

Projekt: „Kanalizacja sanitarna tłoczna i grawitacyjna Cieszyn Mnisztwo”

Specyfikacja techniczna dot. systemu telemetrycznego do zdalnego monitorowania pracy pneumatycznej tłoczni ścieków.

W Cieszynie do zdalnego monitorowania pracy przepompowni ścieków wykorzystuje się system telemetryczny oparty na technologii GSM/GPRS. W celu włączenia do systemu monitorowania pracy pneumatycznej tłoczni ścieków należy obiekt wyposażyć w odpowiednie elementy:

- sygnałowy sterownik komunikacyjny GSM/GPRS 1 szt. z aktywną kartą SIM;
- zasilacz buforowy 1 szt.;
- akumulator żelowy 7Ah, 24 V – 2 szt.

Zakres prac dla pneumatycznej tłoczni ścieków obejmuje dostawę i instalację odpowiednich elementów systemu (urządzeń) kompatybilnych z istniejącym rozwiązaniem, umożliwiającym zbieranie informacji z obiektu oraz przekazywanie ich na bieżąco w technologii GSM/GPRS do systemu SCADA.

Zadaniem systemu jest zdalne monitorowanie obiektu polegające na bieżącym przekazywaniu informacji o:

- pracy kompresor 1 i 2;
- tłoczeniu zbiornik 1 i 2;
- włączeniu pompy rzepia;
- zalaniu komory pompowni;
- awarii kompresor 1;
- awarii kompresor 2;
- braku powietrza sterowania;
- braku zasilania;

oraz przedstawieniu ich w formie graficznej, w postaci aktywnego schematu technologicznego, dziennika zdarzeń alarmowych, wykresów oraz raportów. W tym celu w aplikacji SCADA należy wykonać:

- przygotowanie bazy zmiennych serwera danych o zmienne z obiektu;
- przygotowanie bazy zmiennych serwera alarmów o zmienne z obiektu;
- konfigurację łącza transmisyjnego;
- wykonanie schematu technologicznego tłoczni ścieków;
- przygotowanie raportów parametrów technologicznych;
- przygotowanie dziennika zdarzeń alarmowych;
- naniesienie obiektów na mapę miasta Cieszyn.