

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

dla zadania p.n.: Opracowanie uproszczonego projektu technicznego na: Remont mechanizmów wyciągowych klap jazu na zaporze czołowej zbiornika wodnego „Nielisz”

I. Przedmiot zamówienia

Przedmiotem zamówienia jest opracowanie uproszczonego projektu remontu mechanizmów wyciągowych klap jazu na zaporze czołowej zbiornika wodnego „Nielisz”.

II. Lokalizacja obiektu

Obiekt zlokalizowany jest w km 235+200 rzeki Wieprz w m. Nielisz, gm. Nielisz, pow. zamojski, woj. lubelskie.

III. Podstawowe parametry budowli

1. Konstrukcja jazu - żelbetowa, dwuprzęsłowa.
2. Światło budowli - 2 x 5,50m.
3. Wysokość piętrzenia - 8,58 m.
4. Poziom piętrzenia Nad.PP - 198,50 m n.p.m.
5. Poziom piętrzenia Max.PP - 197,50 m n.p.m.
6. Poziom piętrzenia NPP – 196,50 m n.p.m.
7. Zastosowanie budowli: piętrzenie wody dla potrzeb zbiornika wodnego „Nielisz” o pojemności przy Nad.PP 25,57 mln m³ i powierzchni 742 ha (bez pow. zbiornika wstępnego).
8. Zamknięcia - klapowe, poruszane mechanicznie jednostronnym łańcuchem Galla przy pomocy silników elektrycznych z elektronicznym sterowaniem oraz ręcznym sterowaniem awaryjnym napędem ręcznym (reduktor, korba).
9. Mechanizmy wyciągowe klap przewidziane do remontu składają się z następujących części składowych:
 - konstrukcja klapy.
 - napędy.
10. Rozwiązanie projektowe powinno spełniać następujące funkcje:
 - zabezpieczyć klapy przed opadnięciem w chwili zerwania łańcucha bądź zluźnienia napędu,
 - umożliwiać regulację klapy w przypadku awarii głównego napędu klapy.
11. Aby zrealizować założone funkcje należy:
 - zmodernizować konstrukcję klapy w sposób umożliwiający dwustronne napędzanie,
 - doposażyć klapy w dodatkowy samohamowny napęd (np. śrubowy) zsynchronizowany z napędem głównym, który zostanie zainstalowany na środkowym filarze jazu.

Istniejące mechanizmy wciągarek stanowią adaptację z istniejącego jazu wybudowanego w 1975 r. które zostały dostosowane do warunków technicznych jazu po przebudowie przeprowadzonej w 1997 r. (okres użytkowania od 1975 r. do chwili obecnej wynosi 46 lat).

Projekt wykonawczy należy opracować w oparciu załączone opracowanie: **Koncepcja - Remont mechanizmów wyciągowych klap na zaporze czołowej zbiornika „Nielisz”**.

IV. Zakres opracowania

Zakres opracowania obejmuje wykonanie:

1. Projektu wykonawczego zawierającego:

- rozwiązania projektowe doposażenia klap w dodatkowy samohamowny napęd (np. śrubowy) zsynchronizowany z napędem głównym,
- rozwiązania projektowe konstrukcji wsporczej nowego napędu,
- rozwiązania projektowe modernizacji konstrukcji klap w sposób umożliwiający napędzanie jej z obu stron,
- rozwiązania projektowe placu montażowego do wykonania modernizacji konstrukcji klapy,
- rozwiązania projektowe naprawy uszkodzonych elementów mechanizmów wyciągowych jazu – napawanie

- głębokich wżerów (powyżej 1,5mm), wyprostowanie odkształconych profili, wymiana uszkodzonych fragmentów konstrukcji,
 - rozwiązania projektowe czynności remontowych dla mechanizmów napędowych (w projekcie należy uwzględnić zakup nowych łańcuchów sworzniowych szt.2).
 - rozwiązania projektowe kabli zasilających oraz komunikacyjnych dla nowych napędów.
2. Projektu organizacji ruchu drogi powiatowej na okres prowadzenia robót remontowych.
 3. Przedmiaru robót w formacie programu Norma, Zuzia lub BIMestiMate w formie papierowej i elektronicznej.
 4. Specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót.
 5. Planu BIOZ.
 6. Materiały do zgłoszenia wykonania robót do odpowiednich organów zawierające:
 - odpowiednie rysunki lub szkice w zależności od potrzeb,
 - projekt zagospodarowania działki lub terenu.
 7. 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.

V. Wykonane opracowania

Koncepcja pod nazwą „Remont mechanizmów wyciągowych klap na zaporze czołowej zbiornika wodnego Nielisz” opracowana w 2020 r. przez ENERGOPROJEKT – Warszawa S.A.

Autorzy opracowania: inż. T. Zeczkiewicz - projektant,
mgr inż. A. Napiórkowski - sprawdzający,
mgr inż. A. Sowiński - kierownik projektu.

VI. 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.
3. Wykonawca winien posiadać wiedzę i doświadczenie zawodowe polegające na należytych wykonaniu w okresie ostatnich trzech lat przed terminem składania ofert co najmniej jednego opracowania o podobnym charakterze tj. opracowanie dokumentacji projektowej remontu zamknięć mechanicznych budowli piętrzącej o wys. piętrzenia min. 5,00m, zaliczonej co najmniej do III klasy ważności technicznej zgodnie z załącznikiem nr 2 do Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 20.04.2007 r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budowle hydrotechniczne i ich usytuowanie (Dz. U. 2007, nr 86, poz. 579).

VII. Termin realizacji zamówienia

1. Termin rozpoczęcia: po podpisaniu umowy
2. Termin zakończenia: 60 dni kalendarzowych od daty podpisania umowy.