

Opis Przedmiotu Zamówienia

Kod CPV:

- 71 32 20 00 - 1 /Usługi inżynierii projektowej w zakresie inżynierii lądowej i wodnej,
- 71 32 00 00 – 7/ Usługi inżynieryjne w zakresie projektowania,
- 71 24 80 00 – 8 /Nadzór nad projektem i dokumentacją.

1. Zakres zamówienia.

Przedmiotem zamówienia jest opracowanie kompletnej dokumentacji projektowej wraz z uzyskaniem ostatecznych decyzji administracyjnych umożliwiających realizację zadania pn.: **Formowanie rynny w czaszy Zbiornika Włocławskiego**, której zakres obejmuje:

- budowę budowli regulacyjnej celem skierowania wody w odnogę Wisły płynącą przez Borowiczki wraz z wykonaniem rynny jednodrożnej o szerokości 400m i głębokości 3m wraz z zagospodarowaniem wydobytego urobku - na odcinku o długości ok. 17,5 km w km Wisły 620+500+000- 638+000.

Dokumentacja będąca podstawą realizacji inwestycji powinna zostać przygotowana zgodnie z aktami prawa wg stanu prawnego na dzień odbioru i w zakresie umożliwiającym realizację poszczególnych celów, którym ma służyć.

2. Informacje ogólne.

Rozpatrywany odcinek Zbiornika znajduje się w granicach administracyjnych powiatu Płock na terenie gmin: Gąbin, Słupno, Nowy Duninów położonych w województwie mazowieckim. Zadanie znajduje się na obszarach Natura 2000 Doliny Środkowej Wisły oraz Kampinoskiej Doliny Wisły.

Przedmiotowe zadanie znajduje się na liście PZRP Nr 34 jako działanie strategiczne - techniczne dla obszaru dorzecza Wisły (*Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 18 października 2016r. w sprawie przyjęcia Planu Zarządzania Ryzykiem Powodziowym dla obszaru dorzecza Wisły*).

W latach 2009-2012 na zlecenie RZGW w Warszawie przez biuro projektowe DHV Hydroprojekt Sp. z o.o. z siedzibą w Warszawie została opracowana koncepcja programowo-przestrzenna obejmująca swym zakresem:

1. Opracowanie trzech wariantów dotyczących bagrowania i zagospodarowania urobku z czaszy zbiornika, pozwalającego na zwiększenie bezpieczeństwa powodziowego w sąsiedztwie wykonywanych robót oraz zapewniającego bezpieczny tranzyt lodów i przepływ wielkich wód w końcowej partii zbiornika (*2010 rok, na podstawie wykonanej batymetrii w 2009 roku*).

Opis wariantów:

- **Wariant I** zakłada wykonanie rynny jednodrożnej o szerokości 400m i głębokości 3m z budową (usypaniem) tamy podłużnej przy wejściu do lewego koryta przed Kępą Ośnicką celem skierowania wody w odnogę Wisły płynącą przez Borowiczki. Założenie refulowania materiału pod brzegi i na istniejące refuliska. Wariant I zgodnie z raportem oddziaływania na środowisko w związku z likwidacją płyczn a tym samym flory i fauny tam żyjącej będzie miał znacząco negatywny wpływ na stan ochrony siedlisk przyrodniczych z Załącznika I Dyrektywy Siedliskowej – w tym siedliska priorytetowe.
- **Wariant II** jest rozwinięciem wariantu I. Techniczne założenia wykonania rynny jak i wykonania tamy podłużnej są takie same, tylko różni się sposobem zagospodarowania wydobytego rumowiska. Rumowisko należy przetransportować w głąb zbiornika poza obszar natura 2000 i gromadzić w hałdzie po lewym brzegu poniżej km 637 bez niszczenia płyczn. W odniesieniu do oddziaływania na środowisko zarzucono przy tym rozwiązaniu niszczenie istniejących naturalnych siedlisk w miejscach, w których mają powstać hałdy piasku tzw. refuliska tymczasowe.
- **Wariant III** opracowany przy udziale przyrodników odrzuca możliwość naruszenia linii brzegowej Kępy Ośnickiej i zamknięcia Tokarki. Zapewnia utworzenie rynny tylko do szerokości 350 m. To założenie nie gwarantuje samooczyszczania koryta oraz spowoduje problemy tranzytu lodu i pracy lodołamaczy. Wariant ten zakłada przetransportowanie rumowiska w głąb zbiornika oraz uformowanie z niego sztucznej wyspy jako rekompensaty środowiskowej.

2. Analizę i ocenę jakości osadów dennych zbiornika Włocławskiego (*2009 rok*);
3. Wykonaniem Raportu oddziaływania na środowisko (*2012 rok*);

Zamawiający preferuje wariant I, jednakże dopuszcza inne rozwiązania projektowe dotyczące składowania wydobytego piasku lub jego zagospodarowania uwzględniając oddziaływania na środowisko przy zachowaniu jak najniższych a jednocześnie racjonalnych kosztów do poniesienia przez Zamawiającego podczas realizacji inwestycji.

Wykorzystanie ww. materiałów nie zwalnia Projektanta z odpowiedzialności za poprawność rozwiązań projektowych.

3. Zakres zamówienia podstawowego oraz termin.

Lp.	Nazwa opracowania	Szt. (dotyczy egz. opracowań/materiałów)
Rozliczenie w 2022r.		
1.	Pozyskanie map do celów projektowych wraz z wykonaniem pomiarów aktualizacyjnych i zarejestrowanie w Powiatowym Ośrodku Dokumentacji Geodezyjnej Kartograficznej	x1
2.	Wykonanie badań batymetrycznych wraz z opracowaniem map i wyliczeń ilości rumowiska – pomiar w przekrojach poprzecznych w odległości nie mniejszej niż co 20 m.	x 3
3.	Dokumentacja niezbędna do wydania przez właściwy organ decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach wraz z uzyskaniem tej decyzji	x 4
Rozliczenie w 2023r.		
1.	Dokumentacja niezbędna do wystąpienia o wydanie decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego wraz z uzyskaniem decyzji	x3
2.	Operat wodnoprawny wraz ze wszystkimi niezbędnymi uzgodnieniami/decyzjami i dokumentacją oraz uzyskanie decyzji pozwolenia wodnoprawnego	x 4
Rozliczenie w 2024r.		
1.	Projekt budowlany do wystąpienia z wnioskiem o wydanie pozwolenia na budowę wraz z jego uzyskaniem lub materiał projektowy do przyjęcia zgłoszenia robót budowlanych	x 5
2.	Projekt wykonawczy	x 5
3.	Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych oraz informacja BIOZ	x 4
4.	Kosztorys inwestorski i przedmiar robót dostosowany do możliwości etapowania inwestycji	x 3
5.	Inne opracowania /decyzje/uzgodnienia, których potrzeba sporządzenia /uzyskania wyników w trakcie trwania procesu projektowania	x 4
6.	Pełna dokumentacja w formie zapisu elektronicznego na płycie CD/DVD oraz pendrive w wersji (formacie plików) *pdf oraz w formatach wersji oryginalnej (tj. w takiej w jakiej element dokumentacji został utworzony np. *.doc., *.dwg., *.shp., *.xls. itp.). Dokumentacja w wersji elektronicznej powinna zawierać zeskanowane kolorowe strony dokumentu wraz z podpisami i pieczętkami. Dokumenty graficzne należy zapisać dodatkowo w formacie *.jpg. lub *.tiff. Przedmiar robót powinien być zapisany w wersji Microsoft Office Excel, kosztorys inwestorski wraz z załącznikami w wersji elektronicznej w formacie: pliku z rozszerzeniem „.ath” i Excel. Mapy należy zapisać w wersji wektorowej względnie hybrydowej tj. podkład rastrowy w formacie TIFF wraz z warstwą wektorową w postaci pliku DXF lub DWG.	x 2

4. W ramach zamówienia do obowiązków Wykonawcy należy:

1. uzgadnianie min. raz w miesiącu rozwiązań projektowych przed przystąpieniem do szczegółowego projektowania z przedstawicielem PGW WP do momentu ostatecznych rozwiązań projektowych,
2. przeprowadzenie konsultacji społecznych z mieszkańcami terenów przyległych do inwestycji z przedstawieniem wizualizacji rozwiązań projektowych,
3. udzielenie wsparcia merytorycznego w toku postępowania przetargowego na roboty budowlane tj. opracowanie projektów odpowiedzi na zgłoszone zapytania,
4. udzielenie gwarancji jakości oraz rękojmi za wady fizyczne i prawne dokumentacji na okres 6 lat od daty podpisania protokołu zdawczo-odbiorczego. Przez okres w/w 6 lat Wykonawca zobowiązany będzie do:
 - nieodpłatnego usunięcia wszelkich wad i usterek w dokumentacji, stwierdzonych przez Zamawiającego lub organy wydające decyzje administracyjne niezbędne do realizacji zadań w terminie wyznaczonym przez Zamawiającego,
 - nieodpłatnego uzupełnienia dokumentacji zgodnie z wymaganiami organów wydających w/w decyzje oraz Zamawiającego w terminie wyznaczonym przez Zamawiającego.
5. przedkładanie do wiadomości Zamawiającego wszystkich pism i wniosków, związanych z realizacją Zamówienia, składanych przez Wykonawcę do innych Instytucji (skan pisma z datą wpływu) w terminie 3 dni roboczych od ich złożenia przez Wykonawcę,
6. przedłożenia dokumentów niezbędnych do złożenia wniosku o wydanie pozwolenia wodnoprawnego Zamawiającemu, przed złożeniem do organu zajmującego się wydawaniem w celu weryfikacji.

Ponadto Wykonawca odpowiada za zgodność wersji elektronicznej z wersją papierową. Zamawiający dokona weryfikacji przekazanego przedmiotu zamówienia w terminie **30** dni roboczych od dnia przekazania przedmiotu zamówienia przez Wykonawcę. W przypadku stwierdzenia podczas w/w weryfikacji, braków, wad, usterek przedmiotu zamówienia, Zamawiający wyznaczy Wykonawcy termin na ich usunięcie.

5. Zakres zamówień objętych prawem opcji.

1. Aktualizacja przedmiaru i kosztorysu inwestorskiego - dokonanie dwukrotnej aktualizacji na żądanie Zamawiającego przed rozpoczęciem realizacji robót opracowany zgodnie z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004 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. z 2004 r. nr 130, poz. 1389*) (odrębnie dla każdej części). Kosztorys opracować należy z uwzględnieniem uzgodnionych z Zamawiającym założeń do kosztorysowania i poziomu cen z kwartału przekazania dokumentacji Zamawiającemu w okresie 2 lat od daty końcowego odbioru dokumentacji projektowej.
2. Pełnienie nadzoru autorskiego nad realizacją robót budowlanych wykonywanych na podstawie dokumentacji opracowanej w ramach zamówienia, do dnia zakończenia robót budowlanych i przekazania obiektu do użytkowania, ale nie później niż do 31.12.2028r. – 10 nadzorów. Warunkiem skorzystania z prawa opcji będzie decyzja Zamawiającego, w oparciu m. in. o posiadane środki finansowe, o rozpoczęciu robót budowlanych realizowanych na podstawie dokumentacji projektowej.

W ramach ceny ofertowej wraz z przekazaniem Zamawiającemu poszczególnych części dokumentacji Wykonawca przeniesie na Zamawiającego autorskie prawa majątkowe do poszczególnych opracowań i dokumentów wykonanych w ramach Zamówienia.

UWAGA: Zamawiający może zrezygnować z wykonania całości lub części zamówienia objętego prawem opcji.

6. Wymagania dotyczące dokumentacji.

1. Zamawiającemu należy przekazać:
 - oryginały uzyskanych decyzji, opinii, uzgodnień
 - potwierdzenie złożenia wniosków oraz kopie wniosków- o wydanie decyzji, opinii, uzgodnień.

2. Dokumentacja powinna określać w swej treści przedmiot zamówienia na roboty budowlane, w tym w szczególności: technologie robót, materiały i urządzenia, a także parametry techniczne i funkcjonalne przyjętych rozwiązań materiałowych, wybranej technologii w sposób nie utrudniający uczciwej konkurencji, zgodnie z ustawą Pzp art. 99 ust. 4. Przedmiotu zamówienia nie można opisywać przez wskazanie znaków towarowych, patentów lub pochodzenia, źródła lub szczególnego procesu, który charakteryzuje produkty lub usługi dostarczane przez konkretnego wykonawcę, jeżeli mogłoby to doprowadzić do uprzywilejowania lub wyeliminowania niektórych wykonawców lub produktów, chyba że jest to uzasadnione specyfiką przedmiotu zamówienia i nie jest możliwe opisanie przedmiotu zamówienia za pomocą dostatecznie dokładnych określeń, a wskazaniu takiemu towarzyszą wyrazy „lub równoważny”. Równoważność należy zdefiniować poprzez wskazanie w dokumentacji kryteriów stosowanych w celu oceny równoważności. W przypadku braku możliwości opisanie przedmiotu zgodnie z ustawowymi wymaganiami Wykonawca jest zobowiązany do każdorazowego poinformowania o tym fakcie Zamawiającego.
3. Rozwiązania projektowe powinny uwzględniać zasady dobrych praktyk możliwe do stosowania w celu minimalizacji negatywnych wpływów inwestycji na środowisko, m.in. w zakresie harmonogramu prac, eksploatacji sprzętu mechanicznego oraz zastosowanych materiałów.
4. Dokumentacja powinna uwzględniać przepisy zasad bezpieczeństwa i ochrony zdrowia w procesie budowy.
5. Projekt wykonawczy powinien określać standardy jakościowe odnoszące się do wszystkich istotnych cech przedmiotu zamówienia oraz opisywać koszty cyklu życia uwzględnione w dokumentacji.
6. STWiORB powinien zawierać oddzielny rozdział, w którym określone i opisane zostaną wymagania, do których robót (w odniesieniu do pozycji/działów przedmiaru robót) Wykonawca robót budowlanych musi zatrudniać osoby na podstawie stosunku pracy (w nawiązaniu do art. 95 Pzp).
7. Wykonawca w okresie realizacji zamówienia, będzie zobowiązany do przekazywania Zamawiającemu miesięcznych zestawień o postępie prac. Zestawienia przekazywane będą w terminie do 5 dni po upływie miesiąca, którego dotyczą i będą zawierać opis postępu prac oraz porównanie faktycznego postępu prac z planowanym, tj. wynikającym z harmonogramu rzeczowo-finansowego wraz z wyjaśnieniem ewentualnych rozbieżności w stosunku do harmonogramu i propozycją nadrobienia opóźnień.

7. Wymagania dotyczące zakresu czynności sprawowanych w ramach nadzoru autorskiego.

Sprawowanie czynności nadzoru autorskiego (NA) przez Wykonawcę, zgodnie z prawem budowlanym oraz umową, w szczególności będzie polegało na:

1. zapewnieniu udziału w czynnościach nadzoru Projektanta - autora dokumentacji lub uprawnionej osoby wskazanej pisemnie przez Wykonawcę, w terminach i czasie niezbędnym dla prawidłowej realizacji zadania - na każde wezwanie Zamawiającego. Wskazana osoba uprawniona powinna posiadać stosowne uprawnienia zgodnie z zapisami pkt. 9.
2. opracowywaniu rozwiązań zamiennych, których wykonanie może być konieczne w trakcie realizacji robót budowlanych i opiniowanych przez nadzór inwestorski oraz zatwierdzanych przez Zamawiającego,
3. stwierdzaniu w toku wykonywania robót budowlanych zgodności realizacji z projektem budowlanym,
4. wyjaśnieniu wątpliwości dotyczących projektu (projekt budowlany, projekt wykonawczy, przedmiary, specyfikacje techniczne wykonania i odbioru robót) i zawartych w nich rozwiązań oraz w razie potrzeby uzupełnianie szczegółów dokumentacji projektowej,
5. niezwłocznym uzgadnianiu i ocenie możliwości oraz zasadności wprowadzenia rozwiązań zamiennych, w stosunku do przewidzianych w dokumentacji rozwiązań technicznych i technologicznych, a zgłaszanych w trakcie wykonywania robót budowlanych przez Zamawiającego lub Wykonawcę robót,
6. kontrolowaniu, aby zakres wprowadzonych zmian nie spowodował istotnej zmiany zatwierdzonego projektu budowlanego, wymagającej uzyskania nowej decyzji o pozwoleniu na realizację,

7. dodatkowo, jeżeli Zamawiający wymaga, Wykonawca zobowiązany jest do:

- uczestnictwa w odbiorach robót budowlanych,
- oceny parametrów lub wyników szczegółowych badań materiałów i konstrukcji w zakresie zgodności z rozwiązaniami projektowymi, normami i innymi obowiązującymi przepisami,
- udziału w czynnościach mających na celu doprowadzenie do uzyskania projektowanych zdolności użytkowych poszczególnych obiektów budowlanych,
- sprawdzenia dokumentacji powykonawczej i przedstawienia protokołu z uwagami,
- uczestnictwie w naradach koordynacyjnych na budowie na każde wezwanie Zamawiającego.

8. Podstawa prawna.

Powyższą dokumentację wraz z załącznikami specjalistycznymi wykonać należy zgodnie z wymogami obowiązujących w przedmiotowym zakresie aktów prawnych oraz przepisów branżowych w tym m.in.:

- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. (Dz.U.2020, poz. 1333 z późn.zm) - Prawo budowlane;
- Ustawa z dnia 20 lipca 2017 r. (Dz.U.2021, poz. 624 z późn.zm) Prawo wodne;
- Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. (Dz.U.2021, poz. 1098 z późn.zm) o ochronie przyrody;
- Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r.(Dz.U.2020, poz. 1219 z późn.zm.) - Prawo ochrony środowiska;
- Ustawa z dnia 27 marca 2003 r. (Dz.U.2018, poz. 1945) o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym;
- Ustawa z dnia 29 stycznia 2004 r. (Dz.U.2019, poz. 1843) – Prawo zamówień publicznych;
- Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 7 maja 2002 r. (Dz.U.2002.77.695) w sprawie klasyfikacji śródlądowych dróg wodnych
- Rozporządzenie Ministra Środowiska nr 579 z dnia 20 kwietnia 2007 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budowle hydrotechniczne i ich usytuowanie, (Dz.U.2007.86.579);
- Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz. U.2018, poz. 1935)
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004 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.2004.130.1389)
- 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.2003.120.1126)
- 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.2013 r. poz. 1129)
- Zarządzenie Nr 1/2008 Dyrektora Urzędu Żegluga Śródlądowej W Warszawie z dnia 07-04-2008 r. w sprawie szczegółowych warunków bezpieczeństwa ruchu i postoju statków na śródlądowych drogach wodnych.
- Polskimi Normami, normami zharmonizowanymi, normami europejskimi,
- innymi przepisami i unormowaniami niezbędnymi do opracowania dokumentacji.

9. Zespół Wykonawcy przedmiotowego zadania.

Wykonawca powinien dysponować co najmniej dwoma osobami – projektantem i sprawdzającym, posiadającymi uprawnienia wynikające z postanowień ustawy dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz.U. 2018 poz. 1202 z późn. zm.) oraz Rozporządzenia Ministra Inwestycji i Rozwoju z 29 kwietnia 2019 r. (Dz.U. z 2019 r. poz. 831) w sprawie przygotowania zawodowego do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych:

- uprawnienia do pełnienia samodzielnych funkcji w budownictwie w zakresie projektowania bez ograniczeń oraz sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowaniu nadzoru autorskiego w specjalności: hydrotechnicznej, melioracje wodne
- lub odpowiednie uprawnienia wydane wg wcześniej obowiązujących przepisów uprawniające do projektowania w branży inżynierskiej hydrotechnicznej,

- osoby te muszą przynależeć do Izby Inżynierów Budownictwa (posiadać aktualne zaświadczenie o przynależności do Izby Inżynierów Budownictwa).

Wymaga się, aby projektant wykazał się doświadczeniem w opracowaniu projektu budowlanego lub/i wykonawczego w zakresie **budowy, przebudowy lub remontu wałów przeciwpowodziowych o długości co najmniej 4 km lub trzech budowli regulacyjnych w okresie ostatnich 5 lat.**

Termin wykonania zamówienia: Opracowanie dokumentacji projektowej wraz z niezbędnymi decyzjami na realizację inwestycji w okresie **36 miesięcy** od dnia podpisania umowy jednak nie później niż do **30.11.2024.**

10. Zamawiający udostępni Wykonawcy.

- Koncepcję programowo przestrzenną dla zadania pn.: **Makroniwelacja w czaszy zbiornika Włocławskiego w km 621-657 rzeki Wisły**, opracowanej przez Biuro Projektowe DHV Hydroprojekt Sp. z o.o.,
- Analiza i ocena jakości osadów dennych Zbiornika Włocławskiego,
- Dokument pn.: **Do raportu oddziaływaniu na środowisko dla planowanego przedsięwzięcia polegającego na makroniwelacji w czaszy zbiornika.**