

Instrukcja obsługi

Centrala radiowa WSRT-800-01



Spis treści

1. Wstęp	2
2. Części składowe	2
3. Dane techniczne.....	3
4. Parametry toru radiowego	4
5. Uruchomienie centrali radiowej Logginet WS	4
6. Obsługa centrali	5
7. Ekran MENU.....	5
8. Przykładowa topologia sieci (sieć z repeaterami)	6
9. Przykładowa topologia sieci (sieć bez repeaterów)	8
10. Przykładowa topologia sieci (sieć równoległa)	8
11. Konfiguracja centrali radiowej (środowisko Logginet)	9

1. Wstęp.

Gratulujemy Państwu wyboru Centrali Radiowej serii WS. Mamy nadzieję, że uznają Państwo nasz produkt za niezawodny i łatwy w użyciu. Prosimy o dokładne zapoznanie się z niniejszą instrukcją obsługi. Umożliwi to Państwu uzyskanie jak najlepszych efektów podczas korzystania z systemu oraz wpłynie na przedłużenie trwałości urządzeń.



2. Części składowe.

W skład Centrali Radiowej WS wchodzi następujące części:



- Centrala Radiowa WSRT-800-01



- Zasilacz stabilizowany 6WZS 12V DC 400mA



- Antena DVBT-ANT1



- Przewód zasilający + RS485



- Przewód komunikacyjny do modułu GSM



- Wkręt wpuszczany B3x12/BN82427



- Uchwyt łamany TS607/TB103/TB203



- Instrukcja obsługi

Data: 24.02.2014r.

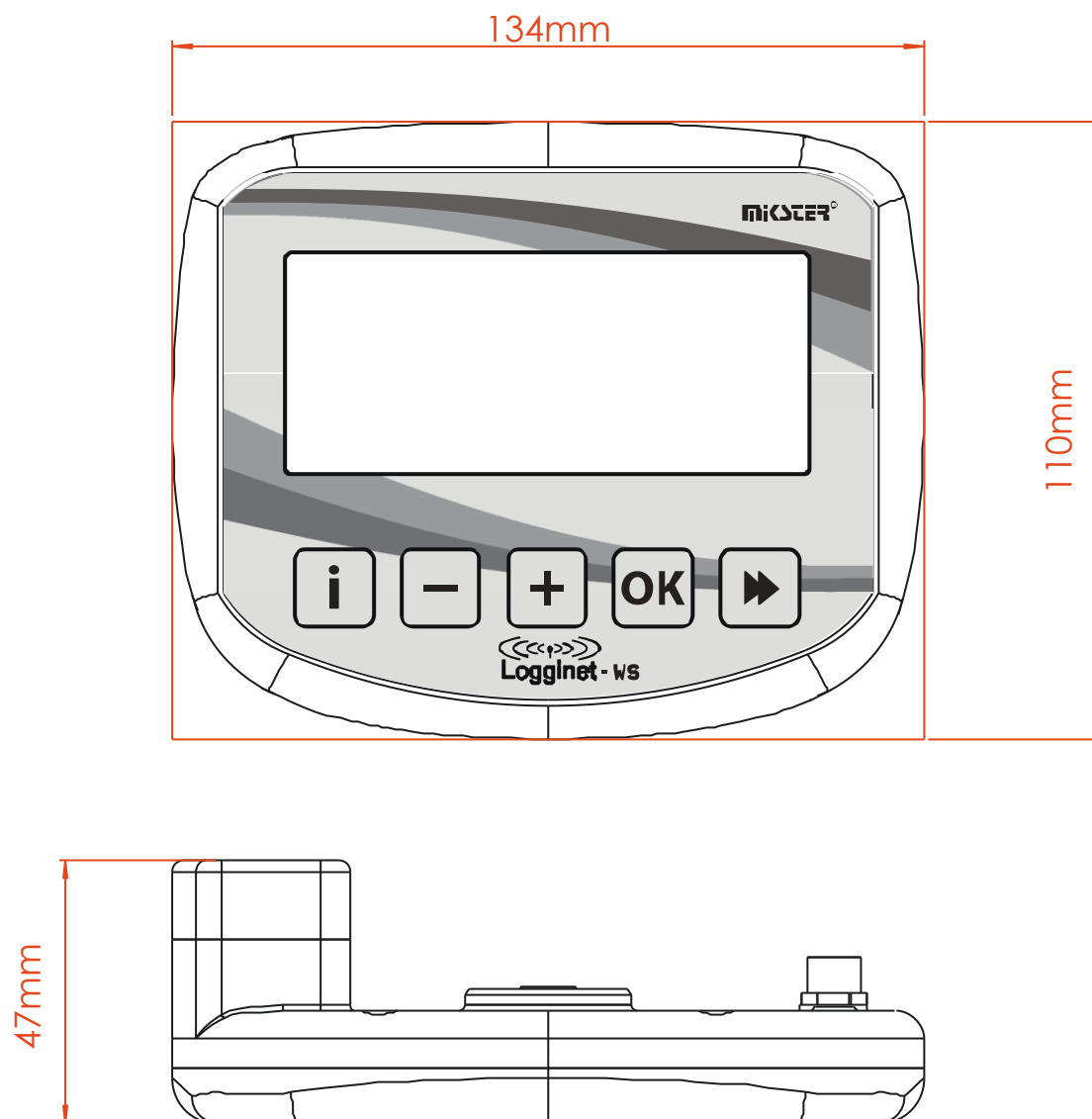
3. Dane techniczne.

Wymiary: 134mm x 110mm x 47mm

Długość anteny: 110mm

Stopień ochrony: IP65

Zasilanie: 12V DC



4. Parametry toru radiowego.

Czułość: 100dBm

Moc wyjściowa nadajnika: 11dBm (12mW)

Częstotliwość pracy: 868,4 MHz

Rodzaj modulacji: BPSK

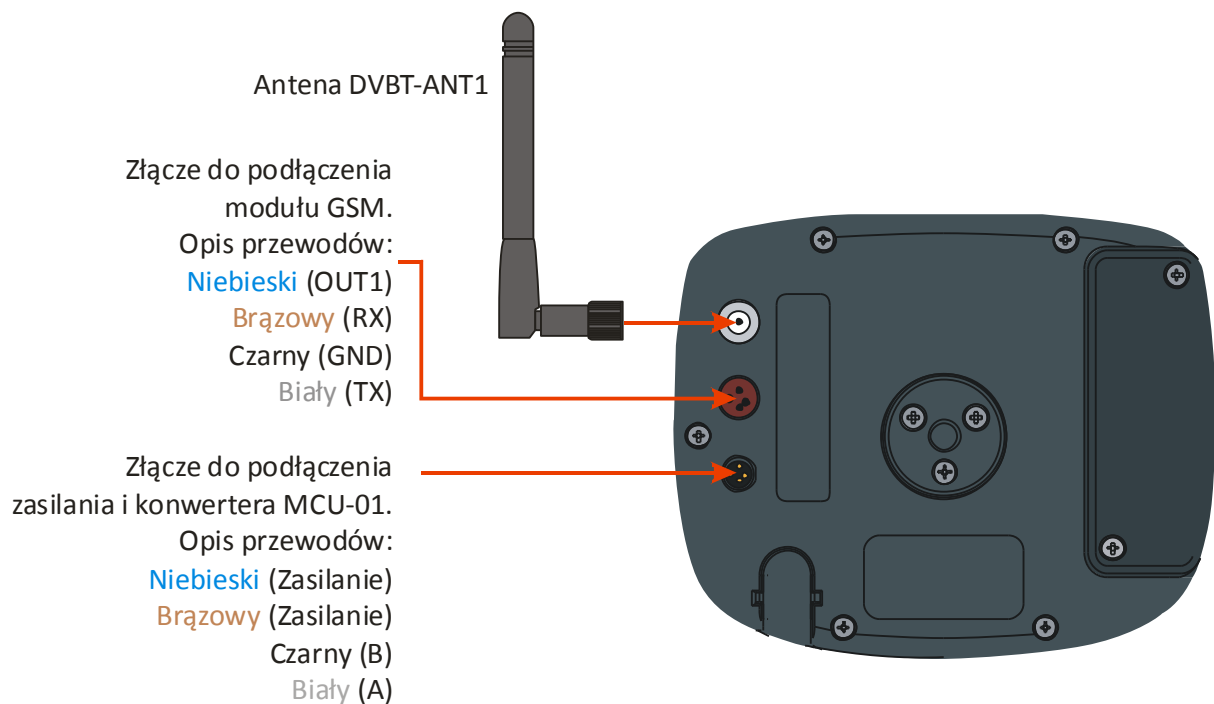
Prędkość transmisji: 20 KB/s

Prognozowany zasięg pracy (odległości między węzłami sieci):

- brak przeszkód na drodze toru radiowego - do 200m.
- teren gęsto zabudowany do 50 m.
- penetracja ścian – do 2 ścian / stropów (grubość 25cm), promień do 30m.

5. Uruchomienie centrali radiowej Loginet – WS.

Na tylnej ścianie obudowy centrali radiowej znajdują się trzy porty. W pierwszy port od góry wkręcamy antenę kontową DVBT-ANT1. Drugie gniazdo służy do podłączenia modułu GSM. Do ostatniego trzeciego gniazda podłączamy przewód za pomocą, którego łączymy centralę z zasilaczem stabilizowanym 6WZS 12V DC 400mA oraz z siecią RS485. Centralę radiową można podłączyć z konwerterem MCU-01 (nie należy do zestawu, łącząc przewód czarny ze złączem opisanym jako „B”, a przewód biały łączymy ze złączem opisanym jako „A”.



6. Obsługa centrali

Na panelu centrali znajduje się 5 przycisków do których zostały przypisane funkcje:



- przełączanie między ekranami „info” oraz funkcja „Anuluj” podczas trybu edycji parametrów



- poruszanie się po ikonach „menu” oraz zmiany parametrów podczas edycji.



- poruszanie się po ikonach „menu” oraz zmiany parametrów podczas edycji.



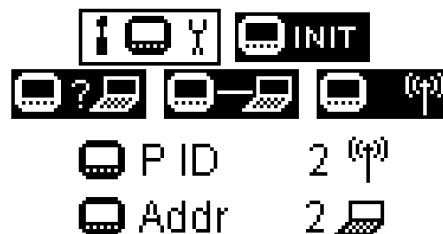
- wejście do „menu”.



- poruszanie się po ikonach „menu” oraz zmiana parametrów podczas edycji.

7. Ekran Menu

Wejście do menu następuje poprzez przycisk **OK**. Po głównym menu poruszamy się za pomocą klawisza **▶**, przechodząc przez poszczególne ikony. Zatwierdzenie wyboru następuje poprzez naciśnięcie klawisza **OK**.



Opis ikon:

- Konfiguracja funkcji węzła – ustalenie czy węzeł pracuje jako centrala , repeater czy jako wyświetlacz kabinowy .

- Przewrócenie ustawień domyślnych (fabrycznych).

- Włączenie na minutę trybu wyszukiwania centrali przez komputer PC. Tylko jeśli węzeł pracuje jako centrala.

- Ustalenie adresu dla komunikacji z komputerem PC. Tylko jeśli węzeł pracuje jako centrala.

- Ustalenie adresu sieci „P id”.

P id 2 – Adres podsieci na której pracuje węzeł.

Addr 2 – Adres RS dla komunikacji z komputerem PC.

W przypadku gdy węzeł pracuje jako repeater lub wyświetlacz kabinowy ikona P id 2 zastąpiona jest ikoną Addr 2


8. Przykładowe topologie sieci (sieć z repeaterami).

Elementy zestawu:



- Centrala WSRT-800-01 szt.1
- Centrala WSRT-800-01 (repeater) szt.3
- Czujnik WST(H)D-800-01-DS. szt.4

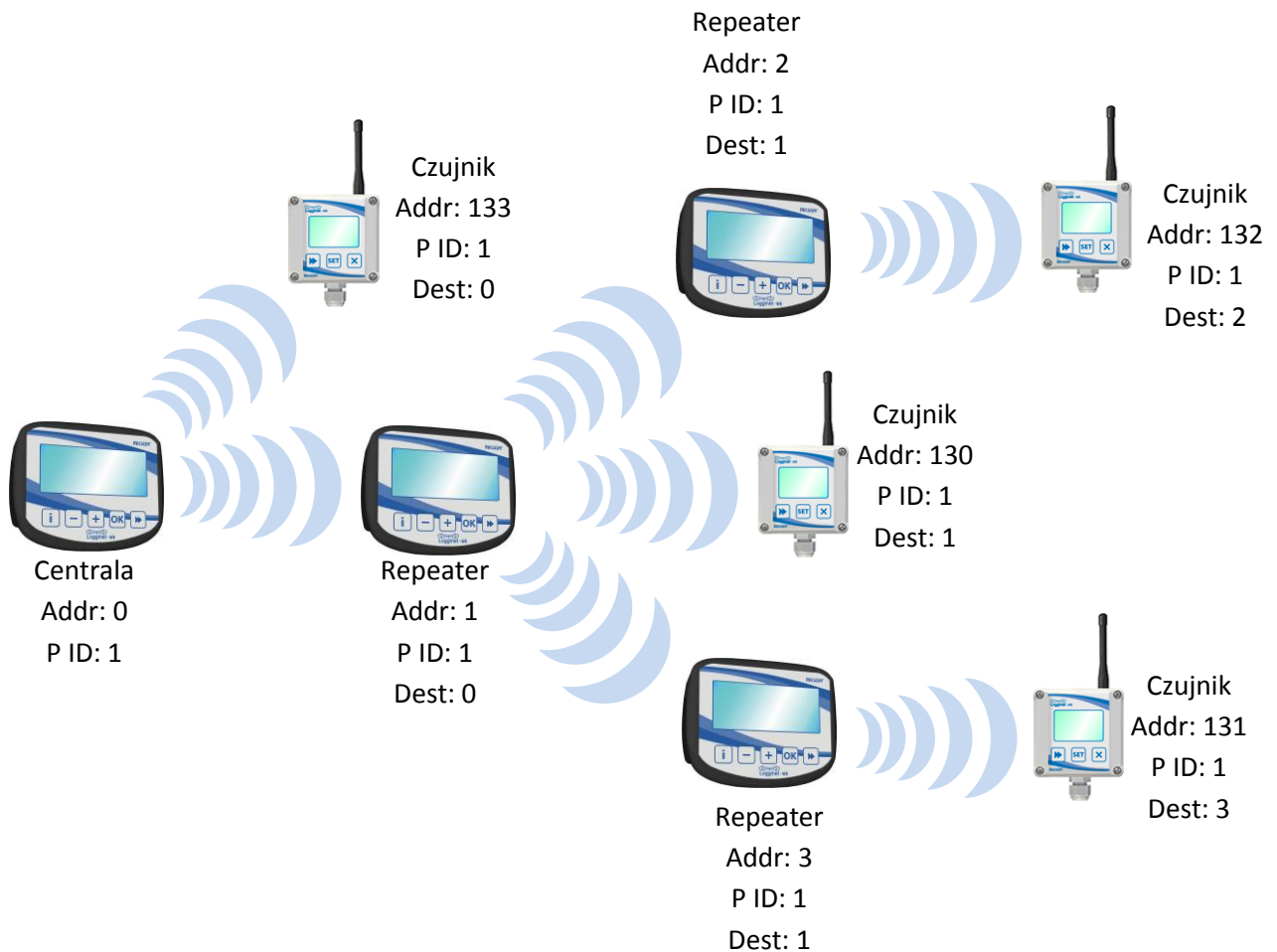
Centrala radiowa podłączona do komputera przy pomocy konwertera MCU-01 ma nadany (niezmienny) adres radiowy „Addr” i ma on wartość „0”. Można go podejrzeć w menu „Konfiguracja funkcji węzła”, jest on widoczny na samej górze ekranu.



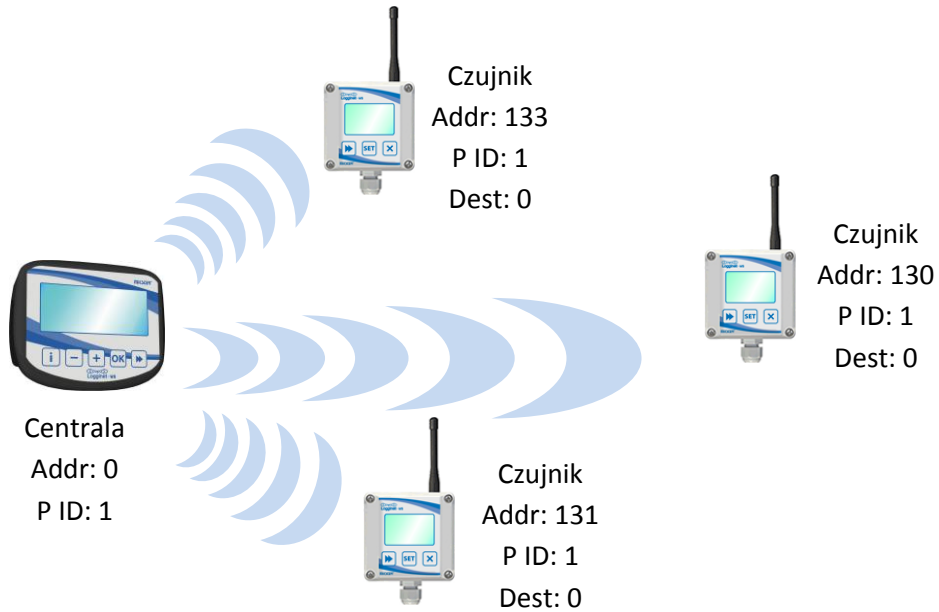
Każdy następny element sieci, który będzie się bezpośrednio komunikował z naszą centralą musi mieć ustawiony adres węzła „Dest” taki sam jak adres „Addr” centrali czyli „0”. O ile do centrali podłączymy 31 czujników i repeater wszystkie będą miały adres węzła „Dest” o wartości „0”. Jeżeli do repeatera będziemy chcieli podłączyć następne czujniki to w menu repeatera (ikona )...



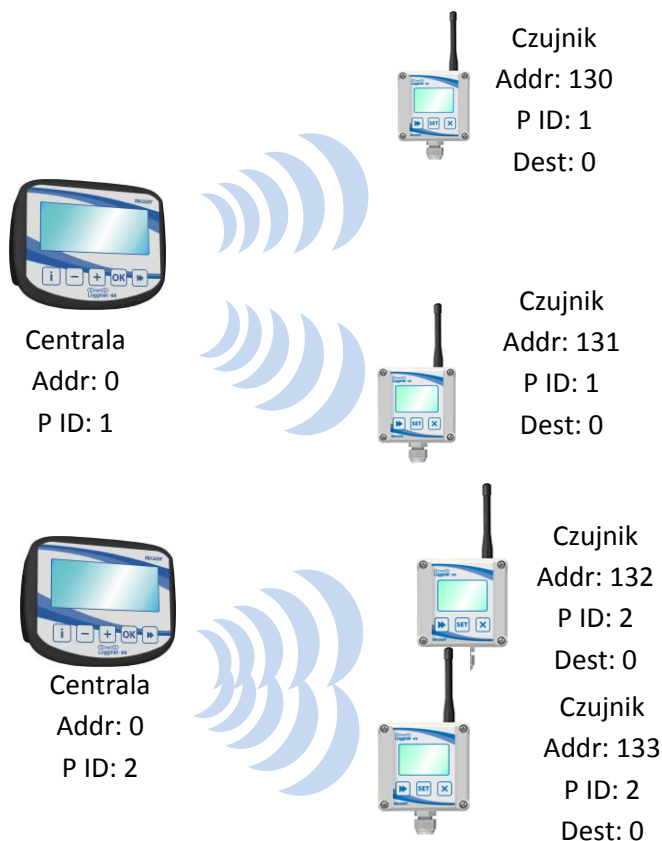
Ustawiamy adres „Addr” na wartość „1” , a wartość „Dest”  na wartość „0” czyli taki sam jak centrali. Czujniki za repeaterem będą miały ustawiony parametr „Dest” na wartość „1” tak jak „Addr” repeatera. Przykładowe podłączenie z poprawną konfiguracją przedstawia poniższy rysunek.



9. Przykładowe topologie sieci (sieć bez repeaterów).



10. Przykładowe topologie sieci (sieć równoległa).

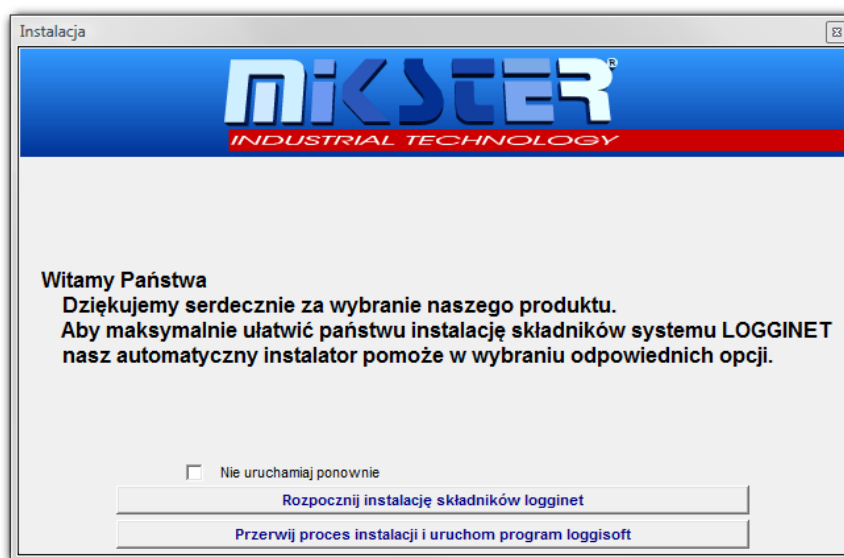


11. Konfiguracja centrali radiowej (środowisko Loggisoft).

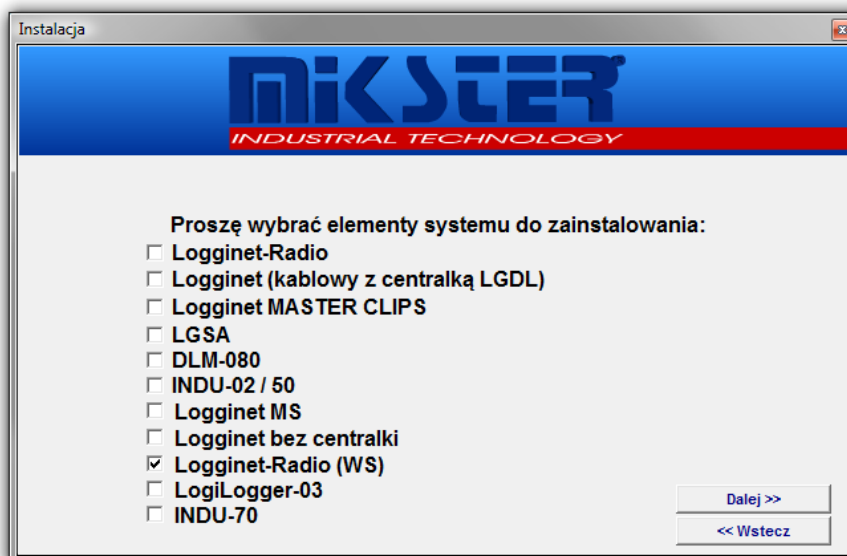
Aby zainstalować nową centralę w środowisku Loggisoft należy uruchomić „Kreator dodawania elementów systemu” z menu „Narzędzia”.


Najnowszą darmową wersję środowiska Loggisoft LT można pobrać ze strony www.mikster.pl z zakładki:

Oprogramowanie ▶ *Monitoring temperatur i wilgotności w pomieszczeniach - LOGGISOFT PRO/LT*





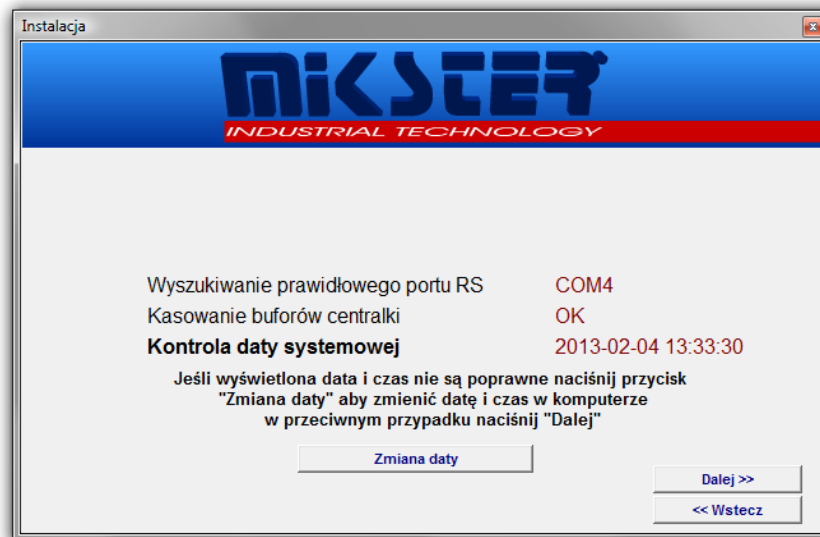
Gdy rozpoczniemy instalację składników Logginet zostaniemy poproszeni o wybranie elementów systemu. Zaznacz interesujący Cię system i przechodzimy do centrali.



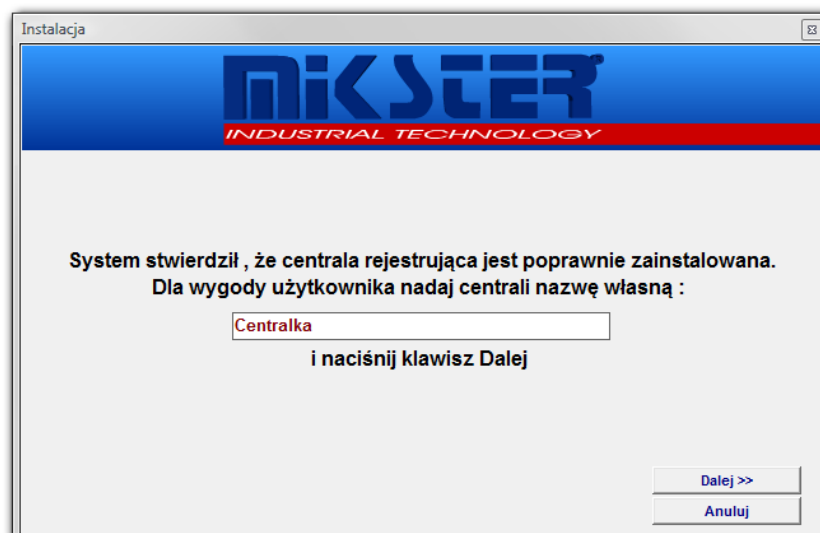
Na centrali klikany przycisk  wchodząc tym samym do menu. Następnie klikając przycisk 

Data: 24.02.2014r.

ustawiamy się na ikonie  i zatwierdzamy ją . Od momentu zatwierdzenia mamy minutę aby komputer wykrył centralę z pośród portów COM zainstalowanych w komputerze. W tym momencie klikamy przycisk „Dalej >>” w kreatorze dodawania Loggisoft. A system wyszuka podpiętą centralę. Kreator poinformuje nas o tym fakcie wyświetlając port COM na którym centrala komunikuje się z komputerem.



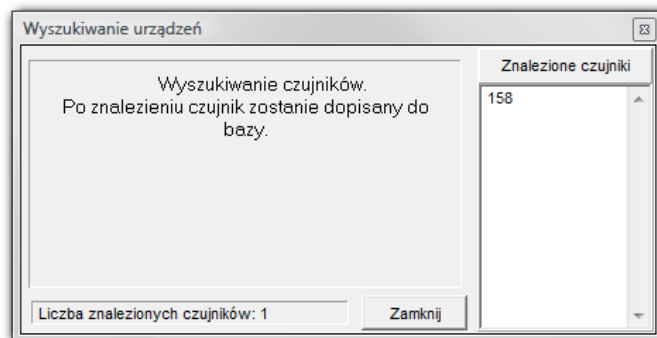
Przechodząc „Dalej >>” możemy zmienić nazwę centrali. Jeżeli nie chcemy tego robić zostawiamy domyślną nazwę i przechodzimy dalej. Pamiętajmy jednak o tym aby każda następną centrala dodana do systemu miała inną nazwę.



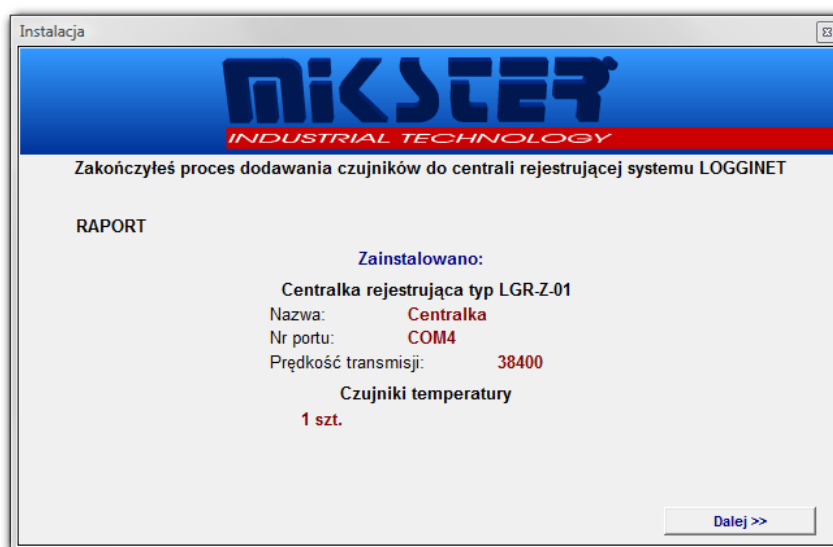
Aby dodać nowy czujnik do systemu musimy go najpierw rozkręcić i przełożyć zworkę na piny opisane jako „on”. Na czujniku zacznie migać napis „off”, klikamy dwa razy klawisz przewijania i na czujniku ukaże się ikona z zasięgiem jednocześnie sygnalizując nam jego

Data: 24.02.2014r.

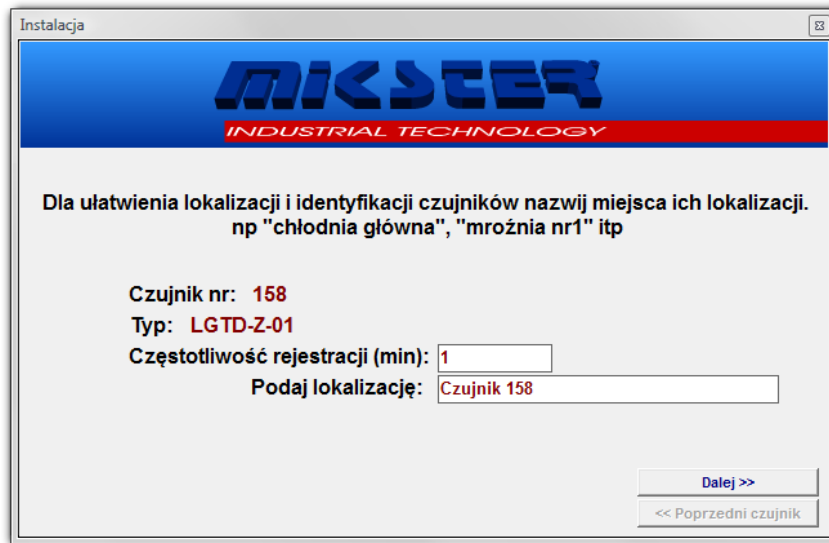
poziom. Jeżeli po naciśnięciu klawisza przewijania nie zaobserwujemy ikony z zasięgiem oznacza to że czujnik może być poza zasięgiem fal radiowych centrali albo ma inny adres „P ID” niż centrala. Kiedy czujnik połączy się z centrala radiową w tabeli znalezione czujniki pojawi się nr. seryjny czujnika.



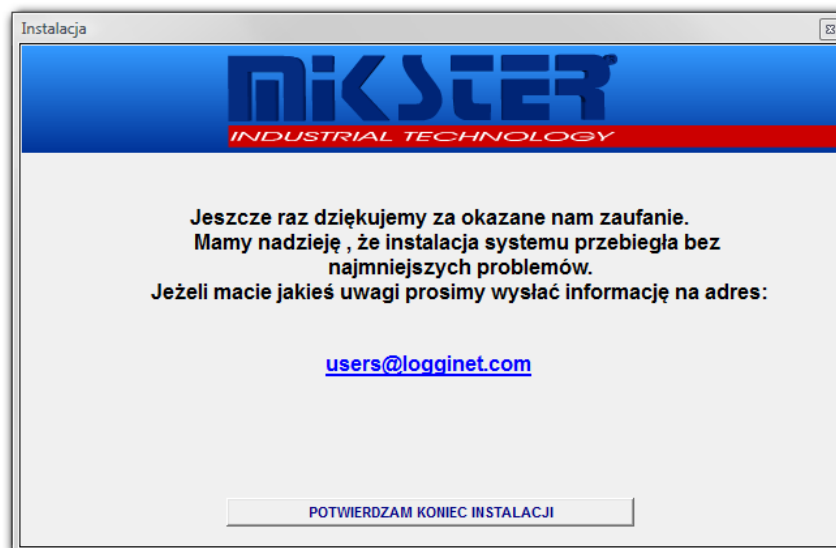
Klikamy „Zamknij” jeżeli liczba dodanych czujników się zgadza.



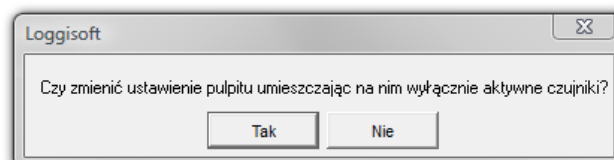
Na koniec zostanie wyświetlony RAPORT z przeprowadzonej instalacji czujników, w którym będzie widoczna nazwa centrali i ilość czujników komunikujących się z daną centralą. Przechodzimy „Dalej>>”.



Wyberzmy częstotliwość rejestracji (w tym przypadku temperatury), domyślnie to 1min. Zmieńmy też nazwę czujnika tak jak podpowiada nam to kreator. Nazwijmy miejsca ich lokalizacji np.: „chłodnia główna”, mroźnia nr1”, itp.. Przechodzimy „Dalej>>”.



Teraz możemy potwierdzić koniec instalacji.



Umieśćmy jeszcze dodane czujniki na pulpicie Loggisoft tak aby mieć podgląd na ich odczyt. System zapamięta nasze ustawienia i w momencie ponownego rozruchu komputera i środowiska Loggisoft nie będzie konieczności ustawiania wszystkiego na nowo.

Data: 24.02.2014r.

