

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

dla zadania pn.:

„Wykonanie ocen stanu technicznego i kontroli okresowych obiektów hydrotechnicznych na terenie RZGW Poznań” Część 10 NW Kłobuck na terenie ZZ Sieradz

1. INFORMACJE OGÓLNE

Przedmiotem niniejszego zamówienia jest opracowanie dokumentacji dotyczącej oceny stanu technicznego i przydatności do użytkowania obiektu budowlanego – Wały przeciwpowodziowe rz. Bieszcz, Liswarty i Piskary, o której mowa w ustawie z dnia 07 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2021r., poz. 2351 – tekst jednolity).

Ogólna charakterystyka obiektu:

Wały przeciwpowodziowe rz. Bieszcz (Kukówki)

- Wały przeciwpowodziowe rzeki Bieszcz (Kukówki) w km 0+000 – 1+200, 2+000 – 2+700 wał lewostronny, długość całkowita wałów 1,9 km obręb Krzepice, gmina Krzepice, powiat kłobucki.
- Rok budowy – 1960 r.
- Klasa budowy – PK
- Szerokość korony wału B= 1,0 m
- Długość całkowita wałów – 1,9 km
- Wysokość wałów – 0,5 m

Wały przeciwpowodziowe rz. Liswarty

- Wały przeciwpowodziowe rzeki Liswarty w km 28+000 – 48+600 wał lewostronny, w km 26+000 – 48+600 wał prawostronny, długość całkowita wałów 27,2 km, gmina Lipie, Krzepice, Przystajń, powiat kłobucki, gmina Olesno, powiat Oleski.
- Rok budowy – 1964 - 1970.r.
- Klasa budowy – III
- Szerokość korony wału B= 1,5 m – 2,0 m
- Nachylenie skarp 1:2 (odwodnia), 1:3 (odpowietrzana)
- Długość całkowita wałów – 27,2 km
- Wysokość wałów – 1,0 – 1,5 m
- Inne elementy :przelewy wałowe

Wały przeciwpowodziowe rz. Piskary

- Wały przeciwpowodziowe rzeki Piskary w km 0+000 – 3+200 wał lewostronny, w km 0+000 – 3+800 wał prawostronny, długość całkowita wałów 7,0 km obręb Krzepice, Zajączki I, Zajączki II, gmina Krzepice, powiat kłobucki.
- Rok budowy – 1975 r.
- Klasa budowy – IV
- Szerokość korony wału B= 1,5 m
- Długość całkowita wałów – 7,0 km
- Wysokość wałów – 1,0 m

WSPÓLNY SŁOWNIK ZAMÓWIEŃ (CPV)

	Kod CPV	Opis
Główny przedmiot	71335000-5	Badania inżynieryjne
Dodatkowe przedmioty	71356100-9	Usługi kontroli technicznej

2. ZAKRES ZAMÓWIENIA

Zakres zamówienia obejmuje:

1. Przegląd, zapoznanie się i analizę dostępnej dokumentacji archiwalnej dotyczącej obiektu wraz z protokołami okresowych kontroli, ocen stanu technicznego, ekspertyz i innych opracowań udostępnionych przez Zamawiającego;
2. Ogólną charakterystykę obiektu;
3. Oględziny dostępnych elementów nadwodnych obiektu hydrotechnicznego;
4. Opis sprawdzenia konstrukcji poszczególnych elementów z wykazaniem uszkodzeń, nieprawidłowości itp. (z zaznaczeniem ich na rysunkach lub zdjęciach);
5. Wykonanie niezbędnych badań metodami nieniszczącymi poszczególnych elementów wałów, pomiarów geodezyjnych (w celu wykonania przekrojów poprzecznych koryta wałów, badań geotechnicznych (w celu określenia rodzaju gruntu i stopnia jego zagęszczenia w obrębie budowli);

6. Określenie i przedstawienie zaleceń dotyczących konieczności wykonania zabiegów konserwacyjnych, remontów lub modernizacji poszczególnych elementów obiektu;
7. Sporządzenie dokumentacji graficznej zawierającej m.in.: Ocenę stanu technicznego obiektu budowlanego w zakresie spełnienia wymogów w odniesieniu do:
 - wymiarów geometrycznych korpusu wału
 - zagęszczenia gruntów w korpusie wału
 - zjawisk filtracyjnych
 - stateczności korpusu wału
 - stwierdzonych w trakcie kontroli uszkodzeń korpusu i podłoża wału
 - stanu ubezpieczeń skarp i korony wału
 - występowania drzew i krzewów na korpusie wału i w pasach 3 m przyległych do stopy wału
 - stanu korpusu i podłoża wału w miejscu kolizji z sieciami i urządzeniami obcymi lub innymi obiektami budowlanymi

Opracowanie dotyczące kontroli stanu technicznego winno zawierać w szczególności:

- a. Pomiary geodezyjne. Opracowanie to powinno zawierać:
 - plan sytuacyjno-wysokościowy z lokalizacją (skala 1:2000, 1:5000, wyjątkowo 1:10000) trasy wału z umiejscowieniem budowli, wysięków i przebieg hydraulicznych,
 - profil podłużny wałów, z wynikami rozpoznania geotechnicznego,
 - przekroje poprzeczne charakterystyczne i geotechniczne wału.
 Wykonanie pomiarów geodezyjnych obwałowań w odległości średnio co 300 m i w miejscach charakterystycznych.
- b. Kontrola stanu technicznego budowli hydrotechnicznych związanych z obwałowaniem (przepusty wałowe i inne konstrukcje znajdujące się w korpusie i w podłożu) wraz z planami sytuacyjno-wysokościowymi i przekrojami budowli (inwentaryzacja) w skali 1:100 lub 1:200 oraz z opisem i wynikami terenowymi ich stanu.
- c. Pomiary geotechniczne podłoża i korpusu wałów powinny być opracowane zgodnie z wiedzą techniczną, normami bądź wytycznymi branżowymi. Rzędne otworów badawczych powinny być nawiązane do rzędnych geodezyjnych. Otwory badawcze dla wykonania badania podłoża i korpusu wałów winny być wykonane z gęstością co najmniej 3 na 1 km obwałowania.
- d. Obliczenie stateczności korpusu i filtracji przy aktualnych wymiarach korpusu i parametrach gruntu w korpusie i podłożu w warunkach eksploatacji (wezbraniowych).
Podsumowanie kontroli i określenie miejsc szczególnego zagrożenia.
8. Dokonanie kompleksowej oceny z kontroli stanu technicznego obiektu na podstawie przeprowadzonych badań, pomiarów i oględzin wg następującej skali: bardzo dobry, dobry, dostateczny, niedostateczny;
9. Dokonanie kompleksowej oceny wartości użytkowej i bezpieczeństwa obiektu na podstawie przeprowadzonych kontroli i oględzin wg następującej skali: stan niezagrożający bezpieczeństwu, stan mogący zagrażać bezpieczeństwu, stan zagrażający bezpieczeństwu.

3.1. WYTYCZNE OGÓLNE

Przedmiot zamówienia należy wykonać w oparciu o załączony wzór, w ilości: 4 egz. (wersja papierowa) i 2 egz. (wersja na nośniku cyfrowym – płyta CD) w następujących standardach:

- dokumenty tekstowe: w formacie World 97 lub wyższy i pdf,
- rysunki / zdjęcia: w formacie pdf i jpg,
- tabele i wykresy: w formacie excel 97 lub wyższy i pdf.

Każdy z egzemplarzy opracowania powinien zawierać kserokopie uprawnień i zaświadczenia z Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa dokonującego oceny.

3.2. WYTYCZNE W ZAKRESIE REALIZACJI ROBÓT

- 1) Skalkulowana przez Wykonawcę cena ryczałtowa za wykonanie przedmiotu zamówienia powinna obejmować w szczególności:
 - koszty pozyskania mapy sytuacyjno – wysokościowej z lokalizacją wału w zasięgu przeprowadzonych badań i pomiarów,
 - koszty wykonania badań i pomiarów w zakresie niezbędnym do dokonania kompleksowej oceny stanu technicznego i wartości użytkowej obiektu,
 - koszty wyposażenia w środki bhp osób skierowanych do realizacji zamówienia, koszty dojazdów do obiektu itp.,
 - koszty materiałów biurowych i nośników elektronicznych związanych z opracowaniem przedmiotu zamówienia.
- 2) Zaleca się aby Oferent w ramach przygotowywanej oferty cenowej przeprowadzić wizję w terenie na obiekcie będącym przedmiotem zamówienia.

KIEROWNIK
Marek Kotyński

07.04.2013 v