Załącznik nr 2

**OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

**I. PRZEDMIOT ZAMÓWIENIA**

***„Wykonanie projektu budowlano - wykonawczego przebudowy drogi Nr 1716L Nadrybie - Urszulin”***

**II. OGÓLNE WYMAGANIA DOTYCZĄCE ZAMÓWIENIA**

1. Wykonawca odpowiedzialny jest za jakość, rzetelność, zgodność z obowiązującymi przepisami, normami, wytycznymi i instrukcjami, nowoczesność i ekonomiczność zastosowanych rozwiązań technicznych;
2. Wykonawca jest odpowiedzialny za zorganizowanie procesu wykonywania prac projektowych w taki sposób aby założone cele projektu zostały osiągnięte zgodnie z umową;
3. Na każdym etapie wykonywania umowy Wykonawca zobowiązany jest do uwzględnienia wszelkich uwag i sugestii zamawiającego, co do proponowanych rozwiązań projektowych i wprowadzenia tych uwag i sugestii do proponowanych szczegółowych rozwiązań projektowych;
4. Wykonawca uzyskując warunki techniczne przebudowy infrastruktury działa w imieniu i na rzecz Zamawiającego, w związku z powyższym w jego zakresie jest sprawdzenie poprawności wydanych warunków i uzyskanie warunków zgodnych z obowiązującymi przepisami;
5. Do Wykonawcy należy uzyskanie własnym kosztem i staraniem wszystkich niezbędnych materiałów geodezyjnych, opinii, postanowień, decyzji zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz opracowanie materiałów związanych z ich pozyskaniem;
6. Projekty muszą uwzględnić stan prawny na dzień przekazania dokumentacji Zamawiającemu.
7. Przy opisywaniu rozwiązań projektowych Wykonawca nie będzie wskazywał znaków towarowych, patentów lub pochodzenia, chyba, że jest to uzasadnione specyfikacją przedmiotu zamówienia lub gdy nie może opisać urządzenia lub materiału za pomocą dostatecznie dokładnych określeń. W takim przypadku opisowi towarzyszyć będą określenia „lub równoważny”, co w konsekwencji powoduje, iż wymieniony konkretny produkt otrzymuje charakter jedynie przykładowy. W przypadku zastosowania rozwiązań równoważnych Wykonawca zobowiązany jest podać parametry równoważności. Ponadto Wykonawca przy opisywaniu rozwiązań projektowych zobowiązany jest do stosowania art. 30 ustawy Pzp.
8. Dokumentacja powinna spełniać wymagania określone przepisami zawartymi m. in. w:
9. ustawie z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2016 r. poz. 290),
10. ustawie z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (Dz. U. z 2015 r. poz. 460 ze zm.);
11. ustawie z dnia 20 czerwca 1997 r. prawo o ruchu drogowym (Dz. U. z 2012 r, poz. 1137 ze zm.);
12. Rozporządzeniu Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz. U. z 2012 r., poz.462 ze zm.);
13. Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno - użytkowego (Dz. U. z 2013 r., poz.1129);
14. Rozporządzeniu Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999 r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz. U. z 2016 r. poz. 124);
15. ustawie z dnia 18 lipca 2001 r. Prawo wodne Dz. U. z 2015 r, poz. 469 ze zm.);
16. ustawie z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz. U. z 2015 r, poz. 1651 ze zm. );
17. ustawie z dn. 3 października 2008 r. o udostępnieniu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. z 2013 r, poz. 1235 ze zm.);
18. ustawie z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2015 r, poz. 520 ze zm.);
19. Rozporządzeniu Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 lutego 1995r. w sprawie rodzaju i zakresu opracowań geodezyjno – kartograficznych oraz czynności geodezyjnych obowiązujących w budownictwie (Dz. U. z 1995r. nr 25 poz.133).
20. Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczeń planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno - użytkowym (Dz. U. z 2004 r. Nr 130, poz. 1389),
21. Dokumentację należy sporządzić w nawiązaniu do rzeczywistego kilometrażu na drodze.
22. W rozwiązaniach technologiczno-konstrukcyjnych należy przewidzieć technologię z zastosowaniem materiałów ogólnie dostępnych wprowadzonych do obrotu zgodnie z ustawą z dnia 16 kwietnia 2004 r. o wyrobach budowlanych (Dz. U. z 2014 r. poz. 883 ze zm.). Dokumentacja projektowa musi być opracowana zgodnie z wymogami Polskich Norm przenoszących europejskie normy zharmonizowane i europejskie aprobaty techniczne.
23. Do Wykonawcy należy sporządzanie protokołów z rozpatrzenia różnych uwag i wniosków do opracowania dokumentacji projektowej oraz przekazywanie ich na bieżąco Zamawiającemu.
24. Inwestor będzie dokonywał sprawdzenia zaawansowania prac projektowych, co najmniej dwukrotnie w okresie objętym umową.
25. Przez okres 3 lat od chwili przekazania dokumentacji projektowej Zamawiającemu, Wykonawca dokonuje aktualizacji kosztorysów inwestorskich na pisemne żądanie Zamawiającego.
26. Wykonawca zapewni nadzór autorski dla opracowanej dokumentacji projektowej w trakcie realizacji robót budowlanych.

**III. ZAKRES ZAMÓWIENIA**

1. W skład zamawianej dokumentacji projektowej wchodzą następujące opracowania:
   1. Mapa do celów projektowych.
   2. Decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedsięwzięcia.
   3. Projekty podziałów działek - jeżeli wystąpi taka potrzeba.
   4. Operat wodnoprawny - jeżeli wystąpi taka potrzeba.
   5. Pozwolenie wodnoprawne - jeżeli wystąpi taka potrzeba.
   6. Decyzja o zezwoleniu na realizację inwestycji drogowej lub pozwoleniu na budowę.
   7. Raport oddziaływania na środowisko - jeżeli wystąpi taka potrzeba.
   8. Wszystkie niezbędne opinie, uzgodnienia i pozwolenia.
   9. Projekt budowlano-wykonawczy.
   10. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.
   11. Zatwierdzony projekt organizacji ruchu na czas budowy i projekt stałej organizacji ruchu.
   12. Projekty przebudowy kolidujących urządzeń obcych (dla każdej branży oddzielnie), jeżeli występują.
   13. Kosztorys inwestorski.
   14. Dokumentacja przetargowa.
   15. Zarchiwizowane na płycie CD kompletne części opracowania.
       1. Wszystkie niezbędne materiały, pomiary i badania do opracowania projektu, a później do uzyskania pozwolenia na budowę w tym decyzji o lokalizacji inwestycji celu publicznego i decyzji środowiskowej Wykonawca pozyska we własnym zakresie.

**IV. PODSTAWOWE PARAMETRY TECHNICZNE I ZAKRES ROBÓT**

Zakres robót i dane do projektu:

* Kategoria ruchu - KR2;
* Klasa drogi - Z;
* Długość projektowanego odcinka - około 4,1 km (od granicy Powiatu Włodawskiego do skrzyżowania z drogą krajową 82);
* Szerokość jezdni - 6m,
* Wykonanie chodnika i ścieżki rowerowej na odcinku Urszulin - Sumin;
* Wykonanie nawierzchni bitumicznej (warstwa wyrównawcza i ścieralna na całym odcinku);
* Wykonanie zjazdów z kostki betonowej (w ciągu chodnika);
* Wykonanie odwodnienia (odtworzenie rowów przydrożnych);
* Przebudowa istniejących zatok autobusowych;
* Wymiana oznakowania pionowego;
* Wykonanie oznakowania poziomego w miejscu projektowanych przejść dla pieszych;

**V. SZATA GRAFICZNA**

1. Wykonawca wykona opracowania projektowe w szacie graficznej, która spełnia następujące wymagania:
2. Zapewnia czytelność, przejrzystość i jednoznaczność treści,
3. Całość będzie opracowana w technice komputerowej,
4. Jest zgodna z wymaganiami odpowiednich przepisów, norm i wytycznych,
5. Ilość arkuszy rysunkowych będzie ograniczona do niezbędnego minimum,
6. Całość dokumentacji będzie oprawiona,
7. Rysunki będą wykonane wg zasad rysunku technicznego - rysunek w technice cyfrowej,
8. Każdy rysunek powinien być opatrzony metryką, podobnie jak strony tytułowe i okładki poszczególnych części składowych opracowania projektowego.
9. Na rysunkach konstrukcyjnych w widoczny sposób należy określić parametry podstawowych elementów konstrukcyjnych.
10. Szata graficzna i układ projektu budowlanego powinny spełniać wymagania rozporządzenia Ministra Infrastruktury w sprawie szczegółowego zakresu i formy i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno - użytkowego (Dz. U. z 2013r., poz.1129).
11. Ponadto wymaga się, aby:
    * Części opisowe wykonane były za pomocą komputerowego edytora tekstów kompatybilnego z MS Word,
    * Obliczenia ilości podstawowych robót były wykonane za pomocą arkusza kalkulacyjnego kompatybilnego z MS Excel.
12. Dokumentacja archiwalna w formie cyfrowej w ww. formacie powinna być zapisana na płycie CD i zaopatrzona w spis określający szczegółową zawartość (nazwa projektu, nazwa załącznika i nazwa pliku, w którym został zapisany).Wszystkie materiały tekstowe takie jak opisy techniczne, obliczenia statystyczne itp. należy zapisać w formatach Microsoft Word lub Microsoft Excel.
13. Rysunki powinny być zapisane w formacie PDF lub innym uzgodnionym z Zamawiającym.

**VI. ODBIÓR OPRACOWAŃ PROJEKTOWYCH**

1. Podstawowym dokumentem do dokonania odbioru opracowań projektowych jest Protokół zdawczo-odbiorczy.
2. Przekazując komplet opracowań projektowych Wykonawca składa oświadczenie na piśmie, że wykonana dokumentacja projektowa będąca przedmiotem umowy została sporządzona z należytą starannością zgodnie z obowiązującymi przepisami, normami i zasadami sztuki projektowej oraz że jest kompletna i może stanowić podstawę do realizacji robot budowlanych.
3. **Wykonawca w ramach realizacji zamówienia dostarczy Zamawiającemu niżej wymienione decyzje oraz elementy opracowania projektowego w następującej ilości egzemplarzy**:
   * decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach realizacji inwestycji - 1 egz.
   * operat wodnoprawny - 1 egz.
   * pozwolenie wodnoprawne - 1 egz.
   * zezwolenie na realizację inwestycji drogowej lub pozwolenie na budowę - 1egz.
   * mapa do celów projektowych - 1 egz.
   * ewentualne podziały działek - 1 kpl.
   * raport oddziaływania na środowisko - 1 egz. (jeżeli wystąpi taka potrzeba)
   * projekt budowlano-wykonawczy - 5 egz.
   * dokumentacja przetargowa - 3 egz.

* szczegółowe specyfikacje techniczne wykonania i odbioru robót,
* przedmiar robót,
* kosztorys ofertowy scalony
  + kosztorys inwestorski - 3 egz.
  + zatwierdzone projekty organizacji ruchu na czas budowy i stałej organizacji   
    ruchu - 3 egz.
  + projekty branżowe w przypadku wystąpienia kolizji - 5 egz.
  + informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia - 5 egz.
    1. Ponadto Wykonawca przekaże Zamawiającemu komplet opracowań projektowych w wersji elektronicznej na nośniku CD.

**VI. OCHRONA PROJEKTU**

Wykonawca będzie przechowywał przez okres, co najmniej 10 lat od daty odbioru egzemplarz archiwalny wszystkich opracowań projektowych.

Uwaga!

**Przed złożeniem oferty Zamawiający prosi Wykonawców o zapoznanie się z terenem objętym projektem oraz przeanalizowanie mapy w celu określenia ilości podziałów działek niezbędnych do wykonania zamówienia, co ułatwi prawidłowe określenie ceny oferty.**