

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Opracowanie dokumentacji projektowej remontu zbiornika Zielona

Marzec 2023

Spis treści

1. Wspólny słownik zamówień (CPV).....	3
2. Opis ogólny przedmiotu zamówienia	3
2.1. Przedmiot zamówienia	3
2.2. Dane techniczne i lokalizacja obiektu	4
2.3. Charakterystyczne parametry zbiornika dolnego Zielona I	4
2.4. Charakterystyczne parametry zbiornika górnego Zielona II	5
2.5. Sieć kontrolno-pomiarowa	6
3. Opis stanu istniejącego	6
3.1. Opis zbiornika dolnego Zielona I.....	6
3.2. Opis zbiornika górnego Zielona II	9
3.3. Sieć kontrolno-pomiarowa	14
4. Zagospodarowanie terenu.....	14
5. Dokumentacja projektowa	14
5.1. Cel prac projektowych	14
5.2. Zakres i specyfika zamówienia.....	15
6. Termin wykonania zamówienia	16
7. Posiadane informacje i dokumenty do zapoznania	16
8. Zgodność zamierzenia budowlanego z wymaganiami wynikającymi z odrębnych przepisów, przepisy prawne oraz normy związane z projektowaniem i wykonaniem zamierzenia budowlanego	16

1. Wspólny słownik zamówień (CPV)

71320000-7	Usługi inżynieryjne w zakresie projektowania
71322000-1	Usługi inżynierii projektowej w zakresie inżynierii lądowej i wodnej

2. Opis ogólny przedmiotu zamówienia

2.1. Przedmiot zamówienia

Przedmiotem zamówienia jest opracowanie dokumentacji projektowej remontu zbiornika Zielona tj.: projektu wstępnego (koncepcji) oraz projektu wykonawczego (wraz z operatem dendrologicznym) robót niezbędnych do zachowania właściwych parametrów użytkowych zbiornika wodnego Zielona I i II na konieczny i uzgodniony z Zamawiającym zakres robót budowlanych, w ramach którego na obecnym etapie przewiduje się realizację następujących elementów:

- 1) wykonanie demontowanych/do wielokrotnego użytku zamknięć awaryjnych/remontowych na budowli czteroprzęsłowego jazu (zbiornik dolny Zielona I) i mnicha piętrząco-upustowego (zbiornik górny Zielona II), umożliwiających utrzymanie piętrzenia wód w zbiornikach na czas remontu, wymiany zasuw i belek szandorowych;
- 2) naprawę i przywrócenie ruchomości ręcznym napędem śrubowym do manewrowania zamknięciami zasuw jazu;
- 3) wymianę belek szandorowych na nowe (w jazu i mniczu);
- 4) naprawę i zabezpieczenie przed niszczącym działaniem wody i warunków atmosferycznych konstrukcji betonowych wszystkich elementów wchodzących w skład obiektu hydrotechnicznego, w szczególności: jazu zbiornika dolnego, mnicha zbiornika górnego wraz z kładką prowadzącą na wieżę oraz schodami skarpowymi do wylotu, przelewu stałego zbiornika górnego wraz z mostem, wszystkich betonowych elementów kanału ulgi;
- 5) naprawę i zabezpieczenie przed korozją elementów stalowych wchodzących w skład obiektu hydrotechnicznego, w szczególności: jazu zbiornika dolnego, mnicha zbiornika górnego wraz z kładką prowadzącą na wieżę, przelewu stałego zbiornika górnego wraz z mostem;
- 6) wykonanie mechanizmów/elementów służących do dokładania lub odejmowania belek szandorowych w przelewie wieży mnicha i w konsekwencji zmiany wysokości piętrzenia wód na zbiorniku górnym Zielona II
- 7) naprawę siatek stalowych wraz z uzupełnieniem ubytków kamienia w koszach i materacach siatkowo-kamiennych;
- 8) udrożnienie i naprawę rowu opaskowego zapory czołowej zbiornika dolnego Zielona I, po lewej stronie jazu,
- 9) wycinkę drzew rosnących na zaporach i negatywnie wpływających na budowlę;
- 10) przywrócenie właściwych parametrów (nachylenia, umocnienia) skarpom zapór obiektu Zielona I i II,
- 11) przywrócenie właściwych parametrów (nachylenia, umocnienia) skarpom kanału ulgi, w tym naprawa i odbudowa wymytych brzegów, naprawa/wykonanie opasek brzegowych;
- 12) wytypowanie miejsc i wykonanie min. 2 reperów odniesienia zlokalizowanych poza zasięgiem oddziaływania budowli zbiorników, po jednym na każdym brzegu dolnego stanowiska zbiorników;
- 13) stwierdzenie, czy dla poprawnego prowadzenia pomiarów przemieszczeń elementów obiektu konieczne jest wykonanie dodatkowych reperów na budowli. W przypadku wskazania, że dodatkowe repery są niezbędne – wytypowanie miejsc i wykonanie nowych punktów osnowy;
- 14) odtworzenie istniejącej sieci piezometrów i zabezpieczenie urządzeń przed dostępem osób postronnych;

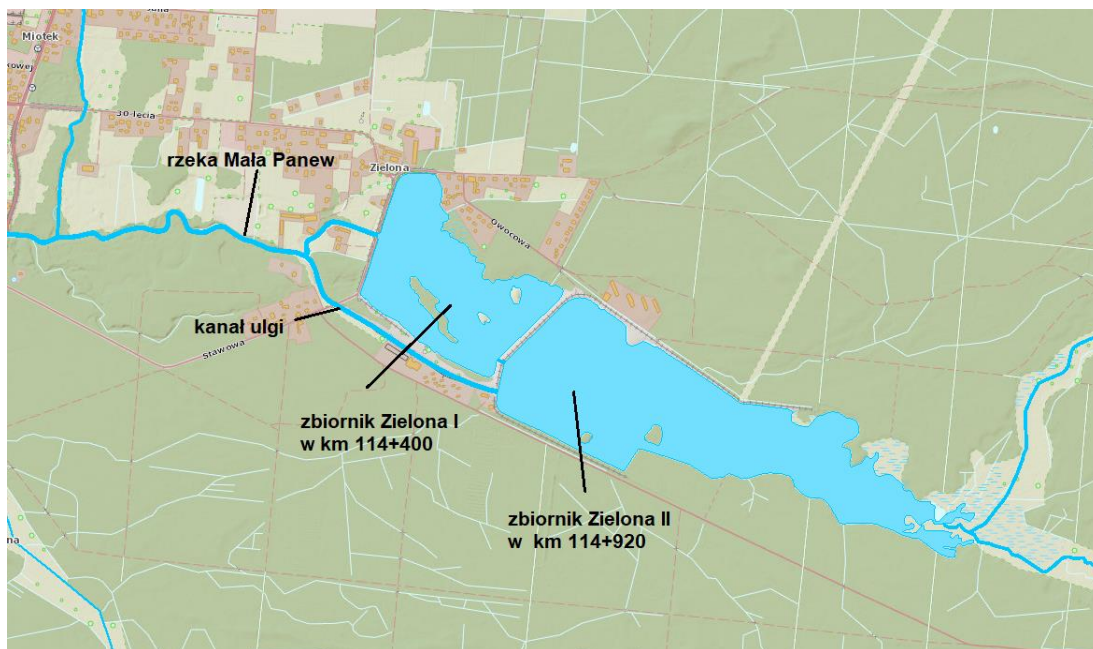
- 15) wykonanie ręcznego szlabanu obrotowego z zamknięciem zabezpieczającego przed wjazdem osób postronnych na zapórę czołową górnego zbiornika wodnego Zielona II od strony ul. Owocowej.

2.2. Dane techniczne i lokalizacja obiektu

Obiekt hydrotechniczny stanowią dwa zbiorniki wodne zlokalizowane w m. Kalety, powiat tarnogórski, woj. śląskie. Zbiorniki wodne stanowią obiekty IV klasy budowli hydrotechnicznych. Powstały w wyniku przegrodzenia koryta rzeki Małej Panwi: zbiornik dolny – Zielona I w km 114+400 i zbiornik górny – Zielona II w km 114+920. Zbiornik dolny powstał w 1947 r., zbiornik górny wybudowano w latach 1971-1973. Oba pełnią funkcje przede wszystkim retencyjne i rekreacyjne.

Zbiornik dolny posiada zapórę czołową, która jednocześnie stanowi utwardzoną drogę o długości 350 m, oraz wbudowany w korpus zapory jaz ruchomy zlokalizowany w km 114+400 rzeki Mała Panew.

Zbiornik górny ma zapórę ziemną (lewostronną, czołową i prawostronną) o łącznej długości 1940 m, przelew stały zlokalizowany w km 0+795 zapory i rozpoczynający się przy nim kanał ulgi, a także upust denny (mnich piętrząco – upustowy) odprowadzający wodę z górnego zbiornika do zbiornika dolnego. Zalew zbiornika górnego wypełnia właściwą dolinę rzeki w całości otoczoną lasami przylegającymi bezpośrednio do brzegów lub obwałowań.



Mapa orientacyjna zbiorników wodnych Zielona I i Zielona II

2.3. Charakterystyczne parametry zbiornika dolnego Zielona I

Parametry zbiornika dolnego Zielona I:

- powierzchnia zbiornika: 15,10 ha
- pojemność całkowita: 173 000 m³
- rzędna normalnego poziomu piętrzenia NPP: 281,50 m n.p.m.
- rzędna minimalnego poziomu piętrzenia Min PP: 279,62 m n.p.m.
- wysokość piętrzenia przy NPP: 4,55 m
- średnia głębokość: 1,15 m
- urządzenia piętrząco-upustowe:

a) ziemna zapora czołowa:

- rzędna korony: 283,00 m n.p.m.
- długość: 350 m
- przekrój trapezowy

- szerokość korony średnio: 6,5 m
- nachylenie skarp obustronne: 1:2,5
- skarpa odwodna umocniona do rzędnej ok. 281,60 m n.p.m. betonowymi płytami ażurowymi, u podnoża płyty podparte palami drewnianymi
- po koronie zapory poprowadzona jest utwardzona droga dojazdowa
- odwodnienie wód przesiąkowych: rów opaskowy z drenażem pryzmatycznym
- umocnienie: darń, płyty ażurowe do rzędnej NPP skarpy odwodnej

b) jaz żelbetowy cztorprzęsłowy:

- w każdym przęśle zasuwą: drewniane belki szandorowe w metalowej ramie, w tym dwie środkowe ruchome. Mechanizm wyciągowy: ręczne śrubowe urządzenia wyciągowe
- światło jazu: 4 x 1,70 m
- rzędna progu przelewu: 279,62 m n.p.m.
- rzędna koryta rzeki przy przy wylocie z niecki wypadowej: 276,95 m n.p.m.

2.4. Charakterystyczne parametry zbiornika górnego Zielona II

Parametry zbiornika górnego Zielona II:

- powierzchnia zbiornika: 33,50 ha
- pojemność całkowita 459 000 m³
- rzędna normalnego poziomu piętrzenia NPP: 283,70 m n.p.m.
- urządzenia piętrząco-upustowe:

c) ziemna zapora czołowa:

- rzędna korony: 285,60 m n.p.m.
- długość: 480 m
- szerokość korony: 4 m
- nachylenie skarp obustronne: 1:2,5
- od strony wody dolnej ławeczka o szerokości: 2,00 m
- odwodnienie wód przesiąkowych: drenaż narzutowy w stopie skarpy odwodnionej
- umocnienie: darń, po stronie odwodnionej narzut kamienny do wysokości NPP,

d) ziemna zapora lewostronna:

- rzędna korony: 285,60 m n.p.m.
- długość: 720 m
- szerokość korony: 5 m
- nachylenie skarp obustronne: 1:2,5
- odwodnienie wód przesiąkowych: rów opaskowy
- umocnienie: darń

e) ziemna zapora prawostronna:

- rzędna korony: 285,60 m n.p.m.
- długość: 740 m
- szerokość korony: 4 m przez 230 m od strony zapory czołowej i dalej 2 m przez 510 m
- odwodnienie wód przesiąkowych: rów opaskowy
- umocnienie: darń

f) przelew stały:

- budowla żelbetowa dwuprzęsłowa z kładką, przęsła oddzielone betonowym filarem
- światło przelewu: 2 x 10,5 m
- rzędna korony przelewu: 283,95 m n.p.m.

g) upust denny (mnich piętrząco-upustowy):

- stojak mnich: pionowa wieża ręcznie zamykana szandorami drewnianymi o świetle 1,2 m

- przelewające się wody nad górną belką szandorową prowadzone są leżakiem z betonowych rur o średnicy ϕ 80 cm i długości 26 m
- wylot z leżaka wykonany jest jako betonowa komora turbulencyjna o szerokości 3,5 m
- oporęczowana kładka do obsługi mnicha jest dostępna z korony zapory czołowej, do wylotu mnicha prowadzą betonowe schody skarpowe
- rzędna góry stojaka: 285,70 m n.p.m.
- rzędna dna wlotu do leżaka: 279,80 m n.p.m.
- rzędna wylotu leżaka: 279,75 m n.p.m.
- rzędna góry stojaka: 285,70 m n.p.m.

h) kanał ulgi:

- koryto odprowadzające wody przelewające się przelewem stałym
- prowadzi wody bezpośrednio do koryta rzeki Małej Panwi, z pominięciem zbiornika dolnego Zielona I, po przekroczeniu NPP w zbiorniku górnym Zielona II
- długość: 60 m
- szerokość w dnie: 6 m, skarpy o nachyleniu 1:2
- dno i skarpy umocnione materacami siatkowo - kamiennymi w jednej lub w dwóch warstwach. Grubość pojedynczej warstwy wynosi 30 cm. Opaski brzegowe wykonane z koszy siatkowo - kamiennych o przekroju 1 x 1 m
- koryto poddane korekcji stopniowej (5 stopni wodnych, w 2 tym dwa betonowe i 3 wykonane poprzez obetonowanie koszy siatkowo-kamiennych zastabilizowane grodzicami stalowymi)

2.5. Sieć kontrolno-pomiarowa

Sieć kontrolna obejmuje pomiary:

- poziomu wód w zbiornikach: łaty wodowskazowe. Na zbiorniku dolnym Zielona I na ścianie skrzydła prawego przyczółka jazu, na zbiorniku górnym Zielona II na ścianie bocznej wieży mnicha piętrząco-upustowego;
- przemieszczeń: geodezyjna sieć pomiarowa, tj. 6 reperów kontrolnych zainstalowanych na obiekcie;
- filtracji przez zapory: 7 piezometrów (głębokości: 3 x 6 m, 2 x 3 m, 2 x 2 m) zlokalizowanych w 2 punktach zapory czołowej zbiornika górnego Zielona II (na koronie zapory i w dolnej części skarpy odwodnej, przy wylocie z upustu dennego) i w 5 punktach zapory czołowej zbiornika dolnego (2 na koronie zapory czołowej, 3 u podnóża skarpy odpowietrznej po dwóch stronach jazu).

3. Opis stanu istniejącego

3.1. Opis zbiornika dolnego Zielona I

Zapora czołowa – ogólny stan techniczny dobry, porost drzew i krzewów na skarpie odpowietrznej, prawostronny rów opaskowy z uszkodzeniami umocnienia w wyniku porostu roślinności, lewostronny rów opaskowy – zasypany przez użytkownika przyległego terenu wypoczynkowego.



Zapora czołowa, zbiornik wodny Zielona I

Jaz żelbetowy – ogólny stan techniczny dostateczny. Przywrócenia do właściwego stanu technicznego wymagają żelbetowe i drewniane elementy jazu wraz z elementami stalowymi, w tym mechanizmami wyciągowymi. Uszkodzone: czoło przelewu, skrzydełka, mury oporowe na stanowisku dolnym oraz w obrębie powierzchni spływowej, a także konstrukcja mostu. Elementy żelbetowe z wykwitami związków wapnia i ubytkami betonu. Nie jest możliwe uruchomienie urządzeń wyciągowych. Belki szandorowe są nieszczelne, miejscami zbutwiałe.



Jaz żelbetowy, zbiornik wodny Zielona I, widok od strony wody górnej



Jaz żelbetowy, zbiornik wodny Zielona I



Jaz żelbetowy, zbiornik wodny Zielona I, widok od strony wody dolnej

3.2. Opis zbiornika górnego Zielona II

Zapora czołowa – ogólny stan techniczny dobry, geometria zapory nieco zakłócona: nierówna korona, skarpa odwodna i odpowietrzna nie trzymają zakładanego nachylenia, w korpusie zapory widoczne są kopce i nory zwierząt, w kilku miejscach wykrzywiona jest siatka metalowa – element materacy/koszy siatkowo-kamiennych, które umacniają skarpe odpowietrzną w rejonie wylotu z upustu dennego. Ubezpieczenie skarpy odwodnej narzutem kamiennym jest niepełne.



Zapora czołowa, zbiornik wodny Zielona II

Zapora lewostronna z rowem opaskowym – ogólny stan techniczny dostateczny, liczny porost drzew i krzewów, geometria zapory zakłócona, w korpusie widoczne kopce i nory zwierząt oraz ślady działalności człowieka (miejsca do slipowania łodzi, ścieżki, miejsca na ogniska).



Zapora lewostronna i rów opaskowy, zbiornik wodny Zielona II

Zapora prawostronna z rowem opaskowym – ogólny stan techniczny dobry, widoczny porost drzew i krzewów, choć mniejszy niż na zaporze lewostronnej, miejscami widoczne kopce i nory zwierząt.



Zapora boczna lewostronna, zbiornik wodny Zielona II



Rów opaskowy zapory bocznej lewostronnej, zbiornik wodny Zielona II

Przelew stały – ogólny stan techniczny dostateczny, widoczne są znaczące uszkodzenia murów oporowych na stanowisku dolnym, liczne ubytki betonu, miejscami odłonięte i korodujące zbrojenie, szczególnie w rejonie niecki wypadowej.



Przelew stały, zbiornik wodny Zielona II, widok od strony wody górnej



Przelew stały, zbiornik wodny Zielona II, widok od strony wody dolnej

Upust denny (mnich piętrząco-upustowy) – ogólny stan techniczny dostateczny, nieszczelne belki szandorowe, uszkodzenia powłoki ochronnej/malarskiej oporęczowania kładki i wieży oraz pozostałych elementów stalowych, brak mechanizmów do zmian wysokości piętrzenia wód na zbiorniku.



Wieża mnicha ze stojakiem, zbiornik wodny Zielona II



Schody skarpowe prowadzące do wylotu z leżaka mnicha do zbiornika wodnego Zielona I

Kanał ulgi – ogólny stan techniczny dostateczny, kosze i materace siatkowo-kamienne, stanowiące umocnienie górnego odcinka kanału są wypełnione kamieniami o różnej gramaturze z widocznymi luźnymi kamieniami, które mogą się przemieszczać. Odcinek kanału za ubezpieczeniem z koszy i materacy kamiennych został umocniony okrywą z roślin trawiastych. W związku ze słabym piaszczystym podłożem, widoczne są miejsca bez ochronnego porostu roślinnego, z podmytymi skarpami, pozostałościami palików po zniszczeniu stabilizujących koryto płótkach faszynowych. W rejonie betonowych stopni, ubezpieczenie skarp uszkodzone, brak lub uszkodzone wypełnienie szczelin dylatacyjnych. W rejonie drewnianej kładki dla pieszych, w dolnym odcinku kanału, uszkodzone ubezpieczenie dna wykonane z betonowych dybli.



Kanał ulgi, niecka wypadowa z przelewu stałego zbiornika wodnego Zielona II



Kanał ulgi



Kanał ulgi, jeden z dwóch stopni betonowych



Kanał ulgi



Kanał ulgi, w oddali stopień betonowy i dalej ujście do rzeki Małej Panwi

3.3. Sieć kontrolno-pomiarowa

Łaty wodowskazowe – łaty w dobrym stanie technicznym

Geodezyjna sieć pomiarowa – repery w dobrym stanie technicznym, pierwsza i jedyna ich niwelacja przeprowadzona w 2020 r.

Piezometry – zły stan techniczny, niedrożne, brak danych na temat jakichkolwiek pomiarów.

4. Zagospodarowanie terenu

Obiekt hydrotechniczny Zielona I i II położony jest w dzielnicy m. Kalety – Zielona. Teren w rejonie zbiornika stanowi miejsce odpoczynku mieszkańców, jest wykorzystywane turystycznie, w rejonie znajduje się zabudowa jednorodzinna i kilka ośrodków noclegowych. Wokół zbiornika znajdują się tereny leśne. Zbiornik Zielona I i II znajduje się w obwodzie rybackim rzeki Mała Panew nr 1 w regionie wodnym Środkowej Odry. Umową nr ZO/OR-41/2014 z dnia 17.12.2014 r. Dyrektor Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej we Wrocławiu oddał w użytkowanie Polskiemu Związkowi Wędkarskiemu Okręgowi Częstochowa ww. obwód rybacki. Akwenami opiekuje się Koło PZW nr 7 – Kalety. Zbiornik jest zarybiany.

5. Dokumentacja projektowa

5.1. Cel prac projektowych

Zamawiający oczekuje opracowania dokumentacji projektowej w zakresie zapewniającym realizację zamówienia tj. opracowanie koncepcji projektowej i sporządzenie projektu wykonawczego robót niezbędnych do zachowania właściwych parametrów użytkowych zbiornika wodnego Zielona I i II. Załącznikiem do projektu wykonawczego ma być operat dendrologiczny z projektem gospodarki drzewostanem rosnącym na zaporach obiektu hydrotechnicznego. Jeżeli konieczność wykonania jakiegoś opracowania projektowego, opinii, ekspertyz, badań, niezbędnych do realizacji przedmiotu zamówienia wyniknie w toku realizacji zadania – wykonania takie obciążą Wykonawcę. Dokumentacja projektowa zawierać będzie kompletne części opisowe oraz rysunkowe i będzie wykonana w stopniu szczegółowości odpowiadającym celowi, jakemu ma służyć. Remont poszczególnych obiektów związanych ze zbiornikami wodnymi Zielona I i Zielona II technicznie lub funkcjonalnie ma za zadanie przywrócić, a nawet poprawę właściwości eksploatacyjnych i stanu technicznego elementów konstrukcji budowli.

W ramach zadania przewiduje się do wykonanie następujący zakres prac:

- a) wykonanie niezbędnych dla potrzeb projektowych pomiarów i badań inwentaryzacyjnych stanu obiektu i jego konstrukcji;

- b) wykonanie dokumentacji projektowej obejmującej koncepcję i projekt wykonawczy wraz z przedmiarem robót i specyfikacją techniczną wykonania i odbioru robót budowlanych oraz załącznikiem w postaci operatu dendrologicznego na wycinkę drzew rosnących w obrysie zapor obiektu hydrotechnicznego;
- c) sporządzenie informacji BIOZ.

Projektant opracuje koncepcję projektową celem uzgodnienia z Zamawiającym przed wykonaniem ostatecznej wersji projektu. Koncepcja projektowa powinna być przedstawiona Zamawiającemu w terminie do 2 miesięcy od daty podpisania umowy na wykonanie zadania.

5.2. Zakres i specyfika zamówienia

Wymagania:

- 1) wykonanie niezbędnych dla potrzeb projektowych pomiarów inwentaryzacyjnych obiektu hydrotechnicznego Zbiorników Zielona I i II, wraz ze wszystkimi elementami związanymi z nim funkcjonalnie i technicznie, pozyskanie mapy zasadniczej z zaznaczeniem lokalizacji przedmiotowej inwestycji;
- 2) opracowanie projektu wstępnego (koncepcji) rozwiązań technicznych i uzgodnienie ich z Zamawiającym, jako podstawy do wykonania prac projektowych;
- 3) opracowanie dokumentacji projektowej, służącej do realizacji robót niezbędnych do zachowania właściwych parametrów użytkowych zbiornika wodnego Zielona I i II, obejmującej zakres zgodny z Rozporządzeniem Ministra Rozwoju i Technologii z dnia 29 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 (Dz. U. z 2021 r. poz. 2458);
- 4) opracowanie operatu dendrologicznego z projektem gospodarki drzewostanem jako dokumentacji do wydania pozwolenia na wycinkę w myśl art. 83 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz. U. z 2022 r. poz. 916 ze zmianami). Operat ma zawierać: inwentaryzację drzew rosnących na zaporach, fotografię każdego z drzew, pomiar podstawowych parametrów, naniesienie lokalizacji na mapę sytuacyjno-wysokościową;
- 5) złożenie ww. projektów i operatu w 2 egz. w formie papierowej oraz wersji cyfrowej zawierającej pliki pdf oraz ich wersje edytowalne (.doc, .xls, .dwg, itp.);
- 6) uzyskanie niezbędnych uzgodnień, jeśli są wymagane odrębnymi przepisami;
- 7) sporządzenie przedmiaru robót, w zakresie o którym mowa w § 6 ww. Rozporządzenia – 2 egz. w formie papierowej oraz wersja cyfrowa zawierająca pliki .pdf oraz ich wersje edytowalne;
- 8) sporządzenie kosztorysu uproszczonego na podstawie przedmiaru robót, oraz propozycji harmonogramu rzeczowo-finansowego, który będzie przedstawiał etapy do fakturowania - 2 egz. w formie papierowej oraz wersja cyfrowa zawierająca pliki .pdf oraz ich wersje edytowalne;
- 9) sporządzenie Specyfikacji Technicznych – Ogólnej i Szczegółowych zawierających wymagania techniczne dotyczące wykonania i odbioru robót, które będą wykonywane w ramach zadania tytułowego - 2 egz. w formie papierowej oraz wersja cyfrowa zawierająca pliki .pdf oraz ich wersje edytowalne;
- 10) sporządzenie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia, w przypadku gdy jej opracowanie jest wymagane na podstawie odrębnych przepisów - 2 egz. w formie papierowej oraz wersja cyfrowa zawierająca pliki .pdf oraz ich wersje edytowalne;
- 11) sporządzenie inwentaryzacji fotograficznej stanu istniejącego przedmiotowego obiektu - 2 egz. w formie papierowej oraz wersja cyfrowa zawierająca pliki .pdf oraz ich wersje edytowalne;
- 12) wersje cyfrowe należy przekazać na fizycznym nośniku danych (pendrive, płyta CD/DVD, dysk zewnętrzny)
- 13) w opracowanej dokumentacji projektowej zabrania się opisywania materiałów i urządzeń za pomocą znaków towarowych, patentów lub pochodzenia, chyba, że jest to uzasadnione specyfiką

przedmiotu zamówienia i Wykonawca nie może opisać przedmiotu zamówienia za pomocą dostatecznie dokładnych określeń, a wskazaniu takiemu towarzyszy sformułowanie „o parametrach wyższych lub równoważnych”. W takim przypadku Wykonawca zobowiązany jest sporządzić szczegółowy opis, w jaki sposób równoważność może być weryfikowana przez Zamawiającego;

- 14) dokumentacja projektowa będzie stanowić podstawę do opisanie przedmiotu zamówienia zgodnie z art. 99 ww. ustawy Prawo zamówień publicznych, dlatego też Zamawiający wymaga, aby w opracowaniu nie przywoływać nazw własnych, producenta i innych utrudniających uczciwą konkurencję i powinna zostać opracowana zgodnie z zapisem art. 99, 101 - 103 ww. ustawy Prawo zamówień publicznych.

6. Termin wykonania zamówienia

Projekt wstępny (koncepcja) – do 90 dni od dnia podpisania umowy

Projekt wykonawczy – do 150 dni od dnia podpisania umowy

7. Posiadane informacje i dokumenty do zapoznania

Dla zbiornika Zielona nie zachowała się dokumentacja projektowa, dokumentacja budowy i dokumentacja powykonawcza z realizacji.

W siedzibie Nadzoru Wodnego Tarnowskie Góry dostępne są m.in.:

- 1) Decyzja znak OŚR.6341.144.2017 z dnia 22.11.2017 r. udzielająca pozwolenia wodnoprawnego na piętrzenie oraz retencjonowanie wód rzeki Małej Panwi w zbiornikach Zielona
- 2) Kontrola 5-letnia stanu technicznego zbiornika retencyjnego Zielona na terenie NW Tarnowskie Góry, Oborniki Śląskie, 2021 r.
- 3) Instrukcja gospodarowania wodą na zbiornikach wodnych Zielona I i II, Instytut OZE Sp. z o.o., Kielce, 2017 r.
- 4) Operat wodnoprawny dla zbiorników wodnych Zielona I i II Instytut OZE Sp. z o.o., Kielce, 2017 r.
- 5) Książka obiektu budowlanego,
- 6) Protokoły przeglądów rocznych,
- 7) Protokoły przeglądów pięcioletnich
- 8) Raport z niwelacji reperów, Geo-Punkt, Kochanowice, 2020 r.
- 9) Projekt wykonawczy odbudowy kanału ulgi zbiornika wodnego Zielona, ABS Ochrona Środowiska Sp. z o.o., Katowice, 2011 r.
- 10) Dokumentacja geologiczna przedstawiająca wyniki wykonania piezometrów do monitorowania przesiąków przez zapory zbiornika Zielona I i II, Częstochowskie Przedsiębiorstwo Geologiczne Sp. z o.o., Częstochowa, 2008 r.
- 11) Projekt budowlano-wykonawczy remontu budowli zbiornika Zielona I i II, Pro Aqua Janusz Patyna, Opole, 2006 r.
- 12) Ocena stanu bezpieczeństwa budowli hydrotechnicznych zbiornika Zielona, IMGW Ośrodek Technicznej Kontroli Zapór, Warszawa, 1998

8. Zgodność zamierzenia budowlanego z wymaganiami wynikającymi z odrębnych przepisów, przepisy prawne oraz normy związane z projektowaniem i wykonaniem zamierzenia budowlanego

- 1) Wykonawca we własnym zakresie pozyska wszelkie niezbędne dokumenty potwierdzające zgodność zamierzenia budowlanego z wymaganiami wynikającymi z odrębnych przepisów.
- 2) Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. *Prawo budowlane* (Dz. U. z 2021 r. ze zmianami);
- 3) 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. Nr 120/2003,

poz.1126);

- 4) Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 27 sierpnia 2002 r. w *sprawie szczegółowego zakresu i formy planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia* (Dz. U. z 2002 r. nr 151, poz. 1256);
- 5) 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);
- 6) Ustawa z dnia 20 lipca 2017 r. *Prawo wodne* (Dz. U. z 2022 r. poz. 2625 ze zmianami);
- 7) Ustawa z dnia 16 października 1991 r. *o ochronie przyrody* (Dz. U. z 2022 r. poz. 916 ze zmianami);
- 8) Ustawa z dnia 27 marca 2003 r. *o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym* (Dz. U. z 2022 r. poz. 502 ze zmianami);
- 9) Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. *Prawo ochrony środowiska* (Dz. U. z 2022 r. poz. 2556 ze zmianami);
- 10) Ustawa z dnia 11 września 2019 r. *Prawo zamówień publicznych* (Dz. U. z 2022 r. poz. 1710 ze zmianami);
- 11) Rozporządzenie Ministra Rozwoju i Technologii z dnia 29 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* (Dz. U. z 2021 r. poz. 2458).