

Opis przedmiotu zamówienia – założenia do projektowania;

Wykonanie dokumentacji projektowej budowy ulicy Bełżeckiej, o łącznej długości ok. 120,00 mb. Zakres projektu obejmuje zaprojektowanie nawierzchni jezdni asfaltobetonowej, budowę chodników i wjazdów z kostki betonowej, zaprojektowanie odwodnienia jezdni oraz oświetlenie jezdni i chodników.

1 Zakres zadania

Zakres zadania obejmuje opracowanie projektu budowlanego i projektów branżowych wykonawczych, stanowiących podstawę do uzyskania pozwolenia na budowę.

Opracowanie projektowe obejmuje:

- a) opracowanie mapy do celów projektowych,
- b) plan BIOZ – informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia ze względu na specyfikę obiektu budowlanego,
- c) wykonanie raportu oddziaływania na środowisko lub uzyskanie decyzji o braku obowiązku przygotowania takiego raportu,
- d) opracowanie mapy ewidencyjnej z wypisem dla działek ewidencyjnych, wchodzących w zakres opracowania oraz działek sąsiednich,
- e) opracowanie dokumentacji geologiczno-inżynierskiej (badania gruntowo-wodne),
- f) opracowanie i uzgodnienie w ZUDP projektu zagospodarowania terenu,
- g) inwentaryzacja i waloryzacja zieleni,
- h) kompleksowa analiza sieci uzbrojenia podziemnego i wykonanie projektów usunięcia wszystkich kolizji,
- i) wykonanie wszystkich (także nie wymienionych imiennie) opracowań, które są niezbędne z punktu widzenia kompletności dokumentacji pod kątem uzyskania decyzji organów administracji państwowej i samorządowej czy innych jednostek branżowych uzgadniających dokumentację,
- j) opracowanie Specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót,
- k) przygotowanie ew. porozumień lub umów z gestorami urządzeń podziemnych na usuwanie kolizji.

Projektant załączy oświadczenie, że wersja elektroniczna dokumentacji projektowej zawiera wszystkie elementy wersji tradycyjnej i jest kompletna z punktu widzenia celu, któremu ma służyć.

2 Obowiązujące przepisy

Na etapie wykonywania prac projektowych należy przestrzegać przepisów zawartych w szczególności w następujących aktach prawnych:

- a) ustawie z dnia 7 lipca 1994 r. **Prawo budowlane** (Dz. U. z 2010 r. Nr 243 poz. 1623 ze zm.),
- b) rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 3 lipca 2003 r. **w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego** (Dz. U. z 2003 r. Nr 120, poz. 1133 ze zm.),
- c) ustawie z dnia 29 stycznia 2004 r. **Prawo zamówień publicznych** (Dz. U. z 2010 r. nr 113 poz. 759 ze zm.),
- d) rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004 r. **w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno – użytkowego** (Dz. U. z 2004 r. Nr 202, poz. 2072 ze zm.),
- e) rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004 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 2004 r. Nr 130, poz. 1389),
- f) ustawie z dnia 15 grudnia 2000 r. **o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów** (Dz. U. z 2001 r. Nr 5 poz. 42 ze zm.),
- g) ustawie z dnia 27 kwietnia 2001 r. **Prawo ochrony środowiska** (Dz. u. z 2008 r. Nr 25 poz. 150 z późn. zm.),
- h) rozporządzeniu Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. **w sprawie określenia przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko** (Dz. U. z 2010 r. Nr 213 poz. 1397 ze zm.),
- i) ustawie z dnia 21 marca 1985 r. **o drogach publicznych** (Dz. U. z 2007 r. Nr 19 poz. 115 ze zm.),
- j) ustawie z dnia 7 maja 2010 r. **o wspieraniu rozwoju usług i sieci telekomunikacyjnych** (Dz. U. z 2010 r. Nr 106 poz. 675),
- k) ustawie z dnia 27 kwietnia 2001 r. **o odpadach** (Dz. U. z 2010 r. Nr 185 poz. 1243 ze zm.),
- l) obowiązujących normach.

3. Projekt drogowy – CPV 45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg

- a) ulicę Bełżecką należy zaprojektować w liniach rozgraniczających,
- b) nawierzchnia jezdni z asfaltobetonu, chodniki i wjazdy z kostki betonowej,
- c) projekt drogowy powinien posiadać następujące uzgodnienia i opinie:
 - plan zagospodarowania oraz konstrukcję nawierzchni – uzgodnienie Wydziału Infrastruktury m. st. Warszawy dla Dzielnicy Praga-Południe,
 - opinia komunikacyjna - BDik Inżynier Ruchu m.st. Warszawy,

- projekt stałej organizacji ruchu - BDiK Inżynier Ruchu m.st. Warszawy, Wydział Infrastruktury, ZDM, Policja,
- d) inwentaryzacja drzew oraz projekt nasadzeń - opinia Wydziału Ochrony Środowiska,
- e) uzgodnienie oznakowania MSI, jeżeli występuje.

Przedmiary robót i kosztorysy inwestorskie wszystkich branż muszą zawierać zestawienia przewidywanych do wykonania robót podstawowych w kolejności technologicznej ich wykonania wraz z ich szczegółowym opisem lub wskazaniem podstaw ustalających szczegółowy opis oraz wskazaniem właściwych specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych z wyliczeniem i zestawieniem ilości jednostek przedmiarowych robót podstawowych, wraz z podaniem założeń wyjściowych do kosztorysowania robót.

4. Odwodnienie jezdni – CPV 45232452-5 Roboty odwadniające

- a) należy wystąpić do MPWiK o wydanie warunków technicznych i wykonać projekt odwodnienia jezdni ulicy objętej projektem drogowym,
- b) projekt uzgodnić w MPWiK oraz w ZUDP.

5. Oświetlenie ulicy – CPV 45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych

- a) projekt oświetlenia opracować dla całego odcinka, objętego projektem drogowym,
- b) zaprojektować słupy oświetleniowe stalowe gr. 4 mm, obustronnie ocynkowane lub aluminiowe z oprawami energooszczędnymi, zapewniającymi oświetlenie ciągów jezdnych i pieszych,
- c) projekt uzgodnić w ZUDP i ZDM Oświetlenie,
- d) opracować inwentaryzację kabli energetycznych i zabezpieczenie kabli wg opinii ZUDP oraz uzgodnić w RWE Stoen,
- e) uzgodnić projekt słupów oświetleniowych i opraw w Wydziale Estetyki Przestrzeni Publicznej, Biura Architektury i Planowania Przestrzennego UMSW, Warszawa, pl. Defilad 1.

6. Specyfikacje techniczne

Specyfikacje techniczne wykonania i odbioru robót budowlanych wszystkich branż muszą dotyczyć konkretnych robót przewidzianych w projekcie oraz zawierać zbiory wymagań, które są niezbędne do określenia standardu i jakości wykonania robót, w zakresie wykonania robót budowlanych, właściwości wyrobów budowlanych oraz oceny prawidłowości wykonania poszczególnych robót.

7. Dokumentacja projektowa

- a) projekt budowlany i projekty wykonawcze branżowe z załączonym planem BIOZ, należy opracować i przekazać Zamawiającemu w 6 egz.,
- b) Specyfikacje techniczne wykonania i odbioru robót w 3 egz.,
- c) opinię ZUDP wraz z załącznikiem mapowym należy opracować i przekazać Zamawiającemu w 2 egz.,
- d) mapy ewidencyjne wraz z wypisami z rejestru gruntów w 2 egz.,
- e) kosztorysy inwestorskie w 2 egz.,
- f) przedmiary robót w 2 egz.,
- g) kompletną dokumentację projektową należy wykonać i przekazać Zamawiającemu również na nośniku elektronicznym CD lub DVD w formacie **pdf** w 2 egz. wraz z kosztorysami inwestorskimi i przedmiarami robót w formacie **ath**, część elektroniczna ma być w pełni zgodna z wersją wykonaną metodą tradycyjną, co ma być potwierdzone stosownym oświadczeniem.