

Opis Przedmiotu Zamówienia (O.P.Z.)

Przedmiot zamówienia:

„EW Olszna – odtworzenie stanu technicznego obiektów po przejściu fali powodziowej we wrześniu 2024”

I. Lokalizacja

Stopień wodny EW Olszna jest usytuowany na rzece Bóbr w km 123+650 jej biegu, w miejscowości Stara Oleszna, gmina Bolesławiec, powiat Bolesławiec, woj. dolnośląskie. Obiekty stopnia wodnego Olszna leżą w pobliżu drogi krajowej Bolesławiec – Szprotawa, przebiegająca około 200 m zarówno od jazu jak i od elektrowni wodnej.

Adres: Elektrownia Wodna Olszna: Stara Oleszna 52c, 59-700 Bolesławiec.

II. Zamierzony cel

Celem zadania jest przywrócenie właściwego stanu technicznego elementów obiektów hydrotechnicznych poprzez wykonanie prac odtworzeniowych po przejściu fali powodziowej we wrześniu 2024r.

III. Opis Przedmiotu Zamówienia – zakres robót

Przedmiotem Zamówienia jest opracowanie dokumentacji projektowej na wykonanie odtworzenia uszkodzonej budowli, a następnie wykonanie robót na podstawie wykonanego i uzgodnionego projektu.

Zadanie podzielono na dwa Etapy:

1. Etap I - Wykonanie projektu wraz z niezbędnymi badaniami oraz dokonanie wszelkich uzgodnień z uzyskaniem pozwoleń - dotyczącego:

- oczyszczenia z naniesionego materiału w kanale energetycznym;
- oczyszczenia i reprofilacji terenu dolnego stanowiska jazu;
- naprawy uszkodzonego prawego wału kanału energetycznego;
- naprawa ubezpieczenia skarp kanału
- naprawy skarpy wysepki pomiędzy jazem stałym i jazem ruchomym;
- naprawa elementów betonowych stopnia, w tym: filary jazu ruchomego, jaz stały, upust płaczący i elementy stopnia łączące te budowle;
- naprawa lub wymiana zamknięcia upustu płuczącego przy jazie stałym z zabudową napędu elektrycznego wraz z instalacją zasilającą.

Wykonawca przed przystąpieniem do przetargu jest zobligowany do przeprowadzenia obowiązkowej wizji lokalnej – warunek bezwzględny do dopuszczenia do udziału w postępowaniu przetargowym.

W zakresie wykonania dokumentacji projektowej jest:

- 1) Pozyskanie aktualnych map do celów projektowych.
- 2) Wykonanie projektu budowlanego oraz projektu wykonawczego z przedmiarem robót zgodnie z powyższym zakresem.
- 3) Uzyskanie wszystkich niezbędnych pozwoleń i decyzji lub innych aktów administracyjnych umożliwiających realizację zadania wraz z uzyskaniem prawomocnego pozwolenia na budowę jeżeli będzie wymagane.
- 4) Opracowanie Harmonogramu prac przygotowawczych i wykonawczych.

5) Inne, jeżeli okażą się konieczne do prawidłowej realizacji zadania.

2. Etap II - Wykonanie robót wykazanych w projekcie

Zakresem zadania jest:

- oczyszczenie kanału z naniesionego rumowiska o długości 850 mb, szerokość w dnie 16 mb, nachylenie skarp 1:2, średnia głębokość zamulenia około 2 m. Szacowana ilość materiału do wywiezienia około 40 000 m³;
- oczyszczenie i reprofilacja terenu dolnego stanowiska o powierzchni około 3500 m², średnia głębokość zamulenia około 2 m. Szacowana ilość materiału do odmulenia około 7000 m³;
- naprawa uszkodzonego prawego wału na długości około 32 mb. Wysokość wału do uzupełnienia około 6 m. Płyta betonowa na skarpie o długości około 6,5 m. Szacowana kubatura uszkodzonego wału około 750 m³. Szacowana powierzchnia płyt betonowych około 200 m²;
- naprawa lub wymiana płyt betonowych na skarpach kanału około 50 m²
- naprawa betonowego ubezpieczenia skarpy wyspy pomiędzy jazem stałym, a jazem ruchomym, poprzez wykonanie nowych płyt betonowych na powierzchni około 36 m²;
- naprawa betonów filarów jazu ruchomego i betonów przyczółków tego jazu;
- naprawa betonów jazu stałego wraz z betonami przyczółków tego jazu;
- naprawa betonów upustu płuczącego przy jazie stałym wraz z murem oporowym przy upuście;
- naprawa lub wymiana zamknięcia upustu płuczącego wraz z zabudową napędu elektrycznego tej zasuwy i instalacji do jej zasilenia.

IV. Wymagania dotyczące dokumentacji (koncepcja, projekt)

Dokumentacja będzie zawierać co najmniej:

- a) stronę tytułową z nazwą zadania, danymi autora opracowania, datą wykonania opracowania oraz oryginalnymi podpisami autorów opracowania lub upoważnionych przedstawicieli Wykonawcy,
- b) spis treści zgodny z faktyczną zawartością opracowania,
- c) część opisową (opis przedmiotu opracowania, charakterystyki stanu istniejącego i założenia do projektowania); część techniczną (obliczenia i doboru)
- d) szkice i rysunki,
- e) informację dotyczącą bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (zgodnie z Art. 20, ust. 1, pkt 1b Prawa budowlanego),
- f) poświadczenia i certyfikaty dopuszczające proponowane rozwiązania i urządzenia do stosowania na terenie RP (w tym certyfikaty CE),
- g) DTR urządzeń,

oraz spełniać następujące wymagania:

- h) językiem wszelkich dokumentów i dokumentacji będzie język polski,
- i) rysunki i schematy będą zgodne z przyjętymi na terenie Rzeczypospolitej Polskiej standardami i normami m.in. w zakresie symboliki, oznaczeń, skal i innych wymagań,
- j) we wszystkich dokumentach, opisach i obliczeniach będzie się stosować jednostki miar i wag wg układu SI,
- k) dokumentacja będzie charakteryzować się spójnością terminologii, opisów tekstowych i użytych symboli,
- l) dostarczona dokumentacja będzie posiadała oryginalne podpisy i pieczętki wykonawców oraz zawierać będzie wymagane przepisami uzgodnienia,
- m) dokumentacja będzie przed przyjęciem do realizacji przedłożona Zamawiającemu do oceny z wyprzedzeniem pozwalającym na jej ocenę, naniesienie uwag,

ewentualną konsultację stron umowy co do zgłoszonych zastrzeżeń, odesłanie dokumentacji projektowej do poprawy itp. Minimalny okres wyprzedzenia przedłożenia dokumentacji projektowej do uzgodnień stron - 10 kolejnych dni z wyłączeniem dni ustawowo wolnych od pracy na terenie RP oraz sobót.

- n) dokumentację do oceny i uzgodnień należy wykonać i dostarczyć Zamawiającemu w 2 egzemplarzach w formie papierowej oraz 4 egz. w formie elektronicznej, zgodnie z niżej wymienionymi standardami:
- opisy, dokumenty tekstowe w formacie: doc lub docx,
 - rysunki, schematy w dwóch formatach: dwg oraz pdf,
 - tabele, wykresy w formacie: xls lub xlsx,
 - nośnikiem wszystkich elektronicznych danych ma być Pendrive,
- o) opracowana dokumentacja projektowa powinna być kompletna z punktu widzenia zakresu rzeczowego w stosunku do celu jakiemu ma służyć.
- p) uzgodniona dokumentacja będzie dostarczona Zamawiającemu w 4 egz. w formie papierowej oraz 4 egz. w formie elektronicznej zgodnie z standardami określonymi w pkt. m)

Osoby opracowujące dokumentację będą musiały posiadać kwalifikacje i uprawnienia odpowiednie do pełnionej funkcji zgodnie z ustawą z 07.07.1994 r. Prawo budowlane. Osoby opracowujące dokumentację powinny posiadać aktualne zaświadczenie o wpisie na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.

V. Wymagania dotyczące prowadzenia robót i zastosowanych materiałów.

Zobowiązania Wykonawcy:

1. Zamawiający wymaga nadzoru Kierownika budowy o uprawnieniach konstrukcyjno-budowlanych w specjalności hydrotechnicznej.
2. Przeprowadzona wizja lokalna ma na celu, min. w przypadku wyboru Oferty Wykonawcy ustalenie szczegółów prac, które należy uzgodnić z Zamawiającym przed podpisaniem Umowy.
3. Wejście na teren obiektu oraz organizacja pracy na obiekcie w celu realizacji umowy, winno być wcześniej ustalone i zaakceptowane przez Zamawiającego.
4. Zapewnić ciągły nadzór nad prowadzonymi robotami.
5. Zgłosić wszelkie roboty zanikowe do odbioru przed ich zakryciem (zabudową) telefonicznie lub mailowo Inspektora nadzoru wyznaczonego przez Zamawiającego, i po jego odbiorze będzie możliwość dalszej zabudowy.
6. Sporządzić dokumentację powykonawczą i fotograficzną wszystkich etapów robót z kartami technicznymi zastosowanych materiałów.
7. Uprzątnąć teren po przeprowadzonych robotach.

VI. Dodatkowe wymagania w czasie prowadzenia prac.

1. Wykonawca, jako podmiot korzystający ze środowiska, jest obowiązany do przestrzegania wymagań ochrony środowiska na podstawie obowiązujących przepisów.
2. W trakcie wykonywania Przedmiotu Zamówienia Wykonawca jest zobowiązany chronić środowisko na obszarze prowadzenia prac oraz w ich otoczeniu, a w szczególności zapewnić ochronę wód, gleby, zieleni, naturalnego ukształtowania terenu i stosunków wodnych.
3. W przypadku wystąpienia bezpośredniego zagrożenia wystąpienia szkody w środowisku Wykonawca obowiązany jest niezwłocznie podjąć niezbędne działania zapobiegawcze.
4. W przypadku wystąpienia szkody w środowisku Wykonawca obowiązany jest do

- ograniczenia szkody i podjęcia działań naprawczych na własny koszt.
5. Roboty ziemne oraz inne roboty związane z wykorzystaniem sprzętu mechanicznego lub urządzeń technicznych, prowadzone przez Wykonawcę w pobliżu drzew lub krzewów albo ich zespołów, mogą być wykonywane wyłącznie w sposób nieszkodzący drzewom lub krzewom.
 6. Wykonawca ponosi odpowiedzialność oraz przejmuje odpowiedzialność w stosunku do osób trzecich związaną z wykonywaniem na terenie budowy/w miejscu realizacji Przedmiotu Umowy, wszelkich prac niezgodnie z zasadami ochrony środowiska i gospodarki odpadami określonymi w szczególności w ustawie z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (tekst jednolity: Dz.U. z 2024 r. poz. 54), ustawie z dnia 13 kwietnia 2007 r. o zapobieganiu szkodom w środowisku i ich naprawie (tekst jednolity: Dz.U. z 2020 r. poz. 2187), ustawie z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (tekst jednolity: Dz.U. z 2023 r. poz. 1587), ustawie z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (tekst jednolity: Dz.U. z 2023 r. poz. 1336) oraz w ustawie z dnia 20 lipca 2017 r. Prawo wodne (tekst jednolity: Dz.U. z 2024 r. poz. 1087) w tym za:
 - 1) zniszczenie terenów zieleni albo drzew lub krzewów spowodowane niewłaściwym wykonywaniem robót ziemnych lub wykorzystaniem sprzętu mechanicznego albo urządzeń technicznych oraz zastosowaniem środków chemicznych w sposób szkodliwy dla roślinności oraz za usuwanie drzew lub krzewów bez wymaganego zezwolenia, a także za zniszczenie spowodowane niewłaściwą pielęgnacją terenów zieleni, zadrzewień, drzew lub krzewów zgodnie z ustawą o ochronie przyrody,
 - 2) zanieczyszczenie wód i gruntu substancjami niebezpiecznymi pochodzącymi z uszkodzonych maszyn i urządzeń,
 - 3) emisję ponadnormatywnego poziomu hałasu.
 7. Wykonawca zobowiązany jest do przestrzegania przepisów o ochronie wód i nienaruszania stosunków wodnych.
 8. Wykonawca zwolni Zamawiającego z wszelkich opłat, kar pieniężnych i innych kosztów nałożonych przez organy administracji lub sądy na Zamawiającego z tytułu naruszenia przepisów opisanych w ust. 6, jeżeli nałożenie tych kar, opłat i innych kosztów było następstwem działania lub zaniechania Wykonawcy, jego pracowników, Podwykonawców lub innych osób, za które ponosi odpowiedzialność. Jeżeli Zamawiający poniesie jakiegokolwiek koszty, o których mowa w zdaniu poprzedzającym, Wykonawca zobowiązany jest do zwrotu tychże kosztów na pierwsze żądanie Zamawiającego.
 9. Kwoty, o których mowa w ust. 8, Zamawiający może potrącać z płatności wynagrodzenia należnego Wykonawcy.
 10. Wykonawca jest wytwórcą i posiadaczem wszelkich odpadów powstających w wyniku realizacji Przedmiotu Zamówienia. W związku z powyższym, ciąży na nim obowiązek prawidłowego zagospodarowania odpadów tzn.: zapewnienia bezpiecznych dla ludzi i środowiska warunków gromadzenia odpadów w miejscu realizacji Przedmiotu Zamówienia oraz transportu z tych miejsc do miejsc magazynowania, przetwarzania odpadów (odzysku lub unieszkodliwiania odpadów) oraz pełnienia nadzoru nad takimi działaniami w zakresie przekazywania odpadów wyłącznie uprawnionym odbiorcom – tzn. zarejestrowanym w BDO, posiadającym ważne decyzje w zakresie gospodarowania odpadami.
 11. Wykonawca zobowiązany jest do postępowania z odpadami w sposób zgodny z zasadami gospodarowania odpadami i wymaganiami ochrony środowiska, a w szczególności zobowiązuje się usunąć na własny koszt wszelkie odpady wytworzone w związku z realizacją zadania. W przypadku niewywiązania się Wykonawcy z tego obowiązku Zamawiający wezwie Wykonawcę do jego

wykonania w terminie wskazanym w wezwaniu. Po bezskutecznym upływie terminu, o którym mowa w zdaniu poprzedzającym, Zamawiający ma prawo zlecić powyższe czynności osobie trzeciej na koszt i ryzyko Wykonawcy, a następnie obciążyć Wykonawcę kosztami posprzątania oraz usunięcia i utylizacji odpadów. Zlecenie przez Zamawiającego powyższych czynności osobie trzeciej nie zwalnia Wykonawcy z odpowiedzialności za wytworzone odpady.

12. Wykonawca oświadcza, że on sam oraz jego Podwykonawcy podczas realizacji Przedmiotu Umowy będą stosować się do ustaleń wynikających z decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedsięwzięcia, o ile była wymagana.
13. Wykonawca może zlecić wykonanie obowiązku gospodarowania odpadami innemu posiadaczowi odpadów, który uzyskał pozwolenie właściwego organu na prowadzenie działalności w zakresie gospodarowania odpadami, chyba że działalność taka nie wymaga uzyskania pozwolenia.
14. W celu udokumentowania prawidłowego postępowania z wytworzonymi odpadami, Wykonawca zobowiązany jest przedłożyć Zamawiającemu najpóźniej w dniu ostatecznego odbioru prac kopie kart przekazania odpadów.

II. BHP

1. Wykonawca zobowiązany jest zapewnić bezpieczne i higieniczne warunki pracy, przestrzegać zasad i przepisów bhp i ppoż.
2. Obowiązek ten będzie realizowany między innymi poprzez dopuszczenie przez Wykonawcę do pracy tylko osób, które:
 - 1) posiadają aktualne orzeczenie lekarskie o braku przeciwwskazań do wykonywania pracy na zajmowanym stanowisku w przedsiębiorstwie Wykonawcy,
 - 2) posiadają aktualne zaświadczenie o przebyłym szkoleniu w dziedzinie bhp, zgodnie z obowiązującymi w tym zakresie przepisami,
 - 3) posiadają dokumenty poświadczające posiadanie dodatkowych uprawnień (jeżeli są wymagane do wykonywania powierzonych prac),
 - 4) zostały poinformowane o ryzyku zawodowym związanym z wykonywaną pracą, sposobach ograniczenia poziomu ryzyka podczas pracy i potwierdziły zapoznanie się oceną ryzyka zawodowego,Zamawiający może zażądać od Wykonawcy przedstawienia do wglądu dokumentów wymienionych w pkt 1 – 4.
 - 5) otrzymały i stosują podczas pracy odzież i obuwie robocze, ochronne, środki ochrony zbiorowej i środki ochrony indywidualnej - zwłaszcza sprzęt chroniący przed porażeniem prądem elektrycznym oraz przed upadkiem z wysokości. Sprzęt, o którym mowa wyżej, musi być sprawny i dostosowany do charakteru wykonywanej pracy oraz związanymi z nią zagrożeniami,
 - 6) znajdują się w stanie gwarantującym bezpieczne wykonywanie pracy (w szczególności nie są pod wpływem alkoholu lub innych środków odurzających).
3. Wykonawca oświadcza, że on sam, a także jego Podwykonawcy będą wykonywać zadania związane z realizacją Przedmiotu umowy zgodnie z ogólnie obowiązującymi przepisami dotyczącymi bezpieczeństwa i higieny pracy oraz instrukcjami i procedurami obowiązującymi u Zamawiającego.
4. W przypadku korzystania z usług podwykonawców, Wykonawca zobowiązany jest do dopełnienia obowiązku przeszkolenia pracowników podwykonawcy.
5. W trakcie wykonywania prac Wykonawca jest zobowiązany do:
 - 1) oznakowani, wygradzenia i zabezpieczenia terenu budowy zgodnie z obowiązującymi przepisami,
 - 2) utrzymania porządku na terenie budowy, bieżącego i systematycznego likwidowania wszelkich zagrożeń,

- 3) pozostawienia terenu wykonywanych robót i przedmiotu dostawy w stanie uporządkowanym, czystym i bezpiecznym, w każdym dniu po zakończeniu prac miejsca wykonywanej pracy powinny być uprzątnięte, materiały przechowywane w miejscach wyznaczonych,
- 4) stosowania narzędzi, maszyn i urządzeń spełniających wymagania w zakresie bezpieczeństwa ich użytkowania oraz posiadać dokumentację potwierdzającą wykonane przeglądy techniczne (np. wydane przez UDT) lub aktualnymi protokołami badań okresowych (np. badania okresowe elektronarzędzi).
- 5) pełnienia stałego nadzoru nad bezpieczeństwem przeciwpożarowym w miejscu wykonywania prac, w szczególności w trakcie prowadzenia prac spawalniczych i innych prac z otwartym ogniem.
6. Wykonawca jest zobowiązany do wyposażenia w podręczny sprzęt PPOŻ. stanowisk pracy, na których wykonywane są prace pożarowo niebezpieczne oraz własnych magazynów i zapleczy sanitarnych.
7. Wykonawca zobowiązany jest do każdorazowego niezwłocznego przekazywania Zamawiającemu informacji o zaistniałych wypadkach przy pracy i zdarzeniach potencjalnie wypadkowych powstałych w trakcie i w związku z wykonywaniem umowy na terenie obiektów należących do Zamawiającego. Przekazanie informacji odbywać się będzie drogą mailową, na adres te.sekretariat@tauron.pl oraz telefonicznie (nr tel. 75 75 46 800).
8. Prace będą prowadzone na czynnym obiekcie energetycznym, bez wstrzymania ruchu zakładu pracy, w miejscach przebywania pracowników Zamawiającego wykonujących pracę na danym obiekcie. Prace powinny być organizowane w sposób nienarażający pracowników na niebezpieczeństwo i uciążliwości wynikające z prowadzonych robót z jednoczesnym zastosowaniem szczególnych środków ostrożności.
9. Jeżeli w tej samej strefie pracy jednocześnie będą wykonywać pracę pracownicy zatrudnieni przez dwóch lub większą ilość pracodawców, Wykonawca zapewni wyznaczenie w formie pisemnej koordynatora ds. BHP (zgodnie z Art. 208 Kodeksu pracy),
10. Wykonawca ponosi całkowitą odpowiedzialność za skutki wykonywania pracy w sposób niezgodny z Zamówieniem, przepisami i zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy oraz pokryje wszelkie koszty związane z niedopuszczeniem do pracy lub jej przerwaniem z tego powodu.
11. Wykonawca ponosi pełną odpowiedzialność za bezpieczeństwo swoich pracowników od momentu przekazania terenu budowy do czasu zakończenia zadania.
12. Wykonawca odpowiada wobec Zamawiającego za wszelkie działania i zaniechania podwykonawców robót jak za swoje własne.
13. Wykonanie Instrukcji bezpieczeństwa wykonywania pracy i przesłać do 14 dni przed rozpoczęciem pracy.
14. Wykonawca jest zobowiązany do opracowania planu BIOZ przed rozpoczęciem prac budowlanych.

VII. Termin realizacji

Wymagany termin realizacji – **8 miesięcy od dnia podpisania Umowy.**

VIII. Wymagania gwarancyjne

Wymagany termin gwarancji jakości na Przedmiot Zamówienia wynosi 36 miesięcy oraz rękojmi za wady - 36 miesięcy.

IX. Warunki płatności

1. Zamawiający dokona zapłaty należności za wykonanie całego Przedmiotu Umowy na podstawie faktur częściowych oraz faktury końcowej zgodnie z Harmonogramem rzeczowo-finansowym.
2. Łączna wartość faktur częściowych nie może przekroczyć 80% wartości całego Przedmiotu Zamówienia, przy czym wystawione faktury częściowe muszą być zgodne z zapisami w Harmonogramie rzeczowo-finansowym. Dotyczy to kwot zakresu rzeczowego i terminów wykonania.
3. Podstawą do wystawienia faktur częściowych będą protokoły odbioru wykonanych robót potwierdzone przez Inspektora nadzoru inwestorskiego i przedstawiciela Zamawiającego.
4. Faktura końcowa (20% wartości całego zadania) zostanie zrealizowana po pozytywnym komisyjnym odbiorze całego Przedmiotu Zamówienia.

Harmonogram rzeczowo-finansowy stanowić będzie integralny załącznik do Umowy.

Płatność 30 dni od daty otrzymania prawidłowo wystawionej faktury.