

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Zadanie: Opracowanie dokumentacji technicznej dotyczącej zagęszczenia korpusu zapory czołowej zbiornika Dzibice

- w aspekcie warunku dla IV klasy ważności tj. $Is \geq 0,92$

Zbiornik Wodny „Dzibice” w m. Dzibice, gm. Kroczyce, pow. zawierciański, woj. śląskie

Kody CPV:

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

1. Przedmiot zamówienia:

Opracowanie dokumentacji projektowo-kosztorysowej dla planowanego zadania pn.: „**Naprawa zapory czołowej zbiornika wodnego Dzibice**” wraz z przygotowaniem niezbędnych projektów zgłoszeń do uzyskania decyzji, uzgodnień i zezwoleń (jeśli są wymagane).

2. Opis przedmiotu zamówienia:

Przedmiotem zamówienia jest opracowanie dokumentacji technicznej na remont zapory czołowej zbiornika wodnego Dzibice w tym zagęszczenie korpusu zapory w aspekcie warunków dla IV klasy ważności zawierającej szczegółowe rozwiązania projektowe wykonania robót budowlano-montażowych związanych z zagęszczeniem zapory czołowej zbiornika.

- Podstawowe dane dotyczące zbiornika:

Zbiornik retencyjny Dzibice, zlokalizowany jest na rzece Białka Błotna w km 12+000, będącego prawym dopływem Krztyny.

Podstawowe dane hydrologiczne przedstawiają się następująco:

- Klasa budowli – IV,
- Normalny poziom piętrzenia NPP – 305,70 m npm,
- Minimalny poziom piętrzenia MPP – 304,50 m npm,
- Wysokość piętrzenia przy NPP – 4,55 m,
- Powierzchnia zalewu przy NPP – 28 ha,
- Maksymalny poziom piętrzenia MaxPP – 306,50 m npm,
- Wysokość piętrzenia przy MaxPP – 6,15 m,
- Powierzchnia zalewu przy MaxPP – 4,95ha,
- Objętość zalewu przy MaxPP – 585 tys. m³,
- Rzędna korony – 307,20 m npm.

3. Opis stanu istniejącego

Zapora czołowa zbiornika Dzibice zlokalizowana jest w km 12+000 na rzece Białka Błotna. Rozpoczyna się przy ulicy Stawowej w południowo-zachodniej części miejscowości Dzibice. Zapora czołowa biegnie z południowego zachodu na północny wschód, gdzie opiera się na naturalnych rzędnych terenu. Zapora czołowa jest typu ziemnego. Od strony odwodnej (skarpa odwodna) ubezpieczona jest narzutem kamiennym w siatce stalowej na geowłókninie. Skarpa odpowietrzna zapory jest umocniona poprzez obsiew mieszkanką traw. W koronie zapory biegnie droga utwardzona tłuczniem kamiennym przeznaczona tylko do obsługi zbiornika. W przekroju poprzecznym zapora czołowa przyjmuje kształt trapezowy. W przekroju podłużnym zapora nie wykazuje nierówności i deniwelacji. Nachylenie skarpy odwodnej wynosi śr. 1:3,25 a skarpy odpowietrznej śr. 1:2,51. Wysokość zapory czołowej po stronie odpowietrznej wynosi od 2,4 m do 5,46 m.

4. Zakres rzeczowy robót budowlano-instalacyjnych jaki winna obejmować dokumentacja projektowo-kosztorysowa:

- opracowanie kompletnej dokumentacji wielobranżowej projektowo-kosztorysowej na remont zapory czołowej zbiornika wodnego Dzibice.
- projekt budowlany remontu zapory czołowej ZW Dzibice sporządzony w oparciu między innymi o ekspertyzy szczelności zbiornika wodnego Dzibice wykonanej przez firmę GeoGlobal w listopadzie 2022 r. a także dokumentacje powykonawczą dotyczącą remontu zbiornika wodnego Dzibice (**materiały dołączone do postępowania**).
- projekt budowlany powinien uwzględniać:
- remont rurociągu odwadniającego średnicy 40 cm z betonowego na PCV długości 45 mb, wraz z podłączeniem odwodnienia skarpy odpowietrznej zapory czołowej i ewentualna naprawę odwodnienia
- zabezpieczeniem przewodem osłonowym i wkopanie przewodu energetycznego znajdującego się w skarpie odpowietrznej zapory czołowej o długości 328 mb.
- projekt budowlany powinien zawierać zbiór szczegółowych dyspozycji technicznych ustalających jednocześnie zakres, metody i sposób prawidłowego wykonania wszystkich robót oraz czynności niezbędnych do przeprowadzenia przedmiotowego remontu zapory czołowej w zakresie usunięcia stwierdzonych stref rozluźnionych i poprawie zagęszczenia korpusu zapory.

5. Zakres prac projektowych obejmuje:

- zakup mapy sytuacyjno-wysokościowej z lokalizacją przedmiotowego obiektu lub opracowanie jednostkowej mapy do celów projektowych w zależności od przyjętych rozwiązań projektowych,

- inwentaryzację części istniejącej zapory/zagospodarowania terenu/uzbrojenia terenu niezbędnych do opracowania kpl. dokumentacji projektowo-kosztorysowych w zakresie: architektonicznym, budowlanym, instalacji sanitarnych, instalacji elektrycznych / teletechnicznych, przeciwpożarowym, innych niezbędnych do realizacji przedmiotu zamówienia (ze wskazaniem i opisem elementów przewidzianych do remontu, odbudowy, przebudowy fragmentu obiektu. Wykonanie niezbędnych ekspertyz, sprawdzeń, uzgodnień, warunków niezbędnych do realizacji zadania,
- opracowanie projektu budowlanego w częściach – 5 egz.
 - projekt zagospodarowania działki lub terenu,
 - projekt architektoniczno–budowlany w zakresie niezbędnym do wykonania planowanych robót,
 - projekt techniczny wielobranżowy w zakresie rzeczowym niezbędnym do wykonania planowanych robót,
 - opinie, uzgodnienia, pozwolenia i inne dokumenty niezbędne do uzyskania pozwolenia na prowadzenie robót budowlanych.

Projekt Budowlany, winien być opracowany i zawierać niezbędne opinie i uzgodnienia w zakresie niezbędnym do uzyskania pozwolenia na budowę, zgodnie z wymogami Ustawy - Prawa budowlanego i spełniających wymagania Rozporządzenia Ministra Rozwoju z dnia 11 września 2020r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (t.j. Dz. U. 2022 poz. 1679 z dnia 10.08.2022r.),

- opracowanie projektu wykonawczego wielobranżowego w zakresie niezbędnym do ogłoszenia przetargu na wyłonienie Wykonawcy planowanych robót zgodnie z wymogami pzp. w ilości - 4 egz.,

Projekt Wykonawczy wielobranżowy, uzupełniający i uszczegóławiający projekt budowlany w zakresie i stopniu dokładności niezbędnym do sporządzenia przedmiaru robót, kosztorysu inwestorskiego, przygotowania oferty przez Wykonawcę i realizacji robót budowlanych. Projekt musi być sporządzony zgodnie z wymogami określonymi w § 5 Rozporządzenia Ministra Rozwoju i Technologii z dnia 20 grudnia 2021r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego (Dz. U. 2021, poz. 2454 z dnia 29.12.2021).

Wykonawca dokumentacji nie może opisywać przedmiotu zamówienia w sposób, który mógłby utrudniać uczciwą konkurencję tzn. wskazywać znaków towarowych, patentów lub pochodzenia, chyba że jest to uzasadnione specyfiką przedmiotu zamówienia.

- **sporządzenie przedmiarów robót** wszystkich branż dla robót planowanych do wykonania – w ilości 4 egz.,

Przedmiary robót, przez które należy rozumieć opracowania zawierające zestawienie przewidywanych do wykonania robót w kolejności technologicznej ich wykonania wraz z ich szczegółowym opisem, miejscem wykonania lub wskazaniem podstaw ustalających szczegółowy opis, z wyliczeniem i zestawieniem ilości jednostek miar robót podstawowych oraz wskazaniem podstaw do ustalania cen jednostkowych robót lub jednostkowych nakładów rzeczowych. Przedmiary muszą uwzględniać wymagania określone w § od 6 do 10 Rozporządzenia Ministra Rozwoju i Technologii z dnia 20 grudnia 2021r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego (Dz.U.2021.2454 z dnia 29.12.2021r.).

- **sporządzenie kosztorysów inwestorskich** robót przewidzianych do wykonania w ilości – 3 egz., Kosztorys inwestorski wielobranżowy, określający szacunkową wartość wykonania robót planowanego zamierzenia w zakresie wszystkich branż, winien być sporządzony zgodnie z wymogami Rozporządzeniem Ministra Rozwoju i technologii z dnia 20 grudnia 2021r. 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 z dnia 29.12.2021r.)

- **sporządzenie specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót budowlanych** w zakresie niezbędnym do wykonania planowanych robót w ilości – po 4 egz.

Specyfikacje Techniczne wykonania i odbioru robót budowlanych, przez które należy rozumieć opracowania zawierające w szczególności zbiory wymagań niezbędnych do określenia standardu i jakości wykonania robót, w zakresie sposobu wykonania robót budowlanych, właściwości wyrobów budowlanych oraz oceny prawidłowości wykonania poszczególnych robót. Specyfikacje muszą uwzględniać wymagania określone w § 13 i 14 Rozporządzenia Ministra Rozwoju i technologii z dnia 20 grudnia 2021r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego (Dz.U. 2021 poz. 2454 z dnia 29.12.2021r.),

- zapis na nośniku elektronicznym dokumentacji projektowo-kosztorysowej – płyta CD 3 szt./ lub inny nośnik elektroniczny w formacie, DOC, PDF oraz DWG, kstx, ATH.
- uzyskanie pozwolenia na budowę na podstawie opracowanych projektów: o ile wykonanie planowanych robót będzie wymagało jego uzyskanie lub dokonanie zgłoszenia robót w przypadku gdy nie będzie wymagane pozwolenie na prowadzenie robót,
- **kosztorysu ofertowego** - 4 szt. + 2 szt. w wersji elektronicznej na nośnikach CD (PDF, DOC)

6. Wymagania Inwestora dot. realizacji przedmiotu zamówienia:

- 6.1 W dokumentacji winny zostać zawarte wszelkie niezbędne uzgodnienia w tym uzgodnienia projektu budowlanego pod względem zgodności z wymaganiami ochrony przeciwpożarowej, higieniczno-sanitarnym i zdrowotnym, opinii i pozwoleń niezbędnych do wykonania prac projektowych oraz pozwalających następnie przeprowadzić pełen proces inwestycyjny, przeprowadzić postępowanie o udzielenie zamówienia publicznego, dokonać weryfikacji tras kablowy i przyłączy prądu, wody wraz z określeniem niezbędnych zmian dotyczących warunków przyłączenia uzyskanych w trakcie uzgodnień dokumentacji z Gestorami Sieci.
- 6.2. W dokumentacji powinny zostać ujęte wszelkie niezbędne decyzje, zestawienia materiałowe, procedury, instrukcje, rysunki szczegółowe, charakterystyki, które należy sporządzić na etapie projektowania realizacji inwestycji jak również przy, użytkowaniu obiektu (zgodnie z obowiązującymi przepisami)
- 6.3. Wszystkie koszty związane z wykonaniem jak i uzgodnieniem dokumentacji projektowej opracowaniem aktualnej mapy sytuacyjno – wysokościowej do celów projektowych, wypisów z ewidencji gruntów, aktualnych map ewidencyjnych i sytuacyjno – wysokościowych, ekspertyz, rozwiązania kolizji z instalacjami istniejącymi, uzgodnień dokumentacji na ZUDP- ponosi Wykonawca.

Uwaga: dokumentacja (STWiORB, przedmiar robót oraz kosztorys inwestorski) winna być opatrzona nazwą zadania: *Naprawa zapory czołowej zbiornika wodnego Dzibice*

7. Termin realizacji: od dnia podpisania umowy do dnia 30.11.2024 r.

8. Wymagania dla formy dokumentacji

- 8.2. Dokumentacja projektowa winna zawierać po 5 egz. wersja papierowa i 5 szt. wersja na płycie CD lub innym nośniku elektronicznym
- 8.3. Cała dokumentacja dodatkowo powinna być wykonana w formie elektronicznej na płytach CD lub DVD lub innym nośniku elektronicznym w postaci plików *.jpg lub *.pdf, oraz wersji edytowalnej (Word, Excel, dwg, ATH) – 5 szt.
- 8.4. Dokumentacja przekazana w wersji elektronicznej, powinna być tożsama z wersją drukowaną.
- 8.5. 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 oraz STWiORB (rozszerzenie .doc)
 - NORMA PRO – kosztorys inwestorski, przedmiary (rozszerzenie. kst, ath, pdf) lub inne

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

UWAGA: Wynagrodzenie obejmuje ewentualne koszty związane z koniecznością aktualizacji kosztorysu inwestorskiego na dzień ogłoszenia przetargu na roboty.

9. Gwarancja i rękojmia

- gwarancja

1. Wykonawca udzieli Zamawiającemu 3 - letniej gwarancji na przedmiot umowy liczonej od daty odbioru przedmiotu zamówienia.

2. Wykonawca w ramach gwarancji zobowiązuje się w terminie wskazanym przez Zamawiającego do uzupełnienia przedmiotu zamówienia oraz wprowadzenia zmian lub korekt w opracowaniu, jeżeli potrzeba taka wynika z wad przedmiotu zamówienia lub żądania organu do uzupełnienia z tytułu prowadzonego postępowania administracyjnego w terminie wskazanym przez organ.

W ramach udzielonej gwarancji Wykonawca, w przypadku wystąpienia konieczności, będzie zobowiązany do aktualizacji kosztorysu inwestorskiego na wezwanie Zamawiającego.

3. Ujawnione w okresie gwarancyjnym wady przedmiotu umowy lub konieczności uzupełnienia, Wykonawca zobowiązuje się naprawić na własny koszt.

- rękojmia

1. Czas trwania rękojmi za wady wynosi 3 lata od daty podpisania protokołu odbioru końcowego przedmiotu umowy.

2. Uprawnienia z tytułu rękojmi mogą być podniesione po upływie tego terminu, jeżeli przed jego upływem Zamawiający zawiadomi Wykonawcę o wadzie.

3. W przypadku nie usunięcia w wyznaczonym terminie wad, usterek i awarii powstałych w okresie rękojmi i gwarancji, Zamawiający może je usunąć na koszt Wykonawcy z zabezpieczenia gwarancyjnego należytego wykonania umowy.

10. Warunki.

Zamówienie musi być wykonane przez osoby posiadające odpowiednie uprawnienia budowlane do projektowania robot budowlanych w specjalności inżynierskiej hydrotechnicznej.

Przez uprawnienia budowlane Zamawiający rozumie uprawnienia budowlane wydane na podstawie przepisów ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tj. Dz. U. z 2023 r. poz. 682 z późn. zm.) i Rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 29 kwietnia 2019 r. w sprawie przygotowania zawodowego do wykonania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. 2019, poz. 831), z zastrzeżeniem art. 12 ustawy Prawo budowlane oraz ustawy

z dnia 22 grudnia 2015 r. o zasadach uznawania kwalifikacji zawodowych nabytych w państwach członkowskich Unii Europejskiej (tekst jednolity Dz.U. z 2020 r. poz. 220 ze zm.) lub odpowiadające im ważne uprawnienia budowlane, które zostały wydane na podstawie wcześniej obowiązujących przepisów prawa, uprawniające do nadzorowania robót budowlanych w zakresie budowy hydro-technicznych objętych przedmiotem zamówienia, w rozumieniu przepisów w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budowle hydrotechniczne i ich usytuowanie (Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 20 kwietnia 2007 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budowle hydrotechniczne i ich usytuowanie Dz.U. 2007 nr 86 poz. 579) i legitymować się członkostwem we właściwej izbie samorządu zawodowego.

11. Przepisy prawne mające zastosowanie w realizacji zamówienia:

Dokumentacja projektowa powinna być wykonana zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa w szczególności z:

- Ustawą z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (tj. Dz.U. 2024 poz. 725 ze zm.)
- Rozporządzenie 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 (tj. Dz. U. 2021 poz. 2458);
- Rozporządzenie Ministra Rozwoju i Technologii z dnia 20 grudnia 2021 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego (tj. Dz. U. 2021 poz. 2454);
- 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 nr 86 poz. 579)

- Obowiązującymi normami branżowymi.

12. Opis sposobu odbioru prac.

Odbiór dokumentacji nastąpi w ciągu 5 dni roboczych po złożeniu w siedzibie Zamawiającego kompletnej dokumentacji wraz z pozytywną opinią przedstawiciela Zamawiającego i spisaniu protokołu odbioru końcowego przedmiotu zamówienia.

13. Opis sposobu rozliczenia.

Podstawę do wystawienia faktury stanowi podpisany przez przedstawicieli Stron protokół odbioru końcowego.

Płatność faktury nastąpi w ciągu 30 dni od daty otrzymania przez Zamawiającego prawidłowo wystawionej faktury.

ZAKRES PRAC

Opracowanie dokumentacji technicznej dotyczącej zagęszczenia korpusu zapory czołowej zbiornika Dzibice

Lp.	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót.
1	2
1	<p>Opracowanie dokumentacji projektowo-kosztorysowej na podstawie ekspertyzy szczelności zbiornika wodnego Dzibice.</p> <p>Opracowanie winno zawierać:</p> <ul style="list-style-type: none">- Opis robót wraz z określeniem technologii ich wykonania- Opracowanie przedmiaru robót- Sporządzenie kosztorysu inwestorskiego zgodnie z wymogami określonymi w Rozporządzeniu Ministra Rozwoju i Technologii z dnia 20 grudnia 2021 r. w sprawie metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym- Opracowanie specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót budowlanych- kosztorysu ofertowego- Przygotowanie niezbędnych projektów zgłoszeń do uzyskania decyzji, uzgodnień i zezwoleń (jeśli są wymagane).

UWAGA: Koszty związane z wykonaniem badań, obliczeń, konsultacji, uzyskania map oraz innych czynności niezbędnych dla realizacji zamówienia, Wykonawca winien wkalkulować w wycenie wartości zamówienia.

KIEROWNIK


Andrzej Włodarczyk