

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

dla zadania p.n.: Opracowanie uproszczonego projektu technicznego na wykonanie instalacji zdalnego monitoringu poziomu wód w piezometrach zapory czołowej zbiornika wodnego „Nielisz”

I. Przedmiot zamówienia

Przedmiotem zamówienia jest opracowanie uproszczonego projektu technicznego instalacji zdalnego monitoringu poziomu wód w piezometrach zapory czołowej zbiornika wodnego Nielisz w Nieliszu pow. zamojski, woj. lubelskie obejmującego:

1. Instalację opomiarowania poziomu wód w piezometrach opartą na bazie sond hydrostatycznych z sygnałem 4-20 mA.
2. Podłączenie sygnałów z sond do szafek koncentratorów danych wyposażonych w moduły zdalnych wejść sterownika PLC.
3. Instalację ochrony przeciwprzepięciowej na linie sygnałowe 4-20 mA na obu końcach połączeń kablowych.
4. Budowę kanalizacji kablowej dla kabli instalacji zasilającej i światłowodowej (proponowana trasa linii kablowych jest przedstawiona na załącznikach mapowych zapory czołowej w skali 1:1000).
5. Instalację zasilającą szafki koncentratorów danych.
6. Rozbudowę instalacji połączeń światłowodowych obejmującą włączenie do systemu sterowania nowoprojektowanych szafek koncentratorów danych.
7. Przebudowę centralnej szafy sterowniczej systemu automatycznego sterowania jazów – min. rozbudowa szafy o funkcjonalności systemu akwizycji danych pomiarowych, rozbudowa sterownika PLC do komunikacji z nowoprojektowanymi zdalnymi modułami wejść poprzez łącza światłowodowe.
8. Rozbudowę systemu wizualizacji komputerowej SCADA, obejmującą min. włączenie nowoprojektowanych sygnałów pomiarowych do systemu.

II. Zakres opracowania

1. Opracowanie projektu technicznego instalacji zdalnego monitoringu poziomu wód w piezometrach zapory czołowej zbiornika wodnego Nielisz;
2. Przedmiaru robót w formacie programu Norma, Zuzia lub BIMestiMate w formie papierowej i elektronicznej.
3. Specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót.
4. Planu BIOZ.
5. Materiały do zgłoszenia wykonania robót do odpowiednich organów zawierające:
 - odpowiednie rysunki lub szkice w zależności od potrzeb,
 - projekt zagospodarowania działki lub terenu.
6. Dokumentacja projektowa ma służyć:
 - zgłoszeniu wykonania robót remontowych do Wydziału Architektury i Budownictwa Starostwa Powiatowego w Zamościu,
 - do opisu przedmiotu zamówienia na wykonanie robót remontowych,

- do opracowania oferty przez przyszłego wykonawcę robót remontowych.

III. Wymagania Zamawiającego

1. Opracowania wymienione w części II niniejszego OPZ (Zakres opracowania) należy sporządzić w 4 egz. w formie papierowej oraz w formie załącznika elektronicznego na płycie CD (dokument ADOBE ACROBAT READER (*.pdf) w 2 egz.
2. Wykonawca winien posiadać wiedzę i doświadczenie zawodowe polegające na należytych wykonaniu w okresie ostatnich trzech lat przed terminem składania ofert co najmniej jednego opracowanie dokumentacji technicznej na wykonanie lub remont instalacji zdalnego monitoringu wód w urządzeniach pomiarowych zbiorników wodnych zaliczanych co najmniej do III klasy ważności technicznej.

IV. Termin realizacji

1. Rozpoczęcie: po podpisaniu umowy
2. Zakończenie: 60 dni kalendarzowych od daty podpisania umowy.