

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

CZEŚĆ II

I/ Przedmiot zamówienia.

Opracowanie dokumentacji projektowo – kosztorysowej wraz z pełnieniem nadzoru autorskiego na zadaniu inwestycyjnym: „Budowa ulicy Czereśniowej, Jagodowej, Śliwkowej, Derak, Morelowej, Truskawkowej, Wiśniowej, Mirabelki w Augustowie.”

1. Stan istniejący:

Ulice objęte inwestycją posiadają nawierzchnie żwirowo-gruntowe.

W obrębie pasa drogowego występują: sieć wodociągowa, kanalizacja sanitarna, oraz kable elektroenergetyczne. Dodatkowo w ulicy Czereśniowej i Jagodowej istnieje sieć teletechniczna.

2. Stan projektowany:

Zakres prac projektowanych obejmuje wykonanie dokumentacji technicznej układu komunikacyjnego z jego odwodnieniem i likwidacją kolizji oraz uzupełnieniem infrastruktury, wraz z niezbędnymi uzgodnieniami i uzyskaniem zezwolenia na budowę (ZRID) /pozwolenia na budowę/zgłoszenia zamiaru wykonania robót budowlanych.

Ulice objęte są miejscowymi planami zagospodarowania przestrzennego terenów miasta Augustowa, uchwalonego Uchwałą Nr XXXI/197/09 Rady Miejskiej z dnia 30 kwietnia 2009r. i Uchwałą Nr XXVIII/271/05 Rady Miejskiej z dnia 28 września 2005r. i opublikowane w Dz. Urz. Województwa.

Długości ulic:

ul. Czereśniowa – 0,425 km,

ul. Jagodowa – 0,200 km,

ul. Śliwkowa od ul. Wrzosowej – 0,360 km,

ul. Derak – 0,342 km,

ul. Morelowa – 0,308 km,

ul. Truskawkowa – 0,122 km

ul. Wiśniowa od Wrzosowej do Rajgrodzkiej – 0,300 km,

ul. Mirabelki – 0,242 km.

Razem: 2,299 km

Należy zaprojektować:

- jezdnię z chodnikami i zjazdami, bądź jezdnię bez wyodrębnienia chodników w układzie jednoprzestrzennym,
- kanalizację deszczową,

- brakujące elementy sieci wod – kan (zgodnie z warunkami wydanymi przez PWiK Sp. z o.o.),
- budowę brakujących linii oświetlenia ulicznego (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).

Działki będące własnością Zamawiającego :

ul. Czereśniowa – 1241, 4760/2, 1155/11, 1152/5, 1151/2, 1145/6, 1144/3, 1041/3, 1040/11, 1040/8, 1035/8, 1042

ul. Jagodowa – 1144/5, 1042, 1043/12, 1161/10, 1161/8, 1162/8, 1168/7, 1168/14

ul. Śliwkowa odcinek od ul. Wrzosowej do ul. Morelowej – 1012/5, 1006, 1012/8, 1023/1, 1021/1, 1020/1, 1019/1, 1009/14, 1018/1, 1017/1, 1016/13, 1008/5, 1007/7, 1005/15, 1001/15, 1016/3

ul. Derak – 1009/6, 1008/2, 1007/2, 1005/8, 1001/14

ul. Morelowa – 1001/3, 1005/1, 1001/25,

ul. Truskawkowa – 100/7,

ul. Wiśniowa od Wrzosowej do Rajgrodzkiej – 1027/2, 1026/5, 1026/4, 1025/4, 1025/5, 1024/6, 1023/4, 1021/4, 1020/4, 1019/4, 1018/4, 1017/4, 1016/16, 1016/6, 1016/9

ul. Mirabelki – 1001/16, 1001/17, 1001/7

Działki do podziału:

ul. Czereśniowa – 1154/1, 1051, 1050

ul. Śliwkowa – 1027/5, 1012/2, 1012/1, 1014, 1015, 1011/2, 1011/3

ul. Wiśniowa – 1015

ul. Mirabelki – 1013/4

Działki do całkowitego przejęcia:

ul. Śliwkowa – 1013/1, 1013/2, 1011/1, 1022/1, 1024/1, 1025/1, 1026/1

ul. Wiśniowa – 1022/4

ul. Mirabelki – 1013/6, 1013/5

ul. Derak – 1010/2

3. Kompletna dokumentacja techniczna powinna zawierać:

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

Koncepcja w skali 1:500 wraz z wstępną organizacją ruchu oraz profil podłużny, przekroje poprzeczne.

Opracowanie koncepcji i uzyskanie akceptacji o jej przyjęciu przez Zamawiającego w terminie **30 dni** od daty podpisania umowy.

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 i opracowania ewidencyjnego, pozyskanie kopii map zasadniczych z następującymi danymi:

- rzędne parteru budynków,
- rzędne istniejących zjazdów i bram,
- położenie ogrodzeń i bram – również nietrwałych,
- studnie, komory wszystkich urządzeń infrastruktury technicznej zlokalizowanych w pasie drogowym,
- aktualna niwelacja terenu objętego opracowaniem,
- lokalizacja drzew i żywopłotów.

Geodeta winien zapewnić zgodność wtórnika z terenem, z mapą ewidencji gruntów i wypisem z rejestru i potwierdzić stosownym oświadczeniem.

W ramach opracowania należy uaktualnić dane ewidencyjne w oparciu o pozyskane materiały oraz w miarę możliwości o informacje uzyskane we właściwych organach i skoordynować z zapisami na wtórniku i mapach zasadniczych.

3.3 Opracowanie badań geologicznych gruntu.

Opracowania 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 rozpoczęte 100m każdego pasa ruchu (drugi pas ruchu w układzie mijankowym). Wykonawca winien powiadomić Zamawiającego o terminie wykonania badań geologiczno-inżynierskich i geotechnicznych. **Ilość – 2 egz.**

3.4 Opracowanie materiałów do wniosku o wydanie zezwolenia - w trybie zgłoszenia robót budowlanych na realizację inwestycji drogowej -ZRID

- a) okazanie w terenie i protokolarne przekazanie Zamawiającemu punktów granicznych pasa drogowego (w przypadku ich braku dokonanie ich wznowienia),
- b) mapa w skali 1:500 przedstawiająca proponowany przebieg drogi, z zaznaczeniem terenu niezbędnego dla obiektów budowlanych oraz istniejące uzbrojenie,
- c) analiza powiązana dróg z innymi drogami publicznymi,
- d) mapy zawierające projekty podziału nieruchomości,
- e) określenie zmian w dotychczasowej infrastrukturze zagospodarowania terenu.

Ilość egzemplarzy do opiniowania uzależniona od ilości koniecznych uzgodnień.

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, elektryczne, sanitarne, telekomunikacyjne, stałej organizacji ruchu, likwidacji kolizji – dla każdej z projektowanych ulic - **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.
- projekty rozbiórki 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 rozbiciu na poszczególne ulice oraz poszczególne branże - **po 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 umożliwiającego wykonanie całego zakresu robót.

3.10 Opracowana dokumentacja winna spełniać poniższe założenia:

- Poprawa bezpieczeństwa ruchu drogowego ze szczególnym uwzględnieniem niechronionych użytkowników dróg.

- Podniesienie standardów technicznych dróg publicznych, a co za tym idzie ich parametrów użytkowych.
- Zwiększenie płynności ruchu.
- Poprawa stanu technicznego dróg.
- Zwiększenie przepustowości dróg gminnych i powiatowych.

3.11 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 postępowaniem prac na każdym etapie;
6. Zamawiający udzieli Wykonawcy pełnomocnictwa w celu uzyskania niezbędnych opinii, uzgodnień i decyzji administracyjnych.

3.12 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 oraz powiadomienia Zamawiającego o terminie wykonania badań co najmniej 7 dni przed planowanymi badaniami;
 - przygotowania niezbędnych materiałów do wystąpienia o wszelkie uzgodnienia i opinie;
 - uzyskania pozytywnej opinii Zamawiającego, jak również wszystkich uzgodnień, pozwoleń i decyzji administracyjnych niezbędnych do zrealizowania inwestycji drogowej (ZRID) /pozwolenia na budowę/zgłoszenia zamiaru wykonania robót budowlanych;
 - 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.

3.13 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.

3.14 Nadzór autorski trwa do dnia uzyskaniu decyzji na użytkowanie.