

Zamawiający: Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie

Adres: ul. Grzybowska 80/82
00-844 Warszawa
Zarząd Zlewni w Nysie
ul. Ogrodowa 4
48 – 300 Nysa
Nadzór Wodny w Kłodzku
Ul. Kościuszki 1
57-300 Kłodzko

Stadium opracowania:

PROGRAM FUNKCJONALNO/UŻYTKOWY

Nazwa zadania:

„Awaryjny remont murów na potoku Bystrzyca Kłodzka w km 0+000 – 0+120”

Adres: województwo dolnośląskie, powiat Kłodzki, miejscowość Bystrzyca Kłodzka.

Nazwa i kody zamówienia wg Wspólnego Słownika zamówień:
Główny przedmiot”

45.24.00.00-1 Budowa obiektów inżynierii wodnej

Kody uzupełniające:

45.24.60.00-3 Roboty w zakresie regulacji rzek i kontroli przeciwpowodziowej

71.32.00.00-7 Usługi inżynierskie w zakresie projektowania

71.32.20.00-1 Usługi inżynierii projektowej w zakresie inżynierii lądowej i wodnej

Autorzy opracowania: mgr inż. Marek Źródłowski
Marian Rozmus

Kierownik Zarządu Wodnego
Kłodzka

mgr inż. Marek Źródłowski

Kierownik Zbiorników
Miedzynóże/Stronie Śląskie

Marian Rozmus

Kłodzko, maj 2020 r.

PFU – Zarząd Zlewni w Nysie, Nadzór Wodny w Kłodzku

Rzeka – Potok Bystrzyca Kłodzka

SPIS TREŚCI:

1. DEFINICJE

2. PODSTAWA OPRACOWANIA

3. CZĘŚĆ OPISOWA

3.1. OPIS OGÓLNY PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

3.1.1. Charakterystyczne parametry określające wielkość obiektu oraz zakres robót budowlanych

3.1.2. Aktualne uwarunkowania wykonania przedmiotu zamówienia (opis stanu istniejącego)

3.1.3. Ogólne właściwości funkcjonalno-użytkowe (opis projektowanego zamierzenia)

3.1.4. Szczegółowe właściwości funkcjonalno-użytkowe.

3.2. WYMAGANIA ZAMAWIAJĄCEGO W STOSUNKU DO PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

3.3. OPIS OGÓLNYCH WARUNKÓW WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH

3.3.1. Przedmiot i zakres prac projektowych i robót budowlanych do wykonania w ramach zamówienia

3.3.2. Ogólne warunki wykonania robót budowlanych

3.3.3. Organizacja robót budowlanych

3.3.4. Zabezpieczenie interesów osób trzecich

3.3.5. Ochrona środowiska

3.3.6. Warunki bezpieczeństwa pracy

3.3.7. Zaplecze dla potrzeb Wykonawcy

3.3.8. Organizacja ruchu, zabezpieczenie chodników i jezdni

3.3.9. Materiały, wyroby budowlane

3.3.10. Sprzęt i transport

3.3.11. Wykonanie robót

3.3.12. Kontrola jakości robót

3.3.13. Dokumenty budowy

3.3.14. Odbiór robót

3.3.15. Roboty tymczasowe i prace towarzyszące

4. CZĘŚĆ INFORMACYJNA

- 4.1. Dokumenty potwierdzające zgodność zamierzenia budowlanego z wymaganiami wynikającymi z odrębnych przepisów
- 4.2. Oświadczenie zamawiającego stwierdzające jego prawo do dysponowania nieruchomością na cele budowlane
- 4.3. Przepisy prawne i normy związane z projektowaniem i wykonaniem zamierzenia budowlanego
- 4.4. Inne posiadane informacje i dokumenty niezbędne do zaprojektowania robót budowlanych
- 4.5. Dodatkowe wytyczne inwestorskie i uwarunkowania związane z budową i jej przeprowadzeniem

ZAŁĄCZNIKI:

1. Mapa orientacyjna zadania, skala 1:10 000
2. Zdjęcia stanu istniejącego charakterystycznych miejsc

1. DEFINICJE

PFU: Program funkcjonalno użytkowy opracowany zgodnie z art. 31 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych i zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego.

Rozporządzenie: Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno użytkowego.

Zamawiający: Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie ul. Grzybowska 80/82, 00-844 Warszawa – Zarząd Zlewni w Nysie, Nadzór Wodny w Kłodzku ul. Kościuszki 1, 57-300 Kłodzko

Wykonawca PFU: mgr inż. Marek Źródłowski, Marian Rozmus

Inwestycja: Usuwanie szkód w infrastrukturze regulacyjnej

Zadanie: „Awaryjny remont murów na potoku Bystrzyca Kłodzka w km 0+000 - 0+120”

Ciek: oznacza potok o nazwie Bystrzyca Kłodzka o długości objętej zakresem określonym w dalszej części PFU.

2. PODSTAWA OPRACOWANIA

Program funkcjonalno-użytkowy opracowany przez podmiot Administracji Państwowej (Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej we Wrocławiu - Zarząd Zlewni w Nysie) zgodnie z art. 31 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych i 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.

3. CZĘŚĆ OPISOWA

3.1. OPIS OGÓLNY PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Przedmiot zamówienia stanowi PFU zadania na usunięcie szkód powstałych w wyniku zniszczeń zabudowy regulacyjnej potoku Bystrzyca Kłodzka przylegającego do ul. Międzyleskiej w Bystrzycy Kłodzkiej. W związku z tym, że mury zbudowane zostały przed 1945 r. i nie były remontowane w obrębie ich fundamentów i powyżej nich, powstały rozległe ubytki powodujące utratę ich stateczności. Największe zniszczenia powstały w murze brzegu lewego koryta potoku Bystrzyca Kłodzka. Mur przylega do podwórza wewnętrznego budynku przy ul. Międzyleskiej Nr 23, do którego dostęp jest możliwy tylko dla pieszych przejściem przez budynek lub od strony koryta potoku Bystrzyca Kłodzka i korytem rzeki Nysy Kłodzkiej i podpira istniejące niewielkie podwórze o wymiarach około 3 x 10 m oraz częściowo budynek.

W wyniku powstałych ubytków nastąpiło wychylenie muru od pionu w kierunku potoku o około 20 – 30 cm na długości około 20 mb, na koronie muru na odcinku przylegającym do podwórza zainstalowano niską barierę stalową z profili prostokątnych, a na terenie podwórza zlokalizowano zbiornik żelbetowy na ścieki bytowe w bezpośrednim sąsiedztwie ściany muru. Zbiornik w chwili obecnej jest pusty i nie eksploatowany.

W ścianie muru nie stwierdzono żadnych wylotów i odwodnienia poprzecznego muru, poza otworami pozwalającymi na odwodnienie powierzchniowe podwórza.

Podwórze posiada widoczne silne ślady osiadania o około 20 – 30 cm (silne spękania i zapadliska nawierzchni betonowej).

Ponadto stwierdzono również poważne ubytki w ścianie muru na przeciwległym brzegu potoku, który również wymaga pilnych prac naprawczych.

W celu odbudowy zniszczonych umocnień koryta ciekłu należy zaprojektować i wykonać:

- wykonanie remontu ubezpieczenia brzegów w miejscu wyrw w postaci murów kamiennie- betonowych, ciężkiego narzutu kamiennego,
- odtworzenie linii brzegowej koryta ciekłu wraz z przywróceniem jej do granic własności działki wód płynących będącej w zarządzie PGW Wody Polskie,
- wycinkę drzew i krzewów,
- wytrasowanie krzywizn luków tak aby nie powodowały one zaburzeń w przepływie i niszczenie skarpy brzegu przeciwległego,
- usunięcie z koryta rzeki Nysy Kłodzkiej odsypisk na ujściu potoku Bystrzyca Kłodzka,
- wyrównanie spadku podłużnego koryta na odcinkach objętych przedmiotowym zadaniem,
- uporządkowanie terenu po zakończeniu robót.

Powyższe prace pozwolą na powstrzymanie erozji bocznej, zabezpieczenie budynków mieszkalnych przed zniszczeniem, zwiększenie przepustowości koryta potoku a co za tym idzie zwiększenie bezpieczeństwa zabudowań zlokalizowanych w bezpośrednim sąsiedztwie potoku Bystrzyca Kłodzka. Zadanie zlokalizowane jest na terenie m. Bystrzyca Kłodzka, powiat Kłodzka w rejonie ul. Międzyleskiej nr 23

3.1.1. Charakterystyczne parametry określające wielkość obiektu oraz zakres prac projektowych i robót budowlanych

3.1.1.1 Zakres prac projektowych

- a/ wykonanie mapy sytuacyjno – wysokościowej z naniesionymi rozwiązaniami technicznymi, wykonanie przekrojów oraz profilu podłużnego dna koryta;

b/ dokumentacja projektowa z rozwiązaniami technicznymi wykonana zgodnie z **Rozporządzeniami [1], [2], [3] i [4]** w zakresie remontu ubezpieczeń brzegów koryta potoku Bystrzyca Kłodzka:

- odtworzenie linii brzegowej koryta cieku wraz z przywróceniem jej do granic własności działki wód płynących będącej w zarządzie PGW Wody Polskie- 120m
- wytrasowanie krzywizn łuków tak aby nie powodowały one zaburzeń w przepływie i niszczenie skarpy brzegu przeciwnego,- na długości 120 m,
- usunięcie z koryta rzeki Nysy Kłodzkiej odsypisk na ujściu potoku Bystrzyca Kłodzka w ilości około 900 m³,
- wyrównanie spadku podłużnego koryta potoku na odcinkach objętych przedmiotowym zadaniem,
- wykonanie remontu ubezpieczenia brzegów w miejscu wyrw w postaci murów kamienno- betonowych, ciężkiego narzutu kamiennego,
- uporządkowanie terenu po zakończeniu robót.

W trakcie prac projektowych należy przeprowadzić konsultacje z Inspektorem Nadzoru w celu zatwierdzenia przedstawionych rozwiązań projektowych.

3.1.1.2 Zakres prac remontowych

Potok Bystrzyca Kłodzka, ul. Międzyłęśna (km 0+000 – 0+120), Bystrzyca Kłodzka :

- Roboty przygotowawcze:
 - roboty pomiarowe,
 - mechaniczna rozbiórka murów
 - Roboty ziemne:
 - wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami o poj. łyżki 0,60 m³ na odkład w gruncie kat. IV- wykop pod fundament i formowanie grodzy wraz z robotami towarzyszącymi (przy udrażnianiu i przy budowlach)
 - wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami o poj. łyżki 0,60 m³ na odkład w gruncie kat. IV- wykop formowanie przekroju koryta i rozebranie grodzy wraz z robotami towarzyszącymi (przy udrażnianiu i przy budowlach)
 - Roboty zasadnicze:
 - remont korpusu muru o h = 3,5 m wraz z robotami towarzyszącymi na L= 65 mb
- w tym:
- wykonanie fundamentu z betonu C20/25,
 - wykonanie konstrukcji betonowej muru z betonu C20/25
 - okładzina kam. grub. 20cm,
 - spoinowanie,
 - dylatacje z 2 warstw papy na sucho,
 - drenaż poprzeczny muru.

Realizacja robót na cieku, wg obowiązujących przepisów, może odbywać się w trybie zgłoszenia robót.

ZAKRES RZECZOWY ROBÓT BUDOWLANYCH

Potok Bystrzyca Kłodzka, ul. Międzyłęśna (km 0+000 – 0+120)

Lp.	Zakres	j.m.	Ilość jednostek
1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych – trasa strumieni rzek o szer. do 10 m	km	0,120
2	Mechaniczna rozbiórka murów układanych na zaprawie cementowej	m3	238,29
3	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.IV - wykop pod fundament i formowanie grodzy	m3	123,76
4	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.IV z transportem urobku do 1 km samochodami samowyladowczymi - likwidacja grodzy	m3	123,76
5	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,6 m ³ w gruncie kat. IV z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl. 1 km – udrożnienie koryta potoku	m3	900,00
6	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III - IV	m3	900,00
7	Pompowanie wody z wykopu	m-g	64,00
8	Budowle o obj. 1,01 – 10,0 m ³ elementy betonowe – wykonanie gurtów bet. 1 szt	m3	6,00
9	Budowle o obj. 10.01-200.0 m3 elementy betonowe: fundamenty, ławy, wypady, płyty denne itp.	m3	185,088
10	Budowle o obj. 10.01-200.0 m3 elementy betonowe: ściany, mury, przyczółki, filary, stopnie, jazy itp.	m3	57,545
11	Wykonanie murów okładzinowych cyklopowych o grubości 30-50 cm żłobów, zapór, stopni	m3	34,29
12	Spoinowanie murów kamiennych	m2	171,45
13	Wykonanie narzutu kamiennego podwodnego z kamienia ciężkiego lub średniego luzem z brzegu z wyladunkiem ręcznym przy wysokości burt do 0,61-1,50 m – narzut poniżej gurtu	m3	25,00
14	Wykonanie narzutu kamiennego podwodnego z kamienia ciężkiego lub średniego luzem z brzegu z wyladunkiem ręcznym przy wysokości burt do 0,61-1,50 m – narzut poniżej gurtu	m3	238,30

Dokumentacja Wykonawczo - Budowlana

42	Dokumentacja - Uproszczona Projekt Wykonawczo - Budowlany	szt	1.000
----	---	-----	-------

3.1.2. Aktualne uwarunkowania wykonania przedmiotu zamówienia (opis stanu istniejącego)

Zgodnie z przedmiotem zamówienia rozpoznano odcinek potoku Bystrzyca Kłodzka na łącznej długości około 120 mb.

Odcinek w km 0+000 – 0+120 (ul. Międzyłęśna 22)

Brzegi rzeki porośnięte są nielicznymi drzewami i krzewami, w dnie koryta potoku w miejscu ujścia do rzeki Nysy Kłodzkiej powstało odsypisko o łącznej powierzchni około 500 m² które zmniejsza przepustowość koryta potoku na tym odcinku.

Ubezpieczenia w postaci murów regulacyjnych znajdujących się na brzegu lewym w miejscu budynku mieszkalnego nr 23 przy ul. Międzyłęśnej w wyniku upływu czasu oraz braku prac renowacyjnych uległy zniszczeniu powodując zagrożenie dla budowli.

Ponadto mury brzegu prawego wymagają natychmiastowego remontu i podbudowy fundamentów.

W związku z powyższym konieczny jest remont koryta na długości 120 m.

3.1.3. Ogólne właściwości funkcjonalno-użytkowe (opis projektowanego zamierzenia)

Podstawowymi celami realizacji Zadania są:

- powstrzymanie erozji brzegowej,
- przywrócenie przekroju właściwego koryta,
- zwiększenie przepustowości koryta,
- zapewnienie trwałości i stałości przekroju poprzecznego koryta cieku,
- zapewnienie ochrony przeciwpowodziowej istniejącej zabudowy mieszkalnej, infrastruktury technicznej oraz terenów przyległych do koryta rzeki przed ich zniszczeniem,
- usunięcie przeszkód w przepływie wód.

Rozwiązanie powyższych zagadnień projektuje się przez:

- usunięcie odsypisk z koryta potoku i wyrównanie niwelety dna
- zabudowie powstałych wyrw wraz z profilowaniem skarp,
- zabudowę wyrw masami ziemnymi pozyskanymi w wyniku usunięcia odsypisk z koryta w celu odtworzenia linii brzegowej,
- wykonaniu remontu ubezpieczeń brzegowych w formie napraw murów brzegowych i zabudowy z kamienia łamanego na sucho,
- przebudowę zdegradowanych ubezpieczeń brzegowych na długości ca 67 mb,
- remont zabudowy regulacyjnej na długości ca 230 mb.

W celu oszacowania i wyceny zakresu robót dla potrzeb sporządzenia oferty należy kierować się:

- wynikami szczegółowych wizji terenowych i inwentaryzacji własnych,
- wynikami badań i pomiarów własnych,
- wynikami opracowań własnych,
- zapisami zawartymi w niniejszym programie funkcjonalno-użytkowym.

Podstawą płatności jest faktyczna ilość wykonanych i odebranych robót na podstawie kosztorysu powykonawczego wykonanego przez Wykonawcę według niezmiennych cen określonych w kosztorysie.

Kwoty obmiarowe obejmować będą:

- robocizną bezpośrednią wraz z towarzyszącymi kosztami,
- wartość wbudowanych materiałów wraz z kosztami zakupu, transportu, magazynowania i ewentualnych ubytków,
- wartość pracy sprzętu wraz z kosztami towarzyszącymi,
- koszty pośrednie, zysk kalkulacyjny i ryzyko.

W skład kosztów pośrednich wchodzi: płace personelu i kierownictwa budowy, pracowników nadzoru, koszty urządzenia i eksploatacji zaplecza budowy (w tym doprowadzenie energii i wody, budowa dróg technologicznych i dojazdowych, itp.), koszty dostosowania się do wymagań zawartych w Specyfikacjach Technicznych Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych, koszty utrzymania dojazdów, koszty dotyczące oznakowania robót, wydatki dotyczące BHP, zapewnienie obsługi geodezyjnej i w razie potrzeby geotechnicznej, usługi obce na rzecz budowy, koszty dokumentacji projektowej, koszty szkolenia BHP pracowników i dozoru budowy, koszty technologii robót wynikające z przyjętych rozwiązań technicznych i technologicznych w ramach opracowań Wykonawcy, opłaty za dzierżawę placów, odszkodowania za zniszczenia w czasie prowadzonych robót, ekspertyzy dotyczące wykonanych robót, ubezpieczenia oraz koszty zarządu przedsiębiorstwa Wykonawcy, koszty opracowania powykonawczej dokumentacji geodezyjno-kartograficznej, zysk kalkulacyjny zawierający ewentualne ryzyko Wykonawcy z tytułu innych wydatków mogących wystąpić w czasie realizacji robót i w okresie gwarancyjnym, podatki obliczane zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Wykonawca musi liczyć się z sytuacją, że rodzaje robót i ilości zawarte w niniejszym programie funkcjonalno-użytkowym są orientacyjne i mogą ulec zmianie po opracowaniu dokumentacji projektowej.

Uwaga:

Cena musi być skalkulowana włącznie z dokumentacją.

3.1.4. Szczegółowe właściwości funkcjonalno-użytkowe

Opis w pkt. 3.1.3 wyczerpuje zakres właściwości funkcjonalno użytkowych w odniesieniu do Zadania.

3.2. WYMAGANIA ZAMAWIAJĄCEGO W STOSUNKU DO PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Rozwiązania projektowe i realizacja robót winny uwzględniać wytyczne określone przez przedstawicieli Zamawiającego oraz wynikające w trakcie uzgodnień z właścicielami przyległych gruntów oraz urządzeń infrastruktury technicznej.

3.3. OPIS OGÓLNYCH WARUNKÓW WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH

3.3.1. Przedmiot i zakres prac projektowych do wykonania w ramach zamówienia

Przedmiot i zakres zamówienia został szczegółowo opisany w pkt 3.1 niniejszego opracowania.

Dokumentacja projektowa, stanowiąca jeden z elementów zamówienia, a na podstawie której mają być wykonane prace budowlane winna zostać zrealizowana dwuetapowo. W ramach etapu pierwszego należy wykonać koncepcję techniczno-ekonomiczną zawierającą w formie opisowej i graficznej opracowany w minimum dwóch wariantach zarys proponowanych rozwiązań technicznych wraz z szacunkami kosztów wykonania robót dla poszczególnych wariantów rozwiązań.

Zadaniem tego elementu dokumentacji projektowej jest przedstawienie Zamawiającemu proponowanych przez Wykonawcę rozwiązań technicznych na potrzeby ich weryfikacji i oceny w aspekcie eksploatacyjnym oraz wyboru i ostatecznej akceptacji jednego z nich. Koncepcja winna zostać wykonana w terminie do dwóch tygodni od daty zawarcia umowy. Dokumentacja projektowa zaś w terminie do 2 tygodni od daty zatwierdzenia rozwiązań koncepcyjnych przez Zamawiającego.

Pozostała część dokumentacji winna zostać opracowana z uwzględnieniem uwarunkowań zawartych w uzgodnieniach z Zamawiającym oraz podzielona na elementy - działy, które umożliwią najszybsze przystąpienie do robót budowlano-montażowych.

Wykonawca w ramach opracowania dokumentacji projektowej jest w szczególności zobowiązany do:

- organizacji wszelkich szlaków komunikacyjnych niezbędnych na potrzeby realizacji robót polowych wraz z dokonaniem uzgodnień zajęć terenów i obiektów oraz przeprowadzeniem stosownych czynności odszkodowawczych w tym zakresie,
- przeprowadzenia właściwych badań i pomiarów inwentaryzacyjnych, koniecznych w celu właściwego zaprojektowania rozwiązań remontu uszkodzonych lub zdekapitalizowanych konstrukcji i urządzeń,
- przeprowadzenia stosownych pomiarów inwentaryzacyjnych na potrzeby opracowania dokumentacji, w tym przekrojów poprzecznych i podłużnych rozpatrywanego odcinka rzeki,
- Przy realizacji dokumentacji projektowej należy bezwzględnie dochować warunku, aby przyjęte rozwiązania projektowe spełniały wymagania odpowiednich przepisów i norm technicznych, w szczególności tych, które zostały ujęte w niniejszym programie funkcjonalno-użytkowym,
- uzgodnienia zaprojektowanych rozwiązań z Zamawiającym i odpowiednimi jednostkami samorządu terytorialnego i instytucjami,
- opracowania i uzgodnienia z Zamawiającym Specyfikacji Technicznej Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych, stanowiącej podstawę realizacji i odbioru robót budowlanych realizowanych w ramach zamierzenia, zgodnie z wymogami zawartymi w obowiązujących przepisach,
- opracowania informacji w sprawie bezpieczeństwa i ochrony zdrowia, zgodnie z wymogami zawartymi obowiązujących przepisach,
- dokonanie niezbędnych uzgodnień z Inwestorem,
- opracowanie dokumentacji projektowej na wykonanie prac budowlanych,

Obszar, przez który przepływa rozpatrywany odcinek potoku znajduje się w strefie ochrony konserwatorskiej, wobec czego wykonawca zobowiązany jest do zgłoszenia robót budowlanych właściwemu organowi oraz uzyskania pozwolenia

właściwego wojewódzkiego konserwatora zabytków (na podstawie art. 29 ust. 4 pkt 2 ustawy z dnia 07.07.1994 r. Prawo budowlane Dz. U. z 2010 r. nr 243 poz. 1623 z późn. zm.)

Wykonawca zobowiązany jest ponadto do zgłoszenia robót właściwemu miejscowo Urzędowi Wojewódzkiemu (na podstawie art. 82 ust. 3 pkt 2 ustawy z dnia 07.07.1994 r. Prawo Budowlane Dz. U. z 1994 Nr 89 poz. 414 (mówiący o konieczności zgłoszenia robót hydrotechnicznych organowi administracji architektoniczno/budowlanej jakim jest Wojewoda).

Wykonawca zobowiązany jest do dokonania wszelkich koniecznych pozwoleń, uzgodnień lub opinii wynikających z obowiązujących przepisów.

Zakres dokumentacji projektowej opracowanej zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu użytkowego (Dz. U. nr 202 poz.2072), winien obejmować:

- projekt wykonawczy - 3 egz.,
- specyfikację techniczną wykonania i odbioru robót budowlanych STWiOR – 3 egz.,
- przedmiary robót oraz kosztorysy wykonawcze – 3 egz.,
- informację dotyczącą bezpieczeństwa i ochrony zdrowia – 3 egz.

3.3.2. Ogólne warunki wykonania robót budowlanych

Roboty budowlane winny być wykonywane z uwzględnieniem wytycznych i przepisów przedstawionych w niniejszym PFU.

Wykonawca jest zobowiązany w ramach przygotowania terenu budowy do:

- organizacji wszelkich szlaków komunikacyjnych niezbędnych na potrzeby realizacji robót wraz z dokonaniem uzgodnień zajęć terenów i obiektów oraz przeprowadzeniem stosownych czynności odszkodowawczych w tym zakresie,
- organizacji i utrzymania koniecznego zaplecza techniczno-socjalnego na potrzeby realizacji zamówienia,
- dokonania uzgodnień, uzyskania stosownych pozwoleń oraz przeprowadzenia ewentualnie koniecznych wycinek drzew i krzewów,
- zapewnienia dostawy wszelkich niezbędnych do realizacji zadania materiałów, mediów i zasobów – zarówno ludzkich, jak i sprzętowych

Wykonawca jest zobowiązany do zachowania wszelkich terminów określonych w niniejszym PFU. Koncepcja dokumentacji projektowej winna zostać wykonana w terminie do dwóch tygodni od daty zawarcia umowy. Dokumentacja projektowa zaś w terminie do 2 tygodni od daty zatwierdzenia rozwiązań koncepcyjnych przez Zamawiającego.

Roboty budowlane winny być wykonane w terminie do 20 grudnia 2020 r.

3.3.3. Organizacja robót budowlanych

Organizacja robót budowlanych winna uwzględniać:

- a/ harmonogram i organizację realizacji Inwestycji;
- b/ terminy i wytyczne wynikające z uzgodnień dokonywanych w trakcie wykonywania prac projektowych i robót budowlanych.

3.3.4. Zabezpieczenie interesów osób trzecich

Termin i sposób realizacji robót należy uzgodnić z właścicielami/zarządzającymi terenami przyległymi do pasa robót.

3.3.5. Ochrona środowiska

Planowane roboty nie wymagają dodatkowych uzgodnień, poza dokonany w ramach realizacji Zadania.

3.3.6. Warunki bezpieczeństwa pracy

Roboty budowlane winny być wykonywane zgodnie z wytycznymi zawartymi w:

1. Rozporządzenie MI z dnia 23.06.2003r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.
2. Rozporządzenie MPiPS z dnia 26.09.1997r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy.
3. Rozporządzenie MG z dnia 28 marca 2013 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy urządzeniach energetycznych.
4. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 06.02.2003r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych.
5. Rozporządzenie MG z dnia 20.09.2001r. w sprawie BHP podczas eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych do robót ziemnych, budowlanych i drogowych.
6. Rozporządzenie MPiPS z dnia 14.03.2000r. w sprawie BHP przy ręcznych pracach transportowych.
7. Rozporządzenie MG z dnia 30.10.2002r. w sprawie minimalnych wymagań dotyczących BHP w zakresie użytkowania maszyn przez pracowników podczas pracy.

3.3.7. Zaplecze dla potrzeb Wykonawcy

Planowane roboty mogą być wykonane w oparciu o zaplecze wykonawcy dla Zadania.

3.3.8. Organizacja ruchu, zabezpieczenie chodników i jezdni

Planowane roboty wymagają oznakowania i organizacji ruchu na czas trwania robót przy odbudowie koryta, szczególnie w pobliżu mostów i dróg publicznych. Teren robót należy zabezpieczyć.

3.3.9. Materiały, wyroby budowlane

Do wykonania robót mogą być użyte wyłącznie materiały i urządzenia odpowiadające wymogom dokumentacji projektowej, a ponadto:

- oznaczone znakiem CE, dla których dokonano oceny zgodnie ze zharmonizowaną normą europejską wprowadzoną do zbioru Polskich Norm, z europejską aprobatą techniczną EAT lub krajową specyfikacją techniczną państwa członkowskiego UE uznaną przez Komisję Europejską za zgodną z wymaganiami podstawowymi,

- znajdujące się w określonym przez Komisję Europejską wykazie wyrobów mających niewielkie znaczenie dla zdrowia i bezpieczeństwa,
- dla których producent wystawił deklarację zgodności potwierdzającą zgodność wyrobu z europejskimi normami i aprobatami,
- oznaczone znakiem budowlanym zgodnie z Polską Normą lub krajową aprobatą techniczną, a zgodność ta została potwierdzona w deklaracji zgodności wydanej przez producenta,
- lub wyroby przeznaczone do jednostkowego stosowania w konkretnym obiekcie budowlanym.

3.3.10. Sprzęt i transport

Nie przewiduje się specjalnych wymagań dla sprzętu i transportu.

3.3.11. Wykonanie robót

Nie przewiduje się specjalnych wymagań wykonania planowanych robót wobec określonych normami i przepisami wyszczególnionymi niniejszego PFU.

Szczególne wymagania dotyczą wykonywania robót są następujące:

- roboty ziemne i umocnieniowe należy prowadzić przy niskich stanach wody. W przypadku wystąpienia przepływów powodziowych teren robót należy zabezpieczyć w celu zmniejszenia ewentualnych szkód powodziowych;
- teren przyległy do rzeki należy uporządkować a wszelkie odpady i nadmiar urobku wywieźć w miejsce wskazane przez Inwestora .

Prace projektowe stanowiące jeden z elementów przedmiotu zamówienia i jednocześnie podstawę wykonania robót winny być zrealizowane przez zespół projektowy posiadający doświadczenie w zakresie realizacji opracowań projektowych hydrotechnicznych dotyczących robót budowlanych związanych z regulacją koryt cieków wodnych lub budową lub przebudową lub remontem lub odtworzeniem zabudowy regulacyjnej koryt, na ciekach wymienionych w Rozporządzeniu Rady Ministrów nr 149 z dnia 17 grudnia 2002r. w sprawie Śródlądowych wód powierzchniowych lub ich części stanowiących własność publiczną (Dz.U. nr 16 z dnia 04 lutego 2003 r.) lub podobne na terenie innego kraju wraz z dokumentami potwierdzającymi, że dokumentacje te zostały wykonane prawidłowo oraz zgodnie z obowiązującymi przepisami..

Minimalny potencjał techniczny zespołu projektowego:

- min. 1 stanowisko komputerowe z oprogramowaniem CAD oraz Office,

Prace budowlano-montażowe muszą być wykonywane zgodnie z opracowaną w ramach zadania i zatwierdzoną przez Zamawiającego dokumentacją projektową i szczegółową specyfikacją techniczną wykonania i odbioru robót (STWiOR).

W celu potwierdzenia zdolności technicznej - posiadania stosownego doświadczenia i potencjału technicznego Wykonawca winien wykazać się udokumentowanym doświadczeniem w zakresie realizacji prac dot. budowy, odbudowy, przebudowy lub remontu, w których występowały następujące grupy robót: ziemne, konstrukcje betonowo-kamiennie, narzuty kamiennie – minimum 1 zadanie o wartości minimalnej 250 tys. zł (brutto) lub minimum 2 zadania o wartości minimalnej 125 tys. zł (brutto) każde, na ciekach wymienionych w rozporządzeniu Rady Ministrów nr 149 z dn. 07.12.2002 r. w sprawie śródlądowych wód powierzchniowych lub ich części stanowiących własność publiczną

(Dz.U. nr 16 z dnia 04 lutego 2003r.) lub podobne na terenie innego kraju wraz z dokumentami potwierdzającymi ze roboty zostały wykonane zgodnie z zasadami sztuki budowlanej i prawidłowo ukończone.

Minimalny potencjał techniczny wykonawcy:

- samochód skrzyniowy, pojemność 10 ton - min. 1 sztuka
- koparka podsiębierna, pojemność łyżki 0,6 m³ – min. 1 sztuka
- koparko-ładowarka pojemność łyżki 0,6 m³ – min. 1 sztuka

3.3.12. Kontrola jakości robót

Kontrola winna być wykonywana w ramach procedur ustalonych dla realizacji Zadania.

3.3.13. Dokumenty budowy

Dokumenty w ramach procedur ustalonych dla realizacji Zadania.

3.3.14. Odbiór robót

Odbiór robót w ramach procedur ustalonych dla realizacji Zadania.

3.3.15. Roboty tymczasowe i prace towarzyszące

Nie przewiduje się dla Zadania robót tymczasowych i prac towarzyszących.

3.3.16. Cena wykonania prac

Cena wynikająca z kosztorysu powykonawczego, winna obejmować zarówno wykonanie dokumentacji technicznej wraz z niezbędnym zakresem pomiarów i badań jak i koszty robót budowlanych.

4. CZĘŚĆ INFORMACYJNA

4.1. Dokumenty potwierdzające zgodność zamierzenia budowlanego z wymaganiami wynikającymi z odrębnych przepisów

Inwestycja będzie realizowana w trybie „zaprojektuj i buduj”. Wszystkie niezbędne do realizacji Inwestycji dokumenty, będą uzyskane w trakcie opracowywania dokumentacji projektowej.

4.2. Oświadczenie Zamawiającego stwierdzające jego prawo do dysponowania nieruchomością na cele budowlane

Zamawiający przedstawi oświadczenie w przypadku takiej potrzeby w momencie zgłaszania robót do realizacji.

4.3. Wymogi formalno-prawne

Całość prac należy wykonać zgodnie z:

- zapisami ustawy „Prawo Budowlane”
- obowiązującymi przepisami i normami w tym zakresie oraz obowiązującymi przepisami BHP i PPOŻ

Uprawnienia niezbędne do posiadania przez osoby przewidziane do realizacji prac projektowych i robót montażowych w ramach zamówienia:

- Projektant ze stażem pracy w bezpośrednim projektowaniu hydrotechnicznym z uprawnieniami budowlanymi w specjalności konstrukcyjno – budowlanej lub w zakresie odpowiadającym im, lecz uzyskanymi przed wejściem w życie ustawy z dnia 07.07.1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2010 r. nr 243 poz. 1623 z późniejszymi zmianami) zrzeszonym we właściwej izbie samorządu zawodowego – ustawa o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa (Dz. U. z 2001 r. nr 5 poz. 42 z późniejszymi zmianami) lub wykonawca winien wykazać dysponowanie osobą, która spełnia warunki zawarte w art. 12a ustawy z dnia 07.07.1994 r. – Prawo budowlane.
- Kierownik budowy z minimum 2-letnim stażem pracy w bezpośrednim wykonawstwie hydrotechnicznym z uprawnieniami budowlanymi w specjalności konstrukcyjno – budowlanej lub w zakresie odpowiadającym im, lecz uzyskanymi przed wejściem w życie ustawy z dnia 07.07.1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2010 r. nr 243 poz. 1623 z późniejszymi zmianami) zrzeszonym we właściwej izbie samorządu zawodowego – ustawa o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (Dz. U. z 2001 r. nr 5 poz. 42 z późniejszymi zmianami) lub wykonawca winien wykazać dysponowanie osobą, która spełnia warunki zawarte w art. 12a ustawy z dnia 07.07.1994 r. – Prawo budowlane.

Wymagania w odniesieniu do kadry opracowującej dokumentację projektową:

Prace projektowe stanowiące jeden z elementów przedmiotu zamówienia i jednocześnie podstawę wykonania robót winny być zrealizowane przez zespół projektowy posiadający doświadczenie w zakresie realizacji opracowań hydrotechnicznych

Minimalny potencjał techniczny zespołu projektowego:

- min. 1 stanowisko komputerowe z oprogramowaniem CAD oraz Office.

4.4 Przepisy prawne i normy związane z projektowaniem i wykonaniem zamierzenia budowlanego

Projektowanie:

- [1] Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 20.04.2007 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budowle hydrotechniczne i ich usytuowanie;
- [2] Rozporządzenie MTBiGM z dnia 25.04.2012r. w sprawie ustalenia geotechnicznych warunków posadawiania obiektów budowlanych;
- [3] Rozporządzenie MI z dnia 23.06.2003r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz plany bezpieczeństwa i ochrony zdrowia;
- [4] 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.

Wykonanie robót:

- Warunki techniczne wykonania i odbioru robót ziemnych WTO-H 1.
- Warunki techniczne wykonania i odbioru umocnień WTO-H 2.
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 20.04.2007 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budowle hydrotechniczne i ich usytuowanie.
- Rozporządzenie MTBiGM z dnia 25.04.2012r. w sprawie ustalenia geotechnicznych warunków posadawiania obiektów budowlanych
- Rozporządzenie MI z dnia 23.06.2003r. w sprawie informacji dotyczącej

- bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz plany bezpieczeństwa i ochrony zdrowia
- Rozporządzenie MPiPS z dnia 26.09.1997r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy.
 - Rozporządzenie MG z dnia 28 marca 2013 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy urządzeniach energetycznych
 - Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 06.02.2003r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych
 - Rozporządzenie MG z dnia 20.09.2001r. w sprawie BHP podczas eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych do robót ziemnych, budowlanych i drogowych.
 - Rozporządzenie MPiPS z dnia 14.03.2000r. w sprawie BHP przy ręcznych pracach transportowych.
 - Rozporządzenie MG z dnia 30.10.2002r. w sprawie minimalnych wymagań dotyczących BHP w zakresie użytkowania maszyn przez pracowników podczas pracy.
 - PN-68/B-06050 Roboty ziemne. Wymagania w zakresie wykończenia.
 - PN-75/B-06250 Beton zwykły.
 - BN-61/6738-03 Beton hydrotechniczny.
 - BN-74/9191-03 Bruki z kamienia naturalnego. Wymagania i badania.
 - BN-83/8836-02 Przewody podziemne. Roboty ziemne. Wymagania i badania.
 - PN-76 / E-05125 Zbliżenia i skrzyżowania z istniejącymi liniami kablowymi.
 - PN-E-05100-1 Zbliżenia do linii napowietrznych.

W trakcie prowadzenia robót należy przestrzegać przepisów BHP zawartych w rozporządzeniu MI z dnia 06 lutego 2003r. w sprawie BHP przy wykonywaniu robót budowlanych.

4.5. Inne posiadane informacje i dokumenty niezbędne do zaprojektowania robót budowlanych

Lokalizację robót przedstawiono na mapie poglądowej w skali 1:10 000.

4.6. Dodatkowe wytyczne inwestorskie i uwarunkowania związane z budową i jej przeprowadzeniem

Nie przewiduje się dodatkowych poza wyżej wymienionymi wytycznymi inwestorskimi i uwarunkowaniami związanymi z budową i jej przeprowadzeniem.

> KONIEC <

Kierownik Nadzoru Wodnego
w Kłodzku

[Podpis]
mgr inż. Marek Źródkowski

Kierownik Zarządu
Miejscowości / Stronie Śląsk

[Podpis]
Marian Rozmus