**OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA (OPZ)**

**Nazwa nadana zamówieniu przez zamawiającego:**

**Opracowanie dokumentacji projektowej pn. Remont jazu kozłowo - iglicowego Psie Pole
we Wrocławiu.**

**Kod wg Wspólnego Słownika Zamówień CPV:**

71322000-1: Usługi inżynierii projektowej w zakresie inżynierii lądowej i wodnej

**Rodzaj zamówienia:** usługi.

**Określenie przedmiotu oraz wielkości lub zakresu zamówienia:** Przedmiotem zamówienia jest opracowanie dokumentacji projektowej pn. Remont jazu kozłowo iglicowego Psie Pole zlokalizowanego w km 2+930 rzeki Starej Odry, we Wrocławiu. Celem opracowania przedmiotowej dokumentacji projektowej jest przywrócenie odpowiedniego stanu technicznego jazu wraz z ustaleniem technologii robót naprawczych powstałych uszkodzeń i robót zabezpieczających. Zakres remontu jazu powinien obejmować m.in.:

* rozebranie i wymianę uszkodzonych elementów stalowych jazu wraz z naprawą elementów mocowania kozłów do podłoża;
* w razie potrzeby – fragmentaryczne lub całkowite odtworzenie konstrukcji stalowej (szkielet nośny - kozły, mechanizmy, kładka z balustradą, wciągarki);
* remont okładziny kamiennej konstrukcji betonowej przyczółków;
* uzupełnienie ubytków w obudowie ponuru, poszuru oraz progach przęseł jazu,
* naprawę dylatacji;
* naprawę uszkodzeń brzegów i dna przy wypadzie z jazu z użyciem narzutów kamiennych lub gabionów, lub innego materiału;
* naprawę okładziny kamiennej i ceglanej betonowego filara;
* naprawę sieci pomiarowej jazu (wodowskazy, sieć reperów);
* remont ogrodzenia placu składowego na iglice;
* remont nawierzchni utwardzonej placu składowego na iglice
* odbudowę schodów skarpowych

Powyższy zakres prac nie może naruszać zapisów pozwolenia konserwatorskiego.

Wykonawca może dodatkowo wskazać inne roboty, niezbędne z punktu widzenia przywrócenia prawidłowego stanu technicznego obiektu, będące jednocześnie odtworzeniem stanu pierwotnego obiektu (remont). Konstrukcja jazu po remoncie oraz sposób jego ustawiania powinien pozostać bez zmian. Projekt powinien uwzględniać zalecenia z protokołu ostatniej (2020 rok) 5-letniej kontroli stanu technicznego obiektu oraz wytyczne i wymagania właściwego miejscowo konserwatora zabytków. Zamawiający posiada pozwolenie konserwatorskie (decyzja Miejskiego Konserwatora Zabytków nr 927/2020 z dnia 11.08.2020 r.)

**Szczegółowy zakres rzeczowy Remontu jazu kozłowo iglicowego zlokalizowanego w km 2+930 rzeki Stara Odra we Wrocławiu**

Szczegółowy zakres remontu jazu powinien wynikać m.in. z protokołu kontroli 5-letniej stanu technicznego, **wizji terenowej**, ewentualnych pomiarów geodezyjnych i badań geotechnicznych.
W ramach prac projektowych Wykonawca powinien sporządzić następujące opracowania:

* program konserwatorski;
* projekt budowlany;
* projekt wykonawczy;
* przedmiar robót;
* kosztorys inwestorski;
* specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych;
* informacja BIOZ;
* instrukcja przeciwpowodziowa na czas prowadzenia robót;
* aktualizacja instrukcji eksploatacji (jeśli będzie konieczna z uwagi na zakres remontu)

Dokumentacja powinna zostać sporządzona w takim układzie merytorycznym i formalnym, aby możliwe było uzyskanie wszystkich niezbędnych zgód na wykonanie robót budowlanych. **Wykonawca jest zobowiązany do uzyskania pozytywnej opinii Miejskiego Konserwatora Zabytków we Wrocławiu dla programu konserwatorskiego (zgodnie z wymaganiami pozwolenia konserwatorskiego) oraz uzyskania pozwolenia na budowę.** Obiekt jest wpisany do rejestru zabytków i jego remont wymaga uzyskania pozwolenia na budowę. Zamawiający przekaże Wykonawcy stosowne pełnomocnictwa do złożenia w jego imieniu wniosku o wydanie pozwolenia na budowę. Wszelkie opłaty związane z uzyskaniem ww. decyzji administracyjnych obciążają Wykonawcę.

W przypadku konieczności uzupełnienia projektu budowlanego w postepowaniu o wydanie pozwolenia na budowę, wykonawca zobowiązuje się do wykonania uzupełnień niezwłocznie,
z bezwzględną koniecznością zachowania terminów określonych w wezwaniach.

Zamawiający posiada dla przedmiotowego jazu objętego zamówieniem poniższe dokumenty, które zostały dołączone do materiałów przetargowych:

* Ocena stanu technicznego jazu oraz protokół z kontroli 5-letniej z 2020 roku.
* Pozwolenie konserwatorskie - decyzja nr 927/2020 z dnia 11.08.2020 r.

Jaz został wybudowany w latach 1895 – 1897. Obiekt jest wpisany do rejestru zabytków pod numerem A/5863. Podstawowe parametry obiektu:

* całkowite światło jazu B=76,00m;
* wysokość spadu przy NPP h=1,35m;
* szerokość płyt pomostowych b=1,10m;
* długość jazu L=78,50m;
* szerokość filaru 2,50m;
* szerokość budowli wzdłuż nurtu rzeki B=14,40m
* kozły stalowe - 58 szt. w rozstawie 1,26m;
* łączna liczba drewnianych iglic 632 szt.

Wymagania dla dokumentacji:

1. przedmiotowa dokumentacja będzie służyć do opisu przedmiotu zamówienia dla przetargu
w oparciu o ustawę Prawo zamówień publicznych na roboty budowlane oraz realizację pełnego zakresu robót budowlanych na jej podstawie,
2. projekt budowlany i wykonawczy powinien uwzględniać wykonanie grodzy osłonowej na czas remontu, w tym: ustalenie rzędnej grodzy, sposób jej wykonania i rozbiórki w przypadku przejścia wód wezbraniowych, sposób zabezpieczenia nieukończonych robót przed skutkami ewentualnych zniszczeń,
3. program konserwatorski powinien zostać opracowany przez osobę spełniającą wymagania zapisów Ustawy o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami;
4. technologia robót opisana w projekcie powinna umożliwić wykonanie prac w okresie, kiedy jaz nie piętrzy wody (zwyczajowo okres od grudnia do marca, z możliwością wydłużenia do kwietnia lub maja).
W przypadku większego zakresu robót lub braku możliwości ich wykonania w proponowanym okresie, należy zaprojektować grodzę remontową umożliwiającą stałe piętrzenie wody na NPP oraz wymagania przedstawione w pkt 2).
5. dokumentację należy opracować zgodnie z obowiązującymi przepisami, normami,
wiedzą techniczną oraz winna być ona opatrzona klauzulą o kompletności i przydatności
z punktu widzenia celu, któremu ma służyć; informacje zawarte w dokumentacji projektowej
w zakresie technologii wykonania robót, doboru materiałów i urządzeń należy określić w sposób zgodny z przepisami ustawy Prawo zamówień publicznych.
6. dokumentacja ma być kompletna, opracowana zgodnie z zasadami wiedzy technicznej, Polskimi Normami oraz wymogami technicznymi, a także m.in.:
* Wytycznymi Kontroli Bezpieczeństwa Budowli Piętrzących Wodę, wydanych przez Instytut Meteorologii i Gospodarki Wodnej, Władysław Jankowski, Warszawa 2008,
i na podstawie art. 62 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r.
* ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (tj. Dz. U.
z 2019 r. poz. 647 ze zm.);
* ustawą z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2019 r. poz. 1186 ze zm.);
* ustawą dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (tj. Dz. U. z 2020r. poz. 1219);
* ustawą z dnia 20 lipca 2017 r. Prawo wodne (tj. Dz. U. z 2020 poz. 310 i 284);
* ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody - z dnia 16.04.2004 r. (Dz. U.
z 2019r. poz. 1396 ze zm.)
* Rozporządzeniem 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);

- ustawą z dnia 29 stycznia 2004 r., Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2019 r.
 poz. 1843)

- ustawą z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (Dz.U. z 2003 r. Nr 162 poz. 1568).

1. w przypadku zmian w przepisach, pociągających za sobą potrzebę uzyskania nowych decyzji bądź uzgodnień, Wykonawca ma obowiązek ich pozyskania. Dokumentacja projektowa powinna uwzględniać wszystkie obowiązki na dzień przekazania jej Zamawiającemu.
2. dokumentacja nie może opisywać przedmiotu zamówienia przez wskazanie znaków towarowych, patentów lub pochodzenia, chyba, że jest to uzasadnione specyfikacją przedmiotu zamówienia lub nie można tego opisać za pomocą dostatecznie dokładnych określeń,
3. 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,
4. dokumentacja musi być trwale i czytelnie oznaczona i oprawiona,
5. w opracowanej dokumentacji będą wskazane wyroby budowlane (materiały i urządzenia)
i rozwiązania techniczne posiadające dopuszczenie do stosowania w Polsce oraz osiadające wymagane normy, certyfikaty i stosowne aprobaty.
6. część opisowa i rysunkowa musi umożliwiać jednoznaczne określenie rodzaju i zakresu robót budowlanych oraz uwarunkowań i dokładnej lokalizacji ich wykonywania.
W niniejszym opracowaniu należy przedstawić dokładny opis technologiczny wykonania robót budowlanych.
7. przedmiotową dokumentację projektową należy wykonać zgodnie z rozporządzeniem 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. 2004, Nr 202 poz. 2077 z późn, zm.),
8. Projekt budowlany należy sporządzić na aktualnej mapie do celów projektowych, przyjętej do państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego;
9. kosztorys inwestorski wraz z przedmiarem robót (wersja papierowa 3 egz. + wersja elektroniczna 1 egz.- pliki z rozszerzeniem \*.pdf i \*.kst lub innym umożliwiającym edycję) wykonany zgodnie
z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004 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 2004r., Nr 130, poz. 1389) oraz rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004 r. (Dz. U. 2013, poz. 1129),
10. Specyfikacje techniczne wykonania i odbioru robót budowlanych (STWiORB), o których mowa
w art. 31 ust. 1 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych, zgodnie
z przepisami rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004 r. (Dz. U. 2013, poz. 1129),
11. informacja BIOZ (wersja papierowa + wersja elektroniczna na nośniku CD, pliki
z rozszerzeniem \*.pdf i\*.doc) opracowana zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury
z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U. Nr 120 poz. 1126);
12. projekt wykonawczy należy opracować w 4 egzemplarzach w formie papierowej i do każdego
z egzemplarzy dołączyć wersję elektroniczną zapisaną na płycie CD lub DVD.
13. projekt budowlany należy opracować w liczbie egzemplarzy niezbędnych do uzyskania pozwolenia na budowę oraz uzgodnień i opinii.

Obowiązkiem Wykonawcy jest także m.in.:

* uzyskanie wszystkich niezbędnych danych do projektowania;
* zawarcie w dokumentacji klauzuli stwierdzającej kompletność opracowania
i przydatność celowi, jakiemu ma służyć. Projektant dołącza oświadczenie o sporządzeniu dokumentacji projektowej zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej;
* udzielania odpowiedzi na ewentualne zapytania na etapie postępowania przetargowego na wykonanie robót budowlanych;
* przedstawienia i uzgodnienia z Zamawiającym wstępnej fazy rozwiązań projektowych (etap koncepcji);

Pozostałe wymagania:

* nanoszenie w ramach niniejszego zamówienia zgłaszanych przez Zamawiającego uzupełnień, korekt i wyjaśnień oraz wprowadzanie uwag i wniosków Zamawiającego do opracowywanej dokumentacji (na etapie sporządzania).
* wykonawca wraz z dokumentacją projektową składa protokół zdawczo-odbiorczy
z wykazem opracowań oraz pisemne oświadczenie, że dostarczona dokumentacja jest wykonana zgodnie z umową, ofertą, obowiązującymi przepisami techniczno-budowlanymi, zasadami wiedzy technicznej oraz normami, i że zostaje wydana w stanie kompletnym z punktu widzenia celu, któremu ma służyć.
* zgłaszane przez Zamawiającego uzupełnienia, korekty i wyjaśnienia dotyczące dokumentacji projektowo-kosztorysowej, będącej przedmiotem zamówienia, Wykonawca wykona nieodpłatnie w ramach niniejszego zamówienia. Jeżeli wystąpi konieczność wykonania opracowań dodatkowych, które będą następstwem wad dokumentacji, błędów lub zaniedbań Wykonawcy, opracowania takie zostaną wykonane przez Wykonawcę bez dodatkowego wynagrodzenia.
* zamawiający nie dopuszcza częściowego fakturowania za realizację niniejszego przedmiotu zamówienia.

Termin realizacji zlecenia: **30 listopada 2021 roku.**

Sporządził:

Aleksander Nych