisnąć przycisk <Drukuj>, wybrać polecenie **Drukuj** z menu okna lub menu podręcznego. Na drukarce zostaną wydrukowane te dane, które aktualnie znajdują się na panelu danych. Oznacza to, że jeśli zadano kryteria selekcji, na wydruku znajdą się tylko te dane, które te kryteria spełniają. Również kolejność danych na wydruku będzie taka jak aktualnie wybrana kolejność sortowania.

Domyślnie wydruk kierowany jest na ekran, skąd można go skierować na drukarkę lub anulować:



The screenshot shows the 'Podgląd: Pojazdy' window. It has a toolbar with 'Drukuj' and 'Zamknij' buttons. A dropdown menu shows 'Drukarka domyślna - tryb znakowy' and a checkbox for 'Graficznie'. The page number 'Strona 1' is visible. The main content is a printed version of the data table:

WYDRUK TABELI BAZY DANYCH

Nr rejestr.	Kierowca	Kontrahent	Asortyment	Tara
EBE 1233	Edmund Niziurski	60006	P001	12200
KR 768AB	Józef Młynarczyk	60001	P002	11020
WI 87965	Janusz Nowakowski	60010	P006	11960
TK 54789	Zdzisław Babiarz	60100	S001	13140
TS 54789	Józef Kolarczyk	60200	S002	13620

Wydruk można skierować na drukarkę naciskając przycisk <Drukuj> lub klawisz <F9>. Możliwy jest wybór drukarki z listy zainstalowanych drukarek.

Podgląd wydruku można zamknąć naciskając przycisk <Zamknij> lub klawisz <Esc>. Treść wydruku można wysłać do skrzynki pocztowej naciskając przycisk <Wyślij>.

Administrator systemu może ustawić opcję kierowania wydruków bezpośrednio na drukarkę (bez podglądu na ekranie).

Ważenie

Informacje ogólne

Ważenie pojazdów jest głównym zadaniem aplikacji. Wyboru tej funkcji dokonuje się z głównego menu programu naciskając przycisk <Ważenie> albo klawisz funkcyjny <F1>.

Po wybraniu tej opcji aktywowany jest panel ważenia i program oczekuje na wpisanie numeru identyfikacyjnego ważonego pojazdu:

Nr pojazdu: <input type="text"/>	Nr naczepy: <input type="text"/>	<input type="button" value="Zapisz pojazd"/>	Imię i nazwisko kierowcy: <input type="text"/>
<input type="button" value="Uwagi"/>	Tara [kg]: <input type="text"/>		
Kontrahent <input type="text"/>			NIP <input type="text"/>
Asortyment <input type="text"/>			
Ważenie <input type="radio"/> Normalne <input type="radio"/> Złożone <input type="radio"/> Kontrolne			
<input type="button" value="BRUTTO"/>	<input type="text"/>	[kg]	
<input type="button" value="TARA"/>	<input type="text"/>	[kg]	
<input type="button" value="NETTO"/>	<input type="text"/>	[kg]	
Do rozliczeń: <input type="text"/>	Dowód ważenia: <input type="text"/>		
	<input type="button" value="Drukuj (F9)"/>		

W układzie panelu obsługi ważeń można zauważyć wyraźny podział na następujące elementy:

- panel z opisem pojazdu (numer pojazdu i numer naczepy/przyczepy oraz inne dane w zależności od potrzeb Użytkownika). Panel zawiera także dwa przyciski:
 - <Zapisz pojazd> - polecenie zapisania danych pojazdu do kartoteki pojazdów;
 - <Uwagi> - wprowadzanie dodatkowych informacji o transakcji ważenia;
- panel z opisem kierowcy pojazdu;
- panel z opisem kontrahenta (kod, nazwa, adres, NIP);
- panel z opisem asortymentu (kod, nazwa, klasa asortymentowa);
- panel zawierający wyniki ważeń i elementy sterujące procesem ważenia (pole wyboru rodzaju ważenia, przyciski *Brutto*, *Tara*, wydruk raportu);

I ważenie

Podstawową informacją, jaką należy wprowadzić podczas I ważenia pojazdu jest jego numer rejestracyjny lub inny identyfikator (np. numer boczny). Wypełnienie pola „Nr Pojazdu” jest bezwzględnie wymagane i pole to nie może pozostać pustym. Numer pojazdu wprowadza się zwykle z klawiatury, ale podwójne kliknięcie tego pola otwiera kartotekę pojazdów i można wybrać ważony pojazd z tej kartoteki, (jeżeli jest tam już zapisany):

Nr rejestr.	Kierowca	Kontrahent	Asortyment
EBE 1233	Edmund Niziurski	60006	P001
EBE 878X	Stefan Bratek	60006	P001
KR 768AB	Józef Młynarczyk	60001	P002
TK 54789	Zdzisław Babiarz	60100	S001

Wybrany pojazd należy zatwierdzić klawiszem **<Enter>** albo przez podwójne kliknięcie dowolnego pola w wierszu opisującym pojazd.

Po wprowadzeniu numeru rejestracyjnego (identyfikacyjnego) i zatwierdzeniu go klawiszem **<Tab>** lub **<Enter>**, przechodzimy do następnego pola edycyjnego. Jeżeli pojazd jest zarejestrowany w kartotece pojazdów, reszta informacji pobierana jest z bazy danych na podstawie poprzedniego ważenia pojazdu. Dane domyślne można zmienić w miarę potrzeby.

Następną wprowadzaną informacją jest numer naczepy lub przyczepy (opcjonalne). Operator może tu wpisać numer rejestracyjny naczepy/przyczepy albo pozostawić to pole puste.

Następne pole edycyjne umożliwia wpisanie danych o kierowcy pojazdu. Jeśli pojazd przyjechał po raz pierwszy, dane kierowcy (imię i nazwisko) należy wpisać z klawiatury.

Jeśli pojazd jest już zarejestrowany w systemie wagowym, to wyświetlane są dane kierowcy, który był przy ostatnim ważeniu. Jeśli kierowca się zmienił, należy wpisać dane nowego kierowcy.

Jeśli w konfiguracji systemu włączono opcję obsługi kartoteki kierowców, to dane każdego kierowcy pojazdu są rejestrowane automatycznie w słowniku kierowców. W takim przypadku, gdy nastąpiła zmiana kierowcy pojazdu, Operator może rozwinąć słownik kierowców (naciskając strzałkę z prawej strony pola) i wybierać aktualnego kierowcę z listy.

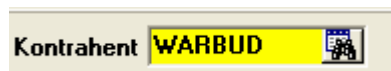
Pojazd	Kierowca
KR 768AB	Czesław Kozdrój
KR 768AB	Józef Młynarczyk

Opcjonalnie możliwe jest wprowadzanie numeru dokumentu identyfikującego kierowcę (dowód osobisty, paszport itp.). Odpowiednie pole edycyjne może być udostępnione przez Administratora.

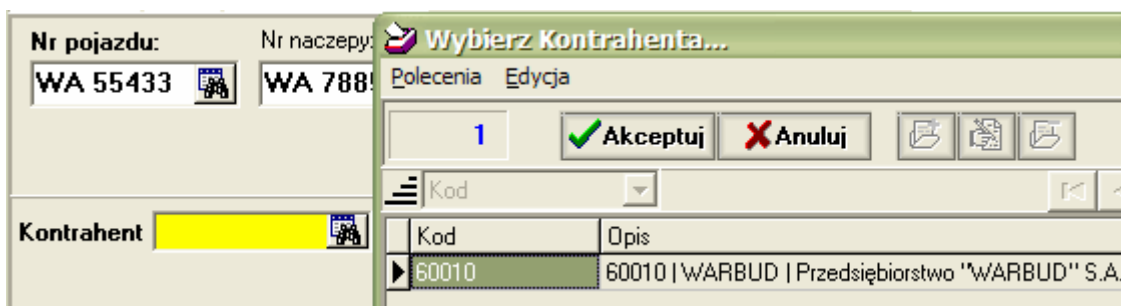
Po wypełnieniu danych o kierowcy przechodzimy do panelu z opisem kontrahenta. Pole kodu kontrahenta [*Kontrahent*] jest wymagane i nie może pozostać pustym.

Jeśli pojazd przyjeżdża po raz pierwszy, albo reprezentuje innego kontrahenta, Operator musi wprowadzić właściwy kod kontrahenta. Jeśli ten kod jest mu znany, może go wpisać z klawiatury i zatwierdzić klawiszem <Tab> lub <Enter>. W przeciwnym razie powinien zastosować jeden ze sposobów wyszukiwania danych:

1. Wpisać w polu kontrahenta dowolny fragment jego nazwy, adresu lub numeru NIP i nacisnąć <Enter>.



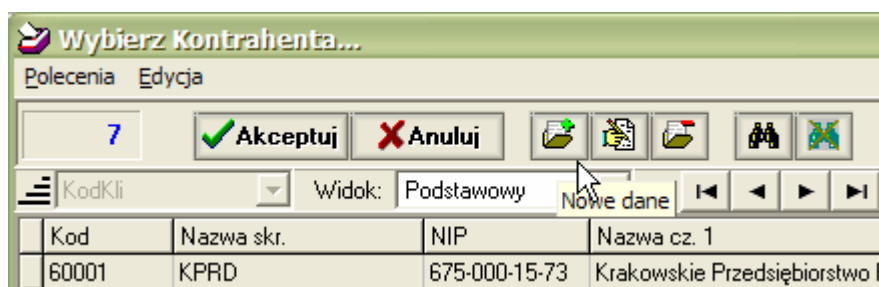
Moduł wyszukiwania wyświetli listę wszystkich kontrahentów 'pasujących' do wpisanego identyfikatora:



2. Rozwinąć kartotekę kontrahentów (naciskając strzałkę z prawej strony pola kodu kontrahenta) i wybrać kontrahenta z kartoteki korzystając z opisanych wcześniej metod szukania kontekstowego:



Wybranego kontrahenta należy zaakceptować klawiszem <Enter> albo podwójnym kliknięciem dowolnego pola w wierszu opisującym kontrahenta. Jeśli kontrahent nie jest opisany w kartotece, należy go opisać naciskając przycisk <Nowe dane>:



Ukaże się okno edycyjne do wprowadzania danych o kontrahencie:

Kontrahenci-Dopisywanie

Akceptuj Anuluj

Kod: 60220 Nazwa skrócona: EURO-TRANS

Nazwa i adres

Nazwa 1: Przedsiębiorstwo Spedycyjne EURO-TRANS

Nazwa 2: Baza Przeladunku Kruszyw

Nazwa 3:

Kod poczt.: 05-321 Miejscowość: Warszawa

Adres: ul. Konstruktorska 123

Dane identyfikacyjne

NIP:

Atrybuty

Dostawca Przewoźnik Atrybut 1 Atrybut 3

Odbiorca Atrybut 2 Atrybut 4

Po wpisaniu wszystkich niezbędnych danych zatwierdzamy je przyciskiem <Akceptuj>.

Uwaga!

Każdy kontrahent musi być identyfikowany unikalnym kodem (maksimum 10 znaków). Zasady nadawania tych kodów powinny być ustalone przez Administratora w taki sposób, aby możliwe było synchronizowanie kartoteki kontrahentów na wadze i w nadrzędnym systemie komputerowym.

*W programie **WAŻNIK** Administrator może włączyć opcję automatycznego nadawania kodów nowym kontrahentom. Ponadto możliwe jest zorganizowanie automatycznej synchronizacji danych o kontrahentach między wagą i nadrzędnym systemem komputerowym.*

Kolejną informacją wprowadzaną przy ważeniu jest kod asortymentu - pole [Asortyment]. Jeśli pojazd przyjeżdża po raz pierwszy lub przewozi inny asortyment, niż ostatnio, to Operator może rozwinąć kartotekę asortymentów i wybrać właściwy asortyment korzystając z wcześniej opisanych metod szukania kontekstowego:

Wybierz Asortyment...

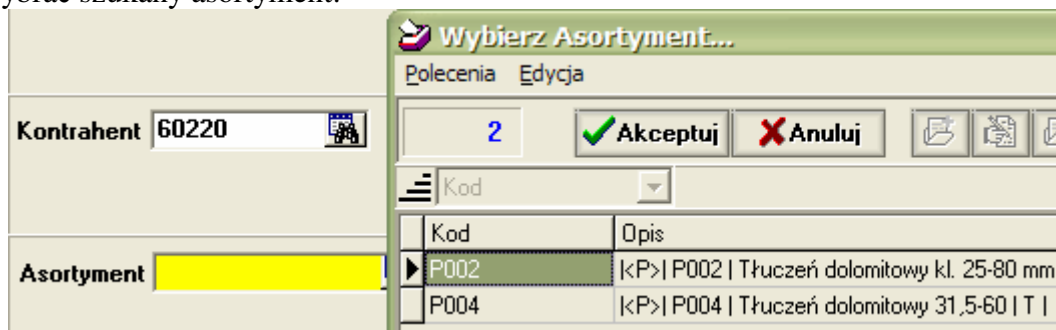
Polecenia Edycja

10 Akceptuj Anuluj

KodTow Widok: Podstawowy

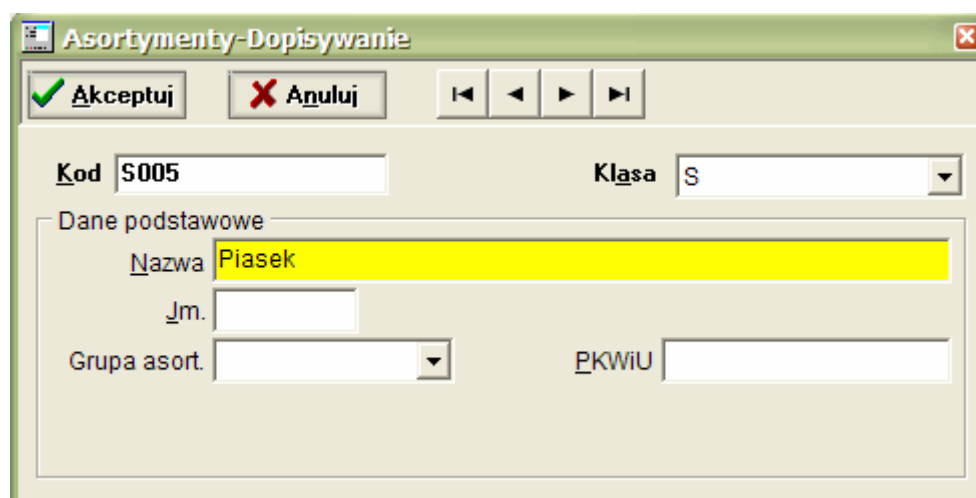
Kod	Klasa	Nazwa
P001	P	Grys dolomitowy kl. 4-10
P002	P	Tłuczeń dolomitowy kl. 25-80 mm
P003	P	Kliniec dolomitowy kl. 4-16 mm
P004	P	Tłuczeń dolomitowy 31,5-60
P005	P	Miał dolomitowy
P006	P	Grys dolomitowy 4-10mm

Jeśli Operator zna kod asortymentu, może go wpisać z klawiatury nie rozwijając kartoteki asortymentów. Możliwe jest również wyszukanie asortymentu na podstawie fragmentu nazwy, kodu grupy lub oznaczenia PKWiU – po wpisaniu tekstu identyfikującego należy nacisnąć **<Enter>**; wyszukiwarka wyświetli wszystkie asortymenty zawierające w swoim opisie wskazany tekst, skąd można wybrać szukany asortyment:



Kod asortymentu należy zatwierdzić klawiszem **<Tab>** lub **<Enter>**.

Wszystkie asortymenty ważone w systemie wagowym powinny być wcześniej opisane w kartotece asortymentowej przez Administratora. W razie potrzeby Operator może zostać uprawniony do opisywania nowych asortymentów. Sposób postępowania jest analogiczny, jak dla kontrahentów. Po rozwinięciu kartoteki asortymentów należy nacisnąć przycisk **<Nowe dane>** i opisać nowy asortyment wpisując jego dane do pól edycyjnych formatki **<Asortymenty – Dopisywanie>**:



Uwaga!

Każdy asortyment musi być identyfikowany unikalnym kodem (maksimum 18 znaków). Zasady nadawania tych kodów powinny być ustalone przez Administratora w taki sposób, aby możliwe było synchronizowanie kartoteki asortymentów na wadze i w nadrzędnym systemie komputerowym.

*W programie **WAŻNIK** możliwe jest zorganizowanie automatycznej synchronizacji danych o asortymentach między wagą i nadrzędnym systemem komputerowym.*

Aplikacja ustala automatycznie, czy aktualne ważenie jest tarowaniem czy też ważeniem brutto. Algorytm ustalania tej informacji jest następujący: jeżeli jest to pierwsze ważenie pojazdu, przyjmowane jest ważenie tary dla produktów i brutto dla surowców, natomiast w przypadku ważenia drugiego przyjmowane jest domyślnie ważenie przeciwne do ważenia pierwszego. Aktualnie przyjęte

domyślnie ważenie zaznaczone jest poprzez otoczenie odpowiedniego przycisku (*BRUTTO* lub *TARA*) zieloną ramką. Domyślne ustalenia można jednak zignorować wybierając inny niż domyślny przycisk ważenia.

Operator ma możliwość wyboru sposobu ważenia pojazdu (w ramce *Ważenie*):

Ważenie		
<input checked="" type="radio"/> Normalne	<input type="radio"/> Złożone	<input type="radio"/> Kontrolne
BRUTTO	0 [kg]	
TARA	0 [kg]	
NETTO	0 [kg]	
Do rozliczeń:		Dowód ważenia:
0,00 [Mg]		Drukuj (F9) 0

Poszczególne opcje mają następujące znaczenie:

- **Normalne** - pojazd jest ustawiony w całości na wadze (domyślnie);
- **Złożone** - pojazd nie mieści się na wadze (ważenie w dwóch krokach);
- **Kontrolne** - pojazd mieści się na wadze i potrzebny jest tylko jeden pomiar, (np. brutto).

Aby odczytać i zarejestrować wynik ważenia Operator naciska odpowiedni przycisk ważenia <BRUTTO> lub <F5> albo <TARA> lub <F6> - program odczytuje legalny wynik ważenia z układu pomiarowego wagi.

Procedura odczytu legalnego wyniku ważenia składa się z dwóch kroków:

1. Oczekiwanie na stabilne wskazanie wagi.

Odczyt wyniku ważenia jest poprawny, jeśli miernik sygnalizuje stabilny pomiar - na panelu wagowym wyświetlany jest symbol:



Jeżeli jednak w ciągu pięciu sekund po rozpoczęciu pomiaru układ pomiarowy nie wskaże stabilnego odczytu, zostanie wyświetlony stosowny komunikat z informacją o konieczności ponowienia pomiaru. *Wskazane jest, aby Operator poczekał na ustabilizowanie się wskazań wagi i dopiero wtedy inicjował pomiar.*

2. Odczyt stabilnego wskazania wagi z sygnaturą (unikalnym kodem pełniącym rolę podpisu elektronicznego).

Po udanym odczycie legalnego wyniku ważenia pomiar jest zakończony. Program zapisuje automatycznie dane o ważeniu do bazy danych rejestrując wynik pomiaru, jego sygnaturę, datę i godzinę oraz identyfikator Operatora.

Ważenie		
<input checked="" type="radio"/> Normalne	<input type="radio"/> Złożone	<input type="radio"/> Kontrolne
BRUTTO	0 [kg]	
TARA	10.540 [kg]	15-10-2005 10:25
NETTO	0 [kg]	
Do rozliczeń:		Dowód ważenia:
0,00 [Mg]		Drukuj (F9) 0

Dodatkowo dane o wykonanym ważeniu rejestrowane są przez układ pomiarowy wagi w tzw. pamięci DSD (*Data Storage Device*) zgodnie z wymogami przepisów UE. Umożliwia to w razie potrzeby potwierdzenie legalności pomiaru przez stwierdzenie zgodności danych w Archiwum systemu wagowego i w pamięci DSD.

Po zakończeniu ważenia pojazdu Operator powinien otworzyć nowe ważenie naciskając klawisz <F1> lub naciskając myszką przycisk <Nowy pojazd>. Czynność ta zapisuje wszystkie dane na pliki dyskowe minimalizując ryzyko utraty danych w przypadku awarii zasilania.

Jan Kowalski
15-10-2005 10:30 Ważenie pojazdu

Nr pojazdu: WA 55433
Nr naczepy: WA 7885A

Tara [kg]:

Nowy pojazd F1 Do Archiwum
Zapisz pojazd Uwagi

II ważenie

Jeśli przyjeżdża pojazd do drugiego ważenia (np. brutto po załadunku), Operator może wpisać jego numer rejestracyjny lub otworzyć kartotekę pojazdów oczekujących na drugie ważenie naciskając przycisk lornetki przy polu edycyjnym, albo klawisz <F3>:

Operator: Wylóg
Jan Kowalski
15-10-2005 10:33

Nr pojazdu:

Kontrahent:

Wybierz pojazd...

Polecenia Edycja

4 Akceptuj Anuluj

NrRej Widok: Podstawowy

NrRej	Kontrahent	Asortyment	Kierowca
KR 768AB	60001	P002	Czesław Kozdrój
SKA 7755	90001	P006	Andrzej Krupa
WA 55433	60220	P006	Zdzisław Kurek
WI 87965	60010	P006	Janusz Nowakowski

Wybrany pojazd zatwierdzamy klawiszem <Enter> lub podwójnym kliknięciem myszką. Ważenie brutto wykonujemy naciskając przycisk <BRUTTO> lub klawisz <F5>.

Po odczytaniu wyniku pomiaru program oblicza i wyświetla wagę netto (jako różnicę wyników ważenia) oraz netto przyjęte do rozliczeń (jako wagę netto zaokrągloną wg współczynnika zdefiniowanego w konfiguracji programu). Standardowo współczynnik zaokrągleń równy jest działce wagi (najczęściej 20 kg), co oznacza praktycznie brak zaokrąglania wagi netto.

Ważenie
 Normalne Złożone Kontrolne

BRUTTO 42.840 [kg] 15-10-2005 10:35

TARA 10.540 [kg] 15-10-2005 10:25

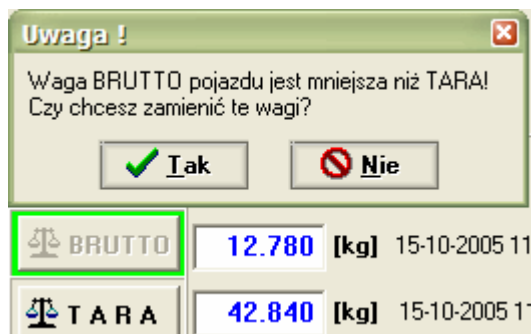
NETTO 32.300 [kg] Do rozliczeń: 32.30 [Mg] Dowód ważenia: 0

Drukuj (F9)

Wartość współczynnika zaokrągleń wagi netto wpływa na format wyświetlania i drukowania wyników ważenia wyrażonych w Mg.

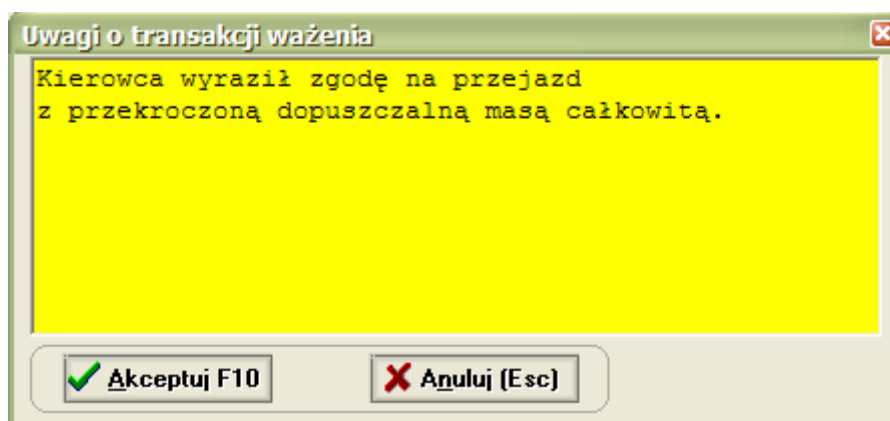
Uwaga!

Jeśli Operator przypisał na odwrót wyniki ważenia (tzn. brutto jest mniejsze niż tara), to program proponuje zamianę wyników ważenia (Brutto ↔ Tara):



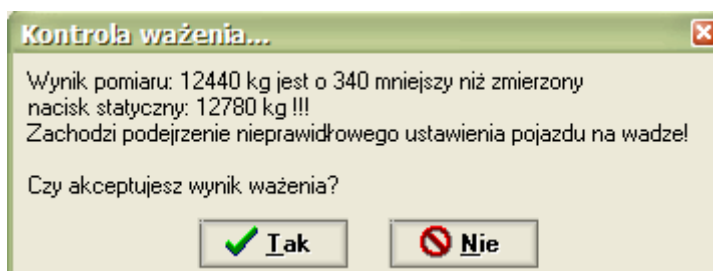
Odpowiedź **Tak** przestawia miejscami wyniki ważenia ze wszystkimi atrybutami dodatkowymi (data ważenia, kod Operatora, nr wagi itp.).

Operator wagi może poprawić lub uzupełnić dane o transakcji ważenia, jeśli zachodzi taka potrzeba. Możliwe jest również wpisanie uwag o ważeniu po kliknięciu na pasku narzędzi przycisku <Uwagi>. Długość wpisanego tekstu uwag nie może przekraczać 255 znaków.



Program zawiera moduł kontroli ważenia, który sygnalizuje Operatorowi wagi potencjalne nieprawidłowości w ustawieniu pojazdu na wadze porównując wynik ważenia odczytany przez Operatora z wynikami analizy danych z układu pomiarowego.

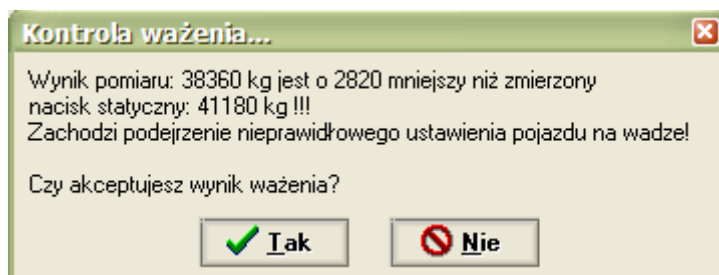
W przypadku stwierdzenia, że wynik pomiaru różni się od statycznego nacisku na wagę ukaże się komunikat np.:



Operator powinien wyjaśnić, jaka jest przyczyna opisanej rozbieżności. Domyślnie program dopuszcza rozbieżność do 200 kg, co odpowiada wadze dwóch dorosłych osób w przypadku, kiedy wysiadają z kabiny pojazdu na czas wykonania ważenia i opuszczają wagę.

Jeśli Operator zaakceptuje wynik ważenia, to powyższa informacja zostanie zarejestrowana w kartotece zdarzeń, gdzie można wpisać stosowne wyjaśnienie.

W przypadku zbyt dużej różnicy między wynikiem ważenia i maksymalnym chwilowym naciskiem na wagę ukazuje się inny komunikat, np.:



W tym przypadku program dopuszcza standardowo rozbieżność nacisku dynamicznego i statycznego do 10% wyniku pomiaru. Większa rozbieżność może mieć następujące przyczyny:

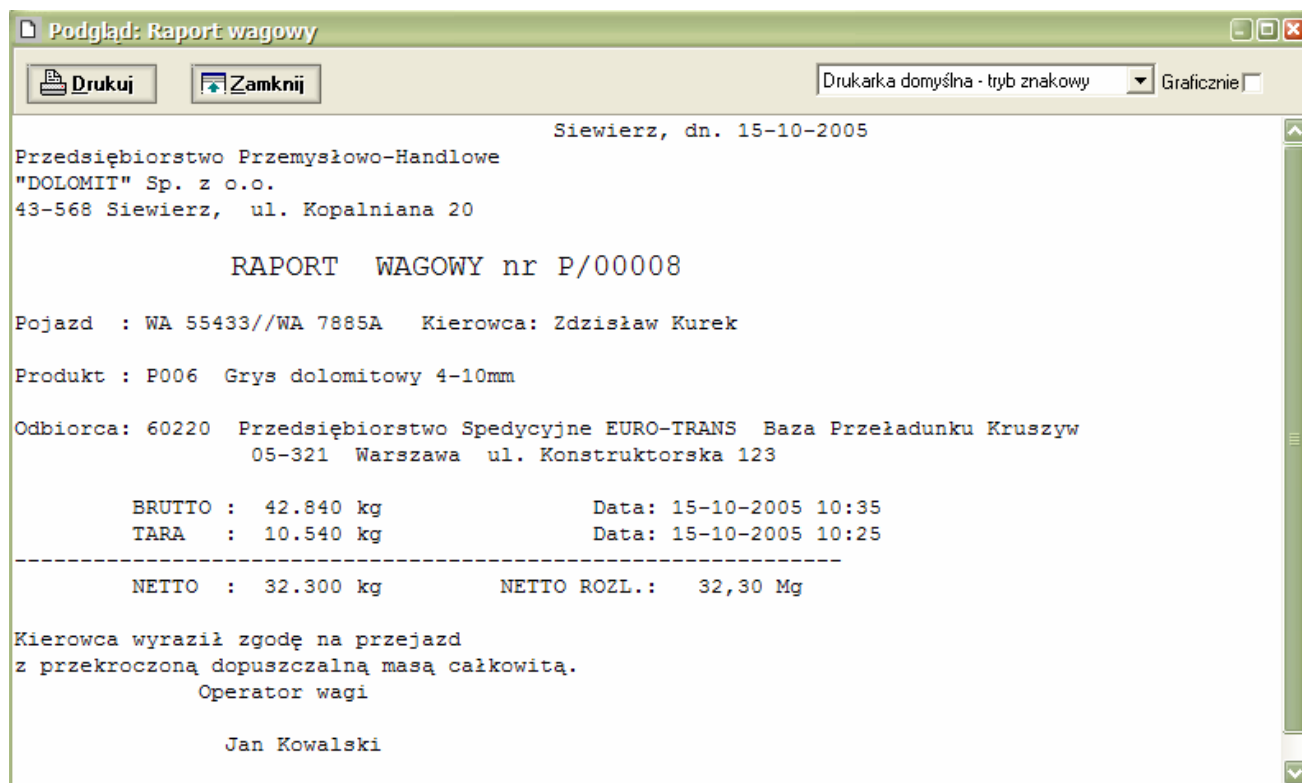
- ważony pojazd zjechał przednią osią poza pomost wagi;
- kierowca pojazdu wjechał szybko na wagę i gwałtownie zahamował;
- pojazd wjechał na wagę zanim poprzedni pojazd zjechał z wagi.

Operator powinien wyjaśnić przyczynę rozbieżności i postąpić stosownie do okoliczności.

Parametry modułu kontroli ważenia mogą być zmienione przez Serwis w uzgodnieniu z Użytkownikiem wagi..

Zakończenie transakcji ważenia

Jeśli Operator uzna transakcję ważenia za zakończoną, powinien wydrukować dowód ważenia klikając przycisk <Dowód Ważenia> lub naciskając klawisz <F9>. Przycisk ten jest aktywny, jeśli są oba wyniki ważenia (brutto i tara) albo ręcznie wprowadzono wagę netto oraz wprowadzono dane o kontrahencie i asortymencie. Wydruk kierowany jest najpierw do podglądu na ekran monitora, skąd można go skierować na drukarkę:



Wydruk można przesłać na drukarkę po naciśnięciu na przycisk <Drukuj> albo klawiszem <F9>. Podgląd można zamknąć przyciskiem <Zamknij> lub klawiszem <Esc>.

Administrator systemu może ustawić wydruki dokumentów bezpośrednio do drukarki – bez podglądu na ekranie.

Standardowo wydruk jest wykonywany w trybie tekstowym na drukarce igłowej. Administrator systemu może przestawić wydruki na tryb graficzny – np. dla drukarki atramentowej.

Jeśli pojazd będzie często ważony w systemie wagowym, Operator może zarejestrować jego dane w kartotece pojazdów klikając przycisk <Zapisz pojazd>. Przy następnym ważeniu pojazdu zapamiętane dane ukażą się jako dane domyślne dla kolejnego ważenia.

Administrator systemu może ustawić tryb automatycznego zapisywania ważonych pojazdów do kartoteki pojazdów.

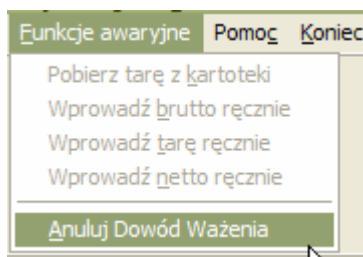
Dalsze postępowanie Operatora zależne jest od sytuacji na wadze – podobnie jak po I ważeniu pojazdu. Przycisk <Do Archiwum> zapisuje dane do archiwum (kartoteki transakcyjnej). Funkcja ta wywoływana jest również automatycznie przy przejściu do nowego ważenia oraz przy wyjściu do głównego menu. Do archiwum zapisywane są zakończone transakcje ważenia, dla których wydrukowano dowód ważenia.

Administrator systemu może wyłączyć warunek wydrukowania dowodu ważenia jako warunek zakończenia transakcji – wtedy do archiwum zapisywane są ważenia, dla których jest określona waga netto.

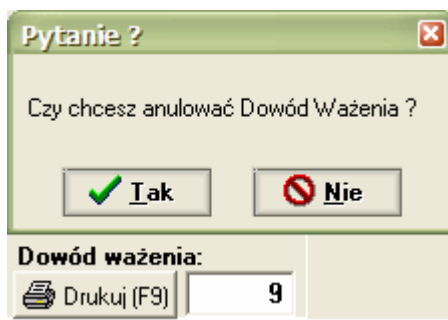
Dane o pojazdach zapisanych do archiwum usuwane są z kartoteki pojazdów zważonych (oczekujących na II ważenie).

Uwaga!

1. Jeśli zachodzi potrzeba pozostawienia transakcji ważenia jako niezakończonych po wydrukowaniu dowodu ważenia należy anulować dowód ważenia poprzez otwarcie menu <Funkcje awaryjne> i kliknięcie pozycji <Anuluj dowód ważenia>:



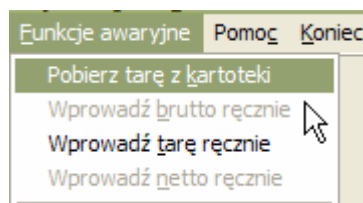
Ukaże się pytanie:



Aby anulować Dowód Ważenia należy nacisnąć przycisk **Tak**. Numer Dowodu Ważenia zostanie wyzerowany i transakcja pozostanie jako niezakończona.

Administrator systemu może włączyć opcję rejestrowania anulowanych dowodów ważenia w Archiwum.

2. Jeśli konieczne jest ręczne wprowadzenie do systemu wagowego danych o ważeniu wykonanym na innej wadze, to należy otworzyć nowe ważenie podając wszystkie niezbędne dane (pojazd, kontrahent, asortyment) a następnie otworzyć menu <Funkcje awaryjne>.



W zależności od ustawień konfiguracyjnych programu możliwe jest ręczne wpisanie wagi brutto i tary, albo wpisanie wagi netto (z pominięciem brutto i tary). Na przykład po wybraniu pozycji menu <Wprowadź netto ręcznie> kursor przenosi się do pola **Netto**, gdzie Operator może wpisać wagę netto w kg. Podobnie można wprowadzić ręcznie brutto i/lub tarę pojazdu.

Wpisane dane należy zatwierdzić klawiszem <Enter>. Dalsze postępowanie jest identyczne jak przy normalnie zważonym pojeździe.

Ręcznie wprowadzone dane są odpowiednio oznakowane w bazie danych.

Archiwum ważeń

W kartotece tej znajdują się informacje o zakończonych transakcjach ważenia. Sposób obsługi kartoteki archiwalnej nie odbiega zasadniczo od innych kartotek aplikacji z tą tylko różnicą, że zaprogramowano tu dwa tryby przeglądania danych: *Lista transakcji* i *Dane szczegółowe*:

The screenshot shows the 'Archiwum' application window. At the top, there are menu options: 'Polecenia', 'Edycja', and 'Raporty'. Below the menu is a toolbar with icons for search, print, and a 'Zamknij' button. The main area is divided into two tabs: 'Lista transakcji' (selected) and 'Dane szczegółowe'. The 'Lista transakcji' tab displays a table with the following columns: Data, Pojazd, Kontrahent, Asortyment, Brutto, Tara, Netto, Netto Rozl., Nr DW, and Kierowca. The table contains 13 rows of data, with the last row (15-10-2005 13:53) selected. Below the table, the 'Dane szczegółowe' section provides details for the selected transaction: Pojazd: EBE 878X, Kontrahent: 60006, Asortyment: P001, Kierowca: Stefan Bratek, DW: 13, Belchatów, and Grys dolomitowy kl. 2-4 mm. It also shows BRUTTO: 41040 [kg] and NETTO: 29080 [kg]. At the bottom, it indicates 'Zakres = 60 dni' and a search instruction: 'Aby odszukać dane zaznacz kolumnę danych, naciśnij <F3>, wpisz co szukasz, zakończ klawiszem <Enter>'.

Data	Pojazd	Kontrahent	Asortyment	Brutto	Tara	Netto	Netto Rozl.	Nr DW	Kierowca
14-10-2005 08:17	KR 768AB	60001	P002	40580	11020	29560	29,56	1	Józef Młynarczyk
14-10-2005 08:18	TK 54789	60100	S001	39300	13140	26160	26,16	2	Zdzisław Babiaryz
14-10-2005 08:19	WI 87965	60010	P006	40240	11960	28280	28,28	3	Janusz Nowakowski
14-10-2005 10:33	TS 54789	60200	S002	40760	13620	27140	27,14	4	Józef Kolarczyk
14-10-2005 10:41	EBE 1233	60006	P001	42840	12200	30640	30,64	5	Edmund Niziurski
14-10-2005 13:07	EBE 878X	60006	P001	39300	11960	27340	27,34	6	Stefan Bratek
15-10-2005 09:21	KR 768AB	60001	P002	38600	12680	25920	25,92	7	Czesław Kozdrój
15-10-2005 10:53	WA 55433	60220	P006	42840	10540	32300	32,30	8	Zdzisław Kurek
15-10-2005 11:07	KR 768AB	60001	P003	42840	12780	30060	30,06	10	Czesław Kozdrój
15-10-2005 11:28	WI 87965	60010	P006	38360	12440	25920	25,92	11	Janusz Nowakowski
15-10-2005 13:52	SKA 7755	90001	P006	40240	12420	27820	27,82	12	Andrzej Krupa
15-10-2005 13:53	EBE 878X	60006	P001	41040	11960	29080	29,08	13	Stefan Bratek

Przy otwieraniu kartoteki ustawiany jest domyślnie zakres czasowy dostępnych danych na ostatnie 60 dni, co pokazuje wpis w prawym dolnym rogu ekranu. Operator korzystając z menu <Polecenia> może zmienić zakres na 35 dni, na bieżący miesiąc lub anulować ustawienie zakresu czasowego otrzymując dostęp do wszystkich zarejestrowanych danych:

The screenshot shows a menu window titled 'Archiwum' with sub-menu options: 'Polecenia', 'Edycja', and 'Raporty'. The menu contains four items: 'Ustaw zakres 35 dni', 'Ustaw zakres na b.m.', 'Ustaw pełny zakres', and 'Pokaż transakcje anulowane'. A mouse cursor is pointing at the 'Ustaw pełny zakres' option.

Transakcje anulowane (zaznaczone żółtym tłem) nie są pokazywane po otwarciu kartoteki. Aby je zobaczyć należy skorzystać z funkcji <Polecenia/Pokaż transakcje anulowane>.

W trybie przeglądania listy transakcji możliwe jest sortowanie danych wg daty transakcji (domyślnie), numerów rejestracyjnych pojazdów, kodów kontrahentów i kodów asortymentów – wystarczy pojedyncze kliknięcie nagłówka właściwej kolumny z danymi. Sortowana kolumna oznaczona jest w nagłówku trójkątnym znacznikiem:

Data	Pojazd	Kontrahent	Asortyment ▾	Brutto	Tara	Netto
▶ 14-10-2005 10:41	EBE 1233	60006	P001	42840	12200	30640
14-10-2005 13:07	EBE 878X	60006	P001	39300	11960	27340
15-10-2005 13:53	EBE 878X	60006	P001	41040	11960	29080
14-10-2005 08:17	KR 768AB	60001	P002	40580	11020	29560

Dodatkowo Operator może ustawić kryteria selekcji danych – wyświetlane są tylko te informacje, które spełniają ustalone kryteria:

Dane archiwalne - kryteria selekcji...

Data od: 15-10-2005 00:00

Data do: 15-10-2005 13:58

Pojazd: []

Dokument: []

Kontrahent: []

Klasa Asort.: <Wszystkie>

Grupa asort.: <Wszystkie>

Asortyment: []

Rodzaj ważenia: <Wszystkie>

Dane wpisane ręcznie: Brutto Tara

Zmiany:
 Doba
 Zm. I
 Zm. II
 Zm. III

Bieżący dzień
Poprzedni dzień
Bieżący miesiąc
Ubiegły miesiąc

Akceptuj Anuluj

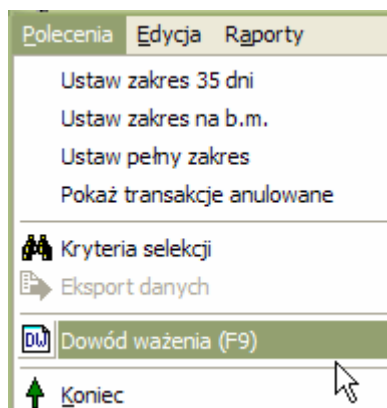
Zakresy czasowe najczęściej używane w raportach można wybrać przyciskami (*Bieżący dzień, poprzedni dzień, bieżący miesiąc i poprzedni miesiąc*). Możliwe jest wybranie dowolnego zakresu czasowego dla raportu przez ręczne wpisanie daty od...do albo wybranie daty z kalendarza (po kliknięciu ikony z prawej strony pola edycyjnego daty).

Oprócz zakresu czasowego można wybrać transakcje dla wskazanego pojazdu, kontrahenta i/lub asortymentu. Umieszczenie znaku – (minus) przed kodem kontrahenta/asortymentu oznacza negację wyboru, np.:

- Kontrahent: 0001 = wybierz transakcje kontrahenta o kodzie '0001';
- Kontrahent: -0001 = wybierz transakcje wszystkich kontrahentów poza kodem '0001';

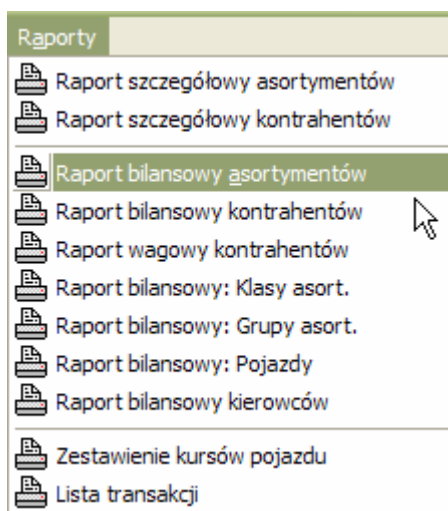
Przy wyborze danych z Archiwum możliwe jest wskazanie klasy asortymentowej albo grupy asortymentów. Można też wybrać transakcje wg sposobu ważenia oraz transakcje, w których tarę albo brutto wpisano ręcznie.

W kartotece archiwalnej program realizuje następujące funkcje:



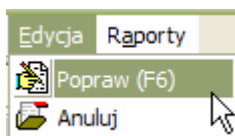
- wydruk kopii dowodu ważenia dla wybranej transakcji (menu *Polecenia/Dowód Ważenia* lub naciśnięcie klawisza F9 albo przycisku z napisem **DW**);
- przesyłanie danych do systemu nadrzędnego (Menu *Polecenia/Przesyłanie danych*);
- eksport danych do plików w wybranym formacie (Menu *Polecenia/Eksport danych...*), Administrator może zablokować funkcję eksportu danych dla Operatora.

- Wydruki raportów (menu *Raporty*):

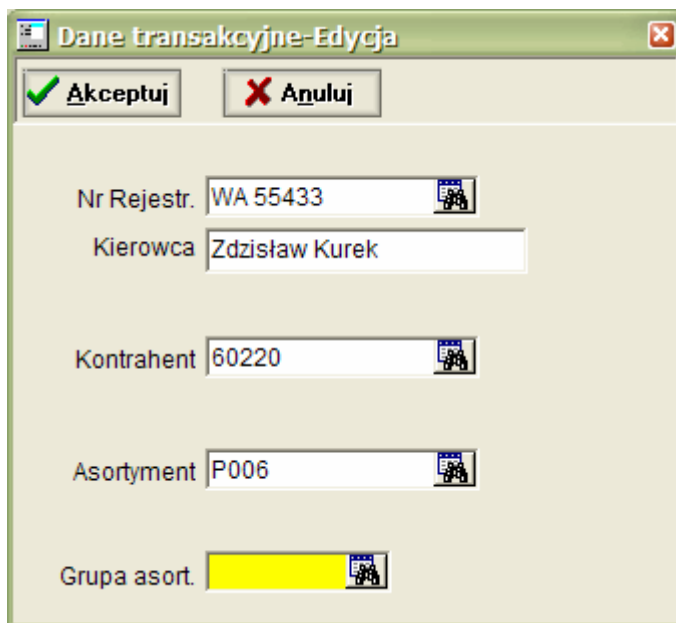


- Wydruki raportów szczegółowych:
 - raport szczegółowy dla asortymentów;
 - raport szczegółowy dla kontrahentów;
- wydruki raportów bilansowych, w tym:
 - raport bilansowy dla asortymentów;
 - raport bilansowy dla kontrahentów;
 - raport bilansowy dla pojazdów;
- wydruk zestawienia kursów dziennych wskazanego pojazdu;
- wydruki przeglądowe danych aktualnie wyświetlanych na ekranie, z uwzględnieniem ustawionych kryteriów wyboru danych (menu *Lista transakcji*);

Funkcje edycyjne:



- Poprawianie niektórych danych o transakcji ważenia:



Jeśli Użytkownik poprawi nr rejestracyjny pojazdu, kod kontrahenta lub kod asortymentu to oryginalna transakcja jest zachowana w Archiwum i oznaczona jako anulowana.

- Anulowanie transakcji ważenia. Anulowana transakcja oznaczana jest żółtym tłem, a wszystkie dane o tej transakcji kopiowane są do kartoteki pojazdów zważonych!

Uprawnienia dla Operatora dotyczące przeglądania, poprawiania i anulowania transakcji ustala Administrator systemu wagowego.

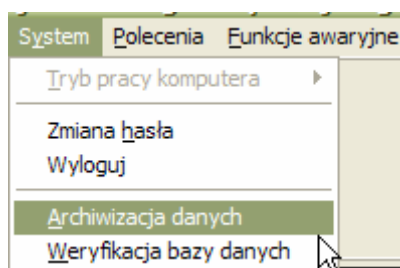
Podstawowe funkcje dla Archiwum ważeń dostępne są z menu kontekstowego po kliknięciu prawym klawiszem myszki.

Lista transakcji		Dane szczegółowe					
Data	Pojazd	Kontrahent	Asortyment	Brutto	Tara	Netto	
14-10-2005 08:17	KR 768AB	60001	P002	40580	11020	29560	
▶ 14-10-2005 08:18	TK 54789	60100	S001	39300	13140	26160	
14-10-2005 08:19	WI 87965	60		0240	11960	28280	
14-10-2005 10:33	TS 54789	60		0760	13620	27140	
14-10-2005 10:41	EBE 1233	60		2840	12200	30640	
14-10-2005 13:07	EBE 878X	60		3300	11960	27340	
15-10-2005 09:21	KR 768AB	60		3600	12680	25920	
15-10-2005 10:53	WA 55433	60		2840	10540	32300	
15-10-2005 11:07	KR 768AB	60001	P003	42840	12780	30060	

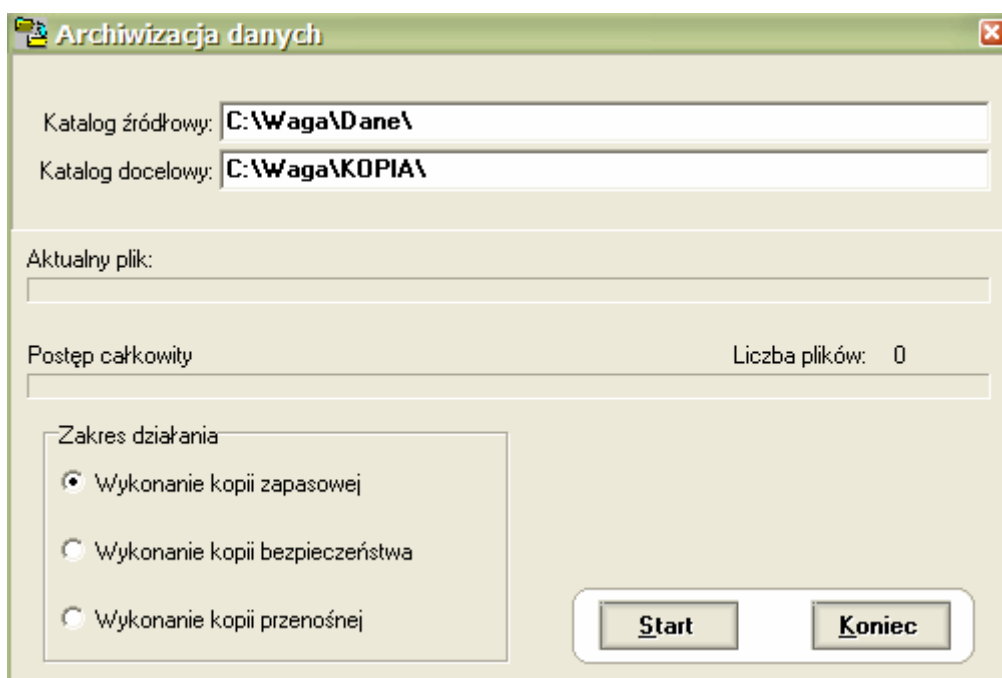
Archiwizacja danych

Archiwizacja danych polega na wykonaniu kopii zapasowej bazy danych. Częstotliwość wykonywania archiwizacji zależy od konkretnej sytuacji, wagi przechowywanych informacji oraz od dynamiki ich zmian. Obowiązuje tu zasada, że **im częściej archiwizujemy dane, tym mniej ich stracimy w przypadku uszkodzenia sprzętu komputerowego**. Z tego też względu kopię zapasową najlepiej tworzyć na innym dysku twardym (np. dysku przenośnym, dyskietce ZIP, pamięci USB itp. lub innym komputerze w sieci) i przechowywać w innym pomieszczeniu niż pracujący system (ze względu na możliwość wystąpienia np. pożaru lub innych trudnych do przewidzenia zdarzeń).

Funkcję archiwizacji danych można uruchomić z głównego menu *System/Archiwizacja danych*:



Ukaże się okno obsługujące archiwizację danych:



Archiwizacja danych ma 3 opcje w zakresie działania:

- Wykonanie kopii zapasowej;
- Wykonanie kopii bezpieczeństwa;
- Wykonanie kopii przenośnej (na przenośnym nośniku danych).

Zakres archiwizacji danych w systemie wagowym określa administrator systemu w zależności od lokalnych warunków i potrzeb. Podczas archiwizacji danych wszystkie tabele bazy danych kopiowane są do katalogu określonego w konfiguracji programu (zakładka „Ochrona danych”).

Aby wykonać kopiowanie bazy danych należy:

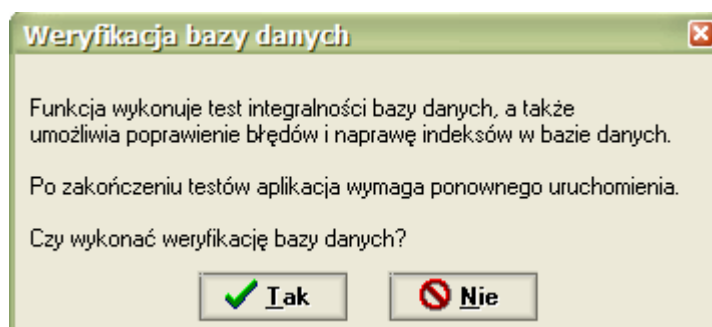
1. Zaznaczyć żadaną opcję.
2. Nacisnąć przycisk <Start>. Przebieg kopiowania monitorowany jest na ekranie.
3. Po zakończeniu kopiowania można zaznaczyć następną opcję i znowu uruchomić kopiowanie.
4. Kopiowanie można przerwać naciskając przycisk <Przerwij>; Wyjście do głównego menu przyciskiem <Koniec>.

Odtworzenie danych po awarii polega na ponownym zainstalowaniu programu i skopiowaniu archiwalnych danych do katalogu zawierającego bazę danych. Może to wykonać Administrator Systemu.

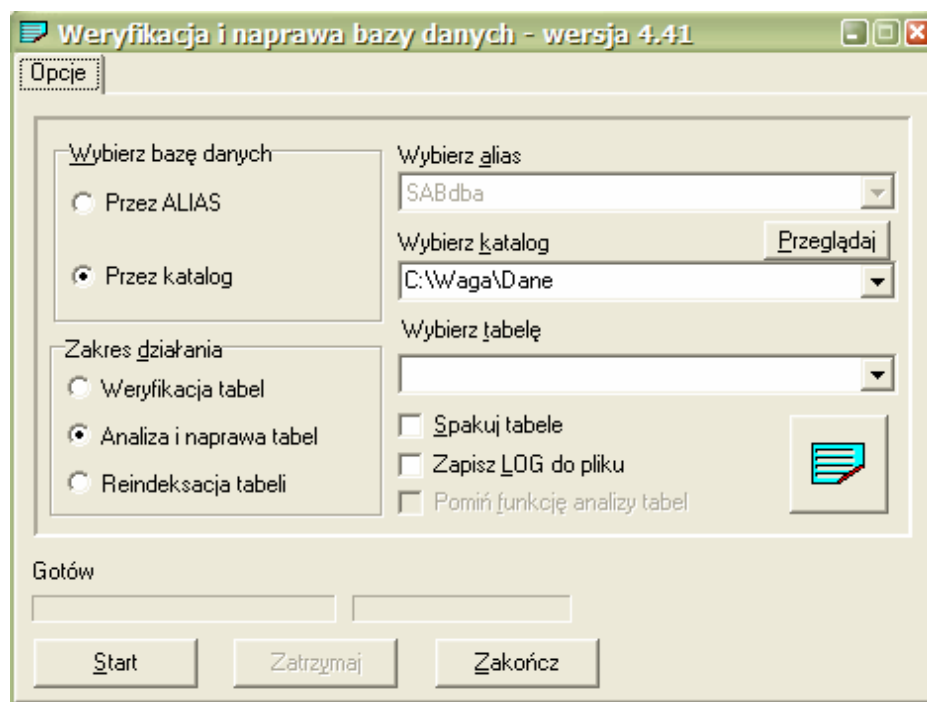
Weryfikacja bazy danych

Operator wagi może wykonać analizę i ew. naprawę tablic bazy danych systemu wagowego gdyby zaszła taka potrzeba (np. awaria zasilania komputera w trakcie przetwarzania danych, – co może doprowadzić do utraty integralności bazy danych). Kontrolę integralności bazy danych można wykonać z głównego menu – funkcja *System/Weryfikacja bazy danych*.

Uruchomienie procedury weryfikacji bazy danych wiąże się z koniecznością zakończenia pracy programu **WAŻNIK**, dlatego zamiar ten należy potwierdzić:



Po naciśnięciu przycisku **Tak** zamykany jest program **WAŻNIK** i uruchamiany jest program naprawczy:



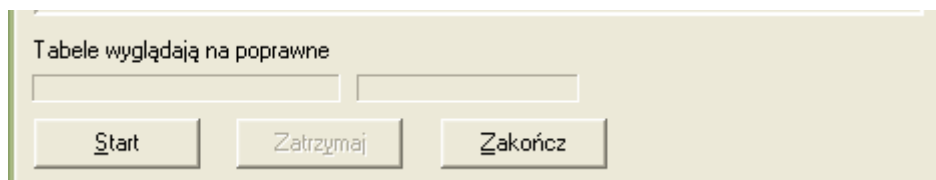
Przed uruchomieniem funkcji weryfikacji bazy danych (Start) należy zaznaczyć zakres działania:

- *Weryfikacja tabel* wykonuje analizę integralności bazy danych i sygnalizuje ew. błędy;
- *Analiza i naprawa tabel* powinna być wybrana, jeśli analiza sygnalizuje błędy;
- *Reindeksacja tabeli* powinna być wybrana tylko wtedy, jeśli naprawa uszkodzonych tabel nie powiodła się. Do reindeksacji należy wybrać pojedynczą tabelę!!!

Opcja *'Spakuj tabele'* pozwala na fizyczne usunięcie z tabel bazy danych skasowanych rekordów danych (normalnie są one tylko zaznaczone jako skasowane).

Opcja *'Zapisz LOG do pliku'* pozwala na rejestrację danych o przebiegu analizy bazy danych i naprawy tabel. Opcję tę należy zaznaczyć obowiązkowo przed uruchomieniem naprawy tabel bazy danych dla otrzymania dokumentacji błędów.

Zaleca się wybranie opcji *'Analiza i naprawa tabel'*. Po naciśnięciu przycisku <Start> należy poczekać na zakończenie weryfikacji bazy danych i sprawdzić wynik weryfikacji:



Komunikat *'Tabele wyglądają na poprawne'* oznacza, że program naprawczy nie znalazł błędów.

Jeśli zamiast tego ukaże się komunikat *'Znaleziono błędy'*, to należy ponownie nacisnąć przycisk <Start>, aby sprawdzić, czy błędy zostały naprawione.

Zakończenie pracy modułu weryfikacji bazy danych następuje po kliknięciu przycisku <Zakończ>.

Teraz możliwe jest ponowne uruchomienie programu wagowego i kontynuowanie pracy.

Uwaga!

*Jeśli system wagowy pracuje w sieci i z bazy danych korzystają inne aplikacje (np. wersja biurowa programu **WAŻNIK**), to przed uruchomieniem weryfikacji bazy danych należy zakończyć pracę tych aplikacji (program weryfikujący musi być jedynym użytkownikiem bazy danych!!!).*

Zdarzenia

Program **WAŻNIK** utrzymuje kartotekę zdarzeń, w której rejestruje m.in. następujące zdarzenia:

- Uruchomienie programu i zakończenie pracy programu;
- Zmiana Operatora wagi (wylogowanie/zalogowanie);
- Nacisk na wagę niezważony przez Operatora (BRAK WAŻENIA);
- Rozbieżność między rzeczywistym naciskiem na wagę a wynikiem ważenia wykonanym przez Operatora (USTAWIENIE!?)

Kartoteka zdarzeń dostępna jest z głównego menu oraz z menu ważenia pojazdu (*Baza danych/Zdarzenia*):

Data zdarzenia	W	Opis	Komentarz	Parametry	Operator
15-10-2005 14:50:27	1	USTAWIENIE!?	GWAŁTOWNIE ZAHAMOWAŁ	<40720/35540 EBE 1233	Jan Kowalski
15-10-2005 14:49:07	1	BRAK WAŻENIA		Wynik = 13380; t=00:22 n=167/226	Jan Kowalski
15-10-2005 14:48:23	1	BRAK WAŻENIA		Wynik = 41040; t=01:24 n=740/837	Jan Kowalski
15-10-2005 14:47:09	0	Zmiana Użytkownika		Zalogowanie...	Jan Kowalski
15-10-2005 14:46:59	1	Nawiązanie komunikacji z wagą			
15-10-2005 14:46:59	0	Uruchomienie aplikacji		Zalogowanie...	
15-10-2005 14:33:05	0	Zakończenie pracy aplikacji		Wylogowanie...	Jan Kowalski

Opis: Zakończenie pracy aplikacji Wylogowanie...
 Operator: 3 Jan Kowalski Komputer: Sabwag
 Komentarz:

Opis zdarzenia zawiera następujące dane:

- Data zdarzenia* - data i czas wystąpienia zdarzenia;
- W* - numer wagi, której dotyczy zdarzenie (0-dla zdarzeń niezwiązanych z wagą);
- Opis* - opis zdarzenia generowany przez system wagowy;
- Komentarz* - miejsce na wyjaśnienia Operatora wagi;
- Parametry* - dodatkowe informacje o zdarzeniu;
- Operator* - dane Operatora zalogowanego w systemie wagowym.

Parametry zdarzenia '*BRAK WAŻENIA*' oznaczają:

- Wynik = nnnnn - wynik ważenia statycznego w kg (spełnione kryterium stabilności wskazań);
- Wynik <= nnnnn - maksymalny nacisk na wagę (niespełnione kryterium stabilności wskazań);
- t = mm:ss - czas trwania nacisku na wagę (minuty:sekundy);
- n = ps/po - liczba pomiarów (stabilnych/ogółem);

W parametrach zdarzenia '*USTAWIENIE*' rejestrowany jest:

- maksymalny nacisk na wagę;
- nacisk zważony przez Operatora;
- numer rejestracyjny (identyfikacyjny) pojazdu;

Zdarzenie to generowane jest najczęściej wtedy, gdy następny pojazd wjeżdża na wagę zanim zjedzie z niej ważony pojazd albo, gdy ważony pojazd był nieprawidłowo ustawiony na wadze.

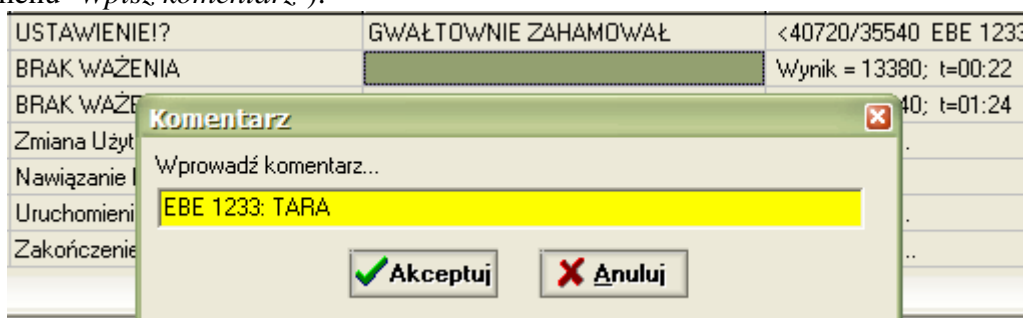
Kartoteka zdarzeń może być wykorzystana do automatycznego ważenia pojazdów, pod warunkiem, że zapewniona będzie możliwość identyfikacji tych pojazdów (np. poprzez spisanie numeru rejestracyjnego pojazdu i czasu (godzina:minuta), kiedy wjechał na wagę).

Pojazd taki powinien pozostać na wadze przez 10-15 sekund dla ustabilizowania się wyniku ważenia. Wynik ważenia pojazdu zostanie zarejestrowany jako zdarzenie '*BRAK WAŻENIA*'. Operator wagi może wykorzystać zarejestrowane wyniki ważenia posługując się menu kontekstowym (wywoływanym prawym klawiszem myszki):

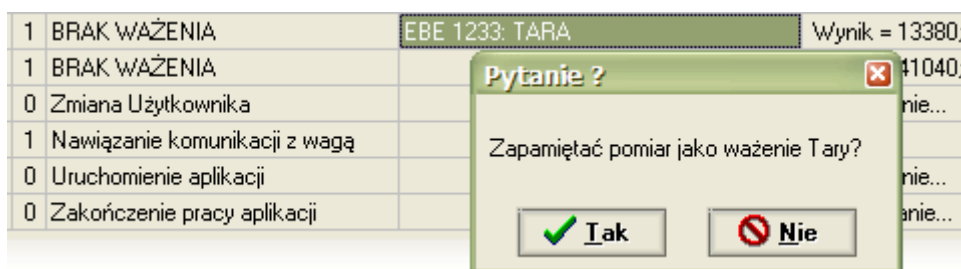
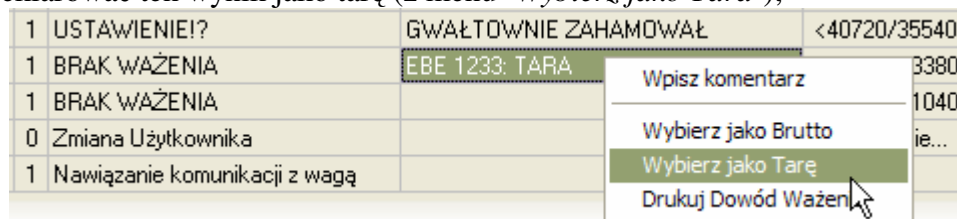
Data zdarzenia	W	Opis	Komentarz	Parametry
15-10-2005 14:50:27	1	USTAWIENIE!?	GWAŁTOWNIE ZAHAMOWAŁ	<40720/35540
15-10-2005 14:49:07	1	BRAK WAŻENIA		Wynik = 13380
15-10-2005 14:48:23	1	BRAK WAŻENIA		Wynik = 41040
15-10-2005 14:47:09	0	Zmiana Użytkownika		Zalogowanie...
15-10-2005 14:46:59	1	Nawiązanie komunikacji z wagą		
15-10-2005 14:46:59	0	Uruchomienie aplikacji		Zalogowanie...
15-10-2005 14:33:05	0	Zakończenie pracy aplikacji		Wylogowanie...

Należy kolejno wykonać następujące czynności:

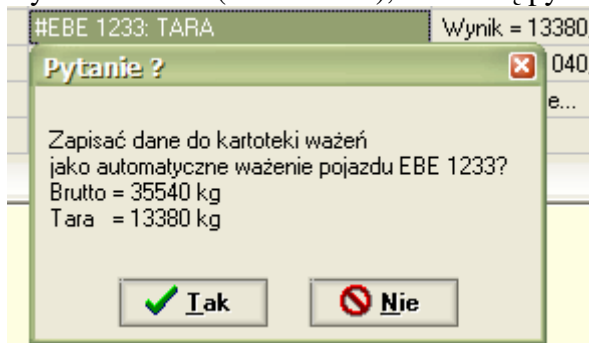
- zidentyfikować wynik ważenia pojazdu i wpisać w komentarzu jego numer rejestracyjny (z menu 'Wpisz komentarz');



- zadeklarować ten wynik jako tarę (z menu 'Wybierz jako Tara');



- podobnie można zidentyfikować i zadeklarować wynik ważenia brutto;
- jeśli znane są oba wyniki ważenia (brutto i tara), ukaze się pytanie:

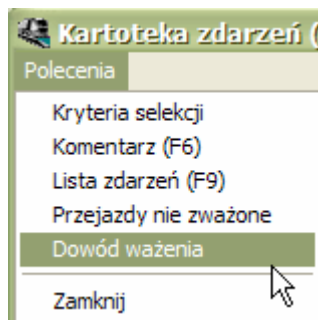


Po zaakceptowaniu danych zostanie utworzony wpis w kartotece ważeń. Operator może przejść do funkcji 'Ważenie', wybrać ten pojazd jak do ważenia, uzupełnić dane (asortyment, kontrahent) i drukując dowód ważenia zakończyć transakcję.

Uwaga!

1. Przy identyfikacji pojazdu wpisując w komentarzu jego numer rejestracyjny można dopisać inne informacje po znaku dwukropka, np.: [WXY 1234: TARA];
2. Wykorzystany wynik ważenia automatycznego jest blokowany przed ponownym wykorzystaniem – zapewnia to znak # umieszczony automatycznie przed numerem rejestracyjnym pojazdu. Ręczne wpisanie tego znaku w komentarzu blokuje możliwość wykorzystania pomiaru!!
3. Jeśli deklarujemy pomiar jako wynik brutto, system sprawdza, czy pojazd ma zważoną tarę w kartotece ważeń, albo czy możliwe jest pobranie tary z kartoteki pojazdów. Jeśli tara zostanie określona, to system proponuje wpis do kartoteki ważeń.
4. Jeśli deklarujemy pomiar jako wynik tarowania, system sprawdza, czy pojazd ma zważone brutto w kartotece ważeń. Jeśli brutto istnieje, system proponuje wpis do kartoteki ważeń.
5. Jeśli system kontroli ważenia nie określił stabilnego wyniku ważenia i został zarejestrowany nacisk maksymalny, to taki pomiar nie może być wykorzystany do automatycznego ważenia.

Z menu 'Polecenia' dostępne są dodatkowe funkcje:



- ustawienie kryteriów selekcji danych;
- wpisywanie komentarzy do aktualnie wybranego zdarzenia (skrót klawiszem F6);
- wydrukowanie listy zdarzeń na drukarce (F9);
- wybranie danych o pojazdach nie zważonych przez Operatora;
- wydrukowanie dowodu ważenia dla wybranego zdarzenia 'BRAK WAŻENIA';

```
Siewierz, dn. 15-10-2005 15:34
Przedsiębiorstwo Przemysłowo-Handlowe
"DOLOMIT" Sp. z o.o.
43-568 Siewierz, ul. Kopalniana 20

DOWÓD WAŻENIA AUTOMATYCZNEGO

Data          Waga  Wynik  Komentarz
-----
15-10-2005 14:49  1    13380  #EBE 1233: TARA
-----
```

Załączniki

Zał. 1 Procedura uruchamiania i wyłączenia systemu wagowego

Przy uruchamianiu systemu wagowego do pracy należy wykonać kolejno następujące czynności:

- Włączyć zasilacz UPS komputera wagowego, (jeśli jest zainstalowany).
- Włączyć drukarkę, monitor ekranowy i komputer, poczekać na zakończenie restartu systemu operacyjnego WINDOWS.
- Zalogować się do systemu WINDOWS, jeśli administrator systemu włączył opcję logowania Użytkownika;
- Dla wagi cyfrowej: poczekać na zakończenie startu programowego miernika wagowego.
- Poczekać na uruchomienie się programu sterownika wagi (USSWAG);
- Uruchomić program **WAŻNIK** i zalogować się do systemu wagowego.

Po zakończeniu pracy na bieżącej zmianie należy:

- Wykonać archiwizację danych.
- Wylogować się z programu wagowego; Następny operator musi się zalogować na własnym koncie.

Po zakończeniu pracy należy:

- Wykonać archiwizację danych.
- Zakończyć pracę programu **WAŻNIK**.
- Zamknąć program sterownika wagowego (USSWAG);
- Dla wagi cyfrowej: zakończyć pracę programowego miernika wagowego.
- Zamknąć pracę systemu WINDOWS.
- Wyłączyć zasilanie drukarki, monitora ekranowego i komputera.