**Załącznik nr 9 do SWZ oraz nr 2 do umowy**

**Opis przedmiotu zamówienia**

1. **Projekt ciągu komunikacyjnego na Osiedlu Nowe Krosno: etap I - rejon ulicy Jasnej w Mosinie i Krośnie*,*** wraz z uzyskaniem decyzji administracyjnych umożliwiających realizację robót budowlanych, które obejmuje opracowanie projektowe dla:
2. ulicy:
3. Jasnej na odcinku od lasu do ul. Kwiatowej (ok. 650 mb)
4. Kwiatowej na odcinku do ul. Jasnej do ul. Nadleśnej (ok. 75 mb)
5. Nadleśnej na odcinku od ul. Kwiatowej do ul. Krosińskiej (ok. 350 mb)
6. Słonecznej na odcinku od ul. Jasnej do lasu (ok. 320 mb)
7. Sosnowej na odcinku od ul. Jasnej do ul. Słonecznej (ok. 390 mb)
8. odwodnienia na ww. odcinkach (ok. 1 885 mb); włączenie projektowanej kanalizacji deszczowej do istniejącej kanalizacji deszczowej w ul. Jasnej (zgodnie z koncepcją odwodnienia rejonu ulicy Jasnej w Mosinie i Krośnie);
9. kanałów teletechnicznych na odcinku projektowanych dróg;

oraz dla ww. opracowań branżowych:

* kosztorysów inwestorskich,
* przedmiarów robót
* specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych.

1. Projekt budowlany powinien być wykonany zgodnie z obowiązującymi odpowiednimi polskimi przepisami prawa, polskimi normami i zawierać:
2. Projekt zagospodarowania terenu sporządzony na aktualizowanej mapie do celów projektowych w skali 1:500;
3. Projekt architektoniczno-budowlany – są to opracowania projektowe, które służą:

* uzyskaniu decyzji o zezwoleniu na realizację inwestycji drogowej lub decyzji o pozwoleniu na budowę,
* przygotowaniu projektów technicznych (wykonawczych) i dokumentacji towarzyszącej.,
* opisania dostępności dla osób niepełnosprawnych, o których mowa w art. Konwencji o prawach osób niepełnosprawnych, sporządzonej w Nowym Jorku dnia 13 grudnia 2006 r., w tym osób starszych – w przypadku obiektów budowlanych, o których mowa w art. 5 ust.1 pkt 4 ustawy Prawo budowlane.

Szczegółowy zakres i formę Projektu budowlanego określają przepisy wykonawcze do Prawa budowlanego;

1. Projekt techniczny (wykonawczy) – jest to opracowanie projektowe wykonywane na podstawie projektu zagospodarowania terenu oraz projektu architektoniczno-budowlanego, który wskazuje szczegółowo rozwiązania m.in.: geometryczne, konstrukcyjne, technologiczne, materiałowe, organizacyjne, wyposażenia oraz zawiera Specyfikacje Techniczne Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych (STWiORB), przedmiary, kosztorysy dla obiektów budowlanych będących przedmiotem robót budowlanych. Projekt wykonawczy powinien zawierać rysunki wykonawcze, sporządzone z dużą dokładnością i odpowiednią szczegółowością, potrzebne do późniejszego wykonania robót budowlanych. Ponadto projekt wykonawczy powinien zawierać wyniki obliczeń potrzebnych dla wykonawstwa do obliczeń konstrukcyjnych i ilościowych.
2. W zależności od potrzeb, w skład projektu budowlanego wchodzą też inne opracowania projektowe, np.:

* materiały do wniosku o wydanie decyzji o zezwoleniu na realizację inwestycji drogowej,
* projekty rozbiórki,
* materiały do uzyskania opinii, uzgodnień i pozwoleń wymaganych przepisami szczególnymi oraz inne materiały projektowe, w tym m.in. projekt zieleni (inwentaryzacja zieleni, ustalenie potrzeby wycinki drzew i krzewów wraz z uzgodnieniem jej – przygotowanie planu wyrębu, oraz wniosek o zezwolenie na wycinkę drzew, jeżeli zaistnieje taka konieczność), projekt stałej organizacji ruchu wraz z zatwierdzeniem,
* dokumentacja geodezyjna i kartograficzna (w tym projekty podziałów nieruchomości) oraz formalno-prawna związana z nabywaniem nieruchomości,
* dokumentacja konieczna do oceny oddziaływania na środowisko,
* dokumentacja geotechniczna,
* instrukcje dotyczące bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (BIOZ).
* inne opracowania branżowe niezbędne do realizacji przedmiotu zamówienia wraz   
  z niezbędnymi uzgodnieniami i opiniami – projekty przebudowy kolidującego uzbrojenia podziemnego i nadziemnego, w zakresie wynikającym z potrzeb przedmiotowej inwestycji oraz uzasadnionych wymogów poszczególnych administratorów sieci; zakres przebudowy istniejącego uzbrojenia powinien zapewnić możliwość prawidłowego dostosowania istniejącej infrastruktury do nowych warunków.

1. Całość dokumentacji projektowej, wraz z mapą do celów projektowych, należy dostarczyć Zamawiającemu również w formie cyfrowej w formacie ogólnodostępnym w wersji edytowalnej i nieedytowalnej (Word, Excel, PDF, DWG lub DFX) na płycie CD – 2 szt.

Projektant wraz z dokumentacją projektową zobowiązany jest przedłożyć oświadczenie o kompletności, we wszystkich wymaganych branżach, dokumentacji projektowej , stanowiącej przedmiot umowy oraz oświadczenie, że dokumentacja projektowa została wykonana w sposób zgodny z wymogami określonymi w ustawie z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane i innymi powszechnie obowiązującymi przepisami prawa.

1. Wykonawca opracuje projekt, przedmiary robót i specyfikację techniczną wykonania i odbioru robót zgodnie z obowiązującymi przepisami w ten sposób, żeby jego realizację można było powierzyć wykonawcy robót budowlanych, wybranemu zgodnie z ustawą z dnia 11 września 2019 r. Prawo zamówień publicznych oraz Rozporządzeniem Ministra Rozwoju i Technologii z dnia 20 grudnia 2021 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, Rozporządzeniem Ministra Rozwoju i Technologii z dnia 20 grudnia 2021 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego oraz informację dotyczącą bezpieczeństwa i ochrony zdrowia w przypadkach gdy jej opracowanie jest wymagane na podstawie odrębnych przepisów.
2. Przedmiot umowy musi spełniać wymogi dotyczące sposobu opisu przedmiotu zamówienia na roboty budowlane, wynikające z ustawy Prawo zamówień publicznych.
3. Jeżeli zajdzie konieczność rozbudowy pasa drogowego wówczas Zamawiający, na podstawie opracowanych przez Wykonawcę materiałów, wykona własnym staraniem i na własny koszt projekty podziałów działek objętych inwestycją. Z czynności powstaną protokoły zdawczo-odbiorcze podpisane przez Strony Umowy.
4. Zamawiający, na podstawie opracowanych przez Wykonawcę materiałów, wykona własnym staraniem i na własny koszt projekty podziałów działek objętych inwestycją. Z czynności powstaną protokoły zdawczo-odbiorcze podpisane przez Strony Umowy.
5. Przewidziane przez Wykonawcę do zastosowania materiały w projekcie powinny spełniać wszelkie wymogi ustawy Prawo budowlane, to jest posiadać odpowiednie certyfikaty na znak bezpieczeństwa, być zgodne z kryteriami technicznymi, określonymi na podstawie Polskich Norm, aprobat technicznych oraz zgodne z właściwymi przepisami i dokumentami technicznymi.
6. Wskazanie w dokumentacji projektowej na znak towarowy, patent lub pochodzenie może nastąpić tylko w sytuacji określonej przepisami Ustawy w szczególności w art. 99 i następnych Ustawy, tj. gdy przedmiotu zamówienia nie można opisać w wystarczająco precyzyjny i zrozumiały sposób, a wskazaniu takiemu muszą towarzyszyć wyrazy „lub równoważny”. Należy wówczas określić parametry graniczne (brzegowe) na podstawie których można będzie stwierdzić równoważność zaoferowanych rozwiązań, technologii.
7. Projektant zobowiązany jest do opisywania w dokumentacji projektowej proponowanych materiałów, wyrobów i urządzeń za pomocą parametrów technicznych, tzn. bez podawania nazw. Jeżeli nie będzie to możliwe i jedyną możliwością będzie podanie nazwy materiału lub urządzenia, to projektant zobowiązany jest do podania co najmniej dwóch producentów tych materiałów, wyrobów i urządzeń.
8. Wykonawca wykona i przekaże zamawiającemu przedmiot zamówienia w stanie kompletnym z punktu widzenia celu, któremu ma służyć w oparciu o najnowsze rozwiązania techniczne, w następującej ilości egzemplarzy:
9. Operaty wodnoprawne- 1 egz. dla Zamawiającego + egzemplarze konieczne do uzyskania pozwoleń wodnoprawnych,
10. Projekt budowlany, Projekt organizacji ruchu i Projekty rozbiórki wraz z materiałami projektowymi do uzyskania opinii, uzgodnień i pozwoleń wymaganych przepisami szczególnymi oraz uzyskanymi opiniami, uzgodnieniami i pozwoleniami wymaganymi przepisami szczególnymi – 6 egz.
11. Opracowania prawne – Materiały do wniosku o wydanie decyzji o zezwoleniu na realizację inwestycji drogowej – w ilości koniecznej do uzyskania decyzji ZRID oraz 1 egz. dla Zamawiającego,
12. Projekt techniczny (wykonawczy) - 4 egz.,
13. STWiORB, przedmiary robót, kosztorysy inwestorskie – po 2 egz.
14. W dokumentacji projektowo-kosztorysowej należy ująć średni poziom cen materiałów.
15. Do opisu urządzeń należy załączyć rysunki i schematy urządzeń. Urządzenia powinny być tak zaprojektowane aby spełniały wszystkie wymogi dotyczące bezpieczeństwa.
16. Zamawiający nie ponosi odpowiedzialności za szkody wyrządzone przez Wykonawcę podczas wykonywania przedmiotu zamówienia.
17. Zamawiający załącza mapy orientacyjne i schemat odwodnienia – zał. nr 1

Załączniki:

1. Mapy orientacyjne – schemat odwodnienia.