Załącznik Nr 3- Specyfikacja techniczna

Specyfikacja techniczna

1. Przedmiotem specyfikacji technicznej są wymagania dotyczące wykonania i odbiór dokumentacji projektowej dla zadań:

Część 1:

„Przebudowa drogi powiatowej Nr 2304R Polana- Lutowiska na długości około 5000m odcinkami i remont drogi powiatowej Nr 2304R Polana- Lutowiska na długości około 2000m”

Część 2;

„Przebudowa drogi powiatowej Nr 2300R Jasień – Jałowe- Bandrów Narodowy w km 6+019-6+460 i 6+720-8+700”

Część 3:

„Przebudowa drogi powiatowej NR 2299R Droga przez wieś Hoszowczyk w km 0+000 – 1+704”

Część 4:

„Przebudowa drogi powiatowej Nr 2224R Rozpucie- Ropienka w km 2+800-4+010 w miejscowości Zawadka” na odcinku długości około 1000m w miejscowości Zawadka”

**Podany w nazwie zadań kilometraż określa zakładany zakres przedsięwzięcia. Dokładny kilometraż uwzgledniający rozwiązania sytuacyjne zostanie ustalony przez Wykonawcę na etapie prac projektowych w uzgodnieniu z zamawiającym.**

1. Istniejące terenowe uwarunkowania realizacyjne:

1) Warunki środowiskowe terenu:

Wykonawca w ramach wykonania przedmiotu zamówienia rozezna, czy inwestycja nie leży w granicach ochrony parków narodowych, krajobrazowych i obszarów chronionego krajobrazu;

2) Warunki lokalizacyjne:

Wykonawca w ramach wykonania przedmiotu zamówienia uzyska we własnym zakresie decyzję o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego (jeżeli będzie wymagana).

Wykonawca w ramach wykonania przedmiotu zamówienia rozezna, czy inwestycja nie leży w terenie zalewowym;

3) Warunki wynikające z ochrony archeologicznej i konserwatorskiej terenu:

Wykonawca w ramach wykonania przedmiotu zamówienia rozezna, czy na terenach przewidzianych pod inwestycję nie występują obiekty zabytkowe;

4) Warunki geologiczne i górnicze terenu:

Wykonawca w ramach wykonania przedmiotu zamówienia rozezna, czy na obszarze przewidzianym pod inwestycję nie występują obiekty górnicze i rozezna warunki geologiczne.

Pozostałe potrzebne informacje i uwarunkowania wynikające z zagospodarowania istniejącego pasa drogowego i terenu przyległego Wykonawca uzyska własnym staraniem, w ramach wykonania Dokumentacji projektowej.

1. Wymagania ogólne:

1) Wykonawca Dokumentacji projektowej odpowiedzialny jest za jakość, rzetelność, zgodność z obowiązującymi przepisami, normami, wytycznymi i instrukcjami oraz ekonomiczność zastosowanych rozwiązań technicznych.

2) Dokumentacja projektowa będzie służyć jako opis przedmiotu zamówienia do postępowania o udzielenie zamówienia publicznego na roboty budowlane w oparciu o ustawę z dnia 11 września 2019 r. Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2019 r., poz. 2019 ze zmianami) pełnego zakresu robót budowlanych niezbędnego dla użytkowania obiektu zgodnie z przeznaczeniem. Opracowanie w swej treści powinno określać przedmiot zamówienia w sposób nie utrudniający uczciwej konkurencji. Opracowanie nie może opisywać przedmiotu zamówienia przez wskazanie znaków towarowych, patentów lub pochodzenia chyba, że jest to uzasadnione specyfiką przedmiotu zamówienia lub nie można go opisać za pomocą dostatecznie dokładnych określeń, a wskazaniu takiemu towarzyszą wyrazy „lub równoważne” lub inne równoznaczne wyrazy. O propozycji takiego opisu wykonawca winien każdorazowo poinformować Zamawiającego.

3) Wykonawca Dokumentacji projektowej winien stosować rozwiązania wykluczające lub ograniczające do niezbędnego minimum zajęcie terenów obcych. W gestii Wykonawcy jest uzyskanie zgody właścicieli gruntów na wejście w teren celem wykonania wszelkich niezbędnych robót.

1. Wymagania dla projektowanych inwestycji

W Dokumentacji projektowej mają być spełnione niżej przedstawione wymagania Zamawiającego dotyczące cech użytkowych projektowanych odcinków dróg:

1. „Przebudowa drogi powiatowej Nr 2304R Polana- Lutowiska na długości około 5000m odcinkami i remont drogi powiatowej Nr 2304R Polana- Lutowiska na długości około 2000m”

a) lokalizacja- powiat bieszczadzki w km 0+000-2+300 w gminie Czarna, w km 2+300-8+769 w gminie Lutowiska;

b) długość całej drogi 8769 m, do opracowania wytypowano odcinki łącznej długości około 5000m do przebudowy, i około 2000m do remontu

c) szerokość jezdni zmienna od 3,5 do 5 m,

d) nawierzchnia – bitumiczna;

f) kategoria ruchu KR 2 klasa drogi - L

g) zjazdy na drogi boczne i posesje – uwzględnić istniejące (nawierzchnia na zjazdach w granicach pasa drogowego utwardzona); pobocza gruntowe o zmiennej szerokości (docelowo pobocza utwardzone z powierzchniowym utrwaleniem o szerokości 0,75m)

h) odwodnienie drogi – powierzchniowe za pomocą rowów drogowych i przepustów pod koroną drogi

i) przepusty pod koroną drogi – dostosować do istniejących warunków

(w przypadku konieczności przebudowy / wymiany przepustu, należy uwzględnić takie rozwiązanie);

j) umocnienia powierzchniowe skarp / nasypów – dostosować do istniejących warunków, z zabezpieczeniem elementami prefabrykowanymi;

k) urządzenia bezpieczeństwa ruchu drogowego (oznakowanie pionowe, poziome, bariery ochronne) – dostosować do istniejących warunków ruchu drogowego;

1. „Przebudowa drogi powiatowej Nr 2300R Jasień – Jałowe- Bandrów Narodowy w km 6+019-6+460 i 6+720-8+700”

a) lokalizacja- powiat bieszczadzki, gmina Ustrzyki Dolne, miejscowość Bandrów Narodowy

b) długość całej drogi 9252 m, do opracowania wytypowano odcinki łącznej długości około 2400 m

c) szerokość jezdni ~ 5 m

d) nawierzchnia – bitumiczna;

f) kategoria ruchu KR 2 klasa drogi - L

g) zjazdy na drogi boczne i posesje – uwzględnić istniejące (nawierzchnia na zjazdach w granicach pasa drogowego utwardzona); pobocza gruntowe o zmiennej szerokości (docelowo pobocza utwardzone z powierzchniowym utrwaleniem o szerokości 0,75m)

h) odwodnienie drogi – powierzchniowe za pomocą rowów drogowych i przepustów pod koroną drogi

i) umocnienia powierzchniowe skarp / nasypów – dostosować do istniejących warunków, z zabezpieczeniem elementami prefabrykowanymi;

j) urządzenia bezpieczeństwa ruchu drogowego (oznakowanie pionowe, poziome, bariery ochronne) – dostosować do istniejących warunków ruchu drogowego;

1. „Przebudowa drogi powiatowej NR 2299R Droga przez wieś Hoszowczyk w km 0+000 – 1+704”

a) lokalizacja- powiat bieszczadzki, gmina Ustrzyki Dolne, miejscowość Hoszowczyk

b) długość całej drogi 1704 m

c) szerokość jezdni ~ 5 m

d) nawierzchnia – bitumiczna w km 0+000-1+600, nawierzchnia gruntowa nieulepszona w km 1+600-1+704;

f) kategoria ruchu KR 2 klasa drogi - L

g) zjazdy na drogi boczne i posesje – uwzględnić istniejące (nawierzchnia na zjazdach w granicach pasa drogowego utwardzona); pobocza gruntowe o zmiennej szerokości (docelowo pobocza utwardzone z powierzchniowym utrwaleniem o szerokości 0,75m )

h) odwodnienie drogi – powierzchniowe za pomocą rowów drogowych i przepustów pod koroną drogi

i) przepusty pod koroną drogi – dostosować do istniejących warunków

(w przypadku konieczności przebudowy / wymiany przepustu, należy uwzględnić takie rozwiązanie);

j) umocnienia powierzchniowe skarp / nasypów – dostosować do istniejących warunków, z zabezpieczeniem elementami prefabrykowanymi;

k) urządzenia bezpieczeństwa ruchu drogowego (oznakowanie pionowe, poziome, bariery ochronne) – dostosować do istniejących warunków ruchu drogowego;

4) „Przebudowa drogi powiatowej Nr 2224R Rozpucie- Ropienka w km 2+800-4+010 w miejscowości Zawadka” na odcinku długości około 1000m w miejscowości Zawadka”

a) lokalizacja- powiat bieszczadzki, gmina Ustrzyki Dolne, miejscowość Zawadka

b) długość całej drogi 8305 m, do opracowania wytypowano odcinki łącznej długości około 1210 m

c) szerokość jezdni ~ 4 m

d) nawierzchnia – bitumiczna;

f) kategoria ruchu KR 2 klasa drogi - L

g) zjazdy na drogi boczne i posesje – uwzględnić istniejące (nawierzchnia na zjazdach w granicach pasa drogowego utwardzona); pobocza gruntowe o zmiennej szerokości (docelowo pobocza utwardzone z powierzchniowym utrwaleniem o szerokości 0,75m)

h) odwodnienie drogi – powierzchniowe za pomocą rowów drogowych i przepustów pod koroną drogi

i) przepusty pod koroną drogi – dostosować do istniejących warunków

(w przypadku konieczności przebudowy / wymiany przepustu, należy uwzględnić takie rozwiązanie);

j) umocnienia powierzchniowe skarp / nasypów – dostosować do istniejących warunków, z zabezpieczeniem elementami prefabrykowanymi;

k) urządzenia bezpieczeństwa ruchu drogowego (oznakowanie pionowe, poziome, bariery ochronne) – dostosować do istniejących warunków ruchu drogowego;

1. Dokumentacja projektowa powinna zawierać rozwiązania techniczne określające m.in.:

Konstrukcję nawierzchni:

* + 1. drogi;
		2. zjazdów;
		3. poboczy;

Sposób odprowadzenia wód opadowych z nawierzchni jezdni

Sposób wykonania niezbędnych obiektów inżynierskich i innych obiektów infrastruktury technicznej;

Sposób wykonania niezbędnych umocnień skarp i nasypów;

Inne niezbędne elementy – wg potrzeb.

1. Wymagania dotycząc zawartości Dokumentacji projektowej:

Dokumentacja projektowa powinna zawierać niżej wymienione opracowania:

1. Część opisową zawierającego w szczególności:
	* + opis techniczny;
		+ część obliczeniową;
		+ oświadczenie Wykonawcy, że Dokumentacja projektowa jest wykonana zgodnie obowiązującymi przepisami techniczno – budowlanymi, normami i wytycznymi i że została wykonana w stanie kompletnym z punktu widzenia celu, jakiemu ma służyć;
		+ kserokopie uprawnień zawodowych projektanta oraz aktualnego zaświadczenia o przynależności do właściwej – okręgowej izby samorządu zawodowego;
		+ część geodezyjną zawierającą kopie aktualnych map ewidencyjnych gruntów oraz wypisy z rejestru gruntów działek, na których zlokalizowana jest inwestycja i działek sąsiednich;
		+ komplet pozwoleń, uzgodnień, decyzji, opinii i zgód wymaganych odrębnymi przepisami, niezbędnych do złożenia wniosku o wydanie decyzji pozwolenia na budowę (jeżeli będzie wymagane) lub zgłoszenia przystąpienia do wykonania robót budowlanych;
2. Część rysunkową (w zależności od potrzeb projekt budowlany / wykonawczy) zawierającą w szczególności:
	* + orientację w skali 1:10 000 lub 1:25 000;
		+ plan sytuacyjny terenu w skali 1:500 lub 1:1000;
		+ rysunki w skali uwzględniającej specyfikę robót wraz z wyjaśnieniami opisowymi dotyczącymi cech konstrukcyjnych, materiałowych i ilościowych:
* przekroje normalne / charakterystyczne;
* przekroje podłużne;
* charakterystyczne przekroje poprzeczne – w zależności od potrzeb;
* rysunki konstrukcyjne:

- przekroje, widoki z góry / z boku – w zależności od potrzeb;

- szczegóły i detale architektoniczne;

1. Projekty wykonawcze – branżowe (jeżeli będą wymagane);
2. Informację dotyczącą bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (jeżeli jest wymagana);
3. Przedmiar robót zawierający zestawienie przewidywanych do wykonania robót podstawowych w kolejności technologicznej ich wykonania wraz z ich szczegółowym opisem lub wskazaniem podstaw ustalających szczegółowy opis, z wyliczeniem i zestawieniem ilości jednostek przedmiarowych robót podstawowych;
4. Kosztorys inwestorski stanowiący podstawę do określenia wartości zamówienia na roboty budowlane opracowany zgodnie z Rozporządzeniem 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 dnia 8 czerwca 2004 r. Nr 130, poz. 1389);
5. Kosztorys ofertowy opracowany na podst. przedmiaru robót;
6. Specyfikacje techniczne wykonania i odbioru robót budowlanych opracowane zgodnie z Rozporządzeniem 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 dnia 16 września 2004 r. Nr 202, poz. 2072).
7. Projekt stałej organizacji ruchu drogowego – z uzgodnieniami.
8. Wymagania formalno – prawne:

Wykonawca we własnym zakresie zobowiązany będzie uzyskać niezbędne do złożenia wniosku o wydanie decyzji pozwolenia na budowę lub zgłoszenia przystąpienia do wykonania robót budowlanych uzgodnienia, pozwolenia, opinie, decyzje administracyjne i zgody w imieniu Zamawiającego, po uprzednim otrzymaniu stosownego upoważnienia, w tym w szczególności:

1. Uzyskanie aktualnych map ewidencyjnych gruntów oraz wypisów z rejestru gruntów (działek), na których zlokalizowana jest inwestycja, i działek sąsiednich;
2. Uzyskanie zgody właścicieli działek przyległych na wejście w teren, jeżeli zajdzie taka potrzeba;
3. Uzyskanie aktualnej mapy do celów projektowych;
4. Uzyskanie prawomocnej decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedsięwzięcia (jeżeli będzie wymagana);
5. Uzyskanie prawomocnej decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego (jeżeli będzie wymagana);
6. Uzyskanie decyzji pozwolenia wodnoprawnego (jeżeli będzie wymagana);
7. Uzyskanie zgody właścicieli działek przyległych na wejście w teren – w celu umożliwienia Zamawiającemu wykonania robót;
8. Przygotowanie wniosku o wydanie decyzji pozwolenia na budowę lub zgłoszenia przystąpienia do wykonania robót budowlanych.

Wykonawca zobowiązany będzie złożyć Dokumentację projektową w Wydziale Budownictwa i Ochrony Środowiska Starostwa Powiatowego w Ustrzykach Dolnych w celu uzyskania decyzji pozwolenia na budowę (jeżeli będzie wymagana) lub zgłoszenia przystąpienia do wykonania robót budowlanych.

W przypadku stwierdzonych przez właściwy organ braków formalno – prawnych
w przedłożonej Dokumentacji projektowej, Wykonawca zobowiązany będzie również do uczestnictwa w toczącym się procesie administracyjnym – do czasu uzyskania decyzji pozwolenia na budowę lub skutecznego zgłoszenia przystąpienia do wykonania robót budowlanych.

1. Uzgodnienia:

Wykonawca zobowiązany będzie na każdym etapie projektowania uzgadniać z Zamawiającym istotne elementy mające wpływ na wykonanie robót budowlanych, a w szczególności na koszty przebudowy dróg. Projekty należy na bieżąco konsultować z przedstawicielami Zamawiającego:

1. Anna Krystian - Wydziału Komunikacji i Drogownictwa Starostwa Powiatowego w Ustrzykach Dolnych.
2. Szata graficzna i forma Dokumentacji projektowej:

Dokumentacje projektowe określone w pkt. I.1 należy wykonać w formie papierowej oraz w formie elektronicznej na nośniku CD (w zapisie ogólnodostępnym) w ilościach:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Poz. | Element dokumentacji projektowej: | Ilość: |
| Forma papierowa | Forma elektroniczna |
| 1 | Projekt budowlany / wykonawczy (część opisowa i rysunkowa) | 4 egz. | 1 szt. |
| 2 | Projekty wykonawcze – branżowe (jeżeli będą wymagane) | 4 egz. | 1 szt. |
| 3 | Informacja dotycząca BIOZ (jeżeli będzie wymagana) | 2 egz. | 1 szt. |
| 4 | Przedmiar robót | 1 egz. | 1 szt. |
| 5 | Kosztorys inwestorski | 1 egz. | 1 szt. |
| 6 | Kosztorys ofertowy | …………… | 1 szt. |
| 7 | Specyfikacje techniczne wykonania i odbioru robót budowlanych | 1 egz. | 1 szt. |
| 9  | Projekt czasowej organizacji ruchu drogowego. | 4 egz. | 1 szt. |
| 10 | Kompletny wniosek o pozwolenie na budowę lub materiały do zgłoszenia robót | 2 egz. | 1 szt. |

Wykonawca wykona opracowania projektowe w szacie graficznej, która spełnia m.in. następujące wymagania:

1. Zapewnia czytelność, przejrzystość i jednoznaczność treści;
2. Część opisowa będzie pisana na komputerze;
3. Jest zgodna z wymaganiami odpowiednich przepisów, norm i wytycznych;
4. Ilość arkuszy rysunkowych będzie ograniczona do niezbędnego minimum;
5. Rysunki będą wykonane wg zasad rysunku technicznego w technice cyfrowej;
6. Każdy rysunek powinien być opatrzony metryką, podobnie jak strony tytułowe i okładki poszczególnych części składowych opracowań projektowych.
7. Wymagania dotyczące gwarancji jakości i rękojmi:
	* + 1. Gwarancja jakości i rękojmi za wady fizyczne Dokumentacji projektowej:

Wykonawca zobowiązany będzie udzielić Zamawiającemu pisemnej gwarancji jakości
i rękojmi z tytułu wad fizycznych wykonanych opracowań projektowych na okres co najmniej 3 lat, licząc od dnia odbioru dokumentacji. Gwarancja ta stanowić będzie rozszerzenie odpowiedzialności Wykonawcy za te wady. Uprawnienia z tytułu rękojmi za wady fizyczne wygasają wraz z upływem terminu gwarancji jakości z tytułu wad fizycznych opracowanej dokumentacji.

* + - 1. Odpowiedzialność cywilna:

Wykonawca ponosi odpowiedzialność cywilną i zawodową za ewentualne negatywne skutki dotyczące obiektu budowlanego zrealizowanego na podstawie wykonanych opracowań projektowych. Wykonawca ponosi również pełną odpowiedzialność za działania i zaniechania osób, z których pomocą wykonał przedmiot zamówienia, jak również osób, którym wykonanie zamówienia powierza, jak za własne działanie lub zaniechanie.

1. Wymagania dotyczące odbioru opracowań projektowych:
2. Odbiór Dokumentacji projektowej:

Zamawiający przyjmie za potwierdzeniem dokumentację do sprawdzenia jej kompletności i zgodności wykonania z postanowieniami niniejszej specyfikacji oraz określi termin, w którym sprawdzenie to nastąpi. Przyjęcie dokumentacji do sprawdzenia nie jest równoważne z odbiorem i nie upoważnia Wykonawcy do wystawienia faktury VAT. Po sprawdzeniu dokumentacji przez Zamawiającego i stwierdzeniu należytego jej wykonania przez Wykonawcę, Zamawiający potwierdzi odbiór prac na Protokole zdawczo – odbiorczym, co upoważni Wykonawcę do złożenia Dokumentacji projektowej w Wydziale Budownictwa i Ochrony Środowiska Starostwa Powiatowego w Ustrzykach Dolnych w celu uzyskania decyzji pozwolenia na budowę (jeżeli będzie wymagana) lub zgłoszenia przystąpienia do wykonania robót budowlanych oraz do wystawienia faktury VAT.

1. Prawa autorskie:

Wraz z odbiorem Zamawiający przejmuje nieodpłatnie prawa autorskie do wykonanych dokumentacji. W ramach przejętych praw autorskich Zamawiający bez zgody Wykonawcy i bez dodatkowego wynagrodzenia na rzecz Wykonawcy będzie mógł wykonaną dokumentację:

1. Użytkować na własny użytek i użytek jednostek podległych;
2. Przekazać w całości lub jej część innym Wykonawcom, jako podstawę lub materiał wyjściowy do wykonania innych opracowań projektowych;
3. Przekazać Wykonawcom biorącym udział w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego, jako część Specyfikacji istotnych warunków zamówienia, w tym również poprzez zamieszczenie jej na stronie internetowej;
4. Przekazać innym Wykonawcom jako podstawę do wykonania lub nadzorowania robót budowlanych;
5. Zwielokrotniać w całości lub jej część dowolną techniką.

W razie powierzenia wykonania części prac projektowych innym podmiotom, Wykonawca zobowiązany jest do przejęcia praw autorskich od tych podmiotów
w zakresie wynikającym z wykonanej dokumentacji i przekazania ich na Zamawiającego bez obowiązku zapłaty dodatkowego wynagrodzenia oraz zapewnienia sprawowania przez te podmioty nieodpłatnie nadzoru autorskiego w zakresie wynikającym
z wykonanej dokumentacji, i wymagań określonych w niniejszej specyfikacji.