

INFORMACJE UZUPEŁNIAJĄCE DO DOKUMENTACJI PRZETARGOWEJ

dot. Budowa sieci kanalizacji sanitarnej , gm.Młodzieszyn

I. Monitoring - projektowane obiekty pompowni

Wszystkie nowo budowane sieciowe przepompownie ścieków objęte przetargiem (szt 3) winny być włączona w system monitoringu.

Niniejszy przetarg obejmuje wykonanie od podstaw systemu monitoringu .

W ofercie należy skalkulować wykonanie monitoringu opartego na poniższych założeniach :

- 1.Przedmiotem zamówienia jest wykonanie monitoringu i sterowania 20 przepompowniami w trybie zdarzeniowym z wykorzystaniem transmisji GPRS na terenie Gminy Młodzieszyn
- 2.Nie dopuszcza się stosowania autorskich rozwiązań systemów wizualizacyjnych
- 3.Nie dopuszcza się stosowania systemów telemetrii opartych o przesyłanie danych za pośrednictwem zewnętrznych firm.
- 4.Użytkownikiem końcowym / właścicielem licencji będzie Urząd Gminy Młodzieszyn
- 5.System monitoringu należy oprzeć na licencjonowanym oprogramowaniu SCADA (np. InTouch, iFix lub równoważne).
- 6.Centralna dyspozytornia:
 - a)dyspozytornia ,Stację roboczą należy wyposażyć w (ująć w kosztach oferty):
 - Komputer z systemem Windows
 - Monitor Dell / HP o rozdzielczości FullHD
 - Peryferia (klawiatura, mysz, etc.)
 - b)Licencja robocza 1000 zmiennych RT np. InTouch.
 - c)modem GSM umożliwiający pracę w technologii GPRS
 - d)Wykonanie Aplikacji Wizualizacyjnej.
- 7.Pompownie wyposażyć w :
 - a)sonda pomiaru poziomu ścieków z możliwością sygnalizacji stanu, także w przypadku braku zasilania
 - b>wyposażenie układu sterowania w elementy niezbędne do zbierania informacji oraz uruchomienia transmisji GPRS:
 - i.Moduł GSM z portem RS-232/RS-485 (np. firmy „Inventia”) współpracujący ze sterownikiem PLC.
 - ii.Sterownik PLC z portem RS-232/485.
 - iii.Panel HMI
 - c)Adaptacja układu sterowania istniejących obiektów w celu optymalizacji pod kątem monitorowania.
 - d)Oprogramowanie sterownika.
 - e)Wykonanie ekranu synoptycznego.
 - f)Podłączenie do systemu.
 - g)Uruchomienie transmisji.

System musi mieć możliwość zdalnego załączania pomp tzn. musi być zapewniona odpowiednia ilość sygnałów na obiekcie.

Należy przewidzieć powiadamianie dyspozytorni SMS w przypadku braku kontaktu ze stanowiskiem dyspozytorskim lub w przypadku braku reakcji dyspozytora na alarm.

Wykonawca pompowni jest zobowiązany do wpięcia obiektu do wykonanego przez siebie systemu monitorowania z zachowaniem obowiązującego standardu.

Podłączenie obiektu 2P:

Sterownik MT-202

Jazz M31

JZ-RS4

Karta SIM

Wykonanie adaptacji elektrycznej

Wykonanie maski AW

Oprogramowanie sterownika i panelu

Uruchomienie komunikacji

Materiały dodatkowe

Panel HMI

Karta SIM

Wykonanie adaptacji elektrycznej

System wizualizacji oraz oprogramowanie sterownika ma umożliwić zdalne (z poziomu stacji operatorskiej) konfigurowanie parametrów sterownika o raz sterowanie pracą przepompowni:

-transmisja w trybie zdarzeniowym, informacja wysłana jest natychmiast po zmianie stanu na wejście sterownika,

-transmisja w trybie swobodnym z definiowanym interwałem czasowym bez potrzeby odpytywania sterownika

-sterowanie pompami w układzie dwupompowym [zdalne załączanie i wyłączenie pomp (tryb pracy Ręczny/Automatyczny)]

-System musi mieć możliwość zdalnego załączania pomp

-Sygnalizacji awarii zasilania na obiekcie

-pomiar poziomu ścieków w komorze

-zdalny odczyt parametrów transmisji takich jak poziom sygnału, ilość wysłanych i odebranych danych, ilość nawiązanych sesji, liczba restartów urządzenia

-sterownik powinien posiadać co najmniej 12 wejść binarnych 6 wyjść binarnych i 2 wejść analogowych

-możliwość zdalnej zmiany poziomów wyłączenia i załączenia pomp,

-pomiar prądu pompy,

-pełna rejestracja cykli i analiza czasu pracy pomp

-awaria pomp

-awaria zasilania na obiekcie

-kontrola otwarcia drzwi przepompowni

-w momencie awarii sondy poziomu, praca pompowni ma opierać się na włącznikach pływakowych.

Dla typowych pompowni należy wykonać jednakowe maski wizualizacyjne

W zakres wykonania zadania nie wchodzi dostawa kart SIM.

Jedynym właścicielem kart SIM jest Urząd Gminy Młodzieszyn

II. Monitoring - istniejące obiekty pompowni

Na terenie Gminy Młodzieszyn obecnie pracujące są 4 przepompownie sieciowe ścieków sanitarnych oraz główna przepompownia ścieków zlokalizowana na terenie Gminnej Oczyszczalni Ścieków w Młodzieszynie .

Przy wycenie robót objętych niniejszym przetargiem należy skalkulować również koszty modernizacji istniejących przepompowni pod kątem umożliwienia włączenia ich do wykonywanego systemu monitoringu:

1. W celu włączenia istniejących 4 pompowni sieciowych do budowanego w ramach tego zadania monitoringu należy :

- Wymienić istniejące szafki sterownicze i wykonać je w standardzie jak dla nowych obiektów (wytyczne j.w. + wg opisów w Projekcie i Specyfikacji)
- W przepompowniach istniejących wymienić pływaki i zamontować sondy hydrostatyczne

2. W celu włączenia istniejącej na terenie Oczyszczalni Ścieków głównej przepompowni ścieków sanitarnych do budowanego w ramach tego zadania monitoringu należy :

- Wykonać nową szafkę sterowniczą i wykonać ją w standardzie jak dla nowych obiektów (wytyczne j.w. + wg opisów w Projekcie i Specyfikacji)
- Wymienić pływaki i zamontować sondy hydrostatyczne
- Należy dokonać analizy wyposażenia nowej szafki sterowniczej pod kątem możliwości pracy w systemie monitoringu sieci kanalizacji sanitarnej , a jednocześnie aby nie zakłócać pracy urządzeń Oczyszczalni Ścieków
- Zalecana wizja lokalna w terenie

III. Przepompownie ścieków

1. Dopuszcza się montaż zbiornika z betonu zbrojonego pod warunkiem ,że będzie się składał max. z 3 części
2. Należy ująć w kosztach oferty i zamontować filtry antyodorowe
3. Należy ująć w kosztach oferty zakup przenośnej wyciągarki pomp o udźwigu min 150 kg
4. Należy ująć w kosztach oferty zakup przenośnego agregatu prądowłórczego do 15kVA zabezpieczającego ciągłość pracy wszystkich przepompowni ścieków w Gminie Młodzieszyn (też istniejących sieciowych) w czasie wyłączeń energii elektrycznej.
5. Pompownię PP1 wycenić w wersji przejezdnej . Pompownia PP1 będzie miała wysokość 4,33 m .
6. Każdorazowo przed zamówieniem zbiornika pompowni należy sprawdzić istniejące rzędne terenu i do nich dostosować wysokość zbiornika każdej z przepompowni.
7. Każda skrzynka sterująca przepompowni winna mieć dodatkowe zabezpieczenie ażurową osłoną .Należy ująć w kosztach oferty dodatkowo 4 ażurowe osłony na wymieniane skrzynki istniejących 4 pompowni ścieków
8. W kosztach oferty należy uwzględnić całość robót związanych z budową przepompowni ścieków , w tym też **wykonanie przyłącza energetycznego.**
9. Wywóz ziemi i dowóz piasku na wymianę należy skalkulować przy założeniu odległości do 10 km.

Powyższe dane należy traktować jako uzupełnienie , bądź zmiana do dokumentacji przetargowej zawartej w Projekcie budowlano-wykonawczym , kosztorysach bądź Specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót.