

Wykonanie systemu monitoringu i wizualizacji zdalnego monitoringu tłoczni ścieków.

Tłocznia ścieków powinna być wyposażona w system zdalnego monitoringu typu GPRS pracującego w czasie rzeczywistym opartego na module telemetrycznym MT – 101 lub równoważnym, wraz z zasilaczem buforowym i akumulatorem podtrzymującym zasilanie min. 1h.

Wykonawca dokona niezbędnej rozbudowy już istniejącego systemu wizualizacji jaki wykorzystuje Zakład Wodociągów i Kanalizacji w Chełmnie w celu monitoringu nowych tłoczni.

Lista sygnałów do monitoringu obiektów:

- praca każdej pompy
- położenie przełącznika wyboru pracy w pozycji AUTO
- położenie przełącznika wyboru pracy w pozycji MANUAL
- awaria każdej pompy
- poziom min. (suchobieg)
- poziom max. (awaryjny, przelew)
- aktualny poziom ścieków (sygnał analogowy 4-20mA)
- brak zasilania lub jednej fazy
- otwarcie drzwi szafy sterującej
- otwarcie wjazdu studni
- stacyjka antywłamaniowa (blokująca sygnał o otwarciu wjazdu i szafki sterującej)
- prąd pompy (sygnał 4-20mA)
- przepływ chwilowy (sygnał 4-20mA)
- przepływ sumaryczny (impulsator)

Dodatkowo w systemie wizualizacji należy przewidzieć:

- czas pracy każdej pompy
- ilość załączeń każdej pompy
- ilość przesyłanych danych w GPRS
- status komunikacji z tłocznią

Wykonawca przeprowadzi aktualizacje oprogramowania wizualizacyjnego oraz oprogramowania wewnętrznego (firmware) modułów telemetrycznych MT do najnowszych wersji.

Do celów monitoringu Wykonawca dostarczy kartę SIM ze stałym adresem IP z pakietem 1 GB.