

Instrukcja obsługi MPC4 System

MIKSTER Sp. z o.o.
41-250 Czeladź ul. Wojkowska 21
Tel. (0-32) 763-77-77 Fax: (0-32) 763-75-94
www.mikster.pl mikster@mikster.pl

SPIS TREŚCI

PODSTAWOWE INFORMACJE O SYSTEMIE MPC.....	3
OPIS SYSTEMU.....	3
CECHY FUNKCJONALNE:.....	3
WYMAGANIA SYSTEMU.....	3
INSTALACJA PROGRAMU.....	4
INSTALACJA BAZY DANYCH.....	4
EKRAN GŁÓWNY.....	5
MENU GŁÓWNE PROGRAMU MPC.....	6
WERYFIKACJA REJESTRACJI.....	7
LISTA UŻYTKOWNIKÓW.....	9
LISTA ZDARZEŃ.....	10
USTAWIENIA KOPII BEZPIECZEŃSTWA.....	12
OPTIMALIZACJA BAZY.....	12
USTAWIENIA AUTOMATYCZNEGO ARCHIWUM.....	13
SŁOWNIKI.....	15
GRUPY OPERATORÓW.....	15
GRUPY PROGRAMÓW.....	17
RODZAJE IDENTYFIKATORÓW.....	18
GRUPY IDENTYFIKATORÓW.....	18
USTAWIENIE IDENTYFIKACJI.....	20
PIERWSZE URUCHOMIENIE PROGRAMU.....	25
DOPISYWANIE I MODYFIKACJA STEROWNIKÓW OBSŁUGIWANYCH PRZEZ PROGRAM.....	25
USTAWIENIA STEROWNIKA.....	26
LISTA UPRAWNIONYCH UŻYTKOWNIKÓW PROGRAMU.....	33
DOSTOSOWANIE SYSTEMU DO POTRZEB UŻYTKOWNIKA.....	35
Nagłówek i stopka.....	35
ADMINISTROWANIE SYSTEMEM MPC.....	36
USUWANIE PROCESÓW Z PROGRAMU.....	36
PRACA OPERATORA W PROGRAMIE MPC.....	36
URUCHOMIENIE PROGRAMU.....	36
MONITOROWANIE PRACY URZĄDZEŃ (KOMÓR).....	37
ODBIÓR REJESTRACJI ZE STEROWNIKÓW.....	38
PRZEGLĄDANIE PROCESÓW TECHNOLOGICZNYCH.....	40
USTAWIENIA PROGRAMU.....	45
WŁĄCZ ALARM DŹWIEKOWY.....	45
USTAWIENIA POCZTY ELEKTRONICZNEJ.....	45
Poziomy powiadamiania o alarmach.....	46

PODSTAWOWE INFORMACJE O SYSTEMIE MPC

Opis systemu

System przeznaczony jest do współpracy ze specjalizowanymi sterownikami produkcji MIKSTER, rejestrującymi i kontrolującymi procesy technologiczne m. in. w komorach wędzarniczo-parzelniczych, kotłach warzelnych, suszarniach komorowych, masownicach próżniowych. System MPC dostarcza dokumentację zgodną z wymogami HACCP.

Aktualna wersja obsługuje sterowniki:

- | | |
|-----------------|----------------------|
| – INDU WRC 2000 | – DAT 120 |
| – INDU WRC 2010 | – iMAX (1000, 500KW) |
| – MCC 100 | – MCC 026 |
| – MCC 2100 | – MCC 050 |
| – MCC 106 | – MCC 051 |

Cechy funkcjonalne:

- monitorowanie stanu urządzeń, pozwalające sprawdzić:
 - jakie procesy są uruchomione na sterownikach,
 - wartości parametrów zadanych i odczytanych
 - jakie urządzenia są załączone przez sterownik
- odczyt rejestracji ze sterowników
- przegląd rejestracji ze sterowników w formie tabelarycznej i na wykresie
- wydruki rejestracji (tabelaryczny oraz wykres)

Wymagania systemu

Minimalne wymagania sprzętowe: komputer klasy Pentium, 64MB RAM (zalecane 128 MB RAM), 1 wolny port RS232, wymagane miejsce na dysku do instalacji około 30MB. Zalecane minimum 100MB wolnego miejsca na dysku do pracy.

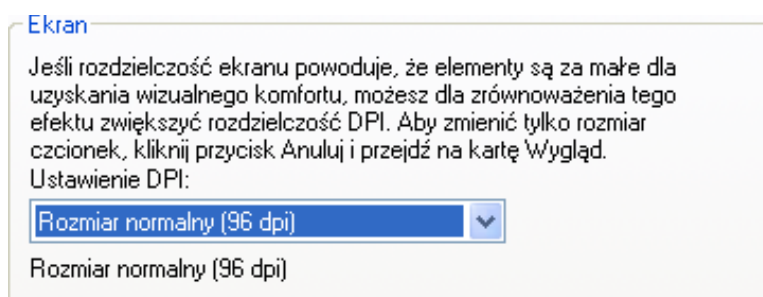
Wymagany jest również protokół TCP/IP.

W przypadku, kiedy komputer jest podłączony do sieci (karta sieciowa) protokół ten jest zainstalowany w przeciwnym wypadku należy go zainstalować.

Na systemach, WindowsNT/2000/XP/Vista/W7 wystarczy zainstalować kartę *Microsoft diagnostic loopback* na systemach z Windows 9x należy zdefiniować połączenie w Dial-Up networking połączenie i nadać komputerowi dowolny numer IP.

Dla poprawnego wyświetlania czcionek ekranowych w programie MPC ustawienia ekranu powinny być następujące:

Ustawienia DPI: Rozmiar normalny (96 DPI)



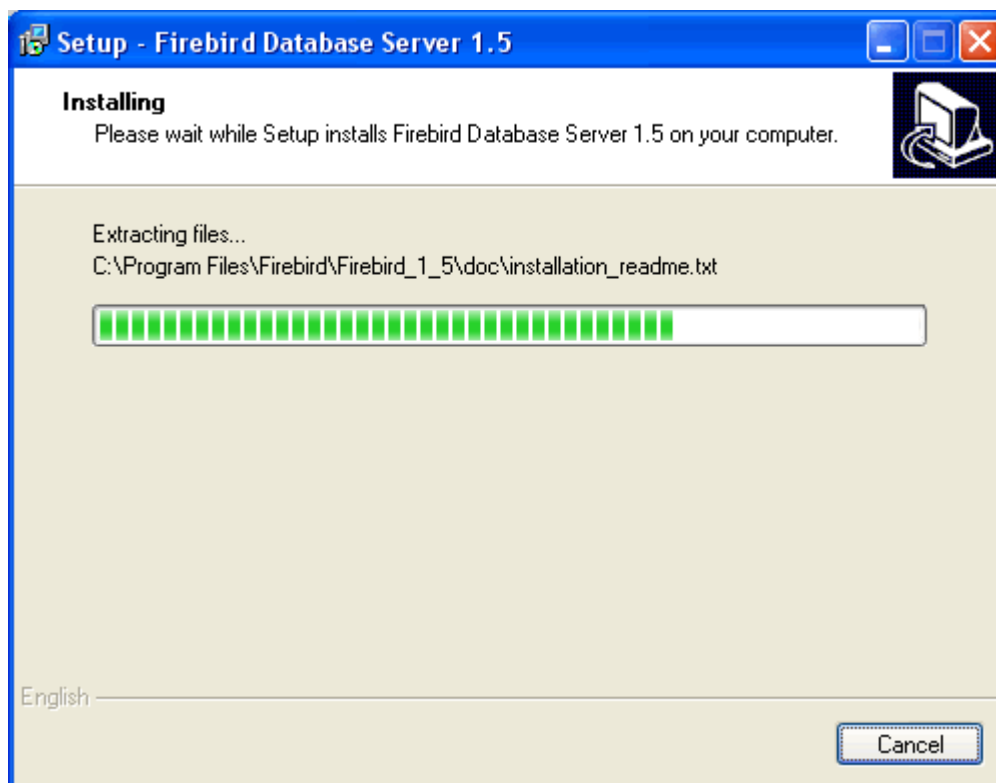
Instalacja programu

UWAGA! Aby zainstalować program na komputerach z systemami Windows NT, Windows 2000 lub Windows XP należy zalogować się jako użytkownik posiadający prawa administratora.

MPC przeznaczony jest do pracy w środowisku Windows. Dostarczany jest na płycie CD. Po włożeniu płyty CD do napędu CD-ROM program uruchomi się automatycznie w przeciwnym razie należy uruchomić instalator.exe umieszczony na płycie CD w głównym katalogu następnie wybrać wersję językową.

Po zainstalowaniu oprogramowania program instalacyjny uruchomi automatyczną instalację bazy danych Firebird.

Instalacja bazy danych



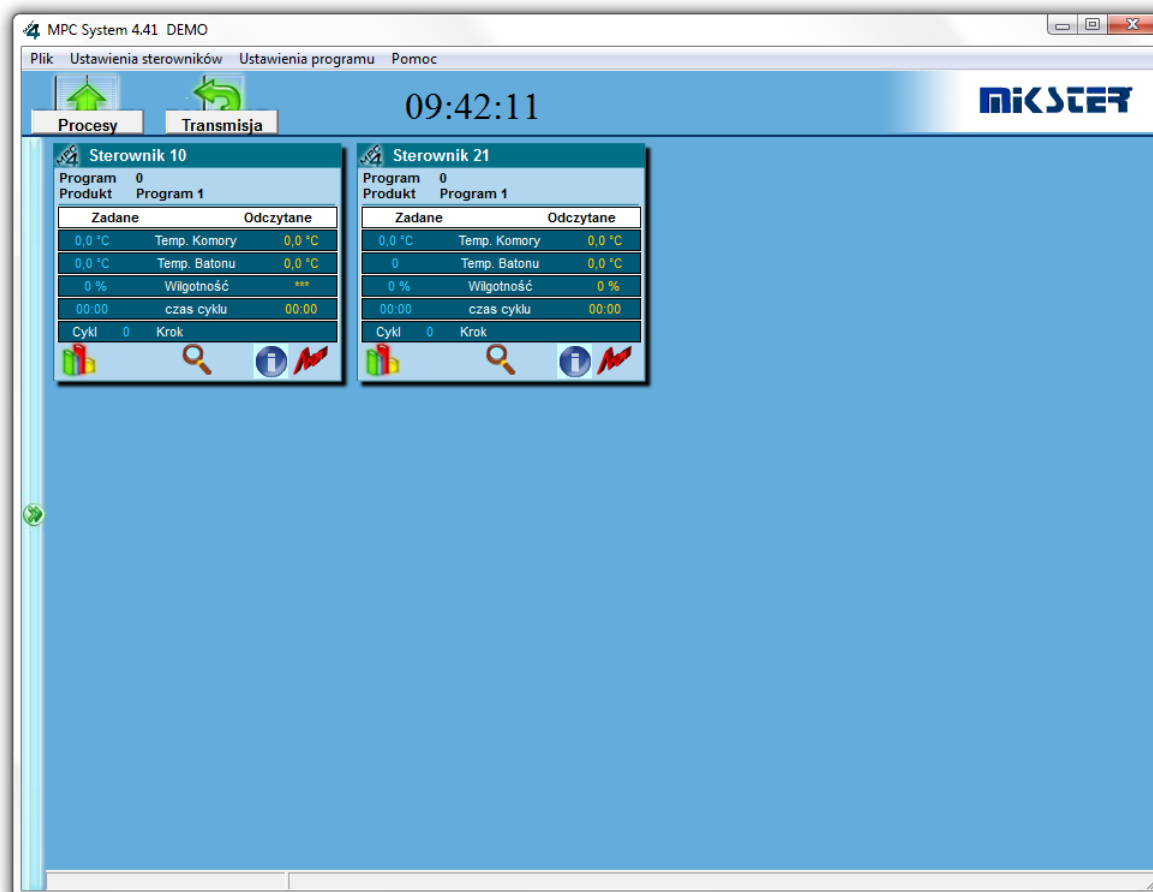
Jeżeli pojawi się poniższy komunikat:



oznacza to, że serwer Firebird został już wcześniej zainstalowany. W takim przypadku należy nacisnąć OK. i po pojawieniu się ekranu wybrać „Cancel” a następnie w oknie dialogowym „Exit setup”

Po zakończeniu instalacji program zostanie automatycznie uruchomiony. Ponadto ikona uruchomieniowa umieszczona zostanie na pulpicie (nazwa MPC) oraz menu programy (**Start->Programy->Mikster->MPC**).

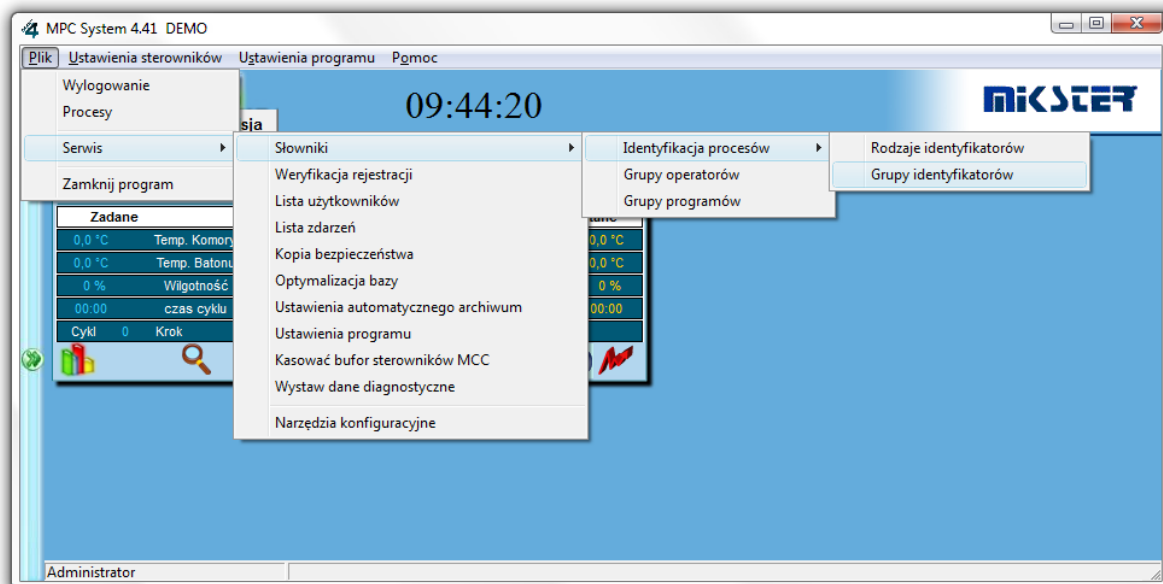
Ekran główny



Menu główne programu MPC

W menu głównym programu MPC dostępne są następujące pozycje:

- Logowanie/Wylogowanie
- **Serwis**
- Zamknij program



Grupa menu Serwis dzieli się na :

- **Słowniki**
- Weryfikacja rejestracji
- Lista użytkowników
- Lista zdarzeń
- Kopia bezpieczeństwa
- Optymalizacja bazy
- Ustawienia automatycznego archiwum

Podgrupa Słowniki dzieli się na :

- **Identyfikacja procesów**
- Grupy operatorów
- Grupy programów

Identyfikacja procesów dzieli się na :

- Rodzaje identyfikatorów
- Grupy identyfikatorów

Weryfikacja rejestracji

Pobieranie rejestracji ze sterowników odbywa się poprzez tymczasowe pliki (typ LOG).

Na podstawie tych plików można odtworzyć procesy w programie, służy do tego funkcja „Weryfikacja rejestracji” – dostępna dla administratora programu.

W górnym menu należy wybrać pozycję *Plik / Serwis* następnie *Weryfikacja rejestracji*.

Pojawi się okno zatytułowane „*Weryfikacja rejestracji MPC*”.

Po wypełnieniu zakresu czasu oraz wybraniu sterownika, należy nacisnąć przycisk *Wykonaj* – pojawi się monit o potwierdzenie wykonania – po wybraniu przycisku *Tak* rozpocznie się weryfikacja rejestracji.

Uwagi

Jeśli w programie brakuje całego procesu – to zostanie dopisany. Jeżeli brak jest końca procesu – zostanie odszukany i uzupełniony. Nie są dopisywane brakujące próbki do procesów, jeśli są młodsze od już wpisanych, to znaczy jeśli istnieje proces z brakującym początkowymi pomiarami, należy w całości usunąć proces – następnie skorzystać z weryfikacji rejestracji.

Wybierz zakres weryfikacji od....do.... zaznacz sterownik, jaki chcesz poddać procesowi weryfikacji a następnie naciśnij przycisk **Wykonaj**

Weryfikacja rejestracji

Wybierz zakres do weryfikacji

Zakres od: 2011-10-13 00:00:00

Zakres do: 2011-10-15 00:00:00

Wybierz sterownik

< Wszystkie >

Wykonaj

Zamknij

Weryfikacja rejestracji

Podsumowanie

Start weryfikacji: 2011-10-14 09:46:46

=====

Zakres czasu: 2011-10-13 - 2011-10-15

< Wszystkie >

=====

Koniec: 2011-10-14 09:46:46

Zamknij

Lista użytkowników

Dzięki tej funkcji możliwe jest dodawanie i edycja użytkowników w systemie MPC.

Aby dodać użytkownika kliknij na ikonę



Użytkownik	Imię, nazwisko	Prawa dostępu
Adm	Administrator	administrator
mpc	Użytkownik MPC	OPERATOR

Ustawienia użytkownika

Użytkownik:

Nazwisko, imię:

Hasło:

Potwierdź hasło:

Prawa dostępu:

Wprowadź nazwę dla użytkownika oraz na pozostałych polach, poprawny wpis zatwierdź klawiszem



Lista zdarzeń

Wybierz tą opcję w celu podglądu listy zdarzeń w programie

Symbolika ikon:



- wszystkie zdarzenie



- ustawienia programu



- ustawienia urządzeń

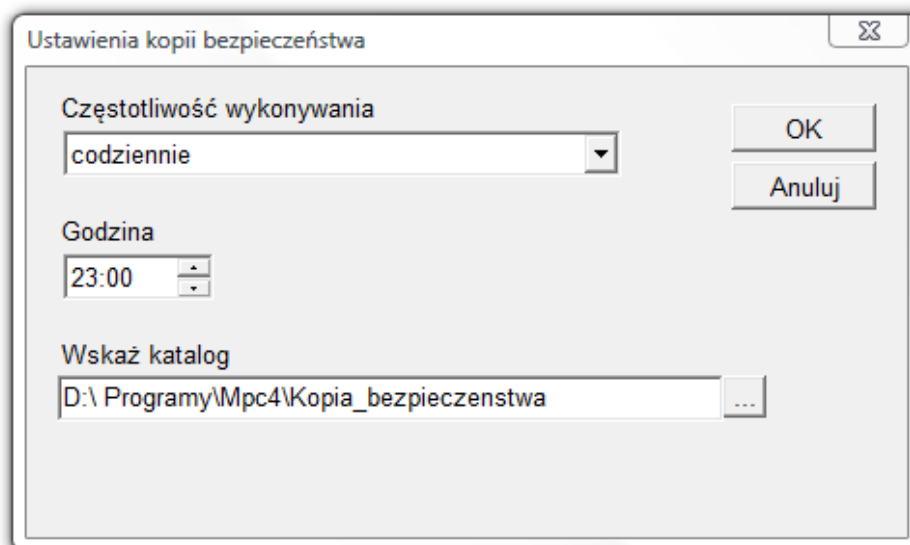


- powiadomienia e-mail

Informacja o zdarzeniach		
Zamknij		
Data	Opis	Użytkownik
2011-10-14 10:51:04	Ustawienia sterowników -> Konfiguracja DAT	Administrator
2011-10-14 10:50:39	Ustawienia sterowników -> Lista Sterowników	Administrator
2011-10-14 10:46:58	-> Lista użytkowników	Administrator
2011-10-14 10:39:26	Ustawienia sterowników -> Konfiguracja DAT	Administrator
2011-10-14 09:53:30	Weryfikacja rejestracji	Administrator
2011-10-14 09:43:19	Logowanie użytkownika	Administrator
2009-06-22 14:34:27	Ustawienia sterowników -> Lista Sterowników	Administrator
2009-06-22 14:34:25	Logowanie użytkownika	Administrator
2009-06-22 14:18:37	Ustawienia sterowników -> Lista Sterowników	Administrator
2009-06-22 14:18:35	Logowanie użytkownika	Administrator
2009-06-22 14:07:41	Ustawienia sterowników -> Lista Sterowników	Administrator
2009-06-22 14:07:39	Logowanie użytkownika	Administrator
2009-06-17 12:21:21	Ustawienia sterowników -> Lista Sterowników	Administrator
2009-06-17 12:21:19	Logowanie użytkownika	Administrator
2009-06-17 12:07:01	Ustawienia sterowników -> Lista Sterowników	Administrator
2009-06-17 12:07:00	Logowanie użytkownika	Administrator
2009-06-17 11:56:32	Ustawienia sterowników -> Lista Sterowników	Administrator
2009-06-17 11:56:30	Logowanie użytkownika	Administrator

Ustawienia kopii bezpieczeństwa

Program MPC posiada wbudowane narzędzie do wykonywania kopii bezpieczeństwa. Wskaż częstotliwość wykonywania kopii (codziennie, cotygodniowo, comiesięcznie) wprowadź godzinę oraz wskaż katalog, w którym będzie wykonana kopia bezpieczeństwa. Następnie należy zatwierdzić przyciskiem OK.



Optymalizacja bazy

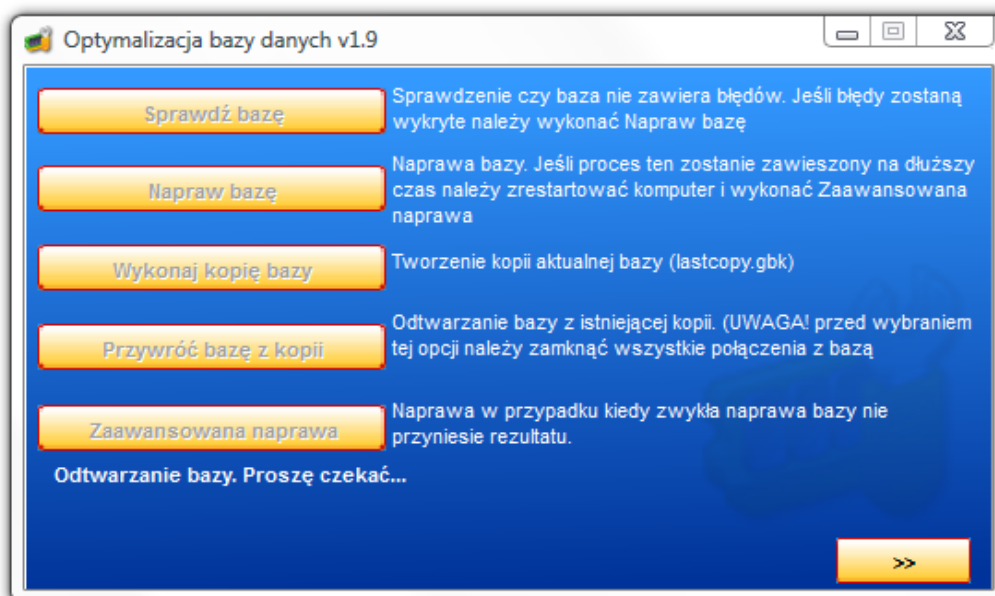
Program MPC posiada wbudowane mechanizmy optymalizacji bazy danych. Proces optymalizacji wykonuje się na serwerze. MPC raz dziennie proponuje wykonanie optymalizacji. Jeżeli MPC jest uruchomiony w nocy (między 3:00 a 7:00) optymalizacja jest wykonywana automatycznie (MPC zamyka się wywołuje program do optymalizacji i uruchamia ponownie po zakończeniu optymalizacji).

Proces optymalizacji bazy można także wykonać ręcznie wybierając z menu aplikacji **--Naprawa bazy--**



Naprawa bazy

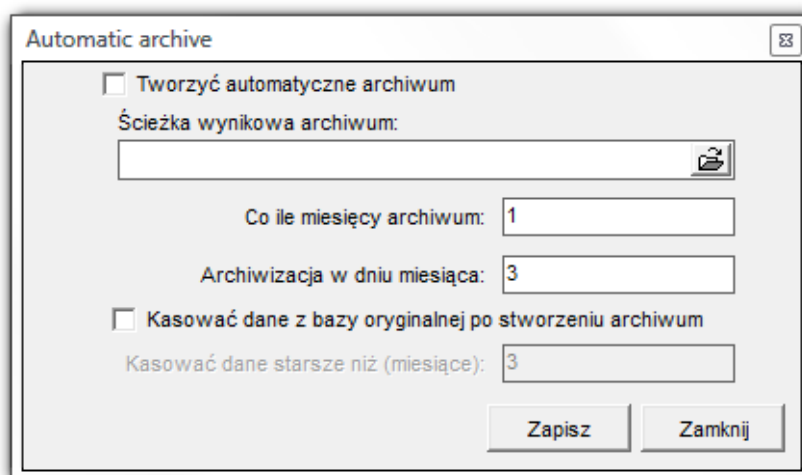
W trakcie optymalizacji bazy danych możliwe jest normalne korzystanie z aplikacji MPC na stanowisku, które nie jest serwerem.

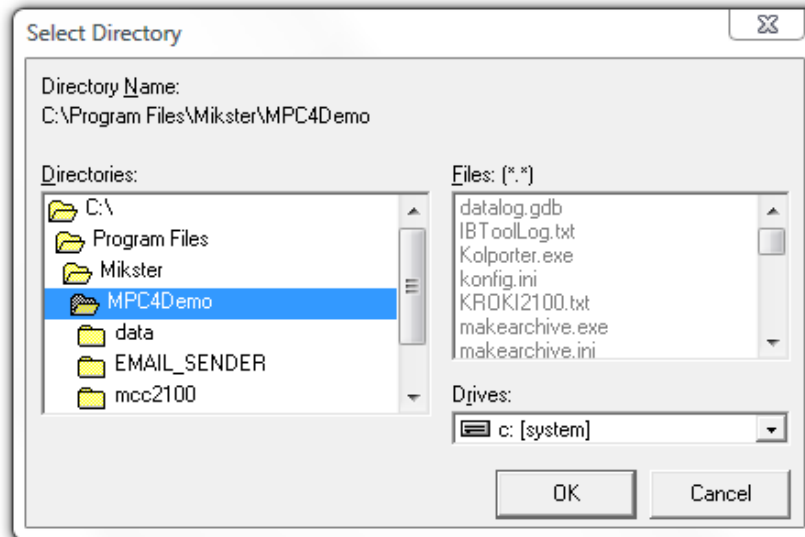


Ustawienia automatycznego archiwum

Funkcja automatycznego wykonywania archiwum, dostępna w menu **Serwis/ Ustawienia automatycznego archiwum**. Możliwe jest ustawienie, aby program automatycznie dokonywał archiwizowania danych, w tym celu zaznacz opcję: **Tworzyć automatyczne archiwum** podaj ścieżkę do katalogu, w jakim będzie zapisywana kopia, zaznacz, co ile miesięcy będzie wykonywana archiwizacja, np. co miesiąc, podaj, w jakim dniu miesiąca ma być wykonywana archiwizacja np. w 3 dniu miesiąca.

Polecamy zaznaczenie funkcji **Kasować dane z bazy oryginalnej po stworzeniu archiwum** wpływa to korzystnie na funkcjonowanie bazy danych.





W przypadku, kiedy zaznaczona jest opcja **Kasować dane z bazy oryginalnej po stworzeniu archiwum** program automatycznie stworzy katalog z danymi wg szablonu: aktualnyrok_aktualnymiesiąc

np. jeśli bieżący rok to 2005 bieżący miesiąc to maj w podanym katalogu:

C:\Program Files\Mikster\MPC4\TEMPARCH program stworzy katalog **2005_5** i przeniesie dane starsze niż 3 miesiące, w celu odchudzenia bazy danych.

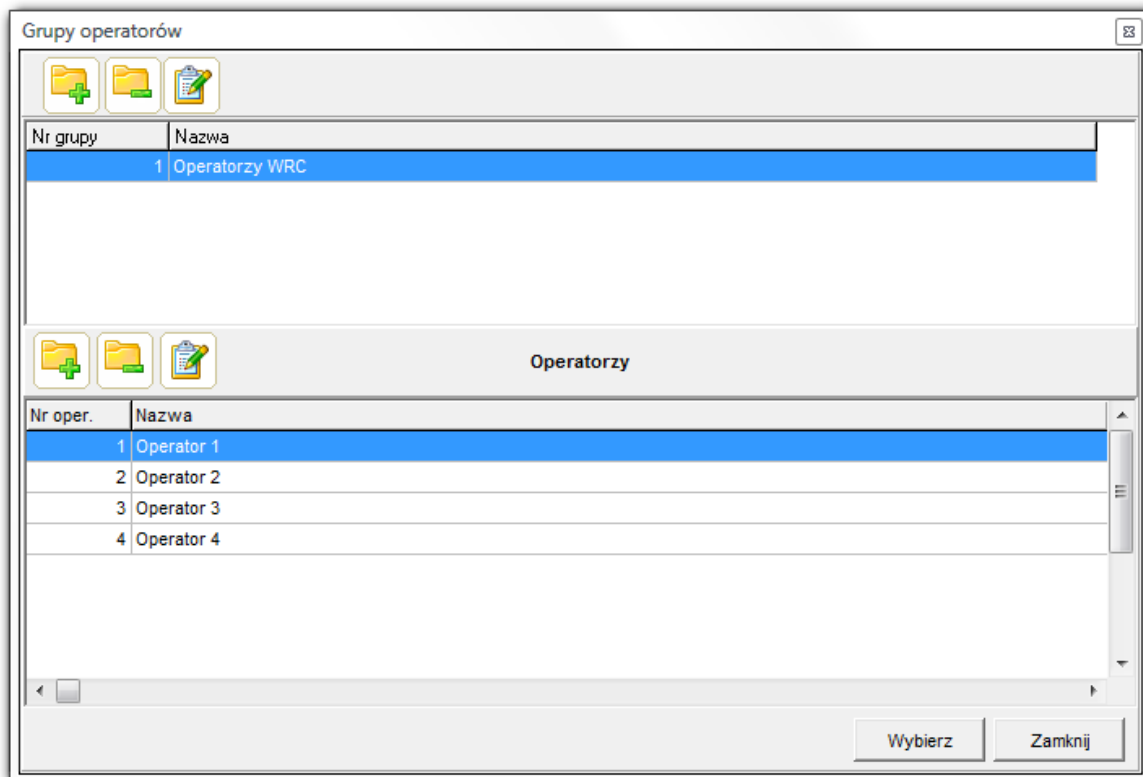
Dostęp do tych danych jest zawsze możliwy, w celu sprawdzenia danych starszych należy wejść do katalogu z archiwizowanymi danymi i uruchomić program mpc.exe zapisany w katalogu archiwum.


Słowniki

Dane słownikowe w skład, których wchodzi **grupy operatorów** oraz **grupy programów**

Grupy operatorów

Operatorzy sterowników mogą być przypisani do konkretnych urządzeń






Aby przypisać operatorów do urządzeń wybierz ikonę  z grupy Operatorzy.

Po wprowadzeniu operatorów można pobrać wpisy w menu **Ustawienia sterowników/Lista sterowników**




Lista Sterowników


 Zamknij



Nazwa urządzenia	Typ	COM	RS-485	Kod	Autoryzacja
Sterownik 1	WRC 2000	1	2		
Sterownik 10	MCC - 2100	1	7		
Sterownik 13	MCC - 2100	1	8		
Sterownik 14	MCC - 2100	1	9		
Sterownik 15	MCC - 2100	1	10		
Sterownik 16	MCC - 2100	1	11		
Sterownik 17	MCC - 2100	1	12		
Sterownik 19	MCC - 2100	1	13		
Sterownik 2	WRC 2000	1	3		

Klikając dwa razy na urządzeniu INDU WRC 2000 przechodzimy do edycji wpisów. Przechodząc do zakładki **Operatorzy** można pobrać wpisanych wcześniej operatorów.

Kliknij na ikonę  Pobierz z grupy aby pobrać operatorów z grupy


Ustawienia sterownika

Nazwa urządzenia: Sterownik 1 Nr urządz.: 12

Typ: WRC 2000

☐ Urządzenie aktywne

Alarmy | Nazwy alarmów | Nazwy programów | **Operatorzy** | Identyfikatory

 Pobierz z grupy

Operatorzy sterownika

+ - ▲

Nr	Nazwa operatora

OK Anuluj

Grupy programów

Grupy programów umożliwiają zdefiniowanie nazw dla programów (procesów technologicznych) ustawionych na sterowniku.

Grupy programów

Grupy

Nr grupy	Nazwa

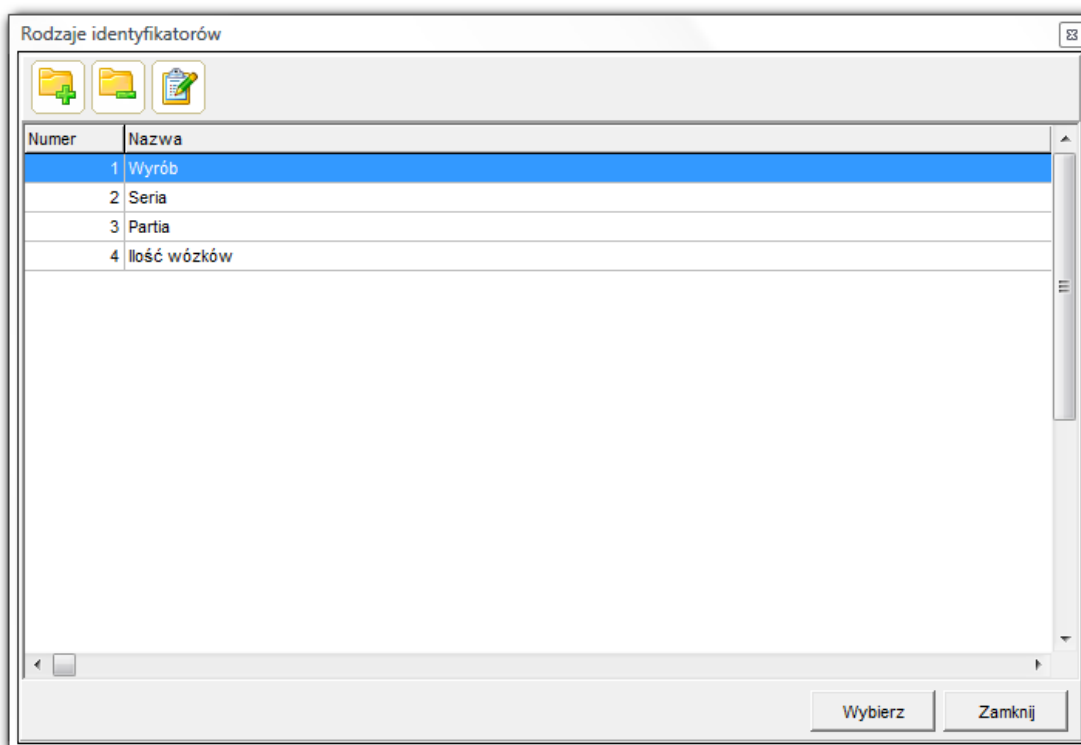
Programy

Nr programu	Nazwa	Szacowany czas procesu	Odchyłka

Wybierz Zamknij

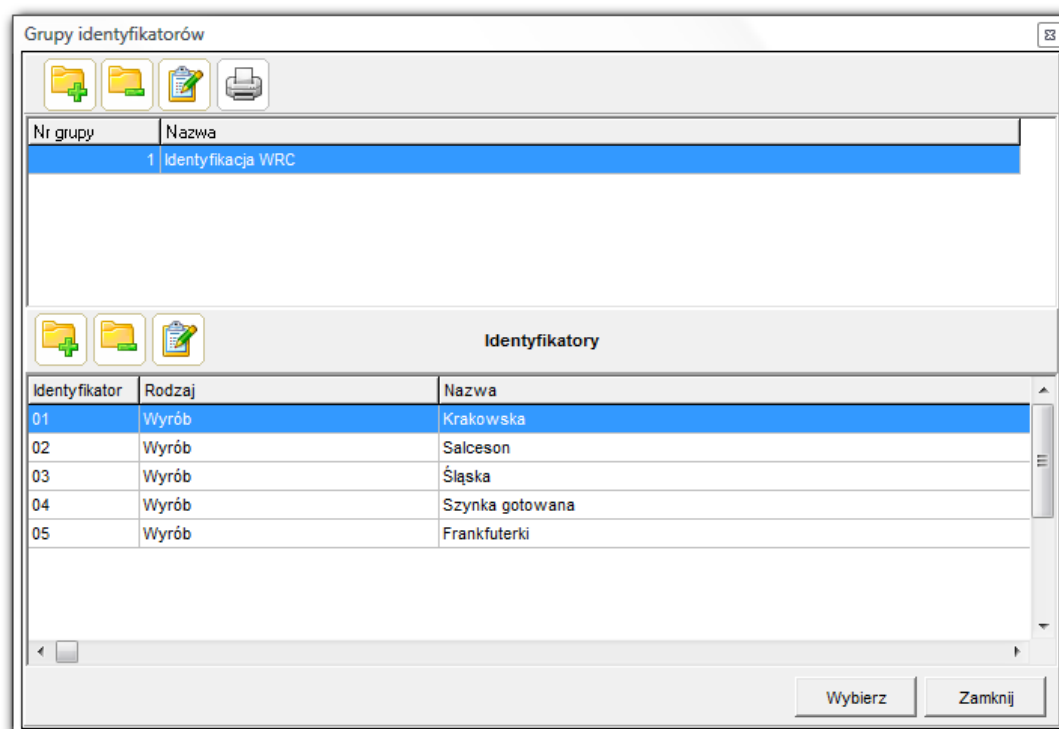
Rodzaje identyfikatorów

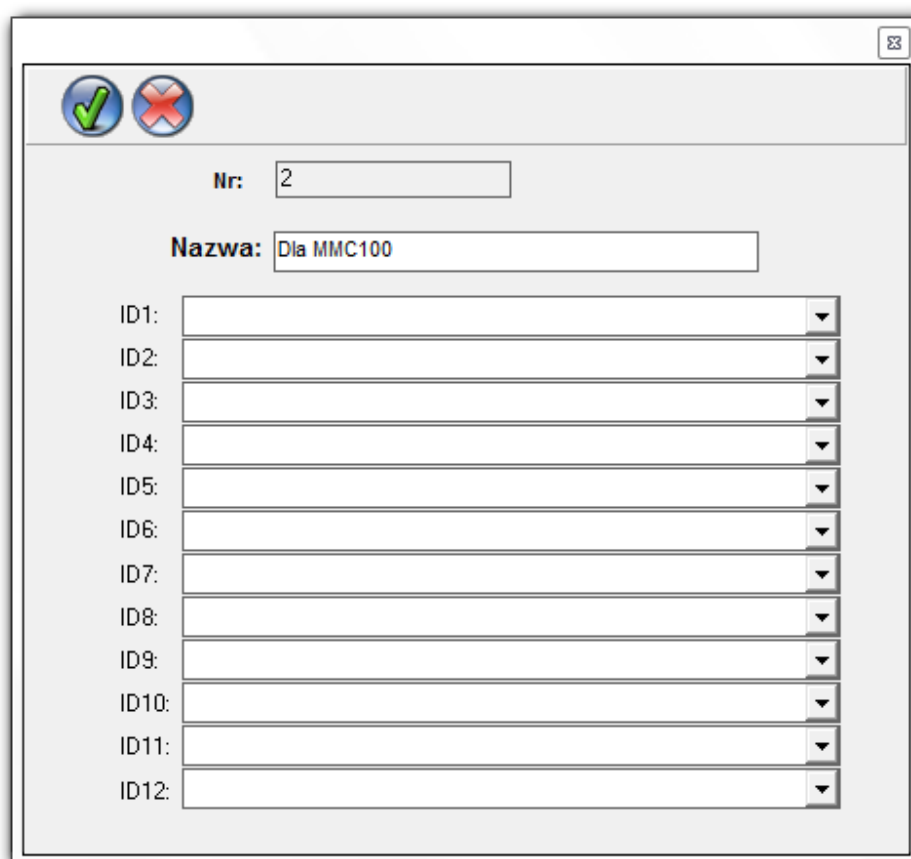
Identyfikator określa cechę opisywaną przez wartość wpisaną przez operatora na sterowniku



Grupy identyfikatorów

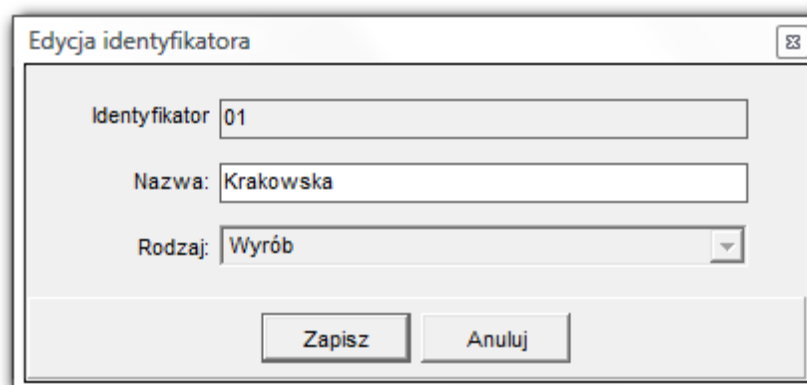
Funkcja pozwala na przypisanie nazwy i rodzaju dla konkretnego identyfikatora





A screenshot of a software window with a title bar containing a green checkmark icon and a red X icon. The window contains the following fields:

- Nr:** A text box containing the value "2".
- Nazwa:** A text box containing the value "Dla MMC100".
- ID1:** A dropdown menu.
- ID2:** A dropdown menu.
- ID3:** A dropdown menu.
- ID4:** A dropdown menu.
- ID5:** A dropdown menu.
- ID6:** A dropdown menu.
- ID7:** A dropdown menu.
- ID8:** A dropdown menu.
- ID9:** A dropdown menu.
- ID10:** A dropdown menu.
- ID11:** A dropdown menu.
- ID12:** A dropdown menu.



A screenshot of a dialog box titled "Edycja identyfikatora". The dialog box contains the following fields:

- Identyfikator:** A text box containing the value "01".
- Nazwa:** A text box containing the value "Krakowska".
- Rodzaj:** A dropdown menu with the value "Wyrób" selected.

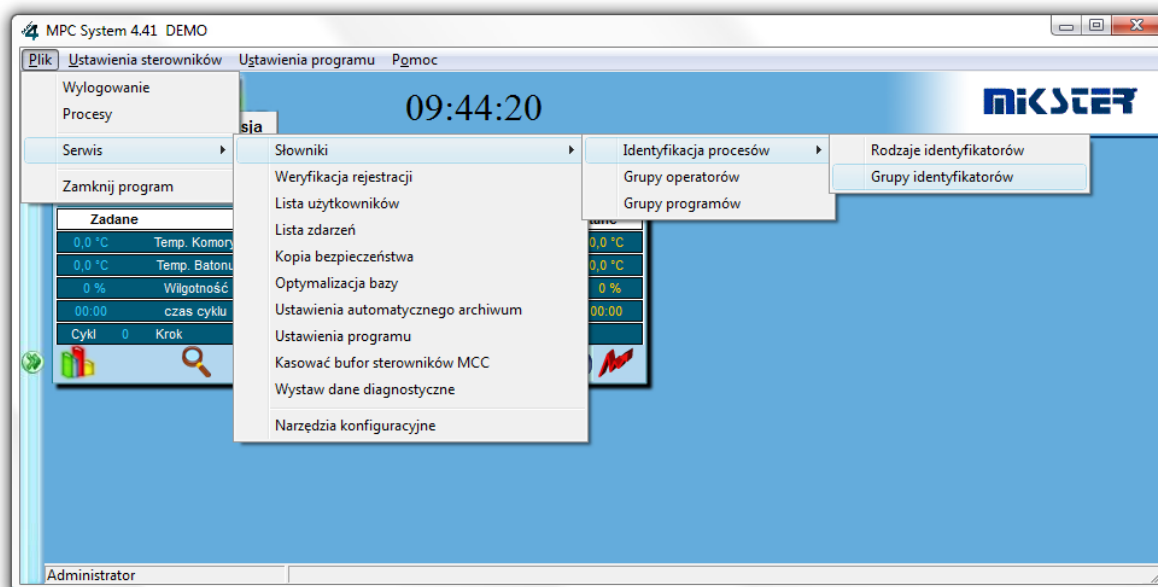
At the bottom of the dialog box, there are two buttons: "Zapisz" (Save) and "Anuluj" (Cancel).

Ustawienie identyfikacji

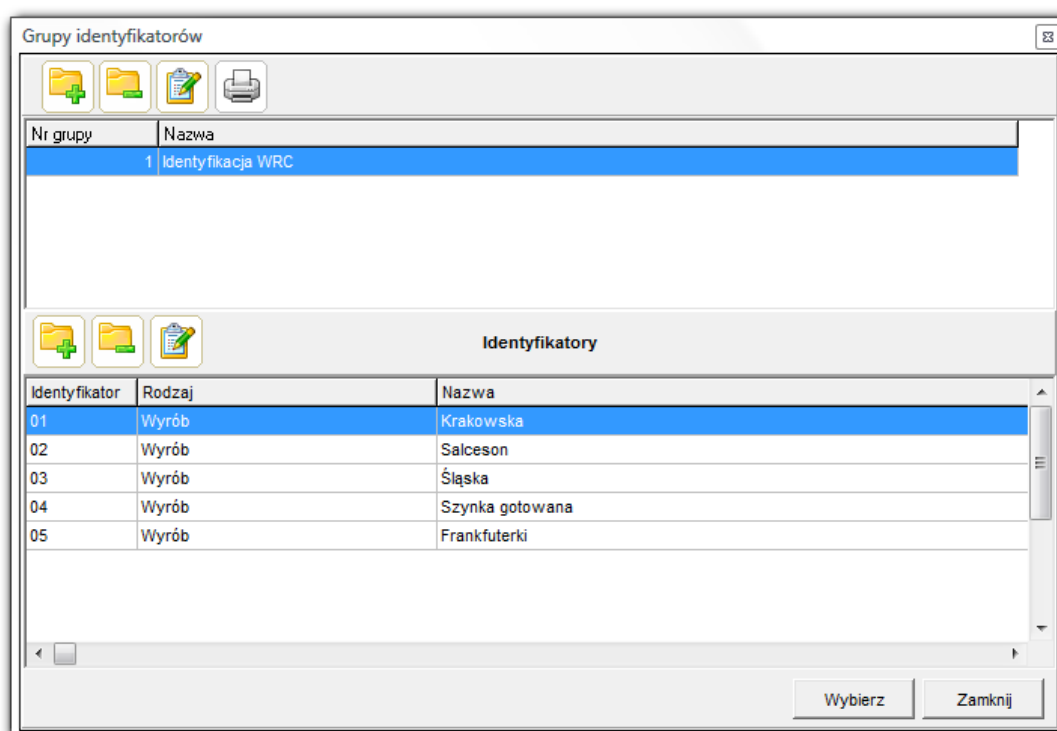
Przykład: Sterownik posiada 8-znakowy identyfikator. Pierwsza cyfra identyfikatora oznacza ilość wózków, 4 kolejne to kod produktu, pozostałe 3 znaki – bez znaczenia.

W pierwszej kolejności należy zdefiniować grupę. Do wykonania tej czynności należy zalogować się jako administrator przejść do

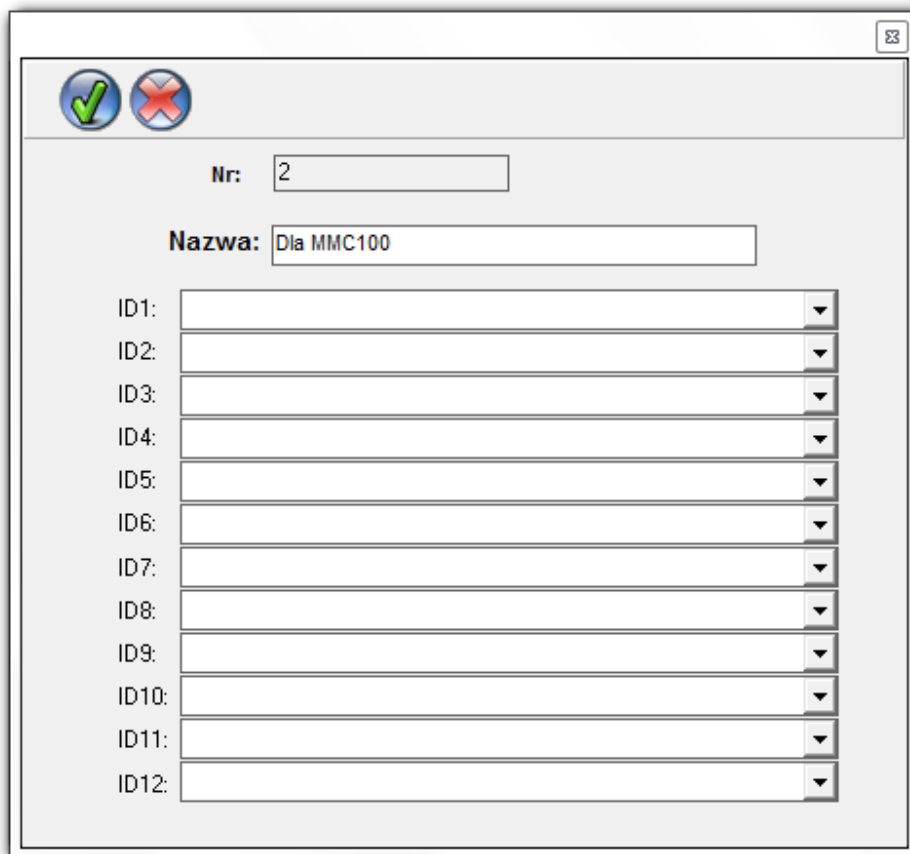
Menu Plik / Serwis / Słowniki / Identyfikacja procesów / Grupy identyfikatorów




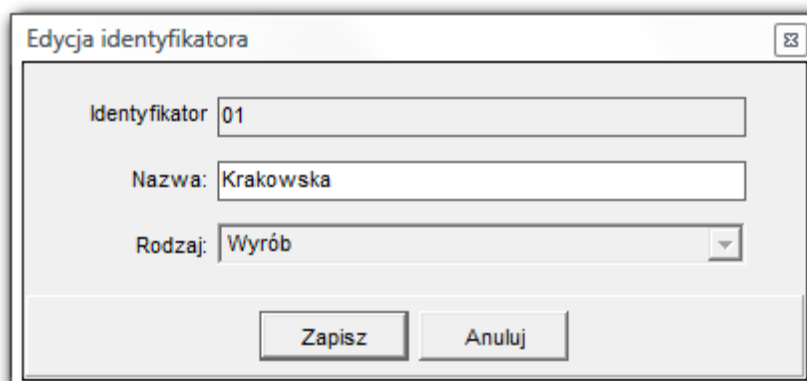
Dodać nową grupę poprzez naciśnięcie ikony



Następnie wprowadzić nazwę np. identyfikacja MCC-100 oraz przypisać **ID1** nazwę np. ilość wózków






Następnie kliknąć na ikonę  i dodać 4 znakowy identyfikator dla produktu




Następnie należy wejść do ustawień sterownika poprzez wybranie z menu Ustawienia sterowników / Lista sterowników

Lista Sterowników



Nazwa urządzenia	Typ	COM	RS-485	Kod	Autoryzacja
Sterownik 1	WRC 2000	1	2		
Sterownik 10	MCC - 2100	1	7		
Sterownik 13	MCC - 2100	1	8		
Sterownik 14	MCC - 2100	1	9		
Sterownik 15	MCC - 2100	1	10		
Sterownik 16	MCC - 2100	1	11		
Sterownik 17	MCC - 2100	1	12		
Sterownik 19	MCC - 2100	1	13		
Sterownik 2	WRC 2000	1	3		

Dwa razy kliknąć na wybrane urządzenie np. mcc -100 następnie przejść do zakładki **Identyfikatory** i pobrać ustawienia z grupy  **Pobierz z grupy**


Ustawienia sterownika

Nazwa urządzenia: Sterownik 13 Nr urządz.: 01

Typ: MCC - 2100

☐ Urządzenie aktywne

Rejestracje | Setup | Alarmy | Nazwy programów | **Identyfikatory** | Identyfik

 Pobierz z grupy

Identyfikatory zdefiniowane Rodzaje według numeru Ident.

+ - ▲

Ident.	Rodzaj	Nazwa

OK
Anuluj

Przechodząc do zakładki Identyfikator wyrobu należy ustalić podział identyfikatora

Zaznacz pole wyboru podział identyfikatora wyrobu

Dla grupy 1 – jeden znak

Dla grupy 2 – cztery znaki

Dla grupy 3 – 3 znaki

itd....

Ustawienia sterownika

Nazwa urządzenia: Sterownik 13 Nr urząd.: 01

Typ: MCC - 2100

☐ Urządzenie aktywne

Setup | Alarmy | Nazwy programów | Identyfikatory | **Identyfikator wyrobu**

☒ Podział identyfikatora wyrobu

Sposób podziału identyfikatora


Kolejne grupy	Ilość znaków
Grupa 1	0
Grupa 2	0
Grupa 3	0
Grupa 4	0
Grupa 5	0
Grupa 6	0
Grupa 7	0
Grupa 8	0

Wynikiem takiego działania jest rozpoznanie identyfikatora wpisanego na sterowniku

2 0001 000

jako 2 wózki kielbasy krakowskiej

mcc - 100
✕



MCC - 100 Wersja : 2.18
2005-05-20 13:00:43
0%

Program:
Produkt:

ZADANE		ODCZYTANE
70,0 °C	Temp. komory	24,6 °C
80,0 °C	Temp. batonu	25,1 °C
45 %	Wilgotność	99 %
00:03	Czas cyklu	00:00
Cykl	0	

Identyfikacja

Rodzaj	Nazwa
Ilość wózków	2
Produkt	Krakowska

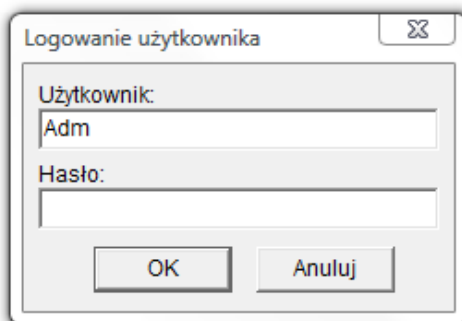
Stan wyjść przekaźnikowych

Stan wyjść przekaźnikowych											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12

Pierwsze uruchomienie programu

Przy uruchomieniu program pyta się o UŻYTKOWNIKA. Domyślnie po instalacji istnieją dwaj użytkownicy: administrator - oznaczany kodem **Adm** oraz operator z kodem **mpc** (w poprzednich wersjach **Oper**) obydwaj użytkownicy mają dostęp bez hasła.

Przy pierwszym uruchomieniu, należy podać kod użytkownika: **Adm**, nie wypełniać hasła i nacisnąć przycisk OK. Jeśli wpisane zostaną nieprawidłowe dane, pojawi się komunikat: "Niewłaściwy kod operatora lub hasło" - wtedy należy nacisnąć przycisk OK, i ponownie spróbować wprowadzić kod użytkownika i hasło, zwracając uwagę na wielkość liter.



Typowe czynności przy pierwszym uruchomieniu:


1. Wprowadzenie **listy sterowników** (urządzeń) obsługiwanych przez program
2. Wprowadzenie **listy użytkowników** oraz nadanie im haseł
3. Wprowadzenie **parametrów programu**
4. Ustawienie właściwych parametrów wykresów oraz parametrów wydruku
5. Wprowadzenie nazw wyrobów i odpowiadających im identyfikatorów (Id) lub wprowadzenie nazw i numerów programów

Dopisywanie i modyfikacja sterowników obsługiwanych przez program

Dostęp do listy sterowników jest możliwy po zalogowaniu się w programie z prawami administratora.

W górnym menu należy wybrać pozycję *Ustawienia sterowników* następnie *Lista sterowników*. Pojawi się okno zatytułowane "Lista sterowników". W nim znajdują się wszystkie wpisane sterowniki. Tutaj można dopisać nowy sterownik lub zmienić ustawienia wpisanego sterownika.



Aby dopisać nowy sterownik należy myszką nacisnąć . Pojawi się okno **USTAWIENIA STEROWNIKA**, należy wypełnić wszystkie pola i nacisnąć klawisz **OK**.

Ustawienia sterownika

Po otwarciu okna ustawienia sterownika z menu Lista sterowników przechodzimy do ustawień sterownika, poniżej przedstawiono znaczenie pól w oknie USTAWIENIA STEROWNIKA:

Urządzenie aktywne - Pole wyboru aktywności sterownika

Nazwa urządzenia - zwykle wpisuje się tu nazwę urządzenia obsługiwanego przez sterownik
np. KOMORA 01

Uwaga !

Wpisanie tylko "KOMORA 1" spowoduje że "KOMORA 1" i "KOMORA 10" będą obok siebie - obie tak samo się zaczynają - jeśli wpisane urządzenia będą numerowane z wiodącymi zerami np. "01" - kolejność ich wyświetlania będzie zawsze poprawna

Numer urządzenia – ustalony numer urządzenia

Zakładka Transmisja

Ustawienia sterownika

Nazwa urządzenia: Sterownik 1 Nr urządz.: 12

Typ: WRC 2000

☐ Urządzenie aktywne

Transmisja | Inne | Data i czas | Rejestracje | Setup | Alarmy | Nazwy al

Port komunikacyjny: COM 1

Adres RS-485: 2

Prędkość transmisji: 9600

Testuj

OK Anuluj

Port komunikacyjny - wybrać port, do którego podłączono konwerter RS485,

Adres RS 485 - każde urządzenie na linii RS485 posiada swój unikalny adres, należy wpisać adres odpowiedni dla danego sterownika

Prędkość transmisji - typowa wartość 9600 b/s, wybrana wartość musi być zgodna z ustawioną w danym sterowniku. Zaleca się, aby wszystkie urządzenia pracowały na jednakowej prędkości.

Kod sterownika - nie jest wprowadzany przez użytkownika bezpośrednio z klawiatury; po naciśnięciu przycisku AUTORYZUJ odbierany jest ze sterownika; zapisywany jest po wprowadzeniu poprawnego kodu autoryzacji.

Autoryzacja - po odebraniu kodu sterownika (patrz wyżej), producent sterownika podaje tzw. kod autoryzacji.

Zakładka Data i Czas

The screenshot shows a software window titled "Ustawienia sterownika" (Device Settings). It has a tabbed interface with tabs: "Transmisja", "Inne", "Data i czas" (selected), "Rejestracje", "Setup", "Alarmy", and "Nazwy al". The "Data i czas" tab is active, showing the "Data i czas komputera" (Computer date and time) as "2011-10-14 13:57:27". Below this is a "Wyślij" (Send) button with a right-pointing arrow icon. Further down is the "Data i czas sterownika" (Device date and time) section, which currently displays "*****". On the right side of the window, there are "OK" and "Anuluj" (Cancel) buttons. At the top left of the window, there are input fields for "Nazwa urządzenia" (Device name) containing "Sterownik 1" and "Nr urząd." (Device number) containing "12". The window also has a standard close button (X) in the top right corner.

Wyślij datę i czas do sterownika, gdy różni się od daty i czasu w komputerze

Zakładka Setup

Ustawienia sterownika

Nazwa urządzenia: Sterownik 1 Nr urządz.: 12

Typ: WRC 2000

☐ Urządzenie aktywne

Transmisja | Inne | Data i czas | Rejestracje | **Setup** | Alarmy | Nazwy al

Edycja Otwórz Czytaj

Zapisz Porównaj Wyślij

	Nazwa	Wartość
F01	Adres RS-485	0
F02	Prędkość transmisji	0
F03	Menu info	0
F04	Czas warunku końca	0
F05	Status pauzy	0
F06	Alarm BEEP	0
F07	Jednostka temperatury	0
F08	Temperatura płyty	0
F09	Temperatura dymu	0
F10	Status delty	0
F11	Częstotliwość rejestracji (min):	0
F12	CZAS NA RESTART	0
F13	MAX.ZAD.TEMP.KOM	0
F14	MAX.ZAD.TEMP.BAT	0

OK

Anuluj

W tej zakładce możesz sprawdzić setup sterownika, nanieść zmiany, porównać setup oraz wysłać nowe ustawienia do sterownika.

Zakładka Alarmy

Ustawienia sterownika

Nazwa urządzenia: Sterownik 1 Nr urząd.: 12

Typ: WRC 2000

☐ Urządzenie aktywne

Transmisja | Inne | Data i czas | Rejestracje | Setup | **Alarmy** | Nazwy al ◀ ▶

Poziomy powiadomienia o alarmach

+ - ↺

Poziom	Nazwa poziomu	Opóźnienie

OK

Anuluj

W tej zakładce możesz ustawić alarm występujący z zadany opóźnieniem. W tym przypadku operator będzie informowany o wystąpieniu alarmu po upływie 3 minut, kierownik operatora zostanie poinformowany po upływie 15 minut, ostatnią osobą która zostanie poinformowana jest szef zakładu.

Opóźnienie alarmu można dowolnie zadeklarować.

Zakładka Nazwy programów

Ustawienia sterownika

Nazwa urządzenia: **Sterownik 1** Nr urz.ądz.: **12**

Typ: **WRC 2000**

☒ Urządzenie aktywne

Rejestracje | Setup | Alarmy | Nazwy alarmów | **Nazwy programów** | Operacje

Czytaj z urządzenia

Pobierz z grupy Edycja

Nr	Nazwa	Czas	Odchyłk.
1	GRZANIE	0:00	0
2	CHŁODZENIE	0:00	0
3	SUSZENIE ZELU	0:00	0
4	TEST DAT	0:00	0
5	PROGRAM4	0:00	0
6	PROGRAM5	0:00	0
7	PROGRAM6	0:00	0
8	PROGRAM7	0:00	0
9	PROGRAM8	0:00	0
10	PROGRAM9	0:00	0
11	[-----]	0:00	0
12	-[-----]	0:00	0
13	--[-----]	0:00	0
14	---[-----]	0:00	0

Kroki

Nr	Nazwa
1	GRZANIE
2	SUSZENIE 1
3	SUSZENIE 2
4	WEDZENIE 1
5	WEDZENIE 2
6	WEDZENIE 3

Kroki mycie

Nr	Nazwa
1	NAWILZANIE 1
2	NAWILZANIE 2
3	NAWILZANIE 3
4	MYCIE 1
5	PLUKANIE 1
6	MYCIE 2
7	PLUKANIE 2

OK

Anuluj

Dane z pliku

W tej zakładce możesz przypisać numerom programów własne nazwy, można również pobrać z grupy programów zdefiniowanej wcześniej.

Zakładka Identyfikatory

Ustawienia sterownika

Nazwa urządzenia: Sterownik 13 Nr urząd.: 01

Typ: MCC - 2100

☐ Urządzenie aktywne

Rejestracje | Setup | Alarmy | Nazwy programów | Identyfikatory | Identyfik

Pobierz z grupy

Identyfikatory zdefiniowane Rodzaje według numeru Ident.

+ - ▲

Ident.	Rodzaj	Nazwa

Identyfikatory pozwalają dokładniejsze opisanie procesu technologicznego, można w ten sposób określić nie tylko nazwę produktu jak również jego właściwości.

Zakładka Identyfikator wyrobu

Ustawienia sterownika

Nazwa urządzenia: Sterownik 16

Nr urząd.: 01

Typ: MCC - 2100

☐ Urządzenie aktywne

Setup | Alarmy | Nazwy programów | Identyfikatory | Identyfikator wyrobu

☐ Podział identyfikatora wyrobu

Sposób podziału identyfikatora

Kolejne grupy	Ilość znaków
Grupa 1	0
Grupa 2	0
Grupa 3	0
Grupa 4	0
Grupa 5	0
Grupa 6	0
Grupa 7	0
Grupa 8	0

W zakładce identyfikator wyrobu można zdefiniować podział identyfikatora w tym przypadku 1 grupa to jeden znak, druga grupa to dwa znaki, natomiast trzecia ostatnia zdefiniowana grupa ma pięć znaków. Identyfikator będzie wyglądał następująco:

2 03 01030

Lista uprawnionych użytkowników programu

Dostęp do listy użytkowników jest możliwy po zalogowaniu się w programie z prawami administratora.

W górnym menu należy wybrać pozycję *Plik* następnie *Lista użytkowników*. Pojawi się okno zatytułowane „*Lista użytkowników*”. W nim znajdują się użytkownicy, którzy mają dostęp do programu. Tutaj można dopisać nowego użytkownika lub zmienić ustawienia dla już wpisanego.



Aby dopisać nowego należy myszką nacisnąć

Po wypełnieniu wszystkich pól, aby zapisać należy nacisnąć **OK** lub na klawiaturze klawisz **ENTER**

Znaczenie pól w oknie LISTA UŻYTKOWNIKÓW:

Użytkownik

Należy wprowadzić kod użytkownika, którym będzie się posługiwał przy uruchomieniu programu.

Nazwisko, imię

Nazwisko i imię użytkownika

Prawa dostępu

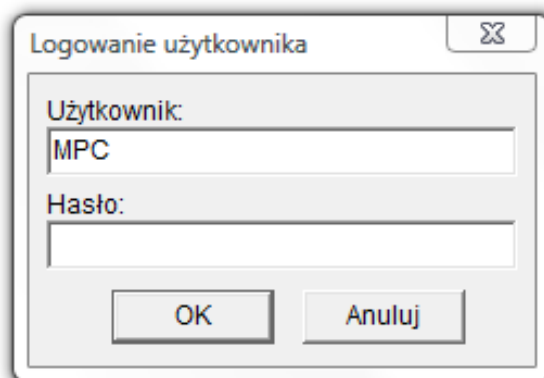
Do wyboru są trzy poziomy uprawnień: tylko przegląd, operator, administrator. Pierwsze dwa pozwalają na dostęp do podstawowych funkcji programu. Poziom administrator - pozwala na modyfikację sterowników, zmianę parametrów programu.

Uwaga:

W programie istnieją poziomy uprawnień dla użytkowników:

- OPERATOR - dostępne podstawowe funkcje
- ADMINISTRATOR - funkcje serwisowe dla administratora

Przy starcie programu pojawia się okno “Logowanie użytkownika”, w którym w linii użytkownik należy podać nadany przez administratora “Kod użytkownika”, następnie hasło.



Domyślne kody użytkowników, po instalacji programu:

Użytkownik	Hasło	Poziom uprawnień
mpc	(brak hasła)	operator
Adm	(brak hasła)	administrator

Uwaga:

Wcześniejsze wersje MPC, nie posiadały Użytkownika: **mpc** zamiast niego dostępny był **Oper**

DOSTOSOWANIE SYSTEMU DO POTRZEB UŻYTKOWNIKA

Nagłówek i stopka

Opis

Każdy drukowany proces, składa się z nagłówka, następnie zarejestrowanych próbek i stopki. Użytkownik może dostosować wygląd nagłówka i stopki wydruku. Pierwsza linia nagłówka może zawierać takie informacje jak: nazwę zakładu, adres, dział.

Nagłówek i stopka

Nagłówek

ZAKŁAD PRODUKCYJNY
00-000 CZELADŹ
UL. WOJKOWICKA

Stopka wydruku tabelarycznego

KONIEC WYDRUKU

Stopka wydruku wykresu

OK

ANULUJ

ADMINISTROWANIE SYSTEMEM MPC

Czynności administracyjne powinny być wykonywane z zachowaniem ostrożności. Niewłaściwe zmiany wykonane przez użytkownika z prawami administratora mogą być przyczyną utraty danych oraz niewłaściwą pracą systemu. Zwykła, codzienna praca z systemem powinna odbywać się przez zalogowanie z prawami operatora.

Usuwanie procesów z programu

Administrator ma możliwość usunięcia procesu z programu.

Należy otworzyć okno „*Lista procesów*”, następnie nacisnąć na klawiaturze klawisz funkcyjny F10 – pojawi się przycisk „*Usuń proces*”, po jego naciśnięciu wyświetlony zostanie monit z pytaniem o potwierdzenie usunięcia zaznaczonego procesu. Po potwierdzeniu proces zostanie usunięty.

Ponowne naciśnięcie klawisza **F10** – powoduje ukrycie przycisku „*Usuń proces*”.

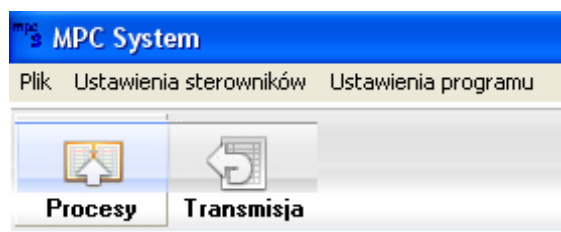
PRACA OPERATORA W PROGRAMIE MPC

Uruchomienie programu

W celu uruchomienia programu na pasku zadań nacisnąć przycisk „Start” – następnie „Programy” – grupa „Mikster” – skrót „mpc”. Pojawi się okno „Logowanie użytkownika” - należy wpisać własny kod użytkownika oraz hasło i nacisnąć przycisk OK.

Uwaga: jeśli administrator nie wykonał żadnych zmian, domyślny kod operatora to **mpc** (w starszych wersjach programu - **Oper**), w polu hasło nie należy nic wypełniać.

Pojawi się okno główne programu, zawierające przyciski:



- **PROCESY** - Otwiera listę procesów odczytanych ze sterowników
- **TRANSMISJA** - Umożliwia odczyt „ręczny” rejestracji z wybranych sterowników

Monitorowanie pracy urządzeń (komór)

W oknie głównym programu, pokazane są aktywne sterowniki zwane dalej „Monitor stanu urządzeń”. Okno zawiera podgląd urządzeń (sterowników).

Wyświetlane są podstawowe informacje:

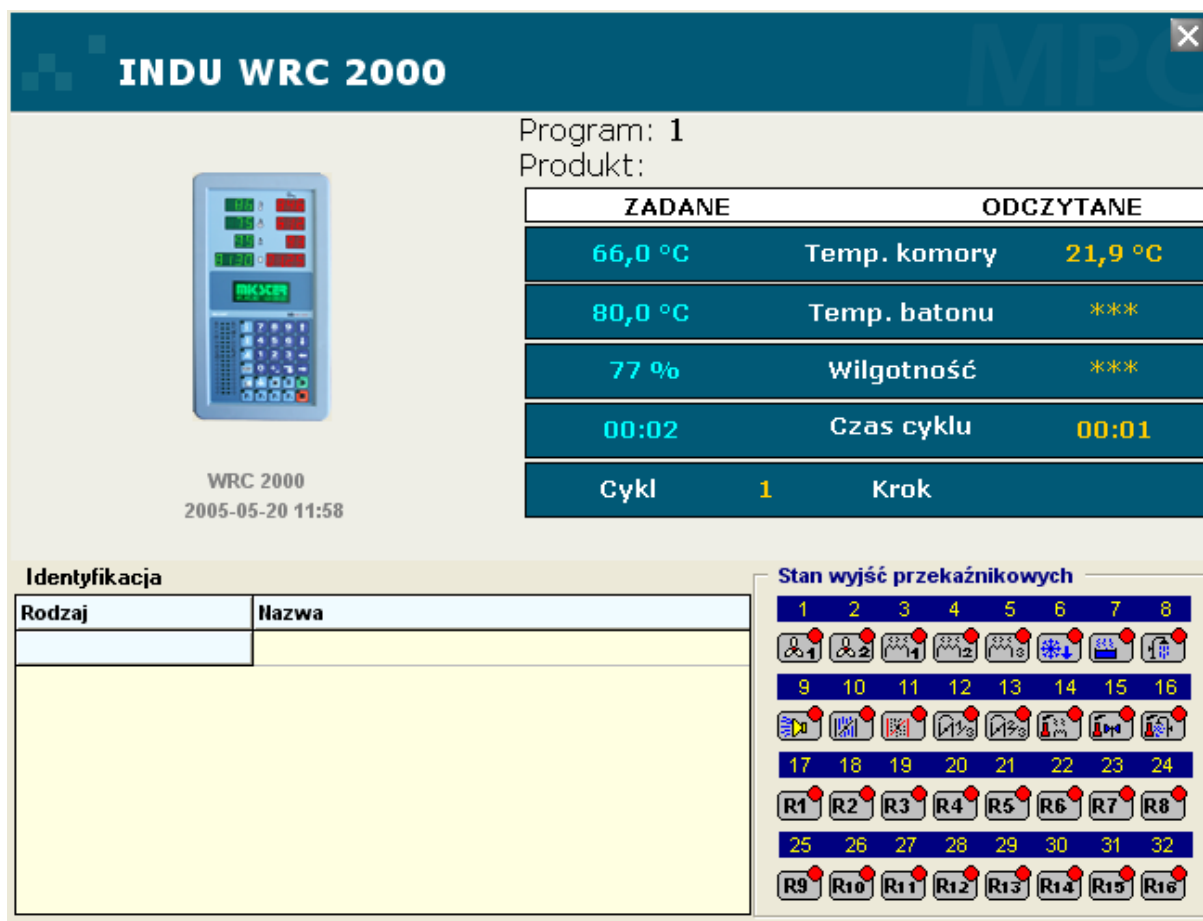
- Nazwa urządzenia,
- uruchomiony program (lub informacja STOP)
- numer cyklu
- informacja o aktualnym wyrobie



W celu uzyskania szczegółowej informacji na temat stanu urządzenia, należy najechać wskaźnikiem myszy nad wybrany sterownik i kliknąć lewym klawiszem myszy. Pojawi się okno ze szczegółową informacją. Dostępne informacje zależą od typu sterownika. Inny wygląd będzie miało okno dla sterowników typu MCC-100 i na przykład INDU WRC 2000

Wyświetlane informacje:

- Nazwa urządzenia,
- data i czas zegara w sterowniku
- wersja programu sterownika
- uruchomiony program (lub informacja STOP)
- numer cyklu (nazwa cyklu)
- informacja o aktualnym wyrobie
- zadane parametry procesu
- parametry aktualnie mierzone
- stan załączenia urządzeń przez sterownik



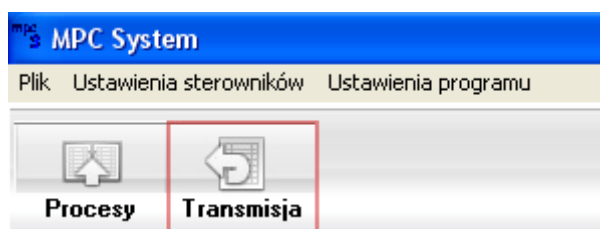
Powyższy rysunek dotyczy sterownika INDU WRC -2000

Odbiór rejestracji ze sterowników

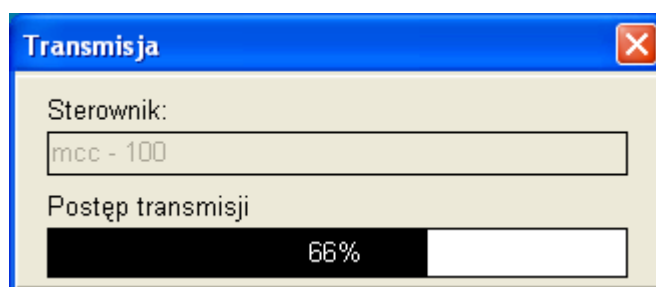
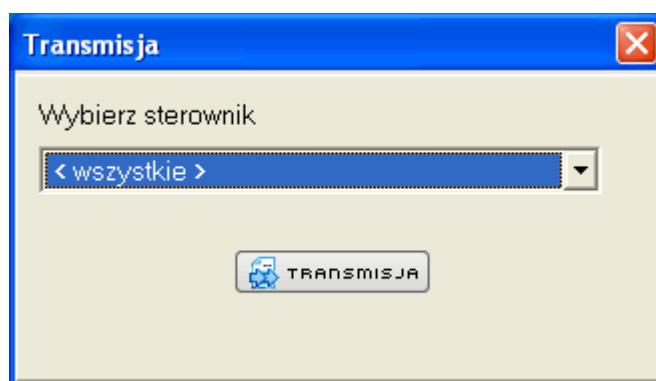
Istnieją dwie możliwości odbierania rejestracji ze sterowników. Pierwsza możliwość to automatyczne odbieranie rejestracji, realizowane po upływie 1 minuty od zainicjowania programu MPC, oraz druga możliwość – ręczny odbiór rejestracji

Ręczny odbiór rejestracji

Dla wszystkich sterowników, zawsze można odebrać rejestrację naciskając przycisk **TRANSMISJA**



w oknie głównym programu. Pojawi się okno **“Odczyt rejestracji”**



Należy wybrać sterownik (lub wszystkie), z którego mają zostać odebrane rejestracje i nacisnąć przycisk **TRANSMISJA**.

Odebrane rejestracje zapisywane są do bazy danych. Po skończonej operacji okno "Odczyt rejestracji" zamyka się.

Przeglądanie procesów technologicznych

Przegląd procesów można uruchomić z okna głównego programu naciskając przycisk **PROCESY**. Pojawi się okno „Lista procesów”, zawierające listę procesów, które zostały zarejestrowane w programie.

The screenshot shows the 'Lista procesów' window. It features a toolbar with icons for chart, list, print, and other functions. Below the toolbar is a table with the following data:

Numer	Uruchomiony	Sterownik	Nazwa produktu	Koniec	Operator
9	2005-05-20 10:45	INDU WRC 2000		2005-05-20 10:50	
8	2005-05-20 10:46	mcc 026		2005-05-20 10:48	
10	2005-05-20 10:46	mcc - 100	kabanosy	2005-05-20 10:49	

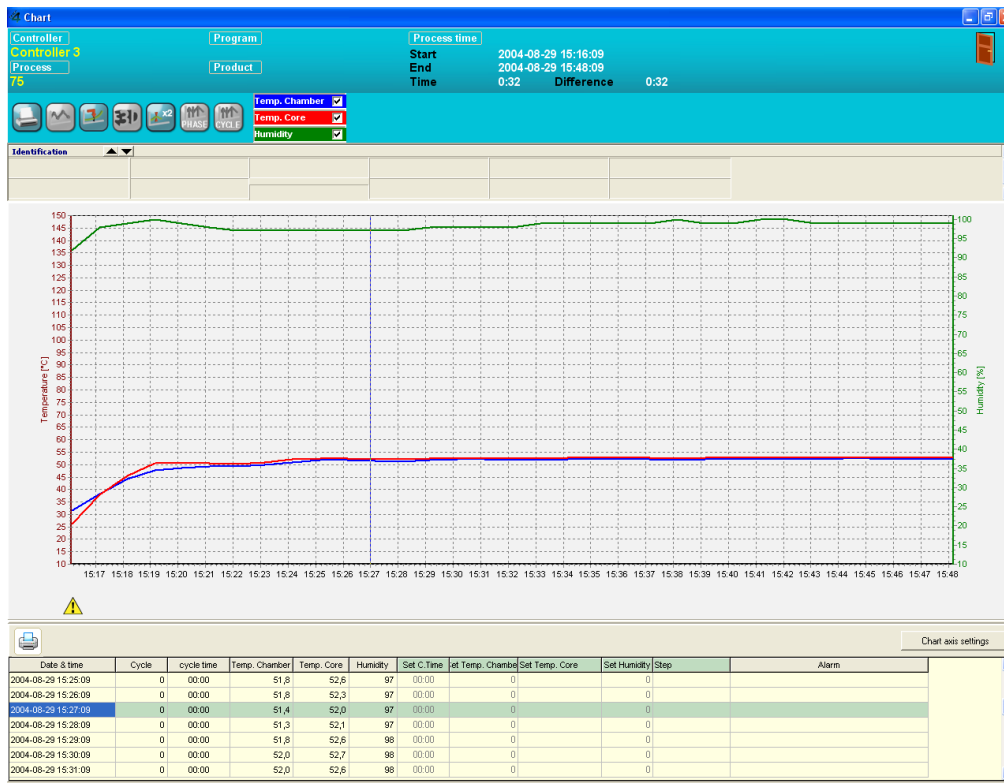
Below the table is a section labeled 'Identyfikacja' with a sub-table:

Rodzaj	Nazwa

Pole **Sterownik** zawiera listę sterowników do wyboru. Ustawiona domyślna wartość „Wszystkie” powoduje, że procesy z wszystkich sterowników są widoczne. Gdy wybrany zostanie np. „KOMORA 01” - wyświetlane będą tylko procesy z „KOMORY 01”

Znaczenie przycisków:**WYKRES**

Otwiera okno **“Wykres procesu”**, w którym rysowany jest wykres wybranego procesu. Użytkownik może zmieniać wygląd wykresu, może zaznaczyć, aby na wykresie pojawiły się punkty pomiarowe, wskaznik, innowacją jest przedstawienie wykresu w postaci trójwymiarowej.





FILTR

Można zawęzić listę wyświetlanych procesów, używając filtra. W tym celu należy nacisnąć przycisk **FILTR**. Pojawi się okno „**Filtruj listę procesów**”, w którym możemy określić zakres czasowy, program oraz id wyrobu, po naciśnięciu przycisku „Filtr” wyświetlone zostaną procesy spełniające wprowadzone kryteria.

Filtr procesów

☒ **Wybrany zakres czasu**

Zakres czasu od: 2005-05-20 00:00:00

Zakres czasu do: 2005-05-21 00:00:00

Wybrany sterownik

< Wszystkie >

☐ **Zaawansowane opcje**

OK Anuluj



POKAŻ ZAREJESTROWANE PRÓBKİ

Po naciśnięciu otwiera się okno, w którym można zobaczyć zarejestrowane próbki.

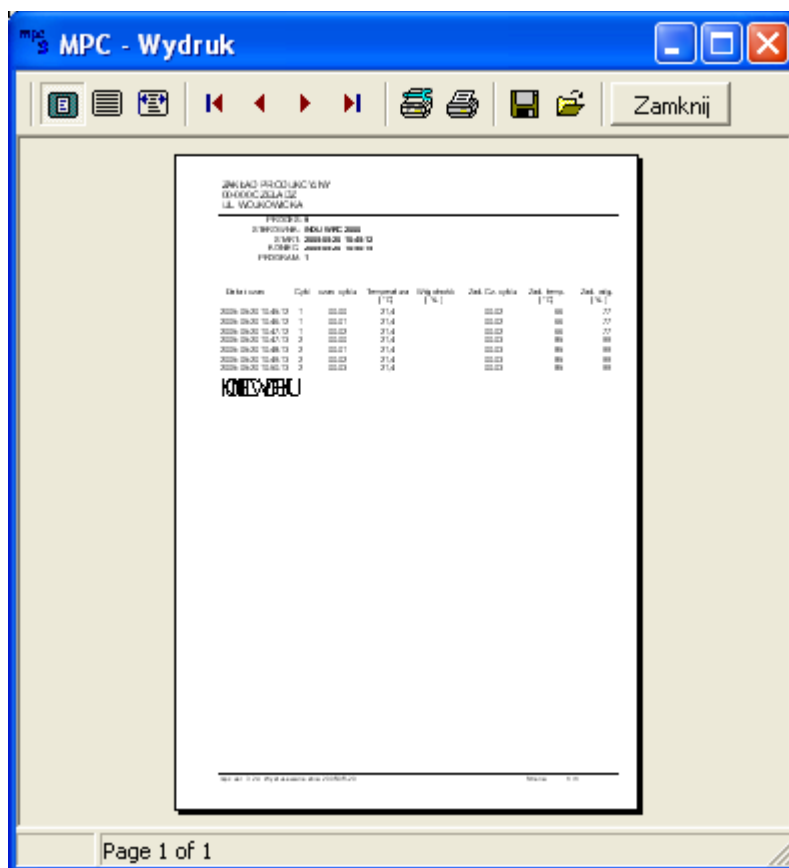
Zarejestrowane próbki

PROCES: 9
 STEROWNIK: INDU WRC 2000
 START: 2005-05-20 10:45
 KONIEC: 2005-05-20 10:50
 PRODUKT:

Data i czas	Cykl	Czas Cyklu	Temperatura	Temp. batonu	Wilgotność	Zad.Cz.Cyk.	Zad. temp.	Zad. Temp. batonu	Zad. wilg.	Krok	Alarm
2005-05-20 10:45	1	00:00	21,4			00:02	66	80	77		Początek procesu
2005-05-20 10:46	1	00:01	21,4			00:02	66	80	77		
2005-05-20 10:47	1	00:02	21,4			00:02	66	80	77		
2005-05-20 10:47	2	00:00	21,4			00:03	85	74	99		Zmiana cyklu
2005-05-20 10:48	2	00:01	21,4			00:03	85	74	99		
2005-05-20 10:49	2	00:02	21,4			00:03	85	74	99		
2005-05-20 10:50	2	00:03	21,4			00:03	85	74	99		Koniec procesu

**DRUKUJ**

Pozwala wydrukować wybrany fragment lub cały proces w formie tabelarycznej



**UWAGA**

Po naciśnięciu otwiera się okno, w którym można wprowadzić uwagi do procesu.

Uwagi do procesu:

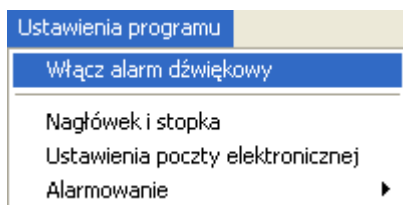
Numer: **9**
Uruchomiony: **2005-05-20 10:45:12**
Sterownik: **INDU WRC 2000**
Program: **1**
Produkt:

OK
Anuluj

USTAWIENIA PROGRAMU

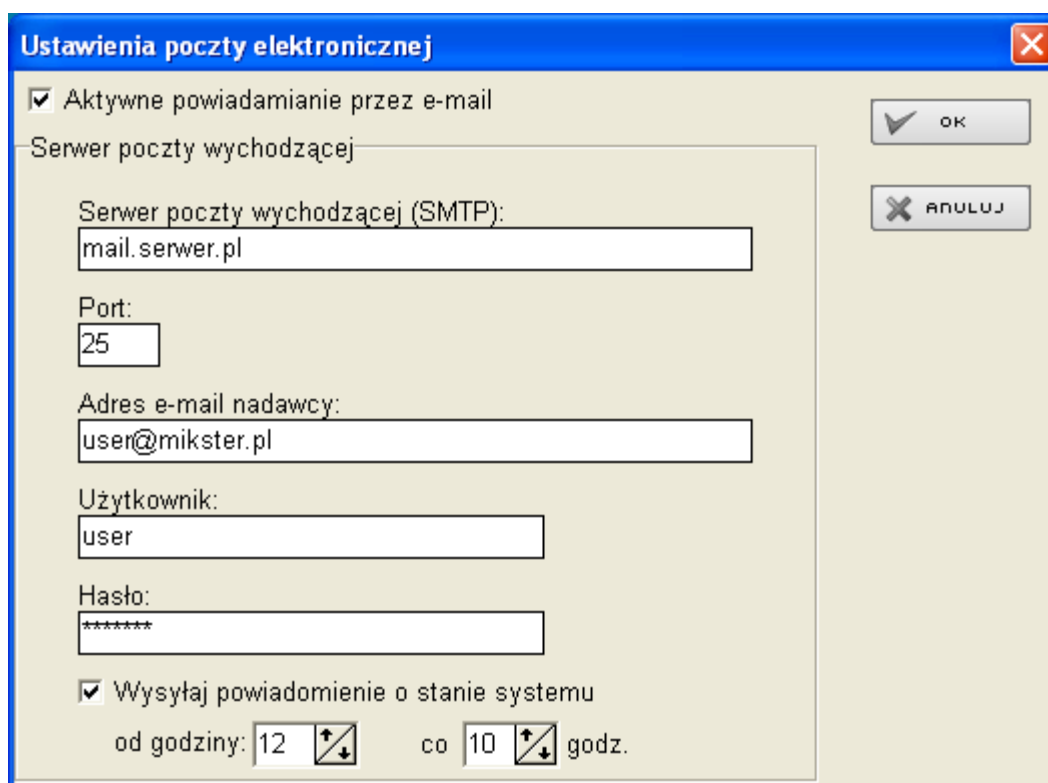
Włącz alarm dźwiękowy

Opcja aktywuje/dezaktywuje alarm dźwiękowy



Ustawienia poczty elektronicznej

- Ustaw powiadomienia poprzez email
- Wpisz nazwę serwera SMTP
- Port (zazwyczaj 25)
- Adres email nadawcy
- Nazwę użytkownika
- Hasło
- Zaznacz opcję **Wysyłaj powiadomienie o stanie systemu**



Ustawienia poczty elektronicznej

☒ Aktywne powiadomianie przez e-mail

Serwer poczty wychodzącej

Serwer poczty wychodzącej (SMTP):
mail.serwer.pl

Port:
25

Adres e-mail nadawcy:
user@mikster.pl

Użytkownik:
user

Hasło:

☒ Wysyłaj powiadomienie o stanie systemu

od godziny: 12 ↕ co 10 ↕ godz.

OK

ANULUJ

Poziomy powiadamiania o alarmach

Opcja ta pozwala na powiadomienia o alarmach według opóźnienia czasowego

