

Opis przedmiotu zamówienia

Przedmiotem zamówienia jest: **Opracowanie dokumentacji projektowo-kosztorysowej wraz z pełnieniem nadzoru autorskiego na zadaniu inwestycyjnym: „Budowa ulicy Świerkowej, Jesionowej, Grabowej, Klonowej, Dębowej, Bukowej, Leśnej w Augustowie”.**

1. Stan istniejący:

Ulice objęte inwestycją posiadają nawierzchnie gruntowe. Na ul. Leśnej istniejąca nawierzchnia z trylinki jest w złym stanie technicznym.

W obrębie pasa drogowego występują: sieć wodociągowa, kanalizacja sanitarna, kable elektroenergetyczne oraz linia oświetlenia ulicznego.

2. Stan projektowany:

Zakres prac projektowanych obejmuje wykonanie dokumentacji technicznej układu komunikacyjnego z jego odwodnieniem i likwidacją kolizji oraz uzupełnieniem infrastruktury. Ulice objęte są miejscowymi planami zagospodarowania przestrzennego terenów miasta Augustowa, uchwalonego Uchwałą Nr XXIX/268/01 Rady Miejskiej z dnia 31 sierpnia 2001r. i Uchwałą Nr XXIII/136/08 Rady Miejskiej z dnia 29 maja 2008r. i opublikowane w Dz. Urz. Województwa.

Konstrukcję nawierzchni jezdni należy zaprojektować na dopuszczalne naciski 115kN/oś.

ul. Świerkowa - 0,569 km,

ul. Jesionowa - 0,190 km,

ul. Grabowa - 0,136 km,

ul. Klonowa - 0,166 km,

ul. Dębowa - 0,127 km,

ul. Bukowa - 0,250 km,

ul. Leśna - 0,423 km.

Razem ulice: 1,861 km.

Razem ciągi pieszo-rowerowe- 0,334 km

Należy zaprojektować:

- jezdnię z obustronnymi chodnikami i zjazdami, zgodnie z MPZP:

- dla ulicy Świerkowej, Bukowej i Klonowej jezdni o szerokości 6,0 m z chodnikami 2,0 m ,
- dla ulicy Grabowej, Jesionowej, Dębowej jezdni o szerokości 5,0 m z chodnikami 2,0 m.
- dla ulicy Leśnej jezdni o szerokości 6,00-7,00 m z obustronnymi chodnikami 2,00 m, oddzielonymi od jezdni pasem zieleni lub zatoką parkingową.

- ciąg pieszo-rowerowy łączący ul. Turystyczną z ul. Tartaczną o szerokości 3,0m,

- odwodnienie drogi,

- brakujące elementy sieci kanalizacyjnej (zgodnie z warunkami wydanymi przez PWiK Sp. z o.o.),

- linię oświetlenia ulicznego na ul Leśnej (zgodnie z warunkami wydanymi przez PGE Dystrybucja S.A. Oddział Białystok Rejon Energetyczny Suwałki),

- kanał technologiczny,

- ewentualną przebudowę istniejących urządzeń kolidujących z projektowaną inwestycją (zgodnie z warunkami wydanymi przez zarządców sieci uzbrojenia terenu).

- montaż sterowników na słupach oświetleniowych na ulicy Świerkowej, Jesionowej, Grabowej, Klonowej, Dębowej, Bukowej.

Działki objęte inwestycją będące własnością Zamawiającego :

1216 – ul. Świerkowa, Dębowa, Klonowa,

1245/2 – ul. Bukowa, Klonowa, Świerkowa, Grabowa, Jesionowa,

1289 – ul. Bukowa, Grabowa, Jesionowa,

1036 – ul. Świerkowa ciąg pieszo-rowerowy,

1153/25 – ul. Świerkowa,

921/2, 924, 920/2, 937, 931/4, 932, 931/5, 931/3, 930 – ul Leśna.

1284, 1224, – ciągi pieszo-rowerowe,

1153/102, 1153/103 –ul. Klonowa,

1027 – Powiat Augustowski – Powiatowy Zarząd Dróg

3. Kompletna dokumentacja techniczna powinna zawierać:

3.1 Opracowanie koncepcji w zakresie przebiegu drogi, rozwiązań technicznych i technologicznych.

Koncepcja zagospodarowania w skali 1:500.

Opracowanie koncepcji w terminie **21 dni** od daty podpisania umowy. Zamawiający będzie miał **7 dni** na zatwierdzenie przedstawionej koncepcji.

Uzgodniona przez Zamawiającego koncepcja nie zwalnia Wykonawcy z obowiązku uzgodnienia kompletnej dokumentacji technicznej tj. projektów budowlanych lub wykonawczych.

3.2 Wykonanie map do celów projektowych będzie należało do Zamawiającego.

3.4 Opracowanie badań geologicznych gruntu.

Nowe opracowania lub niezbędne uzupełnienia winny być wykonane zgodnie z obowiązującymi przepisami i:

1) zawierać niezbędne analizy i wyniki badań opartych na pracach terenowych (wierceniach) i laboratoryjnych w celu rozpoznania warunków geologiczno – inżynierskich, hydrogeologicznych i geotechnicznych dla drogi, określenia przydatności podłoża pod budowę/rozbudowę/przebudowę drogi,

2) zawierać metrykę odwiertu,

3) zawierać mapę z zaznaczoną lokalizacją odwiertów. Odwierty winny być wykonane w koronie drogi istniejącej i projektowanej, w ilości co najmniej 1 odwiert na każde 100m drogi. Wykonawca winien powiadomić Zamawiającego o terminie wykonania badań geologiczno-inżynierskich i geotechnicznych. **Ilość – 2 egz.**

3.5 Projekt budowlany ze szczegółowością projektu wykonawczego z planem zagospodarowania terenu - po **5 egz.** plus wersje elektroniczne.

3.6 Projekty techniczne wykonawcze branżowe tj. drogowe, sanitarne, telekomunikacyjne, stałej organizacji ruchu, likwidacji kolizji - po **3 egz.** plus wersje elektroniczne.

Projekty wykonawcze branży drogowej winny zawierać m. innymi:

- układ warstwowy skrzyżowań ulic,

- profile podłużne wlotów ulic do ulicy projektowanej w niezbędnym zakresie,

- bilanse robót ziemnych wraz z przekrojami poprzecznymi,

- na projekcie zagospodarowania terenu naniesione wszystkie projektowane elementy, w tym zieleńce, skarpy itp.

ZP.271.47.2019

- projekty rozbiórek elementów kolidujących z projektowanymi elementami, jeśli będzie zachodziła taka potrzeba, jako odrębne opracowanie,
- rzędne projektowanych zjazdów i bram.
- przekroje podłużne zjazdów z uwzględnieniem wysokości bram.

3.7 Szczegółowe Specyfikacje Techniczne dla każdej z branż – **po 3 egz.** plus wersja elektroniczna,

3.8 Przedmiary i kosztorysy inwestorskie w rozbiu na poszczególne ulice oraz poszczególne branże - po 2 egz. plus wersja elektroniczna.

Kosztorysy - 2 egz. plus wersja elektroniczna. Kosztorysy i przedmiary robót zapisane w programie Rodos lub innym programie umożliwiającym zapis kosztorysu w rozszerzeniu *.ath, Wykonawca będzie zobowiązany do dwukrotnej aktualizacji kosztorysów inwestorskich w okresie ważności pozwolenia na budowę lub zgłoszenia robót budowlanych.

3.9 Inne prace i opracowania wynikające z warunków i uzgodnień niezbędne do kompletu dokumentacji i uzyskania pozwolenia na budowę lub zgłoszenia umożliwiającego wykonanie całego zakresu robót.

Oznaczenie wg Wspólnego Słownika Zamówień (CPV):

71320000-7 - Usługi inżynierskie w zakresie projektowania

71221000-3 – Usługi architektoniczne w zakresie obiektów budowlanych.

Gwarancja 36 miesięcy

4. UPRAWNIENIA ZAMAWIAJĄCEGO

1. Zamawiający może zażądać od Wykonawcy uczestniczenia w spotkaniach osób mających wpływ na terminowość i prawidłowość wykonania opracowań objętych Umową;
2. Zamawiający może zlecić przeprowadzenie kontroli opracowań projektowych niezależnemu Wykonawcy;
3. Zamawiający może natychmiast wstrzymać prace Wykonawcy, jeżeli niedociągnięcia w wykonywaniu prac będą tak poważne, że mogą wpłynąć ujemnie na jakość lub terminowość opracowań projektowych i dopuścić dalsze prace dopiero wtedy, gdy niedociągnięcia Wykonawcy zostaną usunięte i stwierdzona zostanie odpowiednia jakość prac projektowych;
4. Zamawiający opiniuje wszelkie założenia projektowe przed przekazaniem ich do dalszych uzgodnień;
5. Zamawiający ma prawo zapoznania się z przebiegiem i postępem prac na każdym etapie
6. Zamawiający udzieli Wykonawcy pełnomocnictwa w celu uzyskania niezbędnych opinii, uzgodnień i decyzji administracyjnych.

5. OBOWIĄZKI WYKONAWCY

1. Projekt należy wykonać zgodnie z warunkami technicznymi wydanymi przez Urząd Miasta Augustów oraz zarządców i właścicieli urządzeń kolidujących z projektowaną inwestycją drogową w myśl art. 32 ust. O drogach publicznych (Dz.U. 2018.2068 t.j. z dn. 2018.10.30).
2. W ramach dokumentacji projektowej Wykonawca zobowiązany jest do :
 - wykonania badań geotechnicznych w zakresie niezbędnym do rozpoznania warunków gruntowo wodnych;
 - przygotowania niezbędnych materiałów do wystąpienia o wszelkie uzgodnienia i opinie,
 - uzyskania pozytywnej opinii Zamawiającego,
 - przedłożenia Zamawiającemu do zaopiniowania ustalone i uściślone zakresy kolizji urządzeń obcych z inwestycją drogową na podstawie szczegółowych warunków technicznych.
 - sukcesywnego przekazywania Zamawiającemu wszelkiej dokumentacji związanej z procesem uzyskiwania opinii i pozwoleń;

- wykonania dokumentacji uzupełniającej i pokrycia w całości kosztów jej wykonania w przypadku stwierdzenia niekompletności dokumentacji;
 - ewentualnej aktualizacji kosztorysów inwestorskich w okresie ważności pozwolenia na budowę lub zgłoszenia robót budowlanych (maksymalnie dwukrotnie);
3. W związku z tym, iż dokumentacja wykorzystana zostanie w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego na wykonanie robót budowlanych, Wykonawca zobowiązany jest wykonać tę dokumentację zgodnie z wymogami, o których mowa w art. 29 i 30 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2018 r. poz. 1983).
4. Wykonawca powinien przeanalizować opis przedmiotu zamówienia wraz z załączonymi dokumentami i przygotować ofertę cenową w oparciu o własną analizę – umowa jest ryczałtowa tzn. jej cena nie podlega zmianie w trakcie realizacji.

6. NADZÓR AUTORSKI

W ramach nadzoru autorskiego Wykonawca zobowiązany jest do sprawowania nadzoru autorskiego zgodnie z art. 20 ust. 1 pkt 4 ustawy Prawo Budowlane:

1. Czuwania w toku realizacji robót budowlanych nad zgodnością rozwiązań technicznych, materiałowych i użytkowych z dokumentacją projektową. W przypadku dopuszczenia przez Zamawiającego, w trakcie realizacji inwestycji, zastosowania materiałów i urządzeń o parametrach nie gorszych niż przedstawione w dokumentacji projektowej (równoważne) - kontrolować parametry tych materiałów i urządzeń.
2. Uzupełniania szczegółów dokumentacji projektowej oraz wyjaśniania Wykonawcy robót budowlanych wątpliwości powstałych w toku realizacji tych robót.
3. Sporządzania dodatkowych rysunków, jeżeli dokumentacja projektowa w niedostatecznym stopniu wyjaśnia rozwiązania techniczne.
4. Wprowadzanie rozwiązań zamiennych w uzgodnieniu z Zamawiającym.
5. Udziału w naradach technicznych. Przyjmuje się, że liczba pobytów projektanta na budowie wynikać będzie z uzasadnionych potrzeb określonych każdorazowo przez Zamawiającego lub występującego w jego imieniu inspektora nadzoru, a w wyjątkowych sytuacjach przez kierownika budowy.
6. Sporządzenia dokumentacji powykonawczej uwzględniającej wszystkie zmiany wprowadzone do dokumentacji projektowej w trakcie realizacji.
7. Wykonania czynności nadzoru autorskiego Wykonawca (Projektant) nie może powierzyć innym osobom, bez pisemnej zgody Zamawiającego.