**Opis przedmiotu zamówienia - Część II**

1. **Przedmiot zamówienia**

Przedmiotem zamówienia jest wykonanie dokumentacji projektowej remontu wału przeciwpowodziowego obejmującego koronę wału oraz nie mniej niż 3m od stopy wału (strona odwodna i odpowietrzna) rzeki Warty w km 246+000 – 244+120, brzeg lewy

oceny stanu technicznego ww. wału przeciwpowodziowego w celu prawidłowego zabezpieczenia przeciwpowodziowego m. Poznania w ramach zadania „Wykonanie projektu remontu wału przeciwpowodziowego na **Bielnikach**”

### Zamawiający posiada:

### 5-letnią ocenę stanu technicznego i bezpieczeństwa wału przeciwpowodziowego na Bielnikach z 2022 r.

### Protokół z kontroli okresowej co najmniej raz w roku wału przeciwpowodziowego na Bielnikach z 2023 r.

1. **Lokalizacja przedmiotu zamówienia:**

Wał przeciwpowodziowy na Bielnikach w Poznaniu w km 246+000 – 244+120 rzeki Warty, brzeg lewy, od mostu Przemysła I do Klubu Tryton przy ul. Królowej Jadwigi oraz nie mniej niż 3m od stopy wału (strona odwodna i odpowietrzna),

1. **Nazwa i kody dotyczące przedmiotu zamówienia określone we Wspólnym Słowniku Zamówień:**

(CPV) 71322000-1 – usługi inżynierii projektowej w zakresie inżynierii lądowej i wodnej

(CPV) 71320000-7 – Usługi inżynieryjne w zakresie projektowania

1. **Wykaz opracowań wchodzących w skład przedmiotu umowy:**
2. Projekt budowlany wraz z projektem technicznym należy wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami, w zakresie i stopniu dokładności niezbędnym do sporządzenia przedmiaru robót, kosztorysu inwestorskiego oraz realizacji robót budowlanych, w tym:

* Prace geodezyjno-pomiarowe, sporządzenie w tym zakresie odpowiedniej dokumentacji w tym: uzyskanie wypisów i wyrysów z ewidencji gruntów;
* Uzupełniające prace geotechniczne (jeśli zachodzi potrzeba), sporządzenie w tym zakresie odpowiedniej dokumentacji.

1. Specyfikacja Techniczna Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych, zawierająca zbiory wymagań niezbędnych dla określenia standardu i jakości wykonania robót budowlanych, właściwości wyrobów budowlanych oraz oceny prawidłowości wykonania poszczególnych robót.
2. Przedmiar robót.
3. Kosztorys inwestorski.
4. Informacja dotycząca Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia (BIOZ).
5. Operat dendrologiczny obejmujący koronę wału oraz nie mniej niż 3m od stopy wału z każdej strony. Inwentaryzacja drzew i krzewów powinna zawierać poza nazwą gatunkową drzew i krzewów i danymi dendrometrycznymi (wysokość drzewa/krzewu, szerokość korony, obwód pnia na wysokości 1,30 m oraz obwód pnia na wysokości 5 cm, powierzchnię krzewu (m2) informację o występujących na drzewach/ krzewach dziuplach, gniazdach lub siedliskach chronionych gatunków roślin i zwierząt, a także lokalizację (współrzędne, nr działki)   
   i wskazania drzew i krzewów do usunięcia, ze wskazaniem właściciela. Inwentaryzacja powinna posiadać załącznik mapowy w skali 1:1000 oraz dokumentację fotograficzną. Opracowanie należy uzgodnić z właściwymi jednostkami, a inwentaryzacja ma zawierać m.in.: informację o właścicielu lub posiadaczu nieruchomości, na której rosną drzewa i krzewy. Wykonawca uzyska również zgodę właścicieli poszczególnych nieruchomości na wycinkę drzew oraz przygotuje (w razie potrzeby) wniosek do uzyskania decyzji na wycinkę drzew i krzewów a także uzyska decyzje zezwalające na usunięcie drzew i krzewów. Inwentaryzację drzew i krzewów przeznaczonych do wycinki powinna być sporządzona na aktualnej mapie do celów projektowych oraz zawierać wykaz właścicieli działek zgodnie z ewidencją gruntów.

Minimalne wymagania techniczne przekazywanych materiałów przestrzennych:

* Dane o charakterze przestrzennym, będące wynikiem prac opracowania, wykonawca przekazuje w formie cyfrowych warstw wektorowych używanych w systemach informacji przestrzennej (GIS) oraz cyfrowych map tematycznych.
* Załączniki graficzne i bazy danych muszą być zgodne z wytycznymi zawartymi w Zarządzeniu nr 408/2022/P Prezydenta Miasta Poznania z dnia 18.05.2022 r.
* Cyfrowe mapy tematyczne przedstawiające wyniki inwentaryzacji powinny być sporządzone w oparciu o państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny.

Podkład rastrowy winien spełniać wymagania: Skala 1:1000, Kolor (RGB 24bit)

* Wydruki cyfrowych map tematycznych mają spełniać wymagania: format co najmniej A3, na papierze, w kolorze, rozdzielczość wydruku nie mniejsza niż 300 dpi.
* Dokumentacja fotograficzna - w formacie JPG.
* Elementy przyrody należy nanieść na mapy w wersji cyfrowej, w sposób umożliwiający przeglądanie ich jako osobne warstwy.

1. Inwentaryzacja przyrodnicza wału przeciwpowodziowego (korona wału oraz nie mniej niż 3m od stopy wału z każdej strony) – obejmująca ocenę wpływu na przyrodę planowanych robót remontowych w tym przeprowadzenie badań terenowych, ich analizę na podstawie zgromadzonego materiału i obserwacji, dokonanie innych czynności dokumentacyjnych (w tym wykonanie szczegółowych map inwentaryzacyjnych i dokumentacji fotograficznej) oraz przygotowanie na ich podstawie opracowania:

* Flora i fauna analizowanego obszaru ze szczególnym uwzględnieniem gatunków chronionych, rzadkich i zagrożonych, w tym wymienionych   
  w Załączniku II i IV Dyrektywy Rady 92/43/EWG z dnia 21 maja 1992 r.   
  w sprawie ochrony siedlisk przyrodniczych oraz dzikiej fauny i flory,   
  z zaznaczeniem gatunków priorytetowych oraz wymienionych w załączniku I Dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady 2009/147/WE z dnia 30 listopada 2009 r. w sprawie ochrony dzikiego ptactwa, ze wskazaniem zagrożeń
* Formy ochrony przyrody na analizowanym terenie i ograniczenia wynikające z ich występowania w kontekście planowanych robót.
* inwentaryzację gatunków obcych zgodnie z definicjami i listą zawartą w Rozporządzeniu Rady Ministrów z dnia 9 grudnia 2022 r. w sprawie listy inwazyjnych gatunków obcych stwarzających zagrożenie dla Unii i listy inwazyjnych gatunków obcych stwarzających zagrożenie dla Polski, działań zaradczych oraz środków mających na celu przywrócenie naturalnego stanu ekosystemów, ustawie z dnia 11 sierpnia 2021 r. o gatunkach obcych oraz Rozporządzeniu Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) nr 1143/2014 z dnia 22 października 2014 r. w sprawie działań zapobiegawczych i zaradczych w odniesieniu do wprowadzania i rozprzestrzeniania inwazyjnych gatunków obcych
* oznaczenie opisywanego obszaru przy pomocy systemu GPS,
* sporządzanie dokumentacji mapowej,
* sporządzanie dokumentacji fotograficznej,
* sformułowaniem zaleceń ochronnych,
* opis działań zaradczych - działania zaradcze w rozumieniu art. 3 pkt 17 rozporządzenia nr 1143/2014,
* opis działań związanych z eliminacją w rozumieniu art. 3 pkt 13 rozporządzenia nr 1143/2014.

1. Inne niezbędne opracowania umożliwiające wykonanie robót remontowych na podstawie opracowanej dokumentacji
2. W ramach dokumentacji projektowej należy uwzględnić zalecenia oceny stanu technicznego obejmujące m.in. następujący zakres prac:

* usunięcie drzew i krzewów na skarpach wału przeciwpowodziowego z pasem nie mniejszym niż 3m od stopy wału poprzedzoną inwentaryzacją przyrodniczą w wskazanym obszarze do wycinki oraz inwentaryzacją drzew i krzewów do wycinki
* uzupełnienie lokalnych ubytków w koronie i skarpach wału m.in. po karczunkach drzew z jednoczesnym dogęszczeniem do wymaganych parametrów - bez zmiany szerokości podstawy wału
* prace utrzymaniowe na wskazanym odcinku

1. **Usługi towarzyszące pracom projektowym**:

Uzyskanie wszelkich niezbędnych zgód właścicieli nieruchomości na wejście w teren oraz na wykonanie robót budowlanych.

Uzyskanie wszelkich uzgodnień, opinii oraz decyzji administracyjnych i dokonanie skutecznych zgłoszeń do właściwych organów – wynikających z obowiązujących ustaw, w tym Prawa budowlanego, Prawa wodnego, Ustawy o ochronie przyrody, Ustawa o szczególnych zasadach przygotowania do realizacji inwestycji w zakresie budowli przeciwpowodziowych.

Uzyskanie o ile zajdzie taka potrzeba, w tym również pozwoleń/zgłoszeń dla ewentualnych kolizji z infrastrukturą techniczną.

1. **Przekazanie dokumentacji Zamawiającemu:**

Dokumentację projektową, będącą przedmiotem zamówienia należy opracować w wersji papierowej w ilości 4 egzemplarzy oraz w wersji elektronicznej na elektronicznym nośniku danych (pamięć USB/CD). Tekst zapisany w programie MS Word, tabele w programie MS Excel z czynną możliwością edycji oraz w plikach pdf. Mapy w plikach shp lub pdf. Kosztorys inwestorski oraz przedmiar robót należy zamieścić w plikach z rozszerzeniem pdf i ath lub innym umożliwiającym edycję.

**Załączniki:**

* + - 1. Lokalizacja wału przeciwpowodziowego.
      2. Warunki techniczne przekazywanych plików (dotyczy operatu dendrologicznego)