

## OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

**Wykonanie dokumentacji projektowej wraz z uzyskaniem decyzji administracyjnych na potrzeby realizacji zadania pn. „Remont zapory bocznej Prut prawostronny”.**

### ***Kody CPV:***

**71.32.20.00-1 / Usługi inżynierii projektowej w zakresie inżynierii lądowej i wodnej**

**71.31.34.40-1 / Usługi oceny wpływu na środowisko naturalne (EIA) dla projektu budowlanego,**

**71.35.19.00-2 / Usługi geologiczne, oceanograficzne i hydrologiczne,**

**71.35.20.00-0 / Usługi badania podłoża,**

**71.24.80.00-8 / Nadzór nad projektem i dokumentacją,**

**71.54.10.00-2 / Usługi zarządzania projektem budowlanym.**

Wykonanie dokumentacji technicznej wraz z uzyskaniem wszystkich niezbędnych decyzji administracyjnych na realizację zadania pn. „Remont zapory bocznej Prut Prawostronny”.

### ***Stan istniejący***

W km 52 rzeki Narwi posiada ujście rzeka Prut, która odprowadza wody ze zlewni o powierzchni 236 km<sup>2</sup>. Ujście rzeki Prut jest obwałowane na długości:

- na prawym brzegu 1,31 km,
- na lewym brzegu 1,39 km.

Terytorialnie zapory wsteczne rzeki Prut leżą na obszarze miejscowości Gzowo gm. Pokrzywnica, a chronią przed zalaniem miejscowości Zatory, Śliski, Kruczy Borek gm. Zatory. Tereny chronione to głównie użytki zielone, grunty orne, lasy, tereny zabudowane i rekreacyjne.

Szerokość koron zapór w km 0+000 – 0+500 (lewo i prawostronnej) wynosi 3 m, na pozostałych odcinkach 2 m, nachylenie skarp: odwodna 1:3, odlądowej 1:2.

Minimalna rzędna korony wynosi 81,33 m npm (Kr'60) i jest o 72 cm niższa niż wymagana (82,05 m pm Kr'60).

Na zaporze bocznej zlokalizowane są:

- km 0+120 budowla wlotowa syfonu o średnicy 2 x 60 cm (stalowy) przechodzącego pod dnem rz. Prut
- km 0+270 – most drogowy na rz. Prut.

### ***Cel prac projektowych:***

Sporządzenie dokumentacji projektowej zawierającej rozwiązania techniczne, które zapewnią odpowiednią sprawność obiektu, celem jego prawidłowego i bezpiecznego użytkowania dla potrzeb zapewnienia bezpieczeństwa przeciwpowodziowego, a co za tym idzie zapewnienia bezpieczeństwa życia i zdrowia ludzi oraz ich mienia.

***Zakres przedmiotu zamówienia***

Prace projektowe

1. Wykonanie pomiarów geodezyjnych niezbędnych dla potrzeb projektowych i opracowanie dokumentacji geodezyjnej w uzgodnieniu z Zamawiającym, zawierającej m. in.:

- mapę zasadniczą uzupełnioną o niezbędne pomiary geodezyjne,
- aktualne przekroje porzeczne w miejscach charakterystycznych w uzgodnieniu z Zamawiającym,
- inwentaryzację wszystkich istniejących elementów obiektu i innych niezbędnych do przygotowania dokumentacji projektowej oraz przedstawienie wyników w wersji numerycznej w rzutach w uzgodnionej skali,
- operat pomiarowy – cały operat należy wykonać na nośniku informatycznym typu FLASH, format w uzgodnieniu z Zamawiającym,

2. Wykonanie dokumentacji geologicznej w zakresie niezbędnym dla potrzeb projektowych obejmującej w swym zakresie m. in.: prace wiertnicze, sondowanie, badania laboratoryjne, badania geologiczne, w oparciu o które zostaną opracowane prace kameralne.

**Prace te powinny być prowadzone zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadawienia obiektów budowlanych (Dz.U. 2012 poz. 463) oraz Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 18 listopada 2017 r. w sprawie dokumentacji hydrogeologicznej i dokumentacji geologiczno-inżynierskiej (Dz.U. 2016 r. poz. 203).**

3. Uzyskanie map ewidencji gruntów wraz z wypisami (dopuszczalne są dane zbioru danych bazy EGiB wraz z przyznaną licencją).

4. Ocena stanu technicznego wraz z inwentaryzacją koniecznych do wykonania prac,

5. Wariantowa koncepcja rozwiązań technicznych wraz z wstępną analizą kosztów. Koncepcja rozwiązań projektowych powinna zakładać przynajmniej dwie propozycje rozwiązań. Koncepcja winna zawierać porównanie i wnioski końcowe - ma umożliwiać wskazanie wariantu najkorzystniejszego wg przyjętych kryteriów, najbardziej polecanego do dalszych prac projektowych.

6. Karta informacyjna przedsięwzięcia,

7. Określenie powierzchni obszaru chronionego przed powodzią i wykazanie liczby ludności objętej środkami ochrony przeciwpowodziowej.

***Prace projektowe.***

- Wykonanie projektu wykonawczego zawierającego m. in.:
  - opis techniczny,
  - rysunki sporządzone na mapach zasadniczych uzupełnionych o : niezbędne pomiary geodezyjne,
  - profil podłużny,

## Załącznik nr 1 do Zaproszenia do oszacowania wartości zamówienia

- przekroje poprzeczne,
- rysunki szczegółowych rozwiązań technicznych,
- obliczenia statyczno-wytrzymałościowe.

- Sporządzenie przedmiaru robót.
- Opracowanie specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót budowlanych

Projekt wykonawczy, przedmiar robót i specyfikację techniczną wykonania i odbioru robót należy opracować zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Rozwoju i Technologii z dnia 20.12.2021 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego (Dz.U. 2021 poz. 2454).

- Opracowanie kosztorysu inwestorskiego.

- zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Rozwoju i Technologii z dnia 20 grudnia 2021 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno – użytkowym (Dz. U. 2021, poz. 2458).

- Sporządzenie zestawienia działek objętych projektem

Usługi towarzyszące pracom projektowym

a. Uzyskanie prawomocnej decyzji pozwolenie wodnoprawne zgodnie z ustawą z dnia 20 lipca 2017r. Prawo wodne, (Dz. U.2022 poz. 2625 z późn. zm.). – jeśli będzie wymagana

b. Uzyskanie zgłoszenia wodnoprawnego zgodnie z art. 394 ustawy z dnia 20 lipca 2017r. Prawo Wodne (Dz. U.2022 poz. 2625 z późn. zm.) – w przypadku jeśli nie będzie wymagane pozwolenie wodnoprawne.

c. Uzyskanie decyzji środowiskowej wydanej zgodnie z ustawą z dnia 3 października 2008 o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U.2022, poz. 1029 z późn. zm.) – jeśli będzie wymagana.

Należy opracować kartę informacyjną przedsięwzięcia i uzyskać decyzję o środowiskowych uwarunkowaniach. W przypadku stwierdzenia przez odpowiedni urząd potrzeby wykonania raportu oceny wykonawca zobowiązany jest opracować go w ramach ceny kontraktowej zamówienia i na jego podstawie złożyć wniosek o wydanie decyzji środowiskowej.

d. Uzyskanie zgłoszenia o warunkach prowadzenia działań zgodnie z ustawą z dnia 16.04.2004 r. o ochronie przyrody (Dz. U. 2022 poz. 916 z późn. zm.)

Wykonawca zobowiązany jest uzyskać wszelkie niezbędne uzgodnienia, opracowania i dokumenty wymagane do uzyskania prawomocnych powyższych decyzji, zgód i pozwoleń Jednocześnie Wykonawca zobowiązany jest do dokonywania wszelkich zmian, poprawek i uzupełnień na wniosek

## **Załącznik nr 1** do Zaproszenia do oszacowania wartości zamówienia

organów administracyjnych, służących uzyskaniu w/w decyzji, zgód i pozwoleń. – dotyczy to również zaleceń organów administracyjnych w przypadku potrzeby sporządzenia raportu ooś.

### ***Inne wymagania.***

- Dokumentację projektową (wszystkie elementy dokumentacji) należy wykonać w wersji papierowej w 5 egzemplarzach. Poszczególne egzemplarze dokumentacji powinny stanowić jednolitą całość.
- Dokumentacja projektowa winna być dodatkowo przedstawiona w formie numerycznej, na nośniku informatycznym w wersji edytowalnej w formatach dwg, dgn, doc, xls lub równoważnych, po uzgodnieniu z Zamawiającym oraz w wersji nieedytowalnej jako skan uwierzytelnionej dokumentacji projektowej w formacie PDF (cała dokumentacja) – w 5 egz. Pliki zawierające dokumentację powinny być opisane w sposób określający ich zawartość oraz powinny być uporządkowane poprzez umieszczenie ich w odpowiednich katalogach.
- Dokumentacja projektowa będzie służyć do opisu przedmiotu zamówienia do przetargu w oparciu o ustawę Prawo zamówień publicznych na roboty budowlane oraz realizację pełnego zakresu robót budowlanych na jej podstawie;
- Dokumentacja powinna opisywać przedmiot zamówienia, w tym zastosowane materiały i urządzenia, za pomocą cech technicznych i jakościowych, przy przestrzeganiu Polskich Norm przenoszących europejskie normy zharmonizowane. W przypadku braku Polskich Norm przenoszących europejskie normy zharmonizowane uwzględnia się: europejskie aprobaty techniczne, wspólne specyfikacje techniczne.
- Wersja papierowa dokumentacji musi być trwale i czytelnie oznaczona, ponadto trwale oprawiona.
- W opracowanej dokumentacji będą wskazane wyroby budowlane (materiały i urządzenia) dopuszczone do obrotu i powszechnie dostępne na rynku.
- Na etapie projektowania Wykonawca zobowiązany jest uzgadniać z Zamawiającym rozwiązania techniczne.
- Wykonawca projektując powinien kierować się zasadą minimalizacji kosztów późniejszych prac.
- Wszelkie niezbędne do wykonania przedmiotu zamówienia materiały Wykonawca uzyska własnym kosztem i staraniem.
- Do obowiązków Wykonawcy należało będzie pełnienie nadzoru autorskiego poprzez: wizyty na budowie, ocenę zgodności z dokumentacją wykonanych prac, sporządzanie rysunków rozwiązań zamiennych, uzgadnianie możliwości wprowadzenia rozwiązań zamiennych w stosunku do przewidzianych w projekcie, zgłoszonych przez kierownika budowy lub inspektora

**Załącznik nr 1** do Zaproszenia do oszacowania wartości zamówienia

nadzoru inwestorskiego (do czasu zrealizowania zadania, jednakże nie dłużej niż do 5 lat od dnia przekazania dokumentacji).