**OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

Przedmiotem zamówienia jest opracowanie dokumentacji projektowej wraz z przygotowaniem wniosku w celu uzyskania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach realizacji inwestycji dla zadania inwestycyjnego pn.: ,**,Odbudowa zasobów wodnych i poprawa stanu hydrologicznego zlewni rzeki Wiercicy, poprzez jej zasilanie wodami rzeki Warty'**', obejmująca swoim zakresem:

- ujęcie wody w km 428+430 rzeki Warty i wprowadzenie do Dopływu spod Dzieraw w km 1+990,

**1. Cel inwestycji.**

Celem zamierzonej do realizacji inwestycji jest możliwość doprowadzenia wody z rzeki Warty do zlewni Wiercicy co przyczyni się do podniesienia w pradolinnej części zlewni Wiercicy na obszarze ca 28 km2 poziomu wody gruntowej o ca 1,0 m uzyskując retencję gruntową w granicach 11 mln m3.

**2. Zakres prac projektowych.**

Dokumentacja winna zawierać:

 a) Koncepcję przerzutu wody z rzeki Warty do Wiercicy,

b) Kartę Informacyjną Przedsięwzięcia lub jeśli będzie wymagany Raport oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko,

d) Inwentaryzację dendrologiczną.

Wykonawca winien uwzględnić wykonanie m.in.:

***2.1 Wykaz elementów dokumentacji projektowej i innych składników***

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Lp. | Wykaz elementów | Ilość egzem. | Wartośćnetto (zł) | Terminwykonania |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 1. | Prace niwelacyjne Dopływu spod Dzieraw na odcinku od proponowanej lokalizacji budowli ujęciowej z rzeki Warty do ujścia do rzeki Wiercicy ca 2.5 km (przekroje poprzeczne koryta rowu co 100.0 m oraz w miejscach charakterystycznych wraz z inwentaryzacją wszystkich budowli na trasie rowu) oraz 0.5 km powyżej proponowanego przerzutu wód  | komplet |  |  |
| 2. | Przekroje poprzeczne koryta rzeki Warty lub starorzecza w miejscu proponowanej lokalizacji budowli ujęciowej - minimum 5 przekroi poprzecznych w odstępach co 150 m. | komplet |  |  |
| 3. | Przekroje poprzeczne koryta rzeki Wiercicy poniżej Dopływu spod Dzieraw (5 przekroi co 100 m) trzy przekroje poniżej wylotu i dwa przekroje powyżej wlotu Dopływu spod Dzieraw. | komplet |  |  |
| 4. | Prace geotechniczne warunków gruntowo-wodnych w obrębie proponowanej lokalizacji budowli ujęciowej - minimum 3 wiercenia i sondowania do głębokości - min 8.0 m w międzywalu i zawalu oraz min 12 m w korpusie prawostronnego wału przeciwpowodziowego. | komplet |  |  |
|  | Koncepcja przerzutu wody z rzeki Warty do rzeki Wiercicy zawierająca prace niwelacyjne, przekroje poprzeczne, badania geotechniczne, obejmująca: Część opisową: wielkości podstawowe charakteryzujące inwestycję, charakterystykę zlewni (hydrografia, morfologia, budowa geologiczna), charakterystyka przyrodnicza terenu zlewni rowu z Dzieraw oraz rzeki Warty i Wiercicy, stan prawny na podstawie mapy ewidencyjnej oraz wypisów z rejestru gruntów, przepływy i stany charakterystyczne oraz prawdopodobne rzeki Warty Wiercicy (Aktualne dane IMGW), obliczenia hydrologiczne - przepływy miarodajne i kontrolne Dopływu spod Dzieraw, koncepcja rozwiązań technicznych - minimum 2 warianty, szacunkowe koszty inwestycji. Część graficzną:- mapa zlewni Dopływu spod Dzieraw, mapa poglądowa, przekroje poprzeczne oraz profile podłużne rzeki Warty, Wiercicy, Dopływu spod Dzieraw - stan istniejący. Rozwiązania projektowe: profile podłużne rzeki Warty, Wiercicy, Dopływu spod Dzieraw z wniesionymi parametrami projektowanymi, rysunek ogólny budowli ujęciowej - (minimum dwa warianty).  | 4 |  |  |
| 5. | Inwentaryzacja dendrologiczna jako załącznik do KIP | 5 |  |  |
| 6. | Karta informacyjna przedsięwzięcia z przygotowanym wnioskiem o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach. | 5 |  |  |
| x | Razem (netto): |  | x |
| x | Podatek VAT (….): |  | x |
| x | OGÓŁEM (brutto): |  | x |

**2.2 Dokumentacja winna zawierać:**

1. Kartę informacyjną przedsięwzięcia - 5 egz. wersja papierowa i 5 egz. wersja na płycie CD,
2. Koncepcję przerzutu wody zawierającą pomiary niwelacyjne i badania geotechniczne – 4 kpl.
3. Materiały geodezyjne – w zakresie niezbędnym do projektowania – szt. 3.
4. Cała dokumentacja dodatkowo powinna być wykonana w formie elektronicznej na płytach CD lub DVD w postaci plików \*.jpg lub \*.pdf, oraz wersji edytowalnej (Word, Excel, dwg) – 2 płyta.

**2.3** Dokumentacja przekazana w wersji elektronicznej, powinna być tożsama z wersją drukowaną. Wersja elektroniczna musi umożliwiać odczytanie plików w programach:

Adobe Reader – całość dokumentacji (rozszerzenie .pdf) + rysunki w formacie .dwg, pdf,

MS WORD – kompletne opisy techniczne, instrukcje (rozszerzenie .doc)

**2.4** Wszystkie egzemplarze dokumentacji projektowej powinny zawierać rysunki wydrukowane
w kolorze (nie mogą stanowić czarno białych kserokopii oryginalnych rysunków z zaznaczonymi na kolorowo projektowanymi elementami).

**2.5** Zamawiający wymaga, aby dokumentacja projektowa była zgodna w szczególności z poniższymi aktami prawnymi:

* ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. (Dz. U. z 2020 r., poz. 1333 ze zm.) - Prawo budowlane;
* ustawa z dnia 20 lipca 2017 r. (Dz. U. z 2020 r., poz. 310 ze zm.) - Prawo wodne;
* ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. (Dz. U. z 2020 r., poz. 55 ze zm.) o ochronie przyrody;
* ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. (Dz. U. z 2020 r., poz. 1219 ze zm.) - Prawo ochrony środowiska;
* ustawa z dnia 27 marca 2003 r. (Dz. U. z 2020 r., poz. 293 ze zm.) o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym;
* ustawa z dnia 9 czerwca 2011 r. (Dz. U. z 2020 r., poz. 1064 ze zm.) - Prawo geologiczne i górnicze;
* ustawa z dnia 29 stycznia 2004 r. (Dz. U. z 2019 r., poz. 1843 ze zm.) – Prawo zamówień publicznych;
* ustawa z dnia 23 lipca 2003 r. (Dz. U. z 2020 r., poz. 282 ze zm.) o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami;
* rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 7 maja 2002 r. w sprawie klasyfikacji śródlądowych dróg wodnych (Dz. U. z 2002 r., Nr 77, poz. 695);
* rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 20 kwietnia 2007 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budowle hydrotechniczne i ich usytuowanie (Dz. U. z 2007 r., Nr 86, poz. 579);
* rozporządzenie Ministra Rozwoju z dnia 11 września 2020 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz. U. z 2020 r., poz. 1609);
* rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U. z 2003 r., Nr 120, poz. 1126);
* rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego (Dz. U. z 2013 r., poz. 1129 t. j.);
* Zarządzenie Nr 1/2008 Dyrektora Urzędu Żeglugi Śródlądowej w Warszawie z dnia 7 kwietnia 2008 r. w sprawie szczegółowych warunków bezpieczeństwa ruchu i postoju statków na śródlądowych drogach wodnych;
* Polskie Normy, normy zharmonizowane, normy europejskie;
* inne przepisy unormowane niezbędnymi do opracowania dokumentacji

**3. Wymagania w stosunku do Wykonawcy**

1. Wykonawca jest zobowiązany przedstawić do uzgodnienia każdy element mający zasadniczy wpływ na przedmiot zamówienia.
2. Wszystkie pisma i wnioski, związane z realizacją Zamówienia, składane przez Wykonawcę
do innych instytucji należy podawać do wiadomości Zamawiającego (skan pisma z datą wpływu) w terminie 3 dni roboczych od ich złożenia przez Wykonawcę.
3. Wszelkie narady, spotkania, uzgodnienia, korespondencja związane z realizacją zadania będą odbywać się w języku polskim.
4. Wszelką korespondencję oraz dokumenty należy Zamawiającemu dostarczać do siedziby
w godz. 8:00 – 15:00 w dni robocze.
5. Zamawiający wymaga konsultowania rozwiązań na etapie wykonywania dokumentacji projektowej.

**4. Terminy**

Wykonawca zobowiązany jest do wykonania dokumentacji, o których mowa w opisie przedmiotu zamówienia oraz w projekcie umowy w maksymalnym terminie do **15 grudnia 2020 r.**, co zostanie potwierdzone podpisaniem przez Strony bez zastrzeżeń protokołu odbioru końcowego usługi.