PROGRAM FUNKCJONALNO – UŻYTKOWY (PFU)

Nazwa zamówienia:

REMONT USZKODZKONEGO MOSTU DROGOWEGO W CIAGU DROGI POWIATOWEJ NR 1442 S UJSOŁY – SOBLÓWKA W KM 0+000 W MIEJSCOWOŚCI UJSOŁY

Adres przedsięwzięcia budowlanego:

województwo śląskie, powiat żywiecki, gmina Ujsoły, miejscowość Ujsoły,

Nazwa i adres zamawiającego:

POWIATOWY ZARZĄD DRÓG W ŻYWCU
ul. LEŚNIANKA 102 A
34 – 300 ŻYWIEC

Opracowali:

mgr inż. Anna Mieszczak

mgr inż. Damian Kruczyński

luty 2015 r.

SPIS ZAWARTOŚCI PROGRAMU FUNKCJONALNO - UŻYTKOWEGO:

I CZĘŚĆ OPISOWA

1. Opis ogólny przedmiotu zamówienia 6
2. Charakterystyczne parametry określające wielkość obiektu lub zakres robót budowlanych 6
3. Zakres prac objętych zamówieniem....7
   3.1. Wymagania ogólne....7
   3.2. Uwarunkowania wykonania przedmiotu zamówienia 7
4. Opis wymagań zamawiającego w stosunku do przedmiotu zamówienia....7
   4.1. Wymagania ogólne....7
   4.2. Wymagania w stosunku do robót i rozwiązań technicznych. 8
5. Warunki wykonania i odbioru robót budowlanych 8

II CZĘŚĆ INFORMACYJNA

1. Decyzje administracyjne i dokumentacja 11
2. Przepisy prawne, normy i przepisy związane z projektowaniem i wykonaniem zamierzenia budowlanego. 11
3. Inne informacje, dokumenty, uwarunkowania i wytyczne inwestorskie na zaprojektowanie robót budowlanych 13

III CZĘŚĆ WYKONAWCZA

1. Ogólne wymagania dla wykonywania opracowań projektowych 16
2. Szczegółowe wymagania do opracowań projektowych....16
   2.1. Projekt wykonawczy 16
   2.2. Harmonogram robót....16
   2.3. Klauzula Zamawiającego zatwierdzającą wykonaną dokumentację projektową....17
3. Wykonawstwo robót 17
   3.1. Oznakowanie i zabezpieczenie robót....17
   3.2. Najem i koszty Związane z rekultywacją gruntów 18
   3.3. Wykonawstwo robót....18
   3.4. Odbiór robót 19
   3.5. Rozliczenie zadania....19

Program Funkcjonalno – Użytkowy (PFU)

Informacje ogólne

Nazwa Zamówienia:

REMONT USZKODZKONEGO MOSTU DROGOWEGO W CIAGU DROGI POWIATOWEJ NR 1442 S UJSOŁY – SOBLÓWKA W KM 0+000 W MIEJSCOWOŚCI UJSOŁ Y

Adres przedsięwzięcia budowlanego:

Województwo śląskie, powiat żywiecki, miejscowość Żabnica
Most w ciągu drogi powiatowej nr 1442 S w km 0+000 w miejscowości Ujsoły

Nazwa i adres zamawiającego:

POWIATOWY ZARZĄD DRÓG W ŻYWCU
ul. LEŚNIANKA 102 A
34 – 300 ŻYWIEC

Nazwy i kody:

45000000-7 Roboty budowlane

45111011-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne

45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej

45221111-3 Roboty budowlane w zakresie mostów drogowych

45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg

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

45220000-5 Roboty inżynieryjne i budowlane

71310000-4 Doradcze usługi inżynieryjne i budowlane

45221100-3 Roboty budowlane w zakresie budowy mostów

71320000-7 Usługi inżynieryjne w zakresie projektowania

PROGRAM FUNKCJONALNO - UŻYTKOWY

I CZĘŚĆ OPISOWA

SPIS TREŚCI CZĘŚCI OPISOWEJ:

1. Opis ogólny przedmiotu zamówienia 6
2. Charakterystyczne parametry określające wielkość obiektu lub zakres robót budowlanych.....6
3. Zakres prac objętych zamówieniem.....7
3.1. Wymagania ogólne.....7
3.2. Uwarunkowania wykonania przedmiotu zamówienia 7
4. Opis wymagań zamawiającego w stosunku do przedmiotu zamówienia.....7
4.1. Wymagania ogólne.....7
4.2. Wymagania w stosunku do robót i rozwiązań technicznych. 8
5. Warunki wykonania i odbioru robót budowlanych 8

1. Opis ogólny przedmiotu zamówienia

Przedmiotem zamówienia określonym w niniejszych wymaganiach Zamawiającego jest zaprojektowanie oraz wykonanie remontu uszkodzonego mostu drogowego zlokalizowanego w ciągu drogi powiatowej 1442 S Ujsoły - Soblówka w km 0+000 w miejscowości Ujsoły.

Realizacja tego zadania polegać będzie na:

a) wykonaniu dokumentacji projektowej dla przedmiotowego obiektu.

b) wykonaniu remontu obiektu w oparciu o sporządzoną dokumentację projektową.

Zamawiający nie posiada pozwolenia na budowę dla przedmiotowego zadania. Zadanie realizowane na podstawie ustawy Prawo Budowlane.

2. Charakterystyczne parametry określające wielkość obiektu

Istniejący obiekt jest konstrukcją dwuprzęsłową swobodnie podpartą na przyczółkach masywnych betonowych z okładziną kamienną, oraz na stalowej podporze pośredniej. Konstrukcję nośną mostu stanowią dwuteowniki stalowe o wysokości 550 mm na których zostały oparte żelbetowe płyty grubości 120 mm i wykonano na nich nawierzchnię bitumiczną. Na obiekcie znajduje się jezdnia o szerokości 5,9 m ograniczona obustronnie krawężnikiem oraz balustradą.

Na obiekcie brak jest urządzeń obcych (np. Instalacje: elektryczna, wod-kan, gazowa, sygnalizacyjna), brak chodników ruchu pieszego.

<u>Podstawowe parametry mostu:</u>
Długość całkowita obiektu 30,80m
Całkowita szerokość obiektu 6,65m
Spadek poprzeczny na jezdni i =~2,0%
Spadek podłużny na jezdni i =~3,0%

Remont mostu w ciągu drogi powiatowej nr 1442 S w km 0+000 w miejscowości Soblówka nie zmieni charakteru zagospodarowania terenu. W ramach remontu nie będzie dokonywana zmiana lokalizacji obiektu oraz jego funkcja.

3. Zakres prac objętych zamówieniem

3.1. Wymagania ogólne

Zamówienie obejmuje:

a) część projektowa

- Wykonanie projektu wykonawczego remontu obiektu. Do projektu winne zostać sporządzone: Przedmiar robót, Specyfikacje Techniczne Wykonania i Odbioru Robót,

b) część wykonawcza

- Zrealizowanie robót w oparciu o wykonany i zatwierdzony przez Zamawiającego projekt wykonawczy,
- Wykonanie i utrzymanie Tymczasowej Organizacji Ruchu, wprowadzonej na czas remontu

3.2. Uwarunkowania wykonania przedmiotu zamówienia

Na czas prowadzenia robót budowlanych ruch samochodowy zostanie poprowadzony wg projektu tymczasowej organizacji ruchu.

4. Opis wymagań zamawiającego w stosunku do przedmiotu zamówienia

4.1. Wymagania ogólne

Wszystkie prace objęte zamówieniem powinny być wykonane zgodnie z:

- Obowiązującymi przepisami techniczno – budowlanymi
- Normami wymienionymi w niniejszym programie
- Wymogami zawartymi w programie funkcjonalno - użytkowym

Wszelkie wyroby użyte w trakcie prowadzenia robót muszą być wprowadzone do obrotu zgodnie z Ustawą z dn. 16.04.2004 o wyrobach budowlanych (Dz.U. 2004 nr 92 poz. 881 z późn. zm.)

Roboty budowlane powinny być wykonane zgodnie z zatwierdzonym projektem, sztuką budowlaną i obowiązującymi przepisami. Teren budowy powinien być odpowiednio zabezpieczony.

Realizacja robót powinna być prowadzona z uwzględnieniem ochrony środowiska na obszarze prowadzenia prac, obejmując odnowę gleby, zieleni i naturalnego ukształtowania po zakończeniu prac.

4.2. Wymagania w stosunku do robót i rozwiązań technicznych.

Remont obiektu mostowego powinien uwzględniać:

- wyprofilowanie dna potoku na niezbędnym odcinku.
- zabezpieczeniu prawego oraz lewego brzegu od strony górnej oraz dolnej wody przez wykonanie konstrukcji z koszy kamienno – siatkowych na ławie żelbetowej.
- wykonaniu umocnienia stożków wraz z naprawą skrzydła prawobrzeżnego od strony dolnej wody.
- wykonaniu żelbetowego progu od strony górnej wody na zakończeniu konstrukcji z koszy kamienno siatkowych.
- wykonaniu żelbetowego gurtu od strony dolnej wody.
- wykonanie płaszczów żelbetowych na powierzchni przyczółków.
- wykonanie opasek żelbetowych podpory pośredniej.
- korekta/niwelacja wysokości podmytej podpory pośredniej.
- wykonaniu narzutu głazowego, przelanego betonem.
- naprawy zaprawami typu PCC ubytków.

Powyższym zakres robót jest orientacyjny i może ulec zmianie po dokonaniu przez Wykonawcę oględzin/odkrywek oraz poznaniu dokładnego stanu technicznego obiektu oraz terenu przyległego.

5. Warunki wykonania i odbioru robót budowlanych

Wykonawca zobowiązany jest do przedstawienia Zamawiającemu koncepcji remontu w terminie 14 dni od dnia podpisania umowy – w celu jej zatwierdzenia.

Wykonawca zobowiązany jest do przekazania Zamawiającemu kompletnej dokumentacji wykonawczej w terminie 30 dni od dnia podpisania umowy.

Wykonawca zobowiązany jest do wykonania robót budowlanych w oparciu o sporządzoną i zatwierdzoną przez Zamawiającego dokumentację wykonawczą w terminie do dnia **30 września 2015r.**

PROGRAM FUNKCJONALNO - UŻYTKOWY

II CZĘŚĆ INFORMACYJNA

SPIS TREŚCI CZĘŚCI INFORMACYJNEJ:

1. Decyzje administracyjne i dokumentacja 11
2. Przepisy prawne, normy i przepisy związane z projektowaniem i wykonaniem zamierzenia budowlanego. 11
3. Inne informacje, dokumenty, uwarunkowania i wytyczne inwestorskie na zaprojektowanie robót budowlanych..... 13

1. Decyzje administracyjne i dokumentacja

Zamawiający posiada następującą dokumentację:

- uzgodnienie RZGW

2. Przepisy prawne, normy i przepisy związane z projektowaniem i wykonaniem zamierzenia budowlanego.

Wykonawca jest zobowiązany przy projektowaniu i realizacji przedmiotu zamówienia stosować aktualne przepisy prawa Unii Europejskiej i prawa polskiego w szczególności niżej wymienione ustawy, wytyczne, normy i przepisy:

I. Ustawa z dnia 07.07.1994r. Prawo budowlane. tekst jednolity Dz. U. 2000 r. Nr 106 poz. 1126 z późniejszymi zmianami.
II. Zarządzenie Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa w sprawie metod i podstaw kosztorysowania obiektów i robót budowlanych. M.P.1996r. Nr 48, poz. 461.
III. Zarządzenie Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa w sprawie rodzajów i zakresu opracowań geodezyjno – kartograficznych oraz czynności geodezyjnych obowiązujących w budownictwie, z dnia 21 lutego 2005r.
IV. Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie. Dz.U.1999r. Nr 43 poz.430.
V. Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej w sprawie warunków technicznym, jakim powinny odpowiadać drogowe obiekty inżynierskie i ich usytuowanie.Dz.U.2000r. Nr 63, poz. 735.
VI. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia. Dz. U. 2003r. Nr 120, poz. 1126.
VII. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury w sprawie wzorów: wniosku o pozwolenie na budowę, oświadczenia o posiadanym prawie do dysponowania nieruchomością na cele budowlane i decyzji o pozwoleniu na budowę. Dz. U. 2003r. Nr 120, poz. 1127.
VIII. Ustawa z dnia 18.07.2001r. prawo wodne Dz. U. nr 115 poz. 1229 z późniejszymi zmianami.
IX. Ustawa z dnia 29.01.2004r. Prawo Zamówień Publicznych Dz. U. 04.19.177

X. Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 26 lutego 1999r. w sprawie metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego. Dz. U. z dnia 30 marca 1999r. Nr 26, poz. 239.

XI. Ustawa z dnia 27.04.2001r. prawo ochrony środowiska Dz.U.2001r. Nr 62 poz.627; z późniejszymi zmianami.

XII. Ogólne specyfikacje techniczne obejmujące potrzeby drogownictwa w zakresie geodezji i kartografii oraz nabywania nieruchomości. GDDP Warszawa 1998, w tym:

XIII. Ogólne specyfikacje techniczne dla robót budowlanych – GDDP Warszawa 1998.

XIV. Instrukcja badań podłoża gruntowego budowli drogowych i mostowych. Część 1 i 2. GDDP Warszawa 1998.

XV. Katalog typowych konstrukcji nawierzchni podatnych i półsztywnych. - IBDIM, Warszawa 1997.

XVI. Katalog Detali Mostowych. GDDKiA, Warszawa 2002,

XVII. Zalecenia do wykonywania oraz odbioru napraw i ochrony powierzchni betonu w konstrukcjach mostowych. GDDP, Warszawa 1998.

XVIII. Zalecenia dotyczące oceny jakości betonu „in-situ" w istniejących konstrukcjach obiektów mostowych. GDDP-1998.

XIX. Zalecenia dotyczące oceny jakości betonu „in-situ" w nowo budowanych konstrukcjach obiektów mostowych.GDDP-1998.

XX. PN–85/S-10030 Obiekty mostowe – obciążenia.

XXI. PN–91/S-10042 jw. – Konstrukcje betonowe, żelbetowe i sprężone – projektowanie.

XXII. PN–82/S-10052 jw. – Konstrukcje stalowe – projektowanie.

XXIII. PN–03264/2002 Konstrukcje betonowe, żelbetowe i sprężone. Obliczenia statyczne i projektowanie.

XXIV. PN–S/10040/1999 – Obiekty mostowe – Konstrukcje betonowe, żelbetowe i sprężone – wymagania i badania.

XXV. PN–81/B-03020 – Grunty budowlane. Posadowienie bezpośrednie budowli. Obliczenia statyczne i projektowanie.

XXVI. PN – 89/S-10050 – Obiekty mostowe. Wymagania i badania.

XXVII. PN – S/10060/1998 – Obiekty mostowe. Wymagania i metody badań.

3. Inne informacje, dokumenty, uwarunkowania i wytyczne inwestorskie na zaprojektowanie robót budowlanych

Wszystkie informacje mające wpływ na wykonanie zamówienia jakie są w posiadaniu Zamawiającego znajdują się w dokumentacji, której wykaz zawiera Rozdział 1. Decyzje administracyjne i dokumentacja

III CZĘŚĆ WYKONAWCZA

SPIS TREŚCI CZĘŚCI WYKONAWCZEJ:

1. Ogólne wymagania dla wykonywania opracowań projektowych 16

2. Szczegółowe wymagania do opracowań projektowych..... 16

2.1. Projekt wykonawczy 16
2.2. Harmonogram robót.....16
2.3. Klauzula Zamawiającego zatwierdzającą wykonaną dokumentację projektową.....17

3. Wykonawstwo robót 17

3.1. Oznakowanie i zabezpieczenie robót.....17
3.2. Najem i koszty Związane z rekultywacją gruntów 18
3.3. Wykonawstwo robót.....18
3.4. Odbiór robót 19
3.5. Rozliczenie zadania.....19

1. Ogólne wymagania dla wykonywania opracowań projektowych

Wykonawca jest odpowiedzialny za jakość i zgodność zastosowanych materiałów, metod i oprogramowania komputerowego do wykonywanych pomiarów, badań (inwentaryzacji), oceny stanu technicznego i prac projektowych z wymaganiami Opisu przedmiotu zamówienia - PFU oraz poleceniami Zamawiającego. Wykonawca uzyska we własnym zakresie i własnym staraniem wszystkie niezbędne materiały potrzebne do wykonania zadania.

Wykonawca jest odpowiedzialny za stosowane metody wykonywania opracowań projektowych. Kserokopie wszelkich uzyskanych warunków, uzgodnień i opinii należy na bieżąco przekazywać Zamawiającemu, w terminach umożliwiających ew. skorzystanie z trybu odwoławczego. Jednocześnie Wykonawca przekaże na bieżąco kserokopie wszystkich wystąpień.

2. Szczegółowe wymagania do opracowań projektowych

2.1. Projekt wykonawczy

Projekt wykonawczy (PW) – jest to opracowanie projektowe które wskazuje szczegółowo rozwiązania m.in.: geometryczne, konstrukcyjne, technologiczne, materiałowe, organizacyjne, dotyczące wyposażenia oraz zawiera Specyfikacje techniczne, przedmiary dla obiektów budowlanych będących przedmiotem robót budowlanych. Projekt powinien obejmować również rozpoznanie podłoża w miejscu posadowienia podparć.

Pozostałe określenia podstawowe są zgodne z obowiązującymi odpowiednimi polskimi przepisami, polskimi normami.

Wykonawca zobowiązany jest do konsultowania proponowanych rozwiązań zawartych w PW z Zamawiającym na etapie opracowania projektu w terminach przedstawionych w *CZĘŚCI OPISOWEJ pkt. 5. Warunki wykonania i odbioru robót budowlanych*.

2.2. Harmonogram robót

Dla zapewnienia możliwości monitorowania postępu wykonywania Wykonawca przedstawi Zamawiającemu do zatwierdzenia szczegółowy harmonogram prac. Harmonogram będzie wykonany z uwzględnieniem:

- wymagań Zamawiającego,
- własnych możliwości Wykonawcy
- wymaganych procedur prawnych i możliwych do przewidzenia przeszkód,

W harmonogramie Wykonawca przedstawi:

- terminy wykonania, uzgodnienia, kontroli i przedłożenia do odbioru poszczególnych elementów zadania,
- harmonogram będzie zawierał rezerwy czasowe na prace nieprzewidziane, kolejność w jakiej Wykonawca proponuje realizować zadanie
- w razie potrzeby harmonogram będzie aktualizowany przez Wykonawcę na polecenie Zamawiającego
- harmonogram dotyczy części projektowej i wykonawczej.

2.3. Klauzula Zamawiającego zatwierdzającą wykonaną dokumentację projektową

Wykonawca przedłoży Zamawiającemu do zatwierdzenia koncepcję remontu w terminie 14 dni kalendarzowych od daty podpisania umowy oraz dokumentacje projektową wykonawczą, przedmiary robót, szczegółowe specyfikacje techniczne wykonania i odbioru robót w terminie 30 dni kalendarzowych od daty podpisania umowy.

Podpisanie przez strony protokołu zdawczo-odbiorczego nastąpi najpóźniej w terminie 7 dni od daty dostarczenia (przekazania) Zamawiającemu Dokumentacji, o ile przed upływem tego terminu nie zostaną zgłoszone zastrzeżenia lub uwagi co do jakości, kompletności lub zakresu Dokumentacji. Wykonawca zobowiązany jest usunąć wskazane wady w ciągu 7 dni od ich zgłoszenia przez Zamawiającego.

Wykonawca przekaże Zamawiającemu kompletne opracowanie projektowe przed przystąpieniem do robót w 2-ch kompletnych egzemplarzach w terminach wyznaczonych w harmonogramie.

3. Wykonawstwo robót

3.1. Oznakowanie i zabezpieczenie robót

- Oznakowanie robót musi być zgodne z zatwierdzonym Projektem Tymczasowej Organizacji Ruchu i odebrane przez administratora drogi i odpowiednie służby. Utrzymanie i zmiany oznakowania w czasie trwania robót należy do Wykonawcy robót,
- Zabezpieczenie robót przed dostępem osób nieuprawnionych należy do Wykonawcy robót.

- Wykonawca przed rozpoczęciem robót przygotuje i uzyska uzgodnienie Zamawiającego na procedurę zagospodarowania odpadów produkcyjnych zgodnie z Ustawą o odpadach (Dz.U.Nr 62 z 20.06.2001 r.)
  Stosując się do tych wymagań będzie miał szczególny wzgląd na:
  - lokalizację baz, magazynów składowisk, ukopów i dróg dojazdowych
  - środki ostrożności i zabezpieczenia przed: zanieczyszczeniami zbiorników i cieków wodnych pyłami lub substancjami toksycznymi, zanieczyszczenia powietrza gazami, możliwościami powstania pożaru
- Wykonawca przekaże nieodpłatnie na rzecz Zamawiającego materiały nadające się do ponownego wbudowania powstałe w wyniku rozbiórki

Zagospodarowania wszystkich odpadów powstałych w fazie budowy Wykonawca prac budowlanych będzie mógł zlecić wykonanie obowiązku gospodarowania odpadami innemu posiadaczowi odpadów, za którego działalność ponosi odpowiedzialność przed Zamawiającym.

Opłaty i kary za przekroczenia w trakcie realizacji robót norm określonych w odpowiednich przepisach dotyczących ww. zagadnień obciążają Wykonawcę.

3.2. Najem i koszty Związane z rekultywacją gruntów

W przypadku wystąpienia konieczności czasowego zajęcia gruntów przyległych, ze względów technologicznych, wszelkie koszty związane z pozyskaniem najmem czy rekultywacją gruntów ponosi Wykonawca. Koszty te należy przewidzieć na etapie przygotowania oferty i ująć je w cenie ofertowej

3.3. Wykonawstwo robót

Wykonawca zrealizuje roboty zgodnie z zatwierdzonym przez Zamawiającego projektem wykonawczym i SST.

Roboty, w zakresie nie sprecyzowanym w projekcie wykonawczym, Wykonawca winien wykonać w oparciu o obowiązujące przepisy, instrukcje i normy oraz swoje doświadczenie i wiedzą techniczną.

Wszelkie prace dodatkowe wynikające z niewłaściwego wykonania robót objętych przetargiem Wykonawca realizuje na własny koszt.

Wykonawca zobowiązany jest również do wykonania robót dodatkowych, na polecenie Zamawiającego, których nie można było przewidzieć na etapie sporządzania projektu wykonawczego, a mają istotne znaczenie dla bezpieczeństwa ruchu czy też trwałości przedsięwzięcia.

Za roboty Wykonawcy przysługuje wynagrodzenie określone w umowie.

Wszelkie roszczenia osób i instytucji spowodowane zniszczeniami lub uszkodzeniami mienia, związanymi z wykonawstwem robót, pokrywa Wykonawca.

3.4. Odbiór robót

Odbiory robót zanikających Wykonawca zgłasza Inspektorowi Nadzoru Inwestorskiego, który zobowiązany jest dokonać ich odbioru w ciągu 3 dni.

Odbiory poszczególnych zakresów robót, będą dokonywane zgodnie z odpowiednimi zapisami w SST dotyczącymi tych robót.

Odbiór poszczególnych etapów robót nastąpi po ich całkowitym zakończeniu, potwierdzonym przez Inspektora Nadzoru Inwestorskiego wpisami w dzienniku budowy.

Terminy odbioru końcowego i odbiorów gwarancyjnych określono we Wzorze umowy.

3.5. Rozliczenie zadania

Wykonawca otrzyma wynagrodzenie za wykonane roboty zgodnie z zapisami Wzoru umowy.

Sporządzili: