



Zamawiający:

Zarząd Dróg Wojewódzkich – Rejon Dróg
Wojewódzkich w Krakowie z/s w Zabierzowie
32-080 Zabierzów, ul. Spokojna 1A

Nazwa zamówienia:


„Realizacja projektów ”BO Małopolska” edycja II
– Odwodnienie DW 780 w m. Poręba Żegoty
odc. 120 km 0+700 – 0+880, strona prawa”

PROGRAM FUNKCJONALNO – UŻYTKOWY

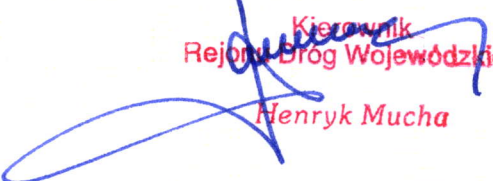
CPV:

45233140-2 Roboty drogowe
71322000-1 Usługi inżynierii projektowej w zakresie inżynierii lądowej i wodnej

Opracował:

Inspektor Nadzoru Inwestorskiego

mgr inż. Mariusz Misterek
upr. budowlane nr MAP/0200/PWOM/13
do projektowania i kierowania robotami
budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności mostowej

Zatwierdził:


Kierownik
Rejonu Dróg Wojewódzkich
Henryk Mucha

Maj 2018 r.

Zawartość opracowania:

I. Część opisowa

1. Ogólny opis przedmiotu zamówienia
 - 1.1 Charakterystyczne parametry przedmiotu zamówienia i zakres robót budowlanych
 - 1.2 Aktualne uwarunkowania wykonania przedmiotu zamówienia
 - 1.3 Ogólne właściwości funkcjonalno – użytkowe
 - 1.4 Szczegółowe właściwości funkcjonalno – użytkowe
 - 1.4.1. Elementy odwodnienia
 - 1.4.2. Zabezpieczenie i przebudowa urządzeń obcych
 - 1.4.3. Urządzenia bezpieczeństwa ruchu
 - 1.4.4. Wykończenia i zagospodarowanie terenu
2. Wymagania Zamawiającego dla przedmiotu zamówienia
 - 2.1.Wymagania techniczne
 - 2.1.1. Roboty przygotowawcze
 - 2.1.2. Roboty ziemne
 - 2.1.3. Roboty drogowe
 - 2.1.4. Odwodnienie powierzchniowe
 - 2.1.5. Zjazdy indywidualne
 - 2.2. Wymagania materiałowe
 - 2.3. Wymagania dotyczące opracowań załączanych do oferty
 - 2.4 Inne wymagania dla Wykonawcy i robót budowlanych
 - 2.4.1. Wymagane terminy
 - 2.4.2. Inne ustalenia

II. Część informacyjna

1. Dokumenty potwierdzające zgodność zamierzenia budowlanego z wymaganiami wynikającymi z odrębnych przepisów.
2. Oświadczenie Zamawiającego, stwierdzające jego prawo do dysponowania nieruchomością na cele budowlane.
3. Przepisy prawne i normy związane z projektowaniem i wykonaniem zamierzenia budowlanego

I. CZĘŚĆ OPISOWA

1. OPIS OGÓLNY PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Przedmiotem zamówienia jest:

1. Opracowanie dokumentacji projektowej w zakresie odwodnienia drogi wojewódzkiej nr 780 odc. 120 km 0+740 – 0+920, strona prawa na terenie Gminy Alwernia w m. Poręba Żegoty ze Szczegółowymi Specyfikacjami Technicznymi, przedmiarem robót oraz uzyskaniem wszystkich wymaganych zgód i decyzji administracyjnych.
2. Wykonanie robót budowlanych w zakresie odwodnienia drogi wojewódzkiej nr 780 odc. 120 km 0+740 – 0+920, strona prawa.

1.1 Charakterystyczne parametry przedmiotu zamówienia i zakres robót budowlanych

- klasa techniczna drogi: **G**
- kategoria ruchu: **KR 4**
- odwodnienie terenu: rury kanalizacyjne, rowy otwarte ścieki i ścianki z elementów prefabrykowanych.

Zakres prac objętych zamówieniem:

I. Opracowanie dokumentacji projektowej w zakresie umożliwiającym zrealizowanie poniższych robót budowlanych, wykonanie projektu tymczasowej organizacji ruchu na czas prowadzonych robót, sporządzenie Szczegółowych Specyfikacji Technicznych, sporządzenie przedmiaru robót.

II. Wykonanie robót budowlanych w zakresie:

a/ budowy, przebudowy rowu (kanalizacji) na odcinku DW 780 odc. 120 km 0+740 – 0+920 strona prawa (w tym zjazd indywidualny oraz dojście do posesji, przepust pod skrzyżowaniem z ul. Floriańską) odprowadzającą wody z drogi oraz z przepustu pod drogą wojewódzką odc. 120 km 0+917 do istniejącego cieku (odbiornika) zlokalizowanego w km odc. 120 km 0+740 wzdłuż drogi wojewódzkiej nr 780

b/ wylot przepustu pod drogą wojewódzką odc. 120 km 0+917 należy umocnić i zabezpieczyć elementami betonowymi np. płyty ażurowe. W przypadku stwierdzenia uszkodzenia ścianki czołowej należy wykonać naprawy bądź przebudowę. Uwzględnić umocnienie przeciwskarpy na wylocie z przepustu,

c/ miejsce włączenia rowu (kanalizacji) do odbiornika odc. 120 km 0+740 należy umocnić i zabezpieczyć elementami betonowymi np. ścieki skarpowe, płyty ażurowe itp.

w zakresie:

- organizacji ruchu na czas robót: projekt, wykonanie, utrzymanie i likwidacja,
- wykonanie robót rozbiórkowych i przygotowawczych,
- przebudowy i budowy urządzeń odwadniających (rowów otwartych, krytych, ścieków betonowych, przepustu pod ul. Floriańską)
- przebudowa zjazdu i dojście do posesji,
- wykonanie umocnienia i zabezpieczenia wylotu przepustu, wraz z ewentualnymi naprawami lub przebudową ścianki czołowej przepustu - odc. 120 km 0+917

- wykonanie umocnienia i zabezpieczenia włączenia odwodnienia do odbiornika prefabrykowanymi elementami betonowymi - odc. 120 km 0+917
- wykonania elementów zagospodarowania terenu (ew. wycinka kolidującej zieleni, humusowanie, obsianie oraz zabezpieczenie skarp, murki czołowe)
- wykonania robót wykończeniowych i porządkowych,
- wprowadzenia stałej organizacji ruchu

III. Sporządzenie inwentaryzacji powykonawczej (również w technice cyfrowej), z naniesieniem wykonanych robót na mapę zasadniczą.

1.2 Aktualne uwarunkowania wykonania przedmiotu zamówienia

Program Funkcjonalno – Użytkowy (PFU) określa wymagania dotyczące zaprojektowania, realizacji, odbioru i przekazania w użytkowanie wszystkich elementów zadania.

Wykonawca podejmujący się realizacji przedmiotu zamówienia zobowiązany będzie do:

a/ Opracowania dokumentacji projektowej zgodnie z Programem Funkcjonalno-Użytkowym i zakresem robót podanym powyżej w kilometrażu j.w. str. P
Projekt wykonawczy winien być przedstawiony do akceptacji Zamawiającemu.

b/ Opracowania i przedłożenia do zatwierdzenia Zarządcy Ruchu tymczasowej organizacji ruchu na czas prowadzenia robót – wg wymagań ustawy [16] i rozporządzeń [17] i [18].

c/ Realizacji robót w oparciu o zatwierdzony przez Zamawiającego projekt wykonawczy po wytyczeniu robót przez uprawnionego geodetę Wykonawcy.

d/ Prowadzenia pomiarów kontrolnych i badań laboratoryjnych zgodnie z wymogami ST

e/ Prowadzenia obmiarów ilości zamawianych robót

f/ Przygotowania rozliczenia końcowego robót i sporządzanie operatu kolaudacyjnego , który ma zawierać: umowę, ofertę, harmonogram, wyceniony wykaz elementów rozliczeniowych, protokoły odbioru robót ulegających zakryciu i zanikających, polisę ubezpieczeniową, protokół przekazania placu budowy, pismo o powołaniu Komisji Odbioru, Plan BIOZ, Program Zapewnienia Jakości (PZJ), badania materiałów, wyniki pomiarów, wyniki badań laboratoryjnych, deklaracje zgodności materiałów, sprawozdanie techniczne Wykonawcy, opinię technologiczną na podstawie wyników badań i pomiarów, geodezyjną inwentaryzację powykonawczą, rozliczenie finansowe, protokół odbioru końcowego robót, oświadczenie kierownika budowy o przejęciu obowiązków kierownika budowy, oświadczenie kierownika budowy o wykonaniu robót zgodnie z przepisami.

g/ Sporządzenia inwentaryzacji geodezyjnej powykonawczej i uzyskanie jej przyjęcia do powiatowego zasobu geodezyjnego.

Realizacja powyższego zakresu robót winna być wykonana w oparciu o obowiązujące przepisy (w tym w szczególności przepisy Prawa Budowlanego) przez Wykonawcę posiadającego stosowne doświadczenie i potencjał wykonawczy oraz przez osoby o odpowiednich kwalifikacjach zawodowych i doświadczeniu zawodowym.
Zamawiający ustanowi nadzór inwestorski nad wykonaniem wszystkich robót objętych zadaniem.

1.3. Ogólne właściwości funkcjonalno – użytkowe

Wykonanie robót budowlanych i oddanie do użytku przedmiotu zamówienia musi być zrealizowane zgodnie z obowiązującymi przepisami ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo Budowlane (Dz.U. 1994 nr 89 poz. 414 z późn. zm.) [1]. Wykonanie i oddanie do użytku musi być również zgodne z wszelkimi aktami prawnymi właściwymi dla przedmiotu zamówienia, z przepisami techniczno-budowlanymi, obowiązującymi polskimi normami, wytycznymi oraz zasadami wiedzy technicznej.

Zakres robót i szacunkowa wycena

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

- wynikami wizji terenowych i inwentaryzacji własnych,
- wynikami badań i pomiarów własnych,
- wynikami opracowań własnych,
- treścią opracowań posiadanych przez Zamawiającego,
- zapisami niniejszego Programu Funkcjonalno - Użytkowego.

1.4 Szczegółowe właściwości funkcjonalno – użytkowe

1.4.1. Elementy odwodnienie

- elementy odwodnienia należy wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami z materiałów spełniających wymagania normowe,
- umocnienie wylotu przepustu oraz włączenie do odbiornika prefabrykowanymi elementami betonowymi,
- naprawy lub przebudowa ścianki czołowej wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami z materiałów spełniających wymagania normowe,
- nawierzchnie zjazdu i dojście do posesji należy wykonać z kruszywa łamanego zagęszczonego mechanicznie,
- odbudowa warstw konstrukcyjnych w miejscu przejścia przez ul. Florjańską

1.4.2. Zabezpieczenie i przebudowa urządzeń obcych

Ewentualne kolizje z urządzeniami obcymi Wykonawca zabezpiecza i usuwa we własnym zakresie

1.4.3. Urządzenia bezpieczeństwa ruchu

Do decyzji wykonawcy

1.4.4. Wykończenia i zagospodarowanie terenu

- po zakończeniu robót budowlanych Wykonawca uporządkuje teren budowy,
- wszelkie odpady pochodzące z prowadzonych robót nienadające się do dalszego użycia Wykonawca zagospodaruje i zutylizuje we własnym zakresie i na własny koszt. Koszt ten uwzględniony będzie w cenie ofertowej. Wykonawca będzie odpowiedzialny za zagospodarowanie odpadów zgodnie z obowiązującymi przepisami,
- materiały pochodzące z rozbiórki nadające się do dalszego użycia, a niewykorzystane do innych robót, należą do Zamawiającego, należy przewidzieć ich ewentualny odpóz na teren Obwodu Drogowego w Babicach, na koszt Wykonawcy

2 . WYMAGANIA ZAMAWIAJĄCEGO DLA PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Zamawiający wymaga udzielenia przez Wykonawcę gwarancji na minimum 4 lat.

Zamawiający oczekuje, że przedmiot zamówienia w zakresie zaprojektowania i wykonania zostanie rozliczony i przekazany w terminie do dnia 10.12.2018 r.

Wykonawca przedstawi harmonogram zamierzenia budowlanego oraz płatności w ciągu **14 dni** od daty podpisania umowy.

2.1.Wymagania techniczne

2.1.1. Roboty przygotowawcze

Prace pomiarowe powinny być wykonane zgodnie z obowiązującymi instrukcjami GUGiK.

Wykonawca jest odpowiedzialny za ochronę wszystkich punktów pomiarowych i ich oznaczeń w czasie trwania robót, a w przypadku ich zniszczenia muszą być odtworzone na koszt Wykonawcy.

2.1.2. Roboty ziemne

Roboty ziemne należy prowadzić tak, aby zapewnić stateczność skarp.

2.1.3. Roboty drogowe

Roboty drogowe winny być realizowane tylko w sprzyjających warunkach atmosferycznych. Przy prowadzeniu robót nie należy dopuszczać do powstania szkód w przyległych obiektach. Należy unikać przerw w prowadzeniu robót. Należy zapewnić ruch pieszego podczas prowadzenia robót

2.1.4. Odwodnienie powierzchniowe

Zabudowanie rowów należy przeprowadzić w ten sposób, aby prowadzone roboty nie spowodowały zmiany stateczności przyległego terenu i nie blokowały odpływu wód powierzchniowych

Miejsca odwozu zebranych namulów, liści i gałęzi wraz z kosztami ich ewentualnej utylizacji ustala swoim staraniem Wykonawca.

2.1.5. Zjazdy indywidualne

W czasie wykonywania prac należy zapewnić mieszkańcom możliwość dojazdu do posesji.

Przy przebudowie zachować ich dotychczasowe szerokości, jeżeli są one zgodne z obowiązującymi przepisami.

2.2. Wymagania materiałowe

Wyroby budowlane, stosowane w trakcie wykonywania robót budowlanych mają spełniać wymagania polskich przepisów, a wykonawca będzie posiadał dokumenty potwierdzające, że zostały one wprowadzone do obrotu, zgodnie z regulacjami ustawy o wyrobach budowlanych i posiadają wymagane parametry.

Za spełnienie wymagań jakościowych dotyczących materiałów ponosi odpowiedzialność Wykonawca.

2.3. Wymagania dotyczące opracowań załączanych do oferty

Wykonawca przedkłada jako załącznik do oferty :

- Wyceniony wykaz elementów rozliczeniowych (WWER).

2.4 Inne wymagania dla Wykonawcy i robót budowlanych

2.4.1. Wymagane terminy

a/ Wykonawca sporządzi własny harmonogram wykonania opracowania projektowego, wykonania robót budowlanych i płatności, a następnie przedstawi go Zamawiającemu do akceptacji w ciągu **14 dni od podpisania umowy**.

b/ Zamawiający wymaga, aby w w/w harmonogramie przyjęte były przez Wykonawcę następujące terminy:

- rozliczenie zadania: do dnia 10.12.2018 r.

2.4.2. Inne ustalenia

a/ Inwentaryzacja powykonawcza winna być sporządzona w wersji papierowej i cyfrowej (zbiory z rozszerzeniem *.dgn lub *.dwg lub *.dxf), z wykorzystaniem map do celów projektowych użytych przy sporządzaniu dokumentacji projektowej.

II. CZĘŚĆ INFORMACYJNA PROGRAMU FUNKCJONALNO-UŻYTKOWEGO

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

Wykonawca we własnym zakresie pozyska wszelkie niezbędne dokumenty potwierdzające zgodność zamierzenia budowlanego z wymaganiami wynikającymi z odrębnych przepisów.

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

Droga będąca przedmiotem zamierzenia stanowi istniejący ciąg drogowy drogi wojewódzkiej nr 780, a Zamawiający dysponuje pasem drogowym na zrealizowanie zamierzenia.

3. Przepisy prawne i normy związane z projektowaniem i wykonaniem zamierzenia budowlanego

[1] Ustawa z dnia 07.07.1994 r.- Prawo budowlane (tekst jednolity Dz.U. 1994 nr 89 poz. 414 z późn. zm.);

[2] Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 3.07.2003r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz.U. z 2003r. Nr 120, poz. 1133);

[3] Zarządzenie Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa w sprawie metod i podstaw kosztorysowania obiektów i robót budowlanych (M.P. z 1996r. Nr 48, poz. 461);

[4] Rozporządzenie Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa w sprawie rodzajów i zakresu opracowań geodezyjno-kartograficznych oraz czynności geodezyjnych obowiązujących w budownictwie (Dz.U. z 1995r. Nr 25, poz. 133);

[5] Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z 2.03.1999r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz.U. z 1999r. Nr 43 poz.430);

[6] Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23.06.2003r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U. 2003r. Nr 120, poz. 1126);

[7] Ustawa z dnia 29.02.2004r.- Prawo zamówień publicznych (Dz.U. z 2004r. Nr 19, poz. 177 z późn. zm.);

[8] Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczenia planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym (Dz. U. z 2004r. Nr 130, poz. 1389);

[9] Rozporządzenie Ministra Rozwoju Regionalnego z dnia 26 września 2000r. w sprawie kosztorysowych norm nakładów rzeczowych, cen jednostkowych robót budowlanych oraz cen czynników produkcji dla potrzeb sporządzania kosztorysu inwestorskiego (Dz. U. z dnia 20 grudnia 2000r. Nr 114, poz. 1195., Dz. U. Nr 3/2001, poz. 22);

[10] Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 02 września 2004r. W sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego (Dz.U. z 2004r. Nr 202 poz. 2072);

[11] Ustawa z dnia 21.08.1997r. o gospodarce nieruchomościami (Dz.U. z 1997r. Nr 115, z późn. zm.);

[12] Ustawa z dnia 27.04.2001r.- Prawo ochrony środowiska (Dz.U. 2017 poz. 519 z późn. zm.);

[13] Ustawa z dnia 03.02.1995r. o ochronie gruntów rolnych

[14] Ustawa z dnia 03.02.1995r. o ochronie gruntów rolnych i leśnych (tekst jednolity Dz.U.2004r. Nr 121, poz. 1266, z późn. zm.);

[15] Ustawa z dnia 21.03.1985r. o drogach publicznych. (tekst jednolity 2000r. Dz.U. z 2007 r, Nr 19, poz. 115 z późn. zm.);

[16] Ustawa z dnia 20.06.1997r. - Prawo o ruchu drogowym (Dz.U. z 2003r. Nr 58, poz. 515 z późn. zm.);

[17] Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23.09.2003r. w sprawie szczegółowych warunków zarządzania ruchem na drogach oraz wykonywania nadzoru nad tym zarządzaniem (Dz.U. z 2003r. Nr 177, poz. 1729);

[18] Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 03.07.2003r. w sprawie szczegółowych warunków technicznych dla znaków i sygnałów drogowych oraz urządzeń bezpieczeństwa ruchu drogowego i warunków ich umieszczania na drogach (Dz.U. z 2003r. Nr 220, poz. 2181);

[19] Ustawa z dnia 05.07.2001r. o cenach (Dz.U.2001r. Nr 97, poz. 1050 z późn. zm.);

[20] Ustawa z dnia 27.07.2001r o wprowadzeniu ustawy –Prawo ochrony środowiska , ustawy o odpadach oraz zmianie niektórych ustaw (Dz.U.z 2001r. Nr 100 poz. 1085).

Wytyczne i instrukcje

[21] Zasady ochrony środowiska w drogownictwie - GDDP, Warszawa 1999r.

[22] Katalog wzorcowych drogowych urządzeń ochrony środowiska. GDDP, Warszawa – 2000r.

[23] Instrukcja badań podłoża gruntowego budowli drogowych i mostowych. Część 1 i 2. GDDP Warszawa 1998r.

[24] Ogólne specyfikacje techniczne obejmujące potrzeby drogownictwa w zakresie geodezji i kartografii oraz nabywania nieruchomości. GDDP Warszawa 1998r.

[25] Ogólne specyfikacje techniczne dla robót budowlanych – GDDP Warszawa 1998r.

[26] Szczegółowe warunki techniczne dla znaków i sygnałów drogowych oraz urządzeń bezpieczeństwa ruchu drogowego i warunki ich umieszczania na drogach dla znaków drogowych pionowych – załącznik nr 1 do rozporządzenia [26].

[27] Szczegółowe warunki techniczne dla znaków i sygnałów drogowych oraz urządzeń bezpieczeństwa ruchu drogowego i warunki ich umieszczania na drogach dla znaków drogowych poziomych – załącznik nr 2 do rozporządzenia [26].
oraz wszelkie inne nie wymienione wyżej obowiązujące przepisy

[28] Ustawa z dnia 25 lipca 2008r o zmianie ustawy o szczególnych zasadach przygotowania i realizacji inwestycji w zakresie dróg publicznych oraz o zmianie niektórych innych ustaw

[29] Ustawa z dnia 20.07.2017 r.- Prawo wodne tekst jednolity Dz.U. 1566 z 2017r

4. Inne informacje i dokumenty niezbędne do zaprojektowania robót budowlanych (Załączniki do Programu funkcjonalno-użytkowego) :

1. Specyfikacja techniczna D - M - 00.00.00 Wymagania ogólne