

**Monitoring i wizualizacja podstawowych parametrów pracy przepompowni ścieków w trybie on-line**

w oparciu o technologię **GPRS** i sterownik **MT-101**:

- monitorowanie ponad 30-tu istotnych parametrów
- pomiar poziomu ścieków w komorze
- **możliwość zdalnego załączania lub wyłączenia pomp**
- pełna rejestracja cykli i rozbudowana analiza czasu pracy pomp
- kontrola poprawności działania sterownika i elementów pomiarowych
- kontrola poprawności pracy wyłączników pływakowych
- pomiar prądu pobieranego przez pompy
- pomiar zużycia energii
- sektorowa identyfikacja włamania do obiektu



Mapka umożliwia szybka analizę statusu monitorowanych przepompowni



**Obiekt: Wroniawy**

- Szafka zasilana (3 fazy + 24V)
- Włamanie do obiektu
- Poziom poniżej SUCHOBIEGU
- Poziom poniżej MIN
- Poziom powyżej MAX
- Poziom powyżej ALARM

**Tryb pracy:**

- Praca autonomiczna przepompowni

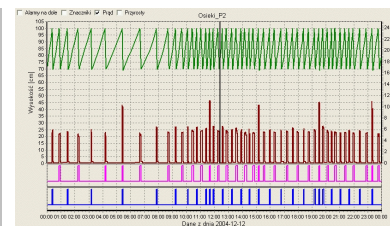
**Pompa nr 1**

- Nie pracuje
- Tryb AUTO

**Pompa nr 2**

- Pracuje
- Tryb AUTO

**Wizualizacja pracy wybranej przepompowni na ekranie komputera**



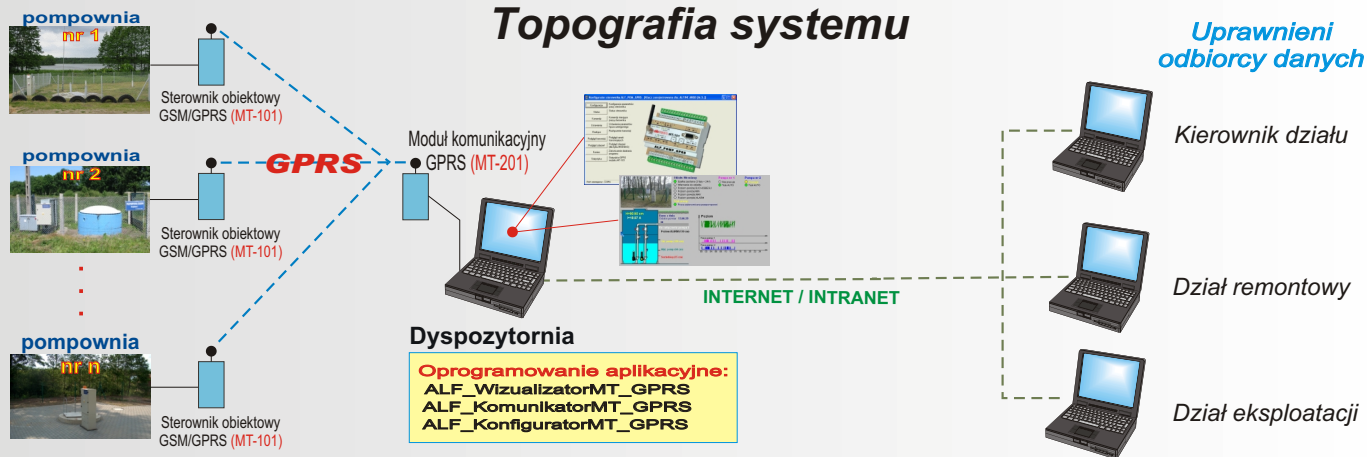
Poziom ścieków + prąd pomp



**Zalety transmisji GPRS:**

- monitorowanie i sterowanie pracą przepompowni w trybie **on-line**
- zdalne konfigurowanie parametrów sterownika
- transmisja czasowa i zdarzeniowa gwarantująca minimalizację kosztów transferu danych (**20zł netto/miesiąc/przepompownię**)
- szybkość (typowe opóźnienie 4 s) i niezawodność przesyłu danych w porównaniu z komunikatami SMS
- brak konieczności instalowania i konserwacji anten
- niskie koszty eksploatacji w stosunku do oferowanych możliwości
- stabilność i bezpieczeństwo transferu danych

**Topografia systemu**



**Monitoring zdalny w trybie on-line z wykorzystaniem technologii GPRS umożliwia zapobieganie awariom przed ich wystąpieniem !**

System sterowania i monitorowania opracowała firma **ALFINE P.E.P.**  
 ul. Poznańska 30-32, 62-080 Poznań, tel. 061 8147387, fax: 061 8147387  
 e-mail: [telemetry@alfine.pl](mailto:telemetry@alfine.pl), [www.telemetry.alfine.pl](http://www.telemetry.alfine.pl)

**Od roku 2004 wdrożyliśmy system na ponad 230 obiektach**