

Stacja monitorowania MSR-1 wraz oprogramowaniem MSR Manager

Instrukcja instalacji i obsługi

© 2012 Ropam Elektronik



OSTRZEŻENIA

Ropam Elektronik

Ze względów bezpieczeństwa urządzenie powinno być instalowane tylko przez wykwalifikowanych specjalistów.

Przed przystąpieniem do montażu zapoznać się z powyższą instrukcją, czynności połączeniowe należy wykonywać bez podłączonego zasilania.

Nie wolno włączać zasilania urządzenia bez podłączonej anteny zewnętrznej (uruchomienie urządzenia bez podłączonej anteny grozi uszkodzeniem układów nadawczych telefonu i utratą gwarancji!).

Nie wolno ingerować w konstrukcję bądź przeprowadzać samodzielnych napraw. Należy chronić elektronikę przed wyładowaniami elektrostatycznymi.

W celu spełnienia wymagań LVD i EMC należy przestrzegać zasad: zasilania, zabudowy, ekranowania - odpowiednio do zastosowania.

Urządzenie jest źródłem fal elektromagnetycznych, dlatego w specyficznych konfiguracjach może zakłócać inne urządzenia radiowe).

Firma Ropam elektronik nie ponosi odpowiedzialności za nieprawidłowe działanie sieci GSM i skutków ewentualnych problemów technicznych.

OZNAKOWANIE WEEE

Zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego nie wolno wyrzucać razem ze zwykłymi domowymi odpadami. Według dyrektywy WEEE (Dyrektywy 2002/96/EC) obowiązującej w UE dla używanego sprzętu elektrycznego i elektronicznego należy stosować oddzielne sposoby utylizacji. W Polsce zgodnie z przepisami o zużytym sprzęcie elektrycznym i elektronicznym zabronione jest umieszczanie łącznie z innymi odpadami zużytego sprzętu oznakowanego symbolem określonego kosza. Użytkownik, który zamierza się pozbyć tego produktu, jest obowiązany do oddania ww. do punktu zbierania zużytego sprzętu. Punkty zbierania prowadzone są m.in. przez sprzedawców hurtowych i detalicznych tego sprzętu oraz gminne jednostki organizacyjne prowadzące działalność w zakresie odbierania odpadów.

Prawidłowa realizacja tych obowiązków ma znaczenie zwłaszcza w przypadku, gdy w zużytym sprzęcie znajdują się składniki niebezpieczne, które mają negatywny wpływ na środowisko i zdrowie ludzi.

Zasilacz centrali współpracuje z akumulatorem 12V DC ołowiowo-kwasowym suchym (SLA, VRL). Po okresie eksploatacji nie należy go wyrzucać, lecz zutylizować w sposób zgodny z obowiązującymi przepisami. (Dyrektywy Unii Europejskiej 91/157/EEC i 93/86/EEC).



Stacja monitorowania MSR-1 wraz oprogramowaniem MSR Manager

© 2012 Ropam Elektronik

Firma Ropam Elektronik jest wyłącznym właścicielem praw autorskich do materiałów zawartych w dokumentacjach, katalogu i na stronie internetowej, w szczególności do zdjęć, opisów, tłumaczeń, formy graficznej, sposobu prezentacji.

Wszelkie kopiowanie materiałów informacyjnych czy technicznych znajdujących się w katalogach, na stronach internetowych czy w inny sposób dostarczonych przez Ropam Elektronik wymaga pisemnej zgody.

Wszystkie nazwy, znaki towarowe i handlowe użyte w tej instrukcji i materiałach są własnością stosownych podmiotów i zostały użyte wyłącznie w celach informacyjnych oraz identyfikacyjnych.

Wydruk: luty 2012

PRODUCENT

Ropam Elektronik s.c.
os.1000-lecia 6A/1
32-400 Myślenice, POLSKA
tel. +48-12-379-34-47
tel/fax.+48-12-272-39-71
biuro@ropam.com.pl
www.ropam.com.pl



Spis treści

| | | |
|---------------------|---|-----------|
| Rozdział I | Informacje ogólne | 6 |
| 1 | Właściwości | 6 |
| 2 | Zastosowanie | 6 |
| 3 | Wymagania sprzętowe | 7 |
| Rozdział II | MSR-1 odbiornik | 7 |
| 1 | Opis | 7 |
| | Konstrukcja i opis elementów | 8 |
| | Panel przedni..... | 8 |
| | Panel tylni | 8 |
| | Parametry techniczne..... | 8 |
| | Konservacja..... | 9 |
| 2 | Status MSR-1 | 9 |
| | Wyświetlacz LCD | 9 |
| | Panel LED | 10 |
| | Sygnalizator akustyczny | 10 |
| 3 | Menu MSR-1 | 11 |
| | Przegląd bufora [1] | 11 |
| | Kasowanie bufora [2] | 11 |
| | Audio ON/OFF [3] | 11 |
| | Kod PIN [4] | 11 |
| | Wersja [5] | 12 |
| | Ustawienie czasu [6] | 12 |
| | Aktualizacja soft [7] | 12 |
| 4 | Instalacja MSR-1 | 12 |
| | Procedura uruchomienia | 12 |
| Rozdział III | MSR Manager | 13 |
| 1 | Instalacja MSR Manager | 13 |
| 2 | Opis MSR Manager | 15 |
| | Logowanie | 15 |
| | Okno główne programu | 16 |
| | Pasek menu programu | 17 |
| | Operacje | 17 |
| | Baza danych..... | 17 |
| | Stacja | 23 |
| | Konservacja..... | 24 |
| | Pomoc | 24 |
| | Okno statusu obiektów | 25 |
| | Okno zdarzeń | 26 |
| | Pasek dolny | 29 |

1 Informacje ogólne

Instrukcja zawiera informacje dotyczące stacji monitorowania **MSR-1** (odbiornika) i oprogramowania **MSR Manager**.

1.1 Właściwości

Stacja monitorowania **MSR-1** wraz z oprogramowaniem **MSR Manager** to nowoczesne rozwiązanie dedykowane do monitoringu SMS / CLIP. System składa się z autonomicznego odbiornika MSR-1 w obudowie typu desktop oraz aplikacji bazodanowej do zarządzania sygnałami i obiektami. Odbiornik pozwala na odbiór sygnałów SMS/CLIP (CID CallerID). Oprogramowanie to licencyjna aplikacja jedno stanowiskowa pracująca w środowisku WINDOWS.

Podstawowe właściwości MSR-1:

- autonomiczna konstrukcja MSR-1 pozwalająca na okresową pracę off-line
- komunikacja z MSR Manager poprzez RS232
- lokalny bufor zdarzeń (500) podczas pracy off-line
- estetyczna obudowa z ABS typu desktop
- duży podświetlany wyświetlacz LCD i klawiatura
- dodatkowa sygnalizacja LED i akustyczna
- zasilanie 230V/AC
- wbudowane zasilanie awaryjne
- wbudowany przemysłowy modem GSM (900/1800 MHz)
- przystosowana do odbioru informacji nadawanych przez nadajniki GSM: SMS/CLIP
- możliwość podłączenia dużej ilości obiektów
- funkcja uaktualnienia oprogramowania (firmware)

Podstawowe właściwości MSR Manager :

- licencja dla jednego stanowiska
- aplikacja bazodanowa
- praca w środowisku WINDOWS
- łatwa instalacja i konfiguracja
- przyjazna obsługa i prezentacja zdarzeń
- wielopoziomowa struktura dostępu
- rozbudowane funkcje filtracji i przeszukiwania bazy danych
- pełna archiwizacja zdarzeń w systemie

1.2 Zastosowanie

System przeznaczony jest do monitoringu sygnałów alarmowych, technicznych, awaryjnych z nadajników GSM pracujących w standardzie SMS /CLIP. System dedykowany jest do obsługi małych i średnich ilości obiektów. Dzięki uniwersalnym funkcjom, elastycznemu oprogramowaniu idealnie nadaje się do:

- monitoringu systemów alarmowych
- monitorowania układów automatyki np. przepompownie, studnie
- monitoringu obiektów teletechnicznych
- nadzoru systemów awaryjnego zasilania np. USP, agregaty prądotwórcze
- serwerownie, pomieszczenia teletechniczne
- fermy hodowlane itd.

1.3 Wymagania sprzętowe

Minimalne wymagania dla odbiornika MSR-1:

- karta SIM wybranego operatora
- stabilny zasięg sieci GSM/DCS wybranego operatora
- zasilanie 230V/AC, 50Hz

Minimalne wymagania sprzętowe dla MSR Manager:

- komputer z zainstalowanym systemem operacyjnym: Microsoft Windows Millennium Edition (ME), Microsoft Windows 2000, Microsoft Windows XP, Microsoft Windows Vista oraz Microsoft Windows 7 (w trybie zgodności z XP)
- procesor Pentium II 400 MHz
- 200MB wolnego miejsca na HDD
- 128 MB pamięci RAM
- port szeregowy COM (RS232)
- stacja dysków CD-ROM
- monitor obsługujący rozdzielczość 1024 x 768
- karta dźwiękowa

2 MSR-1 odbiornik

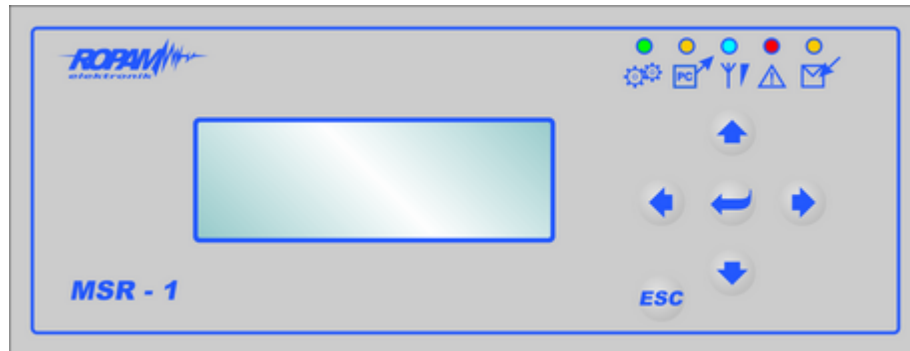
2.1 Opis

Odbiornik **MSR-1** jest autonomiczną konstrukcją działającą niezależnie od współpracującego komputera z oprogramowaniem **MSR Manager**. Odbiornik posiada estetyczną obudowę z ABS typu deskopt. Przedni panel obudowy zawiera; wyświetlacz LCD, klawiaturę i informacyjne diody LED. Komunikacja z komputerem odbywa się poprzez port RS 232.



2.1.1 Konstrukcja i opis elementów

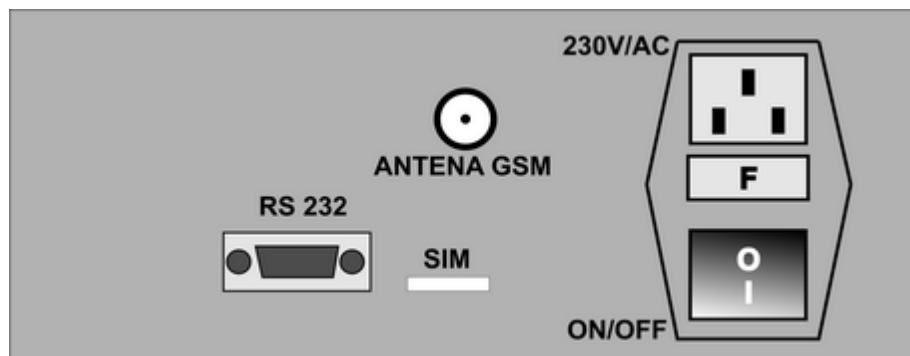
2.1.1.1 Panel przedni



Elementy panelu:

- **LCD** - wyświetlacz komunikatów i statusu
- **KLAWIATURA** - przyciski: **GÓRA, DÓŁ, LEWO, PRAWO, ENTER, ESC**
- **PANEL LED** - diody LED statusu (kolejność od lewej): **PRACA, POŁĄCZENIE Z PC, ZASIĘG GSM, AWARIA, SMS/CLIP**

2.1.1.2 Panel tylni



Elementy panelu:

- **RS 232** - port komunikacyjny RS 232 do podłączenia komputera
- **SIM** - slot karty SIM
- **ANTENA GSM** - konektor FME-M do podłączenia anteny GSM/DCS
- **230V/AC** - gniazdo zasilające do podłączenia zasilania 230V/AC
- **F** - bezpiecznik w obwodzie zasilania 230V
- **ON/OFF** - wyłącznik zasilania podstawowego i zasilania awaryjnego (akumulatora)

2.1.1.3 Parametry techniczne

| PARAMETR | WARTOŚĆ |
|---------------------------------|---|
| Zasilanie podstawowe: | 230V/AC, 50Hz-60Hz, 160mA max. |
| Zasilanie awaryjne | akumulator 1,2Ah/12V, SLA (czas pracy 10h-18h), żywotność; 5 lat @ 20°C |
| Ilość obsługiwanych odbiorników | 1000 dla SMS/CLIP (max.) |
| Częstotliwość GSM pracy modemu | 900/1800 MHz (GSM/DCS) |
| Typ odbieranych danych | SMS, CLIP (CID, CallerID) |
| Port komunikacyjny z | RS 232 (DB9) |

| | |
|-----------------------------------|--|
| komputerem | |
| Bufor zdarzeń przy pracy off-line | 500 zdarzeń (funkcja nadpisywania) |
| Złącze anteny GSM | FME-M |
| Interfejs | klawiatura (6), LCD, LED (5) |
| Sygnalizator akustyczny | piezoelektryczny, ~75dB@10cm |
| Warunki pracy | I klasa, 5cC÷40cC, RH= 90% max. (bez kondensacji) |
| Warunki przechowywania | I klasa, 5cC÷60cC, RH= 90% max. (bez kondensacji) |
| Obudowa | ABS, typ desktop |
| F bezpiecznik | T 250mA/250V |
| Wymiary | W200 x D280 x H80 [mm] |
| Waga | ~3kg |
| Zestaw | odbiornik MSR-1 -1szt, CD z oprogramowaniem MSR Manager -1szt, antena AT-GSM-90/180 -1szt, kabel RS 232 -1szt, kabel zasilający 230V/AC |

2.1.1.4 Konserwacja.

Stacja MSR-1 nie wymaga szczególnych zabiegów konserwacyjnych.

Podczas okresowych przeglądów technicznych należy:

- kontrolować stan złącz śrubowych,
- w przypadku zabrudzenia obudowy i klawiatury należy go czyścić przy użyciu typowych środków do monitorów komputerowych LCD,
- należy wymieniać akumulator zasilania awaryjnego nie rzadziej niż podany czas żywotności
- przy wymianie akumulatora należy oczyścić wnętrze sprężonym powietrzem,
- uszkodzone bezpieczniki należy wymieniać na identyczne według parametrów.

2.2 Status MSR-1

Stan odbiornika **MSR-1** sygnalizowany jest poprzez wyświetlacz LCD, panel LED oraz sygnalizator akustyczny.

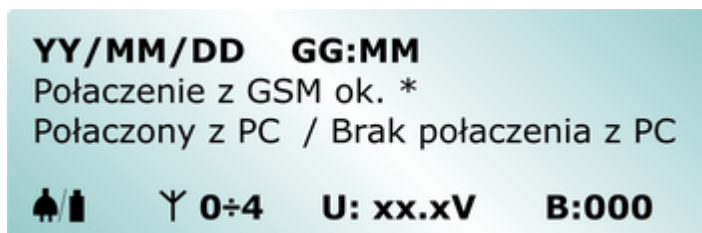


2.2.1 Wyświetlacz LCD

W stanie normalnym wyświetlacz LCD przedstawia następujące dane:

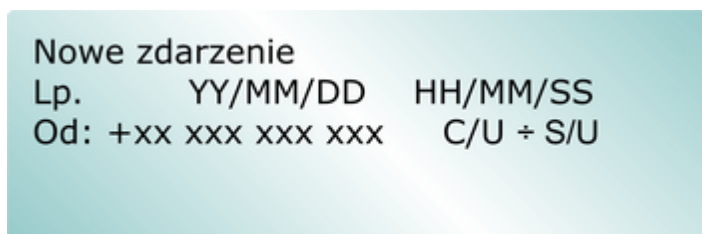
- datę w formacie: **ROK/MIESIĄC/DZIEŃ GODZINA/MINUTA**
- stan połączenia z modemem GSM (tylko gdy brak karty SIM)
- stan połączenia z komputerem (z programem MSR Manager)
- stan zasilania: podstawowe (ikona: 'wtyczka') lub awaryjne (ikona:'akumulator')
- stan zasięgu sieci GSM (ikona: 'antena')

- stan napięcia zasilania awaryjnego (akumulatora)
- stan bufora wewnętrznego (ilość zdarzeń nie odebranych przez MSR manager)



W stanie off-line (bez połączenia z MSR Manager) po odebraniu sygnału wyświetlacz prezentuje następującą informację:

- numer porządkowy zdarzenia
- datę odbioru zdarzenia
- numer telefonu nadawcy
- typ informacji C/U = CLIP, S/U = SMS



2.2.2 Panel LED

Panel LED przedstawia podstawowe informacje o statusie **MSR-1**:

- **PRACA**: LED ZIELONY rozbłyśka podczas prawidłowej pracy (co ok. 4 sek.)
- **TRANSMISJA DO PC**: LED ŻÓŁTY, świeci podczas transmisji danych do MSR Manager
- **ZASIĘG GSM**: LED NIEBEISKI, seria błysków wskazuje poziom sieci (od 0 do 4)
- **AWARIA**: LED CZERWONY, świeci podczas stanu awarii
- **SMS/CLIP**: LED ŻÓŁTY, świeci podczas odbioru sygnałów z nadajników



2.2.3 Sygnalizator akustyczny

Wybrane zdarzenia podczas pracy **MSR-1** potwierdzane są sygnałem dźwiękowym:

- nowe zdarzenie SMS/CLIP (x1)*
- brak połączenia z PC (x5)
- potwierdzenie połączenia z PC (x5)
- brak połączenia z modemem GSM (x5)
- brak karty SIM (x5)
- nieprawidłowy PIN (zablokowanie karty SIM, wymagany PUK) (x5)

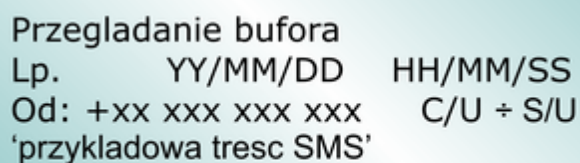
* **tylko w trybie off-line (bez połączenia z PC)**

2.3 Menu MSR-1

W trybie normalnym naciśnięcie przycisku **ENTER** powoduje wejście do **MENU** odbiornika **MSR-1**. Do zmiany pozycji **MENU** służą przyciski **GÓRA/DÓŁ**, wejście do danej pozycji następuje po naciśnięciu **ENTER**. Zmiana wartości liczbowej następuje poprzez przyciski **GÓRA/DÓŁ**, zmiana pozycji w ciągu liczbowym następuje poprzez przyciski **LEWY/PRAWY**. W przypadku danych warunkowych **N/T (NIE/TAK)** zmiana wartości logicznej następuje poprzez przyciski **GÓRA/DÓŁ**. Zatwierdzenie zmiany następuje poprzez przycisk **ENTER**, wyjście bez zmiany parametru poprzez **ESC**. Naciśnięcie dwukrotne **ESC** w dowolnej pozycji **MENU** powoduje powrót do stanu normalnego stacji **MSR-1**.

2.3.1 Przegląd bufora [1]

Opcja pozwala na przeglądanie lokalnego bufora zdarzeń, podczas pracy off-line. Zmiana numeru zdarzenia następuje poprzez przyciski **GÓRA/DÓŁ**, wyjście z przeglądania następuje poprzez **ESC**. Przy połączeniu z **MSR Manager** bufor jest pusty.



```
Przeglądanie bufora
Lp.      YY/MM/DD  HH/MM/SS
Od: +xx xxx xxx xxx  C/U ÷ S/U
'przykładowa tresc SMS'
```

2.3.2 Kasowanie bufora [2]

Opcja pozwala na skasowanie zawartości bufora zdarzeń. Kasowanie następuje po zmianie wartości logicznej na **TAK** i potwierdzeniu **ENTER**.

2.3.3 Audio ON/OFF [3]

Opcja pozwala na włączenie/wyłączenie sygnalizacji akustycznej **BUZZER**. Zmiana następuje po zmianie wartości logicznej i potwierdzeniu **ENTER**.

2.3.4 Kod PIN [4]

Opcja pozwala na zmianę kodu **PIN**. Zmiana wartości liczbowej następuje poprzez przyciski **GÓRA/DÓŁ**, zmiana pozycji w ciągu liczbowym następuje poprzez przyciski **LEWY/PRAWY**. Zmiana zostanie zapisana po potwierdzeniu **ENTER**, naciśnięcie **ESC** powoduje wyjście bez zapisu zmian.

UWAGA:

- wyższy priorytet w konfiguracji **PIN**-a posiada **MSR Manager**, po zatwierdzeniu ustawień w programie dane **MSR-1** zostaną nadpisane ustawieniami z **PC**.

2.3.5 Wersja [5]

Opcja pozwala wyświetlenie wersji: oprogramowania (soft) i sprzętu (sprzet). Naciśnięcie **ESC** powoduje wyjście z podglądu.

2.3.6 Ustawienie czasu [6]

Opcja pozwala na zmianę daty i czasu. Zmiana wartości liczbowej następuje poprzez przyciski **GÓRA/DÓŁ**, zmiana pozycji w ciągu liczbowym następuje poprzez przyciski **LEWY/PRAWY**. Zmiana zostanie zapisana po potwierdzeniu **ENTER**, naciśnięcie **ESC** powoduje wyjście bez zapisu zmian.

2.3.7 Aktualizacja soft [7]

Opcja pozwala na aktualizację oprogramowania odbiornika **MSR-1** (firmware). Zatwierdzenie aktualizacji następuje po zmianie wartości logicznej na **TAK** i potwierdzeniu . Aktualizacja **MSR-1** dostępna jest z poziomu oprogramowania PARTNER GSM (> 3.7).

UWAGA:

- przy aktualizacji należy najpierw zamknąć aplikację **MSR Manager** następnie uruchomić **PARTNER GSM/Uaktualnienie** i postępować zgodnie ze wskazówkami na ekranie

2.4 Instalacja MSR-1

Odbiornik **MSR-1** powinien być montowany w pomieszczeniach zamkniętych. Przy wybieraniu miejsca pracy należy brać pod uwagę następujące kryteria:

- zasięg sieci GSM (operatora karty SIM wykorzystywanego do monitoringu)
- dostępność źródła zasilania i zapewnienie ewentualnie alternatywnego sposobu zasilania w przypadku awarii
- montaż w najbliższym sąsiedztwie komputera z oprogramowaniem **MSR Manager**
- dostępność pomieszczenia dla osób trzecich i postronnych

2.4.1 Procedura uruchomienia

UWAGA:

- przed przystąpieniem do uruchomienia i podłączenia **MSR-1** do komputera, należy wyłączyć zasilanie **MSR-1** przełącznikiem w pozycję **OFF** i odłączyć komputer od zasilania.
- tylko przełącznik **ON/OFF** wyłącza zasilanie podstawowe i awaryjne **MSR-1**.
- w celu wyeliminowania zablokowania karty **SIM** pierwsze uruchomienie systemu **MSR-1** i **MSR Manager** należy wykonać bez karty **SIM**.

1. Zainstalować oprogramowanie **MSR Manager** na dedykowanym komputerze.
2. Podłączyć antenę GSM do odbiornika **MSR-1** (jeżeli to wymagane dobrać odpowiednią antenę do miejsca instalacji i zasięgu GSM).
3. Podłączyć przewód **RS232** do portów w odbiorniku **MSR-1** i komputerze z oprogramowanie **MSR Manager**.
4. Uruchomić komputer i oprogramowanie **MSR Manager**.
5. Uruchomić odbiornik **MSR-1** i poczekać na inicjalizację stacji (bez zainstalowanej karty **SIM**).
6. Ustawić **PIN** karty **SIM** dedykowanej do **MSR-1** i port komunikacyjny **COM** (**MSR Manager**-> baza danych -> Ustawienia) i nacisnąć **OK**.
7. Wyłączyć zasilanie odbiornika **MSR-1** i zainstalować kartę **SIM** w slotcie stacji **MSR-1** (styki

karty SIM skierowane w dół, zamek/ścięcie karty ma być widoczny poza obrys obudowy i skierowany w kierunku złącza zasilania 230V).

8. Uruchomić odbiornik MSR-1 i zaczekać na inicjalizację systemu, sprawdź status MSR-1 na pasku dolnym MSR Manager.

9. Oprogramować wymagane parametry, obiekty itd.

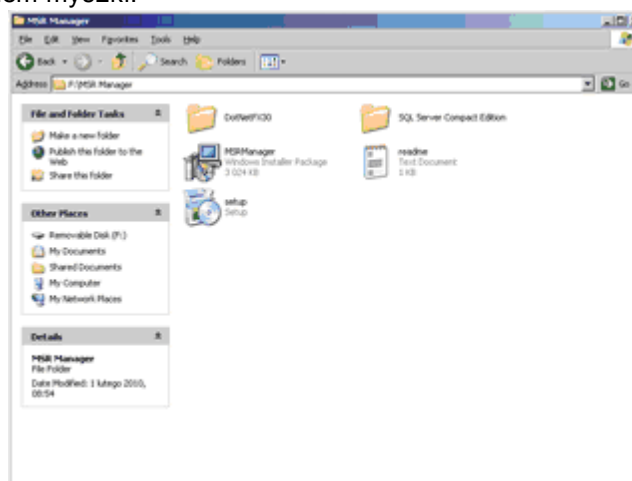
10. Dokonać testów funkcjonalnych i szkolenia obsługi.

3 MSR Manager

Aplikacja **MSR Manager** jest oprogramowaniem bazodanowym pozwalającym na odbiór sygnałów ze stacji MSR-1, zarządzanie i wizualizację zdarzeń, archiwizację i dalszą obróbkę danych. Oprogramowanie dzięki prostej i intuicyjnej obsłudze nie wymaga specjalnego szkolenia ani głębokiej wiedzy informatycznej. Małe wymagania sprzętowe, intuicyjna i automatyczna instalacja pozwala na obniżenie kosztów uruchomienia całego systemu.

3.1 Instalacja MSR Manager

Płytę CD z programem instalacyjnym należy włożyć do napędu CD-ROM. Na płycie znajduje się katalog MSR Manager a w nim plik **SETUP.exe**, który należy uruchomić np. klikając na niego dwukrotnie wskaźnikiem myszki.



Na ekranie wyświetli się okno instalatora bazy **SQL SERVER COMPACT 3.5**, należy zaakceptować warunki licencji.

UWAGA:

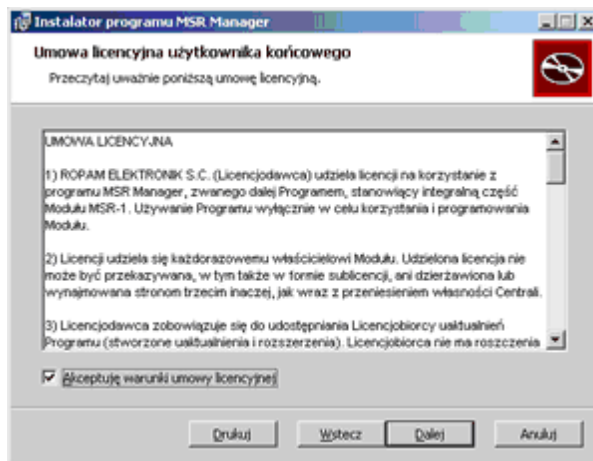
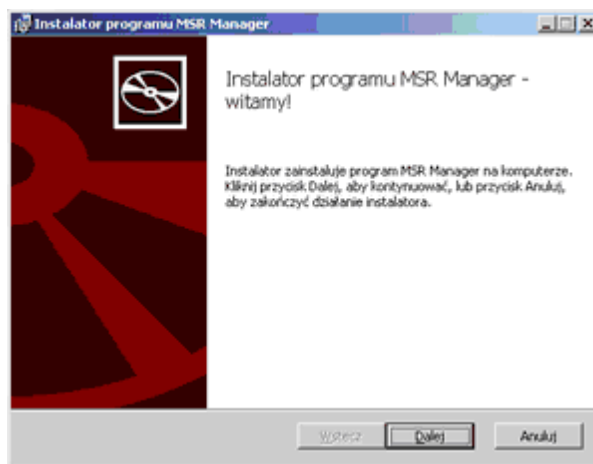
- oprogramowanie poprawnie pracuje z bazą **SQL SERVER COMPACT 3.5** oraz **SQL SERVER COMPACT 3.5 SP1** (nie nowszy)

- w przypadku re-instalacji lub uaktualnienia bazy danych, dane z obecnej bazy SQL są zachowane

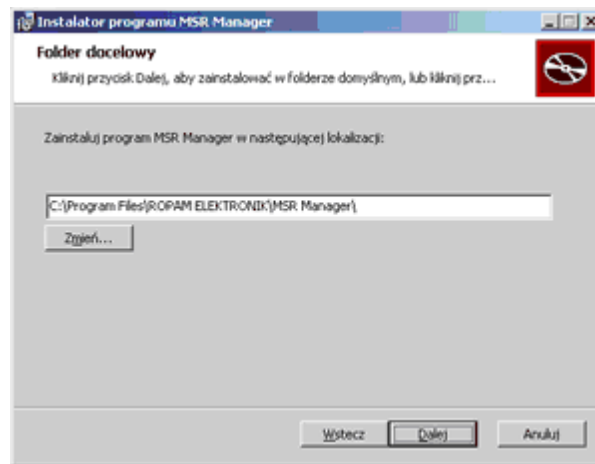
- do poprawnej pracy wymagany jest **DotNET Framework 3.0** (lub wyższy), jeżeli instalator wykryje jego brak lub niższą wersję automatycznie przerwie pracę i w pierwszej kolejności automatycznie zainstaluje środowisko z katalogu **DotNetFX30** (CD-ROM)



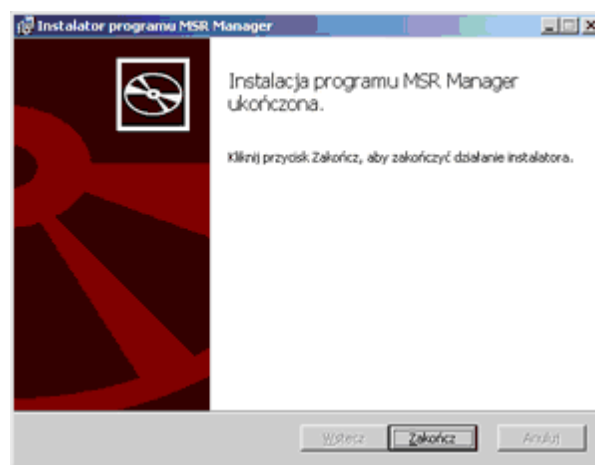
MSR Manager, należy zaakceptować warunki licencji.



Aplikacja domyślnie instaluje się w katalogu C:\Program Files\ROPAM ELEKTRONIK\MSR manager, jeżeli chcesz zmienić lokalizację kliknij ZMIENIĆ i wskaż docelowe miejsce na HDD.



Po poprawnej instalacji pojawi się ekran informacyjny.



Aplikacja MSR Manager jest gotowa do pracy.

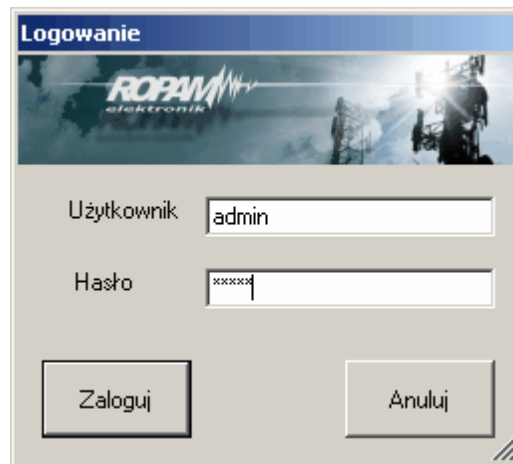
3.2 Opis MSR Manager

3.2.1 Logowanie

Po uruchomieniu aplikacji **MSR Manager** otwiera się okno logowania. Fabrycznie w systemie istnieje dwóch użytkowników: administrator i operator.

Użytkownik: admin
Hasło: admin
(profil; Administrator)

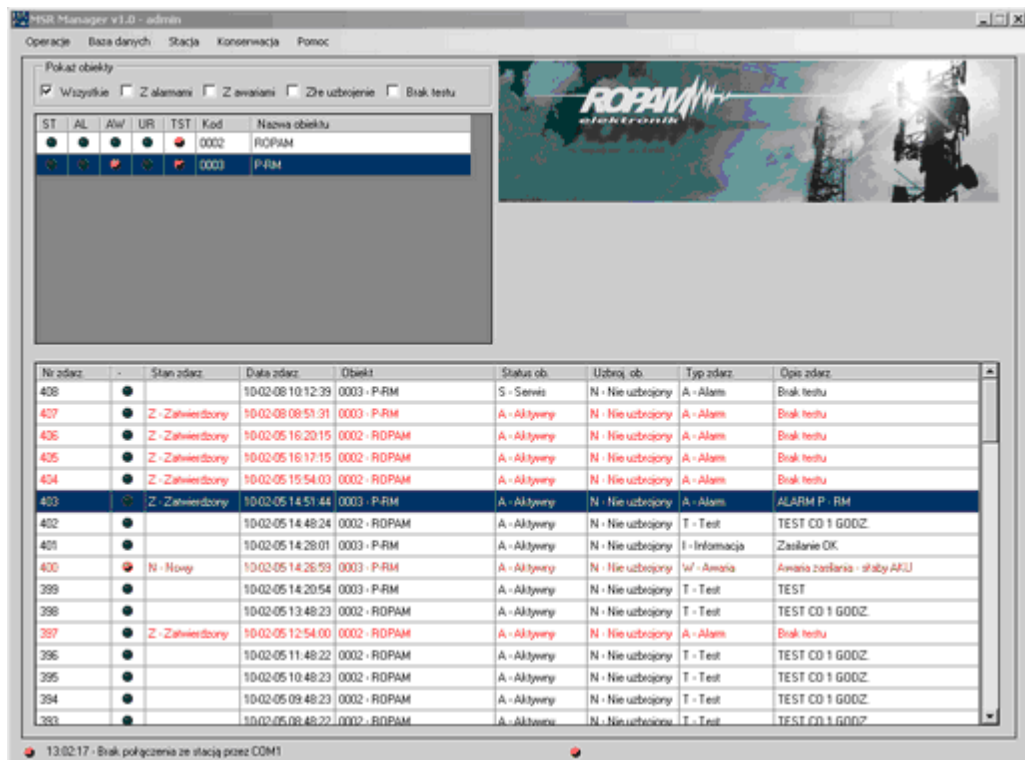
Użytkownik: operator
Hasło: operator
(profil: Operator)



3.2.2 Okno główne programu

Po poprawnym zalogowaniu otwiera się okno główne programu:

- pasek menu programu
- okno statusu obiektów
- okno statusu zdarzeń
- pasek dolny



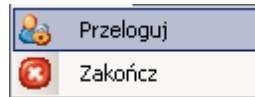
| ST | AL | Awf | UR | TST | Kod | Nazwa obiektu |
|----|----|-----|----|-----|------|---------------|
| ● | ● | ● | ● | ● | 0002 | ROPAM |
| ● | ● | ● | ● | ● | 0003 | P-RM |

| Nr zdarz. | Stan zdarz. | Data zdarz. | Obiekt | Status ob. | Uzbroj. ob. | Typ zdarz. | Opis zdarz. |
|-----------|-------------|-------------------|--------------|-------------|-------------------|----------------|------------------------------|
| 408 | ● | 10-02-08 10:12:39 | 0003 - P-RM | S - Serwis | N - Nie uzbrojony | A - Alarm | Brak testu |
| 407 | ● | 10-02-08 08:51:31 | 0003 - P-RM | A - Aktywny | N - Nie uzbrojony | A - Alarm | Brak testu |
| 406 | ● | 10-02-05 16:20:15 | 0002 - ROPAM | A - Aktywny | N - Nie uzbrojony | A - Alarm | Brak testu |
| 405 | ● | 10-02-05 16:17:15 | 0002 - ROPAM | A - Aktywny | N - Nie uzbrojony | A - Alarm | Brak testu |
| 404 | ● | 10-02-05 15:54:03 | 0002 - ROPAM | A - Aktywny | N - Nie uzbrojony | A - Alarm | Brak testu |
| 403 | ● | 10-02-05 14:51:44 | 0003 - P-RM | A - Aktywny | N - Nie uzbrojony | A - Alarm | ALARM P - RM |
| 402 | ● | 10-02-05 14:48:24 | 0002 - ROPAM | A - Aktywny | N - Nie uzbrojony | T - Test | TEST CO 1 GOOD |
| 401 | ● | 10-02-05 14:28:01 | 0003 - P-RM | A - Aktywny | N - Nie uzbrojony | I - Informacja | Zasilanie OK |
| 400 | ● | 10-02-05 14:26:59 | 0003 - P-RM | A - Aktywny | N - Nie uzbrojony | Wf - Awaria | Awaria zasilania - słaby AKU |
| 399 | ● | 10-02-05 14:20:54 | 0003 - P-RM | A - Aktywny | N - Nie uzbrojony | T - Test | TEST |
| 398 | ● | 10-02-05 13:48:23 | 0002 - ROPAM | A - Aktywny | N - Nie uzbrojony | T - Test | TEST CO 1 GOOD |
| 397 | ● | 10-02-05 12:54:00 | 0002 - ROPAM | A - Aktywny | N - Nie uzbrojony | A - Alarm | Brak testu |
| 396 | ● | 10-02-05 11:48:22 | 0002 - ROPAM | A - Aktywny | N - Nie uzbrojony | T - Test | TEST CO 1 GOOD |
| 395 | ● | 10-02-05 10:48:23 | 0002 - ROPAM | A - Aktywny | N - Nie uzbrojony | T - Test | TEST CO 1 GOOD |
| 394 | ● | 10-02-05 09:48:23 | 0002 - ROPAM | A - Aktywny | N - Nie uzbrojony | T - Test | TEST CO 1 GOOD |
| 393 | ● | 10-02-05 08:48:22 | 0002 - ROPAM | A - Aktywny | N - Nie uzbrojony | T - Test | TEST CO 1 GOOD |

3.2.3 Pasek menu programu

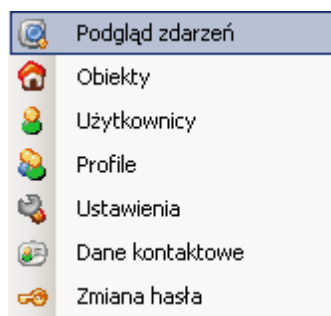
3.2.3.1 Operacje

- **Przełoguj** - funkcja pozwala na zmianę aktualnego operatora
- **Zakończ** - funkcja kończy pracę programu MSR Manager

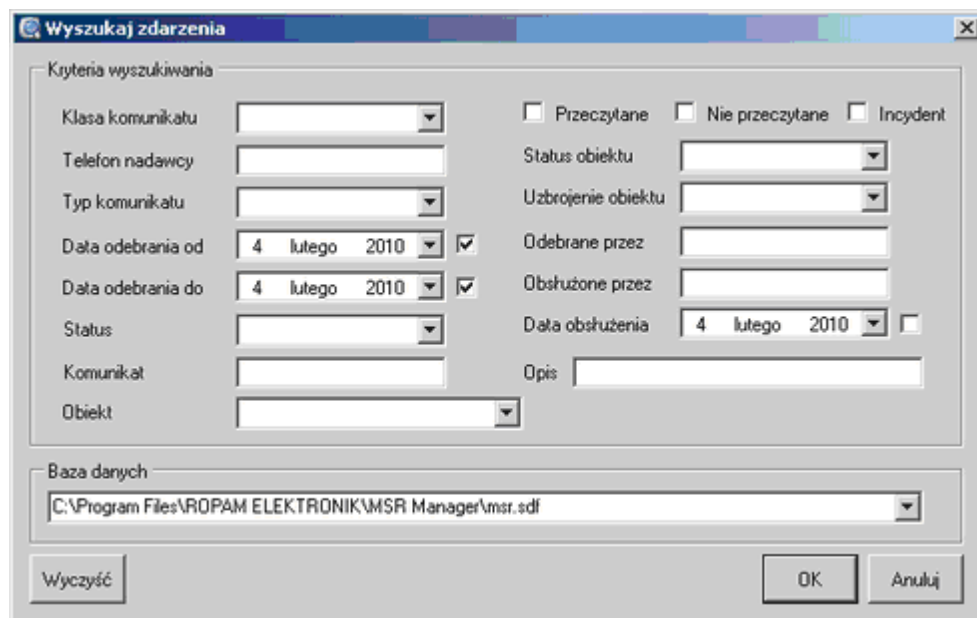


3.2.3.2 Baza danych

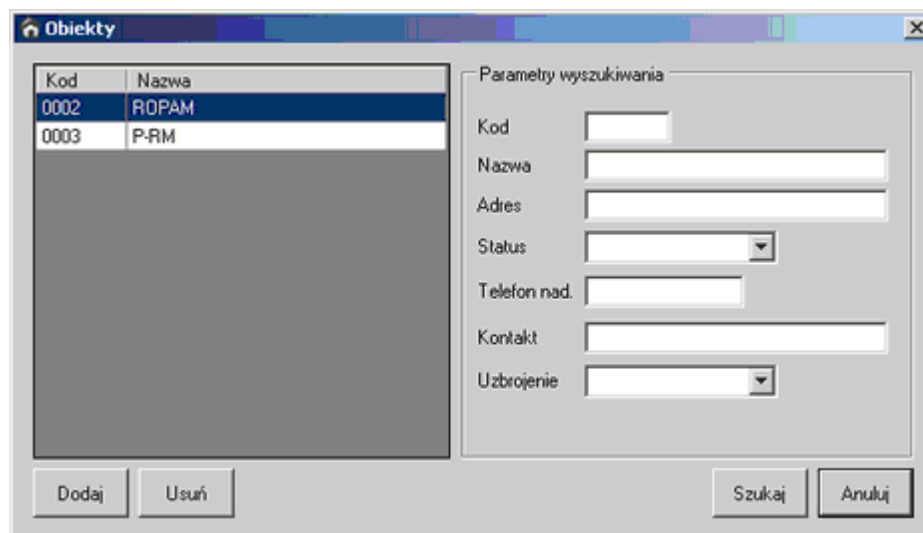
Podstawowe funkcje i opcje dotyczące pracy bazy danych.



- **Podgląd zdarzeń** - funkcja pozwala na zaawansowane wyszukiwanie zdarzeń w bazie danej. Wyszukiwanie jest dostępne w bieżącej bazie (...MSR Manager\msr.sdf) lub w archiwach (backup) zapisanych w katalogu databases (...MSR Manager\databases\msr_20100204115332.sdf).

A screenshot of a dialog box titled 'Wyszukaj zdarzenia'. It has a 'Kryteria wyszukiwania' section with various search criteria: 'Klasa komunikatu', 'Telefon nadawcy', 'Typ komunikatu', 'Data odebrania od' (4 lutego 2010), 'Data odebrania do' (4 lutego 2010), 'Status', 'Komunikat', 'Obiekt', 'Przeczytane', 'Nie przeczytane', 'Incydent', 'Status obiektu', 'Uzbrojenie obiektu', 'Odebrane przez', 'Obsłużone przez', 'Data obsłużenia' (4 lutego 2010), and 'Opis'. There is also a 'Baza danych' section with a text field containing 'C:\Program Files\ROPAM ELEKTRONIK\MSR Manager\msr.sdf'. At the bottom are 'Wyczyść', 'OK', and 'Anuluj' buttons.

- **Obiekty** - funkcja pozwala na zaawansowane wyszukiwanie obiektów. Ponadto dostępne są funkcje Dodaj i Usuń obiekt.



Po kliknięciu na Dodaj tworzy się nowy obiekt. Utworzony obiekt pojawi się w oknie statusu obiektów.

UWAGA:

- pozostałe parametry obiektu, edytowane są z poziomu okna statusu obiektów (dwukrotne kliknięcie myszką danego obiektu).
- nowo utworzony obiekt posiada status Nieaktywny

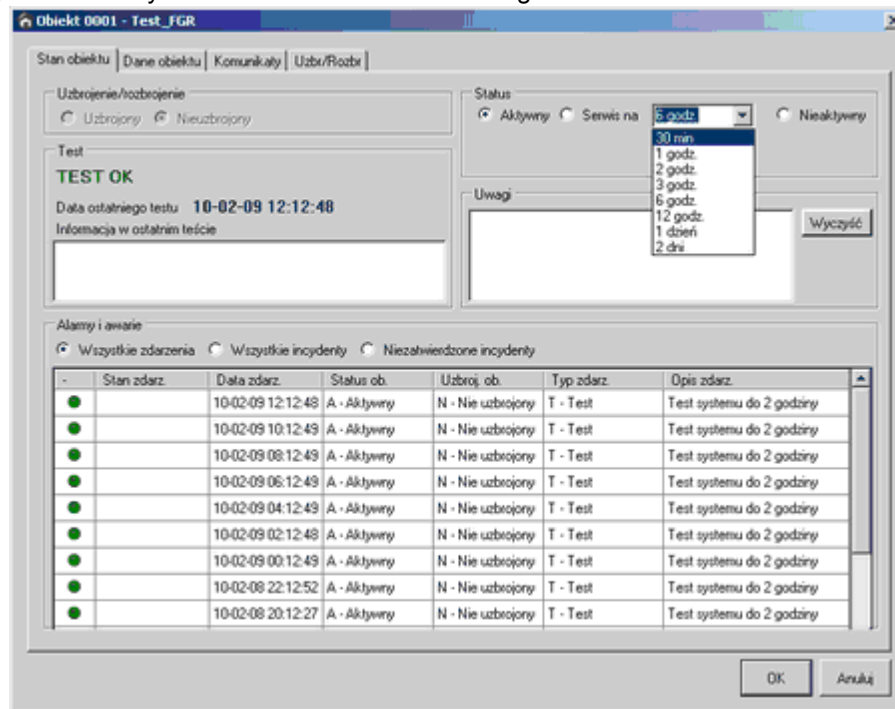
Naciśnięcie przycisku Usuń kasuje aktualnie zaznaczony obiekt (podświetlony).

Okno danych nowego obiektu.

Okna konfiguracji obiektu - Stan obiektu.

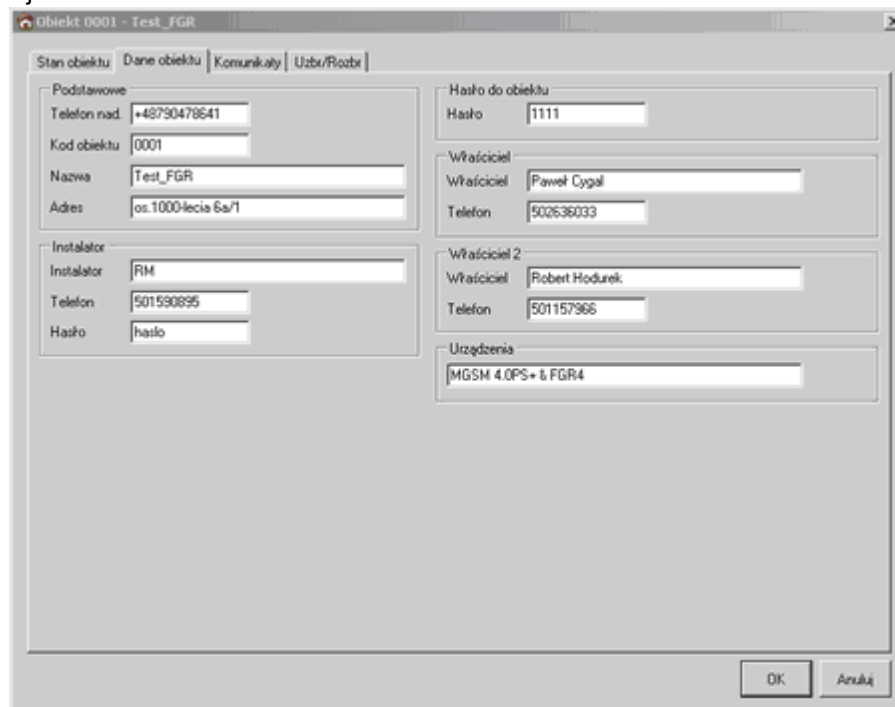
- informacja o uzbrojeniu i rozbrojeniu
- informacja o testach

- status: Aktywny, Serwis (ustalany na okres czasu i automatycznie powraca do statusu Aktywny, w czasie Serwisu wszystkie zdarzenia są zapisywane lecz nie wymagają obsługi), Nieaktywny
- uwagi: notatki operatorów
- alarmy i awarie: szybkie filtrowanie zdarzeń z danego obiektu



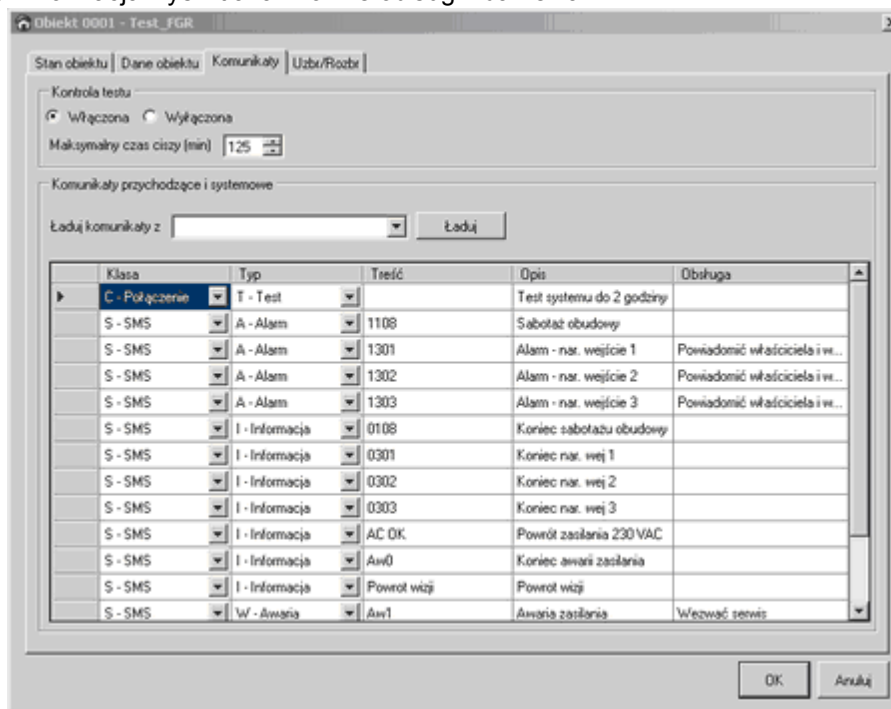
Okna konfiguracji obiektu - Dane obiektu.

- ✓ dane obiektu, adres
- ✓ informacje o instalatorze systemu
- ✓ hasło dla obiektu
- ✓ informacje o właścicielach



Okna konfiguracji obiektu - Komunikaty

- ✓ konfiguracja testu systemu
- ✓ konfiguracja komunikatów i sygnałów SMS/CLIP
- Klasa: C-Połączenie, S-SMS
- Typ: T-Test, U-Uzbrojenie, R-Rozbrojenie, A-Alarm, W-Awaria, O-Ostrzeżenie, I-Informacja (klasa A,W,T wymaga obsługi)
- Treść: treść SMS odbierana z nadajnika GSM (maks. 16 znaków)
- Opis: opis zdarzenia np. opis kodu alarmowego
- Obsługa: informacja wyświetlana w oknie obsługi zdarzenia



Okna konfiguracji obiektu - Uzbrojenie/Rozbrojenie

- ✓ konfiguracja kalendarza uzbrojenia i rozbrojenia systemu

Obiekt 0001 - Test_FGR

Stan obiektu | Dane obiektu | Komunikaty | Uzbr/Rozbr

Kontrola uzbrojeń

Włączona Wyłączona

Ładuj kalendarz z [] Ładuj

Rozbr od Rozbr do Uzbr od Uzbr do

Poniedziałek: [] [0] [15] [30] [45] [0] [15] [30] [45]

Wtorek: [] [0] [15] [30] [45] [0] [15] [30] [45]

Środa: [] [0] [15] [30] [45] [0] [15] [30] [45]

Czwartek: [] [0] [15] [30] [45] [0] [15] [30] [45]

Piątek: [] [0] [15] [30] [45] [0] [15] [30] [45]

Sobota: [] [0] [15] [30] [45] [0] [15] [30] [45]

Niedziela: [] [0] [15] [30] [45] [0] [15] [30] [45]

OK Anuluj

- funkcje dodawania i edycji użytkowników (dla profilu Administrator).

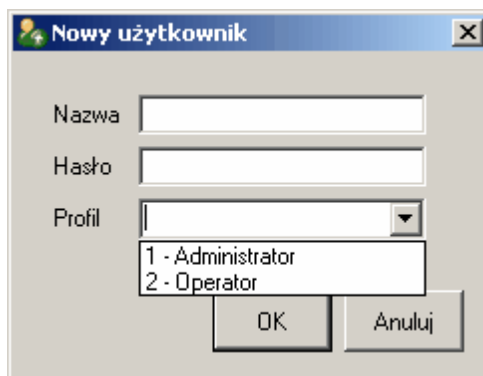
Użytkownicy

| Kod | Użytkownik | Profil |
|-----|------------|---------------|
| 3 | operator | Operator |
| 4 | admin | Administrator |

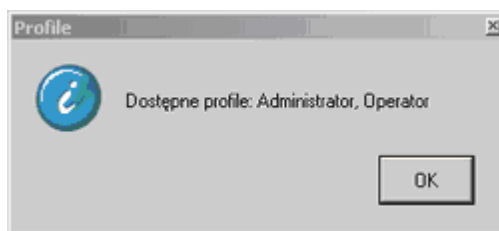
Dodaj Usuń Anuluj

Po kliknięciu na Dodaj tworzy się nowy użytkownik.

Naciśnięcie przycisku Usuń kasuje aktualnie zaznaczonego użytkownika (podświetlonego).

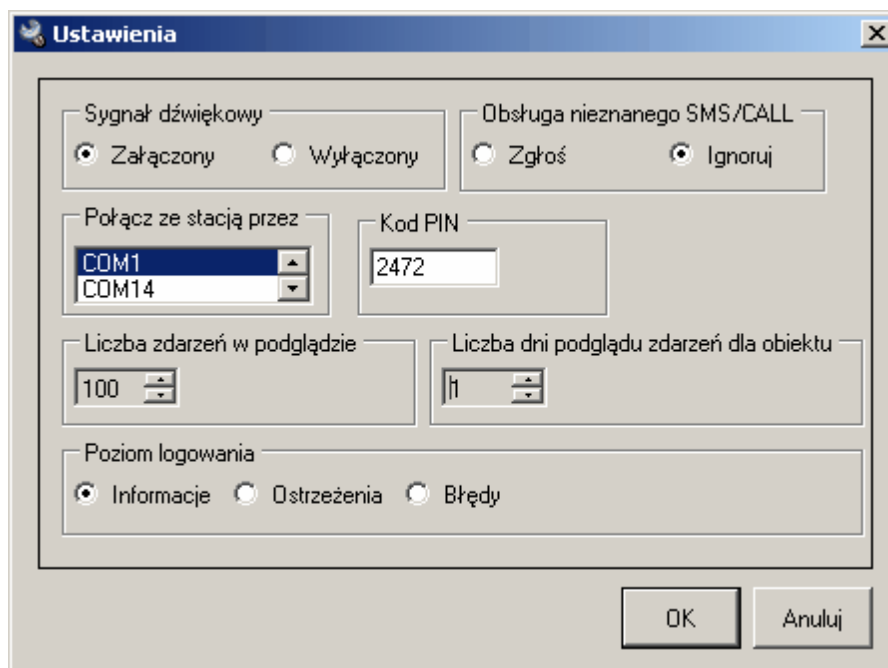


- **Profile** - w systemie istnieją dwa profile: Administrator, Operator.

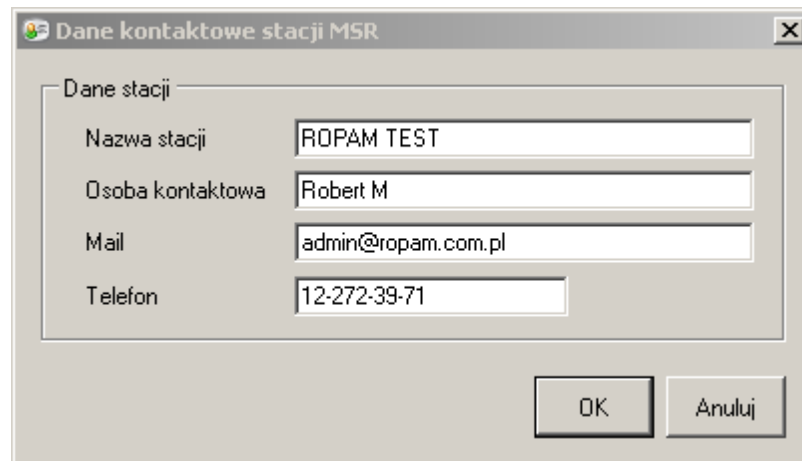


- **Ustawienia:**

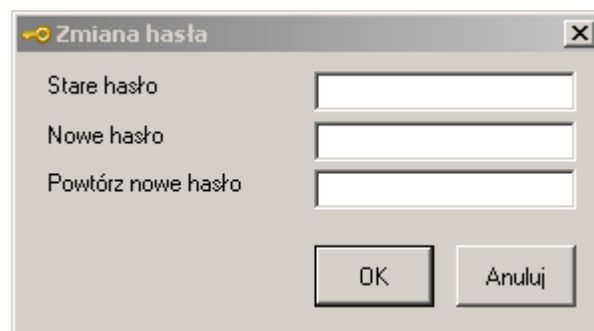
- opcje dotyczące: sygnalizacji dźwiękowej
- numeru portu COM do komunikacji
- kod PIN karty SIM
- obsługa nieznanego numeru telefonu
- liczba zdarzeń i dni podglądu (fabrycznie ustawienia: 100 i 1 dzień, do wyliczenia statusu obiektu)
- poziom logowania, wybór zdarzeń do dziennika logów (wszystkie zdarzenia, ostrzeżenia lub tylko błędy)



- **Dane kontaktowe stacji MSR** - dane wykorzystywane do identyfikacji właściciela licencji stacji MSR.

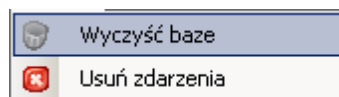


- **Zmiana hasła** - funkcja pozwala na zmianę hasła aktualnie zalogowanego użytkownika.



3.2.3.3 Stacja

Funkcje dotyczące danych w bazie danych. Funkcje dostępne tylko dla Administratora.



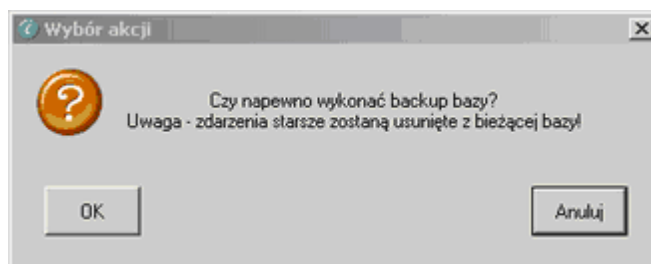
- **Wyczyść baze** - funkcja pozwala usuwa wszystkie rekordy aktualnej bazy danej.
- **Usuń zdarzenia**

UWAGA:

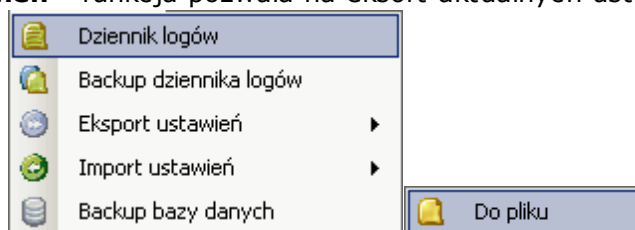
- odzyskanie danych po użyciu powyższych funkcji jest niemożliwe istnieje tylko możliwość przeglądania z kopii zapasowych bazy (...Baza danych\Podgląd zdarzeń)

3.2.3.4 Konserwacja

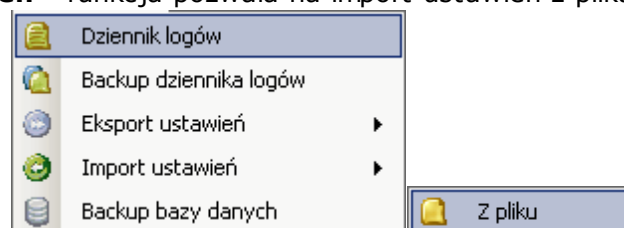
- **Backup dziennika logów** - tworzy archiwum dziennika logów i czyści aktualny (katalog dla backup: .../MSR Manager/logs/)



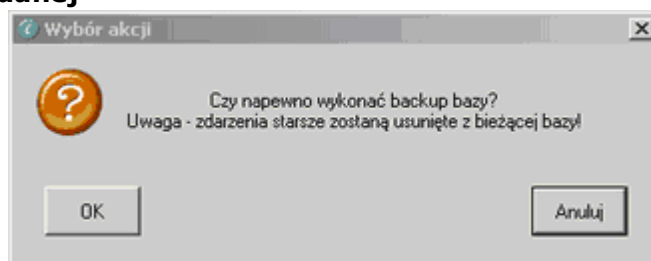
- **Eksport ustawień** - funkcja pozwala na eksport aktualnych ustawień do pliku .XML



- **Import ustawień** - funkcja pozwala na import ustawień z pliku .XML

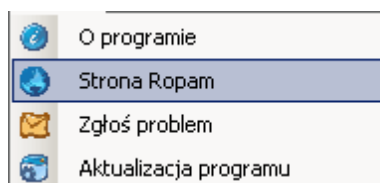


- **Backup bazy danej**



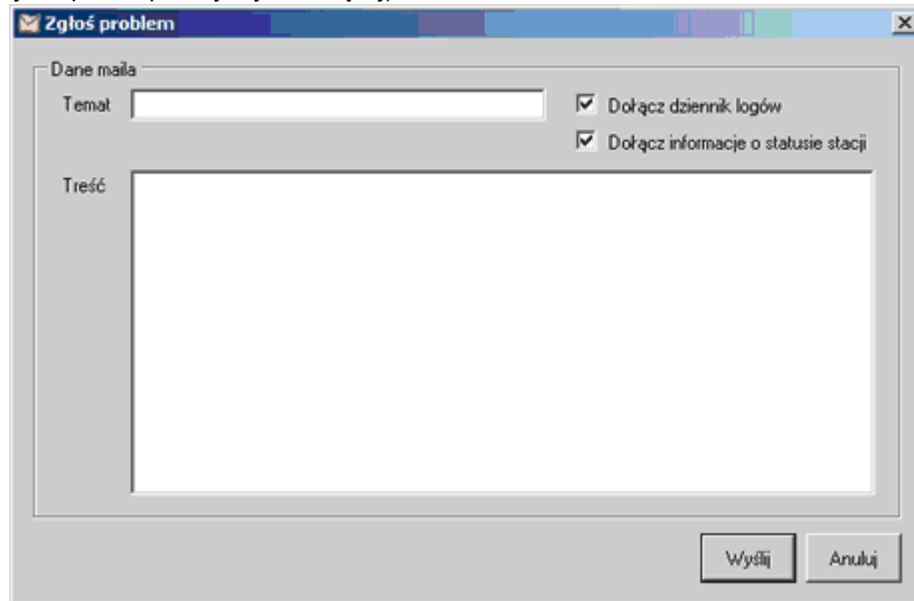
3.2.3.5 Pomoc

Zakładka zawiera informacje dotyczące pomocy, stronie domowej producenta, zgłoszenie problemu, aktualizacji programu



- **O programie** - informacja o producencie systemu.

- **Strona Ropam** - otwiera stronę www.ropam.com.pl w wewnętrznej przeglądarce www (wymaga połączenia z internetem)
- **Zgłoś problem** - funkcja pozwala na wysłanie informacji o problemie z automatycznym dołączeniem dziennika logów i statusu stacji MSR-1 (wymaga połączenia z internetem i braku blokady na porcie poczty wychodzącej).

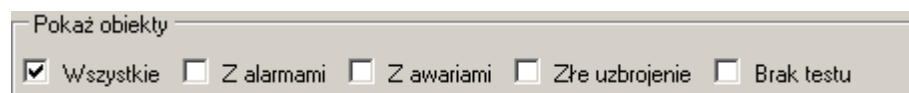


- **Aktualizacja programu** - funkcja automatycznie sprawdza dostępność aktualizacji oprogramowania MSR Manager. W przypadku wykrycia nowej wersji zostanie zainstalowana aktualizacja.

3.2.4 Okno statusu obiektów

Okno przedstawia status obiektów (aktywnych) z bazy danych.

- **Pokaż obiekty** - funkcja pozwala na szybkie filtrowanie wyświetlania obiektów w zależności od zdarzenia w systemie, zaznaczenie kilku opcji realizuje funkcję logiczną 'or' ('lub').
- **Legenda opisów obiektów:**
 - **ST = STATUS** (kolor zielony = poprawny, żółty= serwis obiektu)
 - **AL = ALARM** (kolor zielony = poprawny, czerwony= stan alarmu)
 - **AW = AWARIA** (kolor zielony = poprawny, żółty= awaria obiektu)
 - **UR = CZUWANIE** (kolor zielony = rozbrojony, czerwony= uzbrojony)
 - **TST= TEST TRANSMISJI**
- **KOD** = kod obiektu przydzielany przy tworzeniu obiektu (pomocny przy wyszukiwaniu)
- **NAZWA OBIEKTU**



| ST | AL | AW | UR | TST | Kod | Nazwa obiektu |
|----|----|----|----|-----|------|---------------|
| | | | | | 0002 | ROPAM |
| | | | | | 0003 | P-RM |

UWAGA:

- status obiektu generowany jest na podstawie historii obiektu z ilości dni (1-10) określonych w parametrach Ustawienia (Baza danych\Ustawienia)

Liczba dni podglądu zdarzeń dla obiektu

3.2.5 Okno zdarzeń

Okno przedstawia zdarzenia odbierane przez aplikację w kolejności chronologicznej.

| Nr zdarz. | Stan zdarz. | Data zdarz. | Obiekt | Status ob. | Uzbroj. ob. | Typ zdarz. | Opis zdarz. |
|-----------|------------------|-------------------|--------------|-------------|-------------------|----------------|------------------------------|
| 408 | | 10-02-08 10:12:39 | 0003 - P-RM | S - Serwis | N - Nie uzbrojony | A - Alarm | Brak testu |
| 407 | Z - Zatwierdzony | 10-02-08 08:51:31 | 0003 - P-RM | A - Aktywny | N - Nie uzbrojony | A - Alarm | Brak testu |
| 406 | Z - Zatwierdzony | 10-02-05 16:20:15 | 0002 - ROPAM | A - Aktywny | N - Nie uzbrojony | A - Alarm | Brak testu |
| 405 | Z - Zatwierdzony | 10-02-05 16:17:15 | 0002 - ROPAM | A - Aktywny | N - Nie uzbrojony | A - Alarm | Brak testu |
| 404 | Z - Zatwierdzony | 10-02-05 15:54:03 | 0002 - ROPAM | A - Aktywny | N - Nie uzbrojony | A - Alarm | Brak testu |
| 403 | Z - Zatwierdzony | 10-02-05 14:51:44 | 0003 - P-RM | A - Aktywny | N - Nie uzbrojony | A - Alarm | ALARM P - RM |
| 402 | | 10-02-05 14:48:24 | 0002 - ROPAM | A - Aktywny | N - Nie uzbrojony | T - Test | TEST CD 1 GODZ. |
| 401 | | 10-02-05 14:28:01 | 0003 - P-RM | A - Aktywny | N - Nie uzbrojony | I - Informacja | Zasilanie OK |
| 400 | N - Nowy | 10-02-05 14:26:59 | 0003 - P-RM | A - Aktywny | N - Nie uzbrojony | W - Awaria | Awaria zasilania - słaby AKU |
| 399 | | 10-02-05 14:20:54 | 0003 - P-RM | A - Aktywny | N - Nie uzbrojony | T - Test | TEST |
| 398 | | 10-02-05 13:48:23 | 0002 - ROPAM | A - Aktywny | N - Nie uzbrojony | T - Test | TEST CD 1 GODZ. |
| 397 | Z - Zatwierdzony | 10-02-05 12:54:00 | 0002 - ROPAM | A - Aktywny | N - Nie uzbrojony | A - Alarm | Brak testu |
| 396 | | 10-02-05 11:48:22 | 0002 - ROPAM | A - Aktywny | N - Nie uzbrojony | T - Test | TEST CD 1 GODZ. |
| 395 | | 10-02-05 10:48:23 | 0002 - ROPAM | A - Aktywny | N - Nie uzbrojony | T - Test | TEST CD 1 GODZ. |
| 394 | | 10-02-05 09:48:23 | 0002 - ROPAM | A - Aktywny | N - Nie uzbrojony | T - Test | TEST CD 1 GODZ. |
| 393 | | 10-02-05 08:48:22 | 0002 - ROPAM | A - Aktywny | N - Nie uzbrojony | T - Test | TEST CD 1 GODZ. |

UWAGA:

- ilość rekordów w oknie podglądu określa parametr konfiguracyjny (50-1000) w zakładce Ustawienia (Baza danych\Ustawienia)

Liczba zdarzeń w podglądzie

Zdarzenia typu: **ALARM, AWARIA, BRAK TESTU** wymagają obsługi przez operatora

(zatwierdzenia), podwójne kliknięcie na zdarzenie otwiera okno obsługi zdarzenia.

- **Szczegóły:**

- **Zatwierdź/Odrzuć wszystkie** spowoduje wybranie akcji dla wszystkich zdarzeń tego samego typu np. ALARM
- **Zatwierdź/Odrzuć** spowoduje wybranie akcji tylko dla otwartego zdarzenia
- **Anukuj** zamyka otwarte zdarzenie bez zmiany jego statusu

Obsługa zdarzenia 403

Szczegóły | Kontakt | Obsługa

Zdarzenie nr: 403 Typ zdarzenia: A - Alarm

Obiekt: 0003 P-RM

Status obiektu: A - Aktywny Status uzbrojenia: N - Nie uzbrojony

Data wystąpienia: 10-02-05 14:51:44 Numer telefonu: +48882433441

Komunikat: ALARM PASEK

Opis: ALARM P - RM

Zatwierdź wszystkie Odrzuć wszystkie Zatwierdź Odrzuć Anuluj

Obsługa zdarzenia 400

Szczegóły | Kontakt | Obsługa

Zdarzenie nr: 400 Typ zdarzenia: W - Awaria

Obiekt: 0003 P-RM

Status obiektu: A - Aktywny Status uzbrojenia: N - Nie uzbrojony

Data wystąpienia: 10-02-05 14:26:59 Numer telefonu: +48882433441

Komunikat: AWARIA ZASIL

Opis: Awaria zasilania - słaby AKU

Zatwierdź wszystkie Odrzuć wszystkie Zatwierdź Odrzuć Anuluj

- **Obsługa:**

- informacje o dacie wystąpienia i zatwierdzenia zdarzenia

- operator zdarzenia
- akcja do podjęcia np. telefon do właściciela
- uwagi operatora: notatka informacyjna edytowalna do czasu zatwierdzenia zdarzenia np. alarm potwierdzony, hasło zgodne

The screenshot shows the 'Obsługa zdarzenia 400' window with the 'Obsługa' tab selected. It contains two main sections: 'Wystąpienie zdarzenia' and 'Obsłużenie zdarzenia'. The 'Wystąpienie zdarzenia' section has fields for 'Operator' (admin) and 'Data' (10-02-05 14:27:01). The 'Obsłużenie zdarzenia' section has fields for 'Operator' (admin) and 'Data' (10-02-08 14:43:08). Below these are sections for 'Akcja do podjęcia' (empty) and 'Uwagi operatora' (Brak zasilania na obiekcie potwierdzona przez właściciela). An 'Anuluj' button is at the bottom right.

- **Kontakt:**

- szczegółowe informacje kontaktowe dotyczące obiektu

The screenshot shows the 'Obsługa zdarzenia 400' window with the 'Kontakt' tab selected. It contains three sections: 'Właściciel', 'Właściciel 2', and 'Instalator'. The 'Właściciel' section has fields for 'Właściciel' (KM), 'Telefon' (608444183), and 'Hasło' (BRAK). The 'Właściciel 2' section has fields for 'Właściciel' and 'Telefon'. The 'Instalator' section has fields for 'Instalator' (RM), 'Telefon' (501590895), and 'Hasło'. An 'Anuluj' button is at the bottom right.

3.2.6 Pasek dolny

Dolny pasek programu prezentuje informacje o komunikacji i statusie MSR-1.

- Stan połączenia z zalogowaną stacją MSR-1.

10:20:21 - Połączono przez COM1 ZASILANIE: SIEĆ, ZAŁOGOWANY, POZIOM SIECI: 2, NAPIĘCIE: 14.1, STAN: OK

- Stan bez połączenia MSR Manager z MSR-1.

10:00:45 - Brak połączenia ze stacją przez COM1

**Stacja monitorowania MSR-1 wraz
oprogramowaniem MSR Manager**

