



Instrukcja użytkownika programu **EQUILIBRIUM II**

w. 1.06

P. R. S. „TORFBUD”

ul. Kopernika 6

41-500 Chorzów

tel/fax. (032) 241 35 22

e-mail: torfbud@wagielektroniczne.com.pl

WWW.WAGIELEKTRONICZNE.COM.PL



PRAWA AUTORSKIE

- Prawa autorskie do niniejszej instrukcji przysługują Producentowi, którym jest Przedsiębiorstwo Robót Specjalnych „Torfbud”- Dawid Szopa, ul. Kopernika 6, 41-500 Chorzów
- Firma nie odpowiada za błędy w druku i braki niniejszej instrukcji, oraz nie przejmuje odpowiedzialności za szkody powstałe w poprzez obsługę programu Equilibrium II zgodnie lub nie zgodnie z instrukcją obsługi.
- Informacje zawarte w instrukcji są chronione przez prawo polskie(Ustawa o Prawie Autorskim i Prawie Pokrewnym Dz. U. Nr.24 poz.83). Dlatego też instrukcję należy traktować jak każdy inny przedmiot prawa autorskiego. Nabywca nie ma prawa do rozpowszechniania, wypożyczania, sprzedaży, lub innych form jej przekazywania bez pisemnej zgody Producenta.
- Nabywca ma prawo do otrzymania pomocy technicznej od Producenta drogą elektroniczną (e-mail) oraz udzielenia odpowiedzi dotyczących obsługi oprogramowania. Producenta ma prawo odmówić udzielenia pomocy, jeżeli Nabywca ingerował w strukturę danych, dane lub inne pliki programu z wykorzystaniem nie licencjonowanych przez Producenta narzędzi. Wszelkie modyfikacje oprogramowania przez Nabywcę, zwalniają Producenta od udzielenia gwarancji na Program.

Wydanie I 2008r.

Autor niniejszej instrukcji dołożył wszelkich starań, aby w całości była zgodna z dostarczonym oprogramowaniem. Nie gwarantuje jednak, iż jest wolna od błędów.

Wyłączny dystrybutor Programu:

P.R.S „Torfbud”
ul. Kopernika 6
41-500 Chorzów
tel/fax (032) 241 35 22



SPIS TREŚCI:

Prawa autorskie.....	2
Spis treści.....	3
Informacje ogólne.....	4
1.Instalacja programu.....	5
2.Uruchamianie programu.....	6
3.Konfiguracja mierników wagowych.....	7
4.Okno główne.....	8
4.1. Zawartość okna głównego.....	8
4.2. Funkcje klawiszy.....	9
4.3. Tryby pracy.....	10
A. Tryb pracy na wadze.....	10
B. Tryb pracy na komputerze	10
4.4. Tryb pracy w zależności od producenta wag.....	11
5.Konfiguracja serii.....	11
6.Seria podstawowa.....	12
7. Raport stanu serii pomiarowej.....	12
8.Filtrowanie danych.....	13
9.Kontrola towarów paczkowanych.....	14
10.Liczenie sztuk.....	15
11.Operacje na plikach.....	17
12.Ustawienia.....	17
Notatki.....	18



INFORMACJE OGÓLNE

Program EQUILIBRIUM II służy głównie do archiwizacji ważeń, umożliwia kontrolę i rejestrację wyników ważenia z wielu wag jednocześnie (max, 99) a także funkcje w standardzie jak między innymi: serie pomiarowe, podłączenie do 99 wag, sterowanie wagami za pomocą komputera, filtrowanie danych oraz możliwość rozwoju programu według indywidualnych potrzeb pozwalają zwykłą wagę w połączeniu z komputerem przekształcić w prawdziwie funkcjonalne urządzenie. Dodatkowo, możliwość wydruku oraz eksportu danych pozwala na wykorzystanie listy ważeń do dowolnych celów.

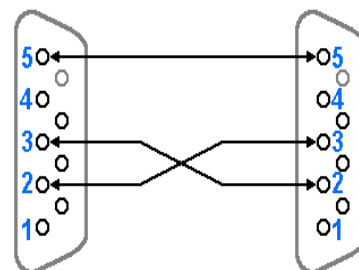
Komunikacja komputera z wagami odbywa się poprzez wejście RS232, lub USB przy wykorzystaniu Konwertera RS232/USB (zalecany prod. Elzab).



Konwerter RS232/USB



Wtyk RS232



Schemat połączeń kabla RS232

RS-232 jest magistralą komunikacyjną przeznaczoną do szeregowej transmisji danych. Najbardziej popularna wersja tego standardu, RS-232C pozwala na transfer na odległość nie przekraczającą 15 m z szybkością maksymalną 20 kbit/s.

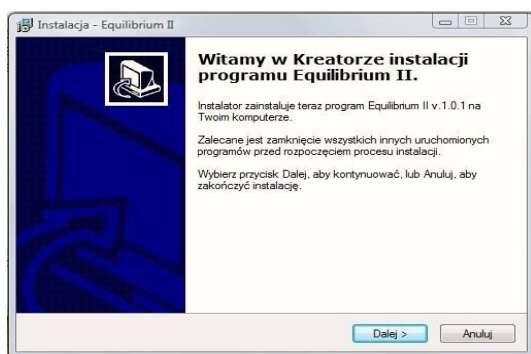
Program Equilibrium II posiada szeroką gamę zastosowań zarówno w handlu jak i w produkcji. działa w systemach : Windows 2000, Windows XP SP2 + Vista (w systemach Windows 98 SE oraz Windows ME program Equilibrium II powinien działać, jednak systemy te oficjalnie nie są wspierane i zalecane przez producenta).



1. INSTALACJA PROGRAMU

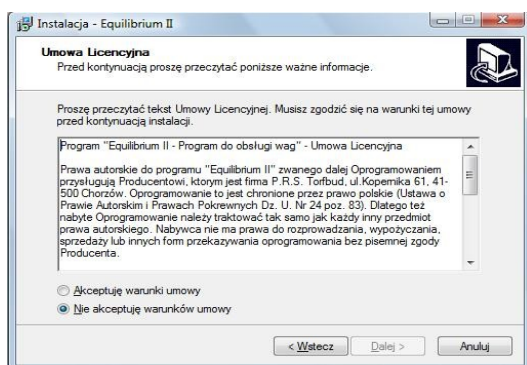
Krok 1.

Po umieszczeniu dysku instalacyjnego w kieszeni napędu, pojawia się następujące okienko:



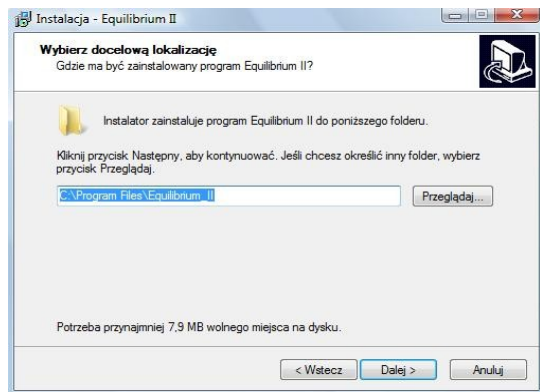
Krok 2.

Akceptacja umowy licencyjnej:



Krok 3.

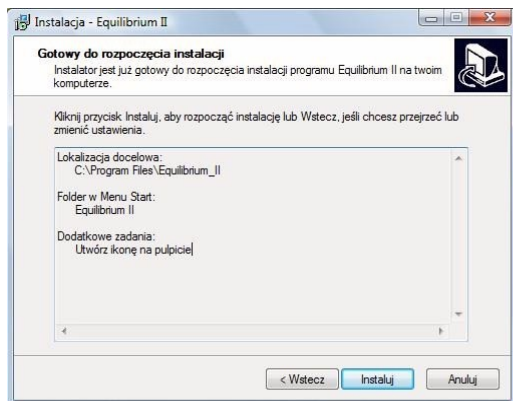
Wybór docelowego miejsca zainstalowania oprogramowania:





Krok 4.

Po akceptacji folderu docelowego, program jest gotowy do instalacji:



Krok 5.

Naciskamy przycisk „Instaluj”.

Program zostaje automatycznie zainstalowany na komputerze.

Na ekranie pojawia się ikonka w postaci wagi równoramiennej.

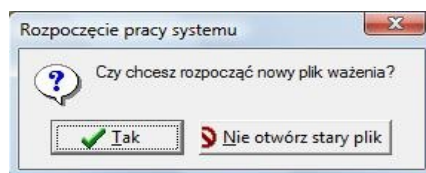
2. URUCHOMIENIE PROGRAMU

- Uruchomienie programu następuje po wybraniu ikony „wagi” z miejsca zainstalowania oprogramowania np. pulpit, poprzez dwukrotne kliknięcie ikonki.



Rys.1 Ikona startowa programu Equilibrium II

- Po uruchomieniu aplikacji rozpoczęcia pracy systemu, pojawia się okno wyboru:

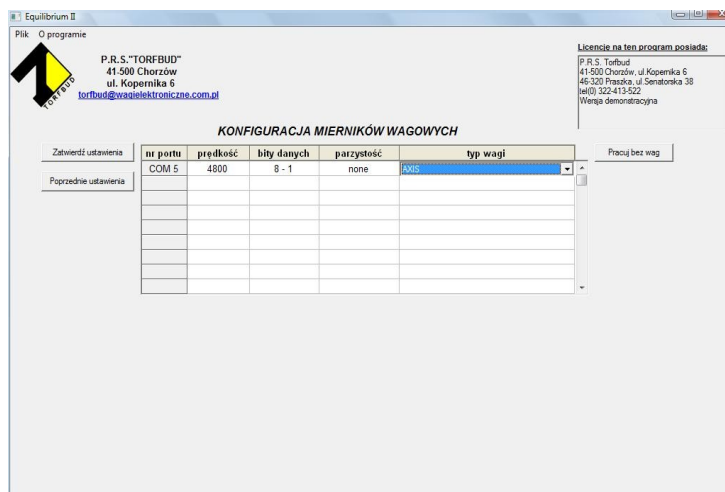


Zatwierdzenie klawisza - „**TAK**” - rozpoczęcie pracy z nowym plikiem ważeń

Zatwierdzenie klawisza - „**NIE**” - rozpoczęcie pracy w uprzednio używanym plikiem ważeń



3. KONFIGURACJA MIERNIKÓW WAGOWYCH



Rys.2
Okno konfiguracji

Standardowe parametry potrzebne do uruchomienia programu z odpowiednimi wagami:

Nr dostępnych portów	Prędkość	Bity danych	Parzystość	Typ wagi
Wybór automatyczny	4800	8 - 1	none	Axis
	4800	8 - 1	none	Digi
	2400	8 - 1	none	LH (g lub kg)
	2400	8 - 1	none	AWO (g lub kg)
	9600	8 - 1	none	Radwag
	9600	8 - 1	none	Rol400

W/w parametry mogą być inne w zależności od ustawień wagi.
Do programu można podłączyć maksymalnie 99 wag.

- Po zapisaniu odpowiednich parametrów należy zatwierdzić ustawienia w zależności od trybu pracy.

Opis przycisków:

Zatwierdź ustawienia

Zatwierdzenie ustawień i przejście do okna głównego.

Pracuj bez wag

Praca bez wagi (do przeglądania dokumentów *.wag).

Poprzednie ustawienia

Przycisk pozwala na przywołanie poprzednich ustawień komunikacji



4. OKNO GŁÓWNE

4.1. Okno główne używane jest podczas dokonywania ważeń i zawiera między innymi:

- pasek narzędzi,
- informacje dotyczące korzystania z programu (umowa licencyjna),
- tabelę wyników ważeń,
- numer bieżącej wagi,
- tryb pracy wybranej wagi,
- klawiaturę,
- eksport danych do plików: pdf, txt,xls
- klawisz „Drukuj”
- bieżące zliczanie ilości ważeń
- strzałki umożliwiające przejście z okna głównego serii pomiarowych do okna z możliwością czytania zapisywanych komentarzy podczas ważenia.
- przycisk służący do generowania raportów z kontroli towarów paczkowanych

STRONA OKNA GŁÓWNEGO

Equilibrium II

Plik O programie

P.R.S. "TORFBUD"
41-500 Chorzów
ul. Kopernika 6
torfbud@wagielektroniczne.com.pl

Licencje na ten program posiada:

Ilość pomiarów: 34

data	godzina	pomiar	seria	+/-
2008-12-31	08:09	11,325 g	gąbka	+
2008-12-31	08:09	11,325 g	gąbka	+
2008-12-31	08:09	20,250 g	gąbka	+
2008-12-31	08:09	20,252 g	gąbka	+
2008-12-31	08:09	20,253 g	gąbka	+
2008-12-31	08:09	20,253 g	gąbka	+
2008-12-31	08:09	23,747 g	gąbka	+
2008-12-31	08:09	23,748 g	gąbka	+
2008-12-31	08:09	23,747 g	gąbka	+
2008-12-31	08:09	23,747 g	gąbka	+
2008-12-31	08:10	172,538 g	gąbka	+
2008-12-31	08:10	172,536 g	gąbka	+
2008-12-31	08:10	172,532 g	gąbka	+
2008-12-31	08:10	172,532 g	gąbka	+
2008-12-31	08:10	172,531 g	gąbka	+
2008-12-31	08:10	172,527 g	gąbka	+
2008-12-31	08:10	172,525 g	gąbka	+
2008-12-31	08:10	172,523 g	gąbka	+
2008-12-31	08:10	172,522 g	gąbka	+
2008-12-31	08:10	172,521 g	gąbka	+
2008-12-31	08:10	8,928 g	gąbka	+
2008-12-31	08:10	8,929 g	gąbka	+
2008-12-31	08:10	8,929 g	gąbka	+

Kontrola tow. paczkowanych

raport tylko dla niezerowych serii

Raport serii pomiarowych

Konfiguracja serii

Serie podstawowe

Tylko z seria:
gąbka

Zaczynj od daty:
2008-12-31 00 : 00

Zakończ na dacie:
2008-12-31 00 : 00

Filtruj dane

DRUKUJ

Eksport danych *.pdf

Zapisz pliku pomiarowego

Zmiana pliku pomiarowego

Tryb pracy wybranej wagi
 praca na wadze
 praca przy komputerze

waga nr 1

0,000 g

W programie istnieje możliwość dodawania komentarza do każdego ważenia poprzez kliknięcie w wybrane ważenie oraz wciśnięcie kombinacji klawiszy ALT + K

Naciśnięcie strzałek znajdujących się w prawej stronie nad tabelą ważeń umożliwia przejście do sąsiedniego okna z komentarzami.

Okno wprowadzania komentarzy

Wstawianie komentarza

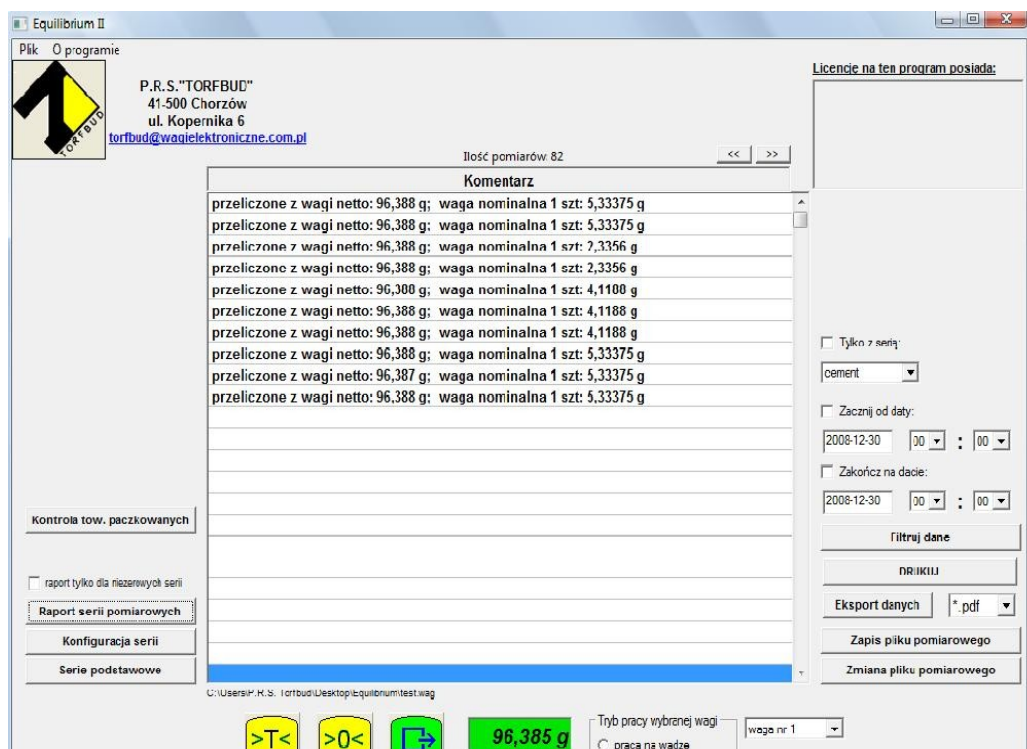
stan mierzzonego towaru jest ok

Wprowadź komentarz

Zakończ bez zmiany komentarza



STRONA OKNA Z KOMENTARZAMI

**WAGI AXIS:**

Funkcje klawiszy modułu wagi odpowiadają klawiszom na ekranie komputera (w zależności od typu wagi i roku produkcji)

4.2. Funkcje klawiszy:

włącz / wyłącz wagę,



„print”- drukowanie/ zapis danych przesyłanych z wagi,



klawisz „tary”



klawisz zerowanie

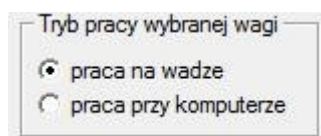



okno menu głównego (nie używać)



Program Equilibrium II umożliwia zapis masy wraz z datą i godziną oraz nazwą serii. Może on być obsługiwany w następujących trybach:

- praca na wadze,
- praca przy komputerze,



waga nr 1  możliwość wyboru pracy na danej wadze

4.3. Tryby pracy

A. Tryb pracy na wadze (zalecany):

- 1. Przesłanie, oraz zapisywanie danych do komputera podczas ważenia produktów, następuje przez naciśnięcie ręczne klawisza „print” znajdującego się na wyświetlaczu modułu wagi.
- 2. Przesyłanie oraz zapisywanie pomiarów do komputera wskazań wagi ważonego produktu odbywa się automatycznie, tj. po nałożeniu i zdjęciu ważonej próbki, bez użycia klawisza „print”. (włączyć w wadze funkcję LPT)

B. Tryb pracy na komputerze:

1. Przesyłanie ustabilizowanych wskazań ważonych próbek następuje automatycznie, natomiast zapisywanie danych poprzez naciśnięcie klawisza „print”, na ekranie komputera.



2. Ciągłe przesyłanie danych wszystkich wskazań ważonych próbek, również tych niestabilizowanych do komputera - następuje automatycznie, zapis danych poprzez klawisz „print” (opcja Send0 --> Send1- instrukcja obsługi wag AXIS).



4.4. Tryby pracy w zależności od Producenta wag

1. AXIS

Wagi firmy AXIS w zależności od typu i roku produkcji wykorzystują wszystkie możliwości oraz tryby pracy programu.

2. DIGI

Przesłanie, oraz zapisywanie danych do komputera podczas ważenia produktów, następuje przez naciśnięcie ręczne klawisza ↑ znajdującego się na wyświetlaczu modułu wagi, przy uprzednio ustawionych parametrach wagi.


SPEC 0 (0001)

SPEC 1 (1111)

SPEC 2 (1110)

SPEC 3 (0011)

3. AWO i LH

Wyświetlanie aktualnej masy na wyświetlaczu w komputerze. Zapisywanie odbywa się poprzez naciśnięcie klawisza 

4. Rol 400 (wagi taśmowe)

Okno główne wyświetla aktualny stan licznika głównego oraz licznika pomocniczego wagi. Zapis danych następuje za pomocą klawisza „Zapisz pomiar”.

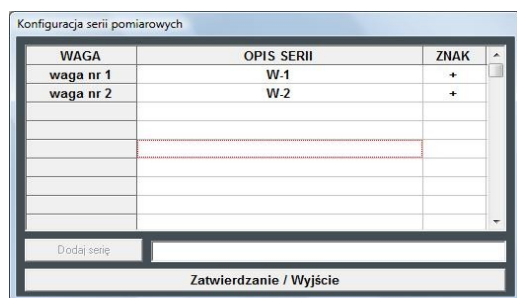
Okno główne posiada, również klawisz kasowania licznika pomocniczego oraz danych bilansu

Klawisze okna głównego dla wag taśmowych



5. KONFIGURACJA SERII

Główne zastosowanie serii pomiarowych to zliczanie masy, wielokrotnego ważenia produktów.



W konfiguracji serii pomiarowych, możemy nadać przyporządkowanej wadze:

- nazwę serii, np” granulki”- poprzez opcję” Dodaj serię”,
- dodać znak (+/-)ważonych produktów przyporządkowanej seryjnie wadze, co w oknie raportu stanu (patrz. Pkt.5) spowoduje zsumowanie bądź zróżnicowanie ważonego produktu



8. FILTROWANIE DANYCH

Zaczynij od daty:

2008-08-21 00 : 00

Zakończ na dacie:

2008-08-21 00 : 00

Filtruj dane

Opcja filtrowania danych polega na odczycie zapisanych danych z ważeń, poprzez ustawienie daty rozpoczęcia i zakończenia ważenia oraz według nazwy serii pomiarowej.

Wynik filtracji danych

C:\Users\P.R.S. Torbud\Desktop\Equilibriumdemo.sag

data	godzina	pomiar	seria	+/-
2008-09-11	13:14	87,50 kg	Podtlenek Azotu	+
2008-09-11	13:15	58,60 kg	Podtlenek Azotu	+
2008-09-11	13:15	58,50 kg	Podtlenek Azotu	+
2008-09-11	13:15	57,80 kg	Podtlenek Azotu	+
2008-09-11	13:15	54,90 kg	Podtlenek Azotu	+
2008-09-11	13:16	55,35 kg	Podtlenek Azotu	+
2008-09-11	13:17	72,00 kg	Podtlenek Azotu	+
2008-09-11	13:17	72,00 kg	Podtlenek Azotu	+
2008-09-11	13:17	72,10 kg	Podtlenek Azotu	+
2008-09-11	13:17	72,10 kg	Podtlenek Azotu	+
2008-09-11	13:17	72,25 kg	Podtlenek Azotu	+
2008-09-11	13:17	70,65 kg	Podtlenek Azotu	+
2008-09-11	13:17	66,35 kg	Podtlenek Azotu	+
2008-09-11	13:21	52,55 kg	Podtlenek Azotu	+
2008-09-11	13:21	55,85 kg	Podtlenek Azotu	+
2008-09-11	13:21	55,85 kg	Podtlenek Azotu	+
2008-09-11	13:21	55,95 kg	Podtlenek Azotu	+
2008-09-11	13:21	55,95 kg	Podtlenek Azotu	+
2008-09-11	13:21	55,95 kg	Podtlenek Azotu	+
2008-09-11	13:21	55,95 kg	Podtlenek Azotu	+
2008-09-11	13:21	55,95 kg	Podtlenek Azotu	+
2008-09-11	13:21	55,95 kg	Podtlenek Azotu	+
2008-09-11	13:21	55,95 kg	Podtlenek Azotu	+
2008-09-11	13:21	55,95 kg	Podtlenek Azotu	+
2008-09-11	13:21	55,95 kg	Podtlenek Azotu	+
2008-09-11	13:21	55,95 kg	Podtlenek Azotu	+

Eksport raportu pdf Wdruk

Zakończenie filtracji

Wynik filtracji danych posiada również możliwość eksportu danych oraz wydruku.



9. KONTROLA TOWARÓW PACZKOWANYCH

Kontrola masy towarów sprzedawanych w zamkniętych i oznaczonych co do masy lub objętości jest uregulowana ustawą o towarach paczkowanych z dnia 6 września 2001 r. (z późniejszymi zmianami). Ilość nominalna towaru paczkowanego jest deklarowana przez paczkującego i oznaczona na opakowaniu ilości produktu w towarze paczkowanym bez opakowania oraz bez dodatkowych materiałów lub produktów zapakowanych razem z produktem.

Ustawa nakłada na paczkującego obowiązek wykonywania kontroli wg dopuszczonych metod, przy użyciu przyrządów spełniających określone wymagania metrologiczne. W szczególności producent zobowiązany jest do kontroli wartości średniej masy netto oraz ilości sztuk wadliwych w każdej partii towaru.

Pomiar masy netto powinien być wykonywany przy użyciu zalegalizowanych wag o dokładności dostosowanej do nominalnej masy netto paczkowanego towaru.

Program umożliwia równoczesną pracę oraz rejestrację danych na wielu wagach.

Aby przejść do funkcji kontroli towarów paczkowanych należy włączyć okienko:

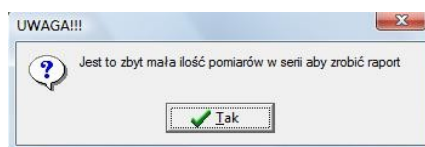
Kontrola tow. paczkowanych

Po zatwierdzeniu w/w okienka pojawia się okno konfiguracji raportu kontroli towarów paczkowanych: Okno K.T.P. umożliwia sporządzenie raportu według serii ważeń.

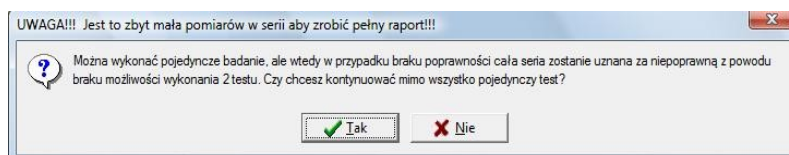


W oknie konfiguracji raportu kontroli towarów paczkowanych, wpisujemy wszystkie parametry niezbędne do wewnętrznej kontroli ważenia danej partii produktu.
Program generuje raport zgodny z ustawą.

Komunikaty:



Program informuje o zbyt małej ilości przeprowadzonych ważeń do sporządzenia raportu.



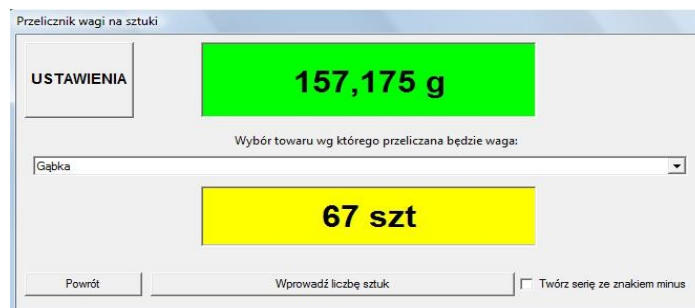
Informacja o braku wystarczającej ilości ważeń w przypadku konieczności przeprowadzenia drugiego testu, jeśli pierwszy okaże się wadliwy.

W przypadku kiedy pierwszy test jest zgodny z przepisem, zostanie sporządzony raport spełniający kryteria wynikające z ustawy. Zatwierdzenie komunikatu spowoduje wydruk lub eksport raportu.

10. LICZENIE SZTUK

Praca następuje przez przejście z stanu pracy na wadze w stan pracy na komputerze oraz po dwukrotnym naciśnięciu zielonego okienka wskazującego masę ważonego produktu.

Po dwukrotnym naciśnięciu i zatwierdzeniu zielonego okienka pojawia się okno:

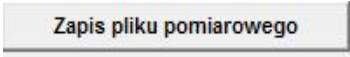


Następnie poprzez klawisz „Ustawienia” wchodzimy w okno wpisując potrzebne parametry do ustalenia




11. OPERACJE NA PLIKACH

Funkcje przycisków:

 Zapis pliku pomiarowego

- zapisuje aktualny stan pliku pomiarowego

 Zmiana pliku pomiarowego

- okno umożliwia zmianę pliku pomiarowego na nowy bądź inny

12. USTAWIENIA

Menu PLIK w górnym pasku narzędzi posiada kilka opcji pozwalających przystosować program według własnych potrzeb.

Opis działania:

Setup przy starcie: Pozwala na włączanie lub wyłączenie Konfiguracji Mierników Wagowych przy każdorazowym uruchomieniu programu. Dla komputerów z którymi na stałe podłączona jest waga zaleca się wyłączenie opcji

Wczytaj poprzedni plik: Opcja wybierania przy starcie programu każdorazowo pliku ważeń lub korzystanie z poprzednio otwartego.



Notatki
