

## **OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

dla zadania pn.:

### **Ocena stanu technicznego wraz z kontrolą pięcioletnią obiektów na terenie działania Zarządu Zlewni w Sieradzu**

#### **Część 11 - NW Poddębice na terenie ZZ Sieradz**

### **1. INFORMACJE OGÓLNE**

Przedmiotem niniejszego zamówienia jest opracowanie dokumentacji dotyczącej 5-letniej oceny stanu technicznego i przydatności do użytkowania obiektów budowlanych (wałów przeciwpowodziowych i zbiornika wodnego), o której mowa w ustawie z dnia 07 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2020 r., poz. 1333 – tekst jednolity ze zmianami).

Oceną stanu technicznego wraz z kontrolą pięcioletnią zostaną objęte następujące obiekty:

<i>Lp.</i>	<i>Wyszczególnienie</i>
1.	Wał przeciwpowodziowy lewostronny rz. Warty od km 485+900 do km 487+860

#### **Ogólna charakterystyka obiektu:**

Wał przeciwpowodziowy lewostronny rz. Warty od km 485+900 do km 487+860

Polder Uniejów - Skęczniew

- Średnia wysokość wału – 2,0m,
- Średnia szerokość korony - 3,0m,
- Średnie nachylenie skarpy odwodnej 1:1,5
- Średnie nachylenie skarpy odpowietrznej 1:1,5
- Średnia szerokość ławki – 1,5m
- Położenie ławki w stosunku do korony wału – 1,5m
- Średnia wysokość korpusu – 2,0m
- Rok budowy – b/d
- Klasa budowli – III
- Wał przeciwpowodziowy lewy rzeki Warty chroniący tereny miejscowości:  
Skęczniew i Łęg Piekarski

## 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 obiektów wraz z protokołami okresowych kontroli, ocen stanu technicznego, ekspertyz i innych opracowań udostępnionych przez Zamawiającego;
- 2) Ogólną charakterystykę obiektu;
- 3) Wizję lokalną i 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 obiektu oraz,

#### • dla wałów przeciwpowodziowych:

- W ramach oceny stanu technicznego wału przeciwpowodziowego należy przeprowadzić inwentaryzację i przegląd budowli wałowych (w tym przepusty wałowe, przejazdy i zjazdy wałowe, schody, itp)
- wykonanie pomiarów geodezyjnych w celu opracowania przekrojów poprzecznych wałów,
- wykonanie badań geotechnicznych w celu określenia rodzaju gruntu i stopnia jego zagęszczenia w obrębie budowli;

- 6) Sporządzenie dokumentacji graficznej zawierającej m.in.

#### • dla wałów przeciwpowodziowych:

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 po stronie zawala i w międzywał
- stanu korpusu i podłoża wału w miejscu kolizji z sieciami i urządzeniami obcymi lub innymi obiektami budowlanymi;

Opracowanie dotyczące kontroli stanu technicznego wałów przeciwpowodziowych winno zawierać w szczególności:

a. Pomiary geodezyjne. Opracowanie to powinno zawierać:

- plan sytuacyjno-wysokościowy z lokalizacją (skala 1:2000, wyjątkowo 1:5000) trasy wału z umiejscowieniem budowli, wysięków, przebieg hydraulicznych i innych ewentualnych uszkodzeń,
- profil podłużny wałów, ławki przywałowej z wynikami rozpoznania geotechnicznego,
- przekroje poprzeczne charakterystyczne i geotechniczne wału.

Wykonanie pomiarów geodezyjnych obwałowań w odległości średnio co 100 m i w miejscach charakterystycznych wskazanych przez Zamawiającego, w ilości min. 25 szt. na odcinku badawczym .

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 w miejscach przekroi geodezyjnych i w nawiązaniu do rzędnych terenowych , w ilości min. 25 szt. na odcinku badawczym. Sondowanie dla pojedynczego przekroju obejmuje pięć otworów wykonanych na stronie odwodnej , obwałowaniu i stronie odpowietrznej. Głębokość sondowania na stronie odwodnej i odpowietrznej wynosić winna min. 5m od poziomu istniejącego terenu.

d. Obliczenie stateczności korpusu i filtracji przy aktualnych wymiarach korpusu i parametrach gruntu w korpusie i podłożu w warunkach eksploatacji (wezbraniowych).

e. Podsumowanie kontroli i określenie miejsc szczególnego zagrożenia.

### **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 Word 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 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) Oferent w ramach przygotowywanej oferty cenowej przeprowadzi wstępną wizję w terenie na obiekcie będącym przedmiotem zamówienia.

Poddębice, dn. 07.04.2023.

STARSZY SPECJALISTA  
*Zwienochowski*  
Marcin Zwienochowski