

Nr sprawy: ZDP-DT.3430.18.2024

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Przedmiotem zamówienia jest zaprojektowanie i wykonanie robót budowlanych na podstawie załączonego programu funkcjonalno-użytkowego w ramach zadania inwestycyjnego pn.:

„PRZEBUDOWA DP NR 1386N NA ODCINKU BEZLEDY- GŁOMNO”

Kod Wspólnego Słownika Zamówień (CPV):

Główny kod CPV:

45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg

Dodatkowe kody CPV:

71320000-7	Usługi inżynierskie w zakresie projektowania
45100000-8	Przygotowanie terenu pod budowę
45110000-1	Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne
45111300-1	Roboty rozbiórkowe
45233120-6	Roboty w zakresie budowy dróg
45233200-1	Roboty w zakresie różnych nawierzchni
45233220-7	Roboty w zakresie nawierzchni dróg
45233260-9	Roboty budowlane w zakresie dróg pieszych
45233290-8	Instalowanie znaków drogowych
45233221-4	Malowanie nawierzchni

1. Wstęp

Celem realizacji przedmiotu zamówienia jest zaprojektowanie tj. opracowanie dokumentacji projektowej wraz z uzyskaniem wszelkich decyzji, uzgodnień i pozwoleń dla umożliwienia realizacji robót budowlanych i wykonania przebudowy drogi powiatowej nr 1386N na odcinku Bezledy – Głomno:

- **ZADANIE** będzie obejmowało wykonanie dokumentacji projektowej oraz przebudowę drogi powiatowej nr 1386N na odcinku Bezledy – Głomno o długości ok. 1,990 km zgodnie z warunkami przyjętymi w Programie Funkcjonalno – Użytkowym stanowiącym załącznik do SWZ.

Zadania będą składały się z:

ETAP–I (projektowa): obejmuje zakres sporządzenia dokumentacji projektowej i uzyskani niezbędnych dokumentów zezwalających na wykonanie ZADANIA,

ETAP–II (realizacja robót budowlanych): obejmuje wykonanie robót budowlanych przewidzianych w opracowanej dokumentacji projektowej oraz sprawowanie nadzoru autorskiego dla przedmiotowego ZADANIA, do czasu jego zrealizowania i odebrania protokołem odbioru końcowego bez uwag.

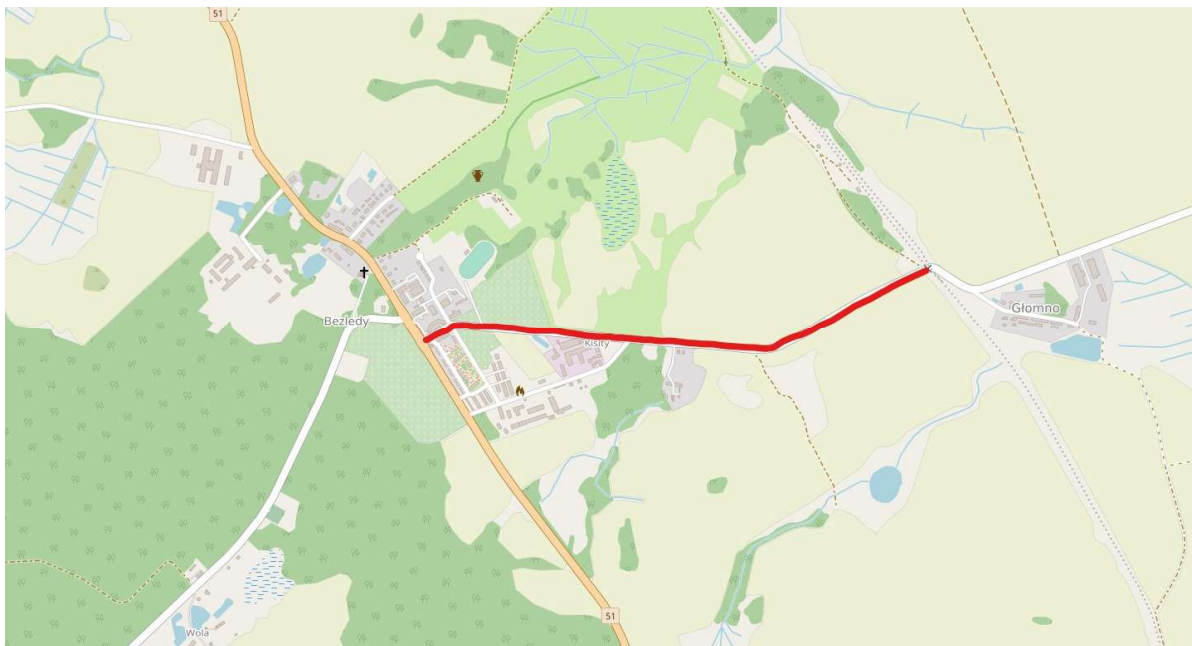
1.1. Lokalizacja na mapie

Teren objęty przedmiotowym zamówieniem zlokalizowany jest:

- Rysunek nr 1 przedstawia lokalizację drogi powiatowej nr 1386N Kicina - Piasek - Bezledy – Łoskajmy na odcinku Bezledy – Głomno – działki (dr):

gmina Bartoszyce – obręb 5- Bezledy dz. nr 22/2; obręb 30-Smolanka dz. nr 132; obręb 2- Długa dz. nr 247, 261;

gmina Bartoszyce – obręb 21- Głomno dz. nr 24; 23; 28/23



Rys. 1. Lokalizacja odcinka drogi objętego realizacją

1.2. Zakres prac stosowania Opisu Przedmiotu Zamówienia

Niniejszy Opis Przedmiotu Zamówienia stanowi obowiązujący dokument przy realizacji zadania i będzie polegał na:

Wyszczególnienie prac dla ETAPU – I (projektowego)

W zakresie jest wykonanie następujących dokumentacji projektowych, opracowań i uzyskanie odpowiednich uzgodnień, zezwoleń i decyzji, w tym:

1. Inwentaryzacja stanu istniejącego (uwzględniająca elementy charakterystyczne, a w szczególności: zjazdy, przepusty pod koroną drogi, zatoki i przystanki autobusowe, infrastruktura obca nadziemna i podziemna, system odwodnienia drogi oraz inne punkty charakterystyczne z punktami kolizji i elementami uzbrojenia terenu).
2. Koncepcję przebudowy drogi.
3. Projekt budowlany, co najmniej w następujących branżach:
 - a. drogowa,
 - b. sanitarna kanalizacja deszczowa / odwodnienie (jeśli to konieczne),
 - c. przebudowa kolizyjnej infrastruktury technicznej (jeśli to konieczne),
4. Projekty techniczne w podziale na etapy realizacyjne wg. projektu budowlanego.
5. Projekt stałej organizacji ruchu.
6. Projekt czasowej organizacji ruchu na etapie realizacji robót budowlanych.

7. Uzyskanie ewentualnych odstępstw od obowiązujących przepisów i warunków technicznych.
8. Sporządzenie dokumentacji dla robót budowlanych zawierającej: przedmiary robót, kosztorys ofertowy, SSTWiORB (**Wykonawca przedstawi Zamawiającemu do akceptacji Szczegółowe Specyfikacje Techniczne Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych**).
9. Tabelę Elementów Rozliczeniowych na cenę podaną w ofercie przetargowej w części dotyczącej wykonania robót budowlanych. Pozycje Tabeli muszą odzwierciedlać przedmiar robót do zrealizowania jaki wynika z opracowanej dokumentacji projektowej, który musi odnosić się do szczegółowych specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych. Wszystkie pozycje przedmiarowe ujęte w Tabeli muszą zawierać ceny jednostkowe.
10. Przeniesienie na Zamawiającego całości autorskich praw majątkowych i własności przedmiotowych projektów, co nastąpi wraz z przekazaniem projektów i opracowań protokołem odbioru częściowego/końcowego danego zadania.
11. Opracowanie wersji elektronicznej dokumentacji w formatach: *.dxf, *.dwg, *.rtf, *.xls, *.doc, *.odt, jak również w formacie *.pdf na nośniku CD. Przedmiary i kosztorysy należy przedłożyć w formie pozwalającej na otwarcie pliku w programie NORMA lub w plikach *.xls.
12. Uzyskanie ostatecznej decyzji pozwolenia na budowę lub przyjęcia zgłoszenia robót budowlanych bez zastrzeżeń zgodnie z Prawem Budowlanym oraz dokonaniem niezbędnych uzupełnień i poprawek całej dokumentacji wynikłych w trakcie uzyskiwania decyzji, zgłoszeń i pozwoleń.
13. Przekazanie do zaakceptowania przez Zamawiającego ostatecznej wersji opracowanej dokumentacji projektowej.

UWAGA:

- Wszystkie materiały wyjściowe, opinie, uzgodnienia, decyzje, pozyskuje swoim staraniem Wykonawca.
- Warunki opinii i uzgodnień z gestorami sieci itp. należy każdorazowo przekazywać do Zamawiającego celem akceptacji z jednoczesnym zachowaniem możliwości ewentualnego odwołania się od wydanych uzgodnień. Wszystkie materiały wyjściowe, opinie, uzgodnienia itp. pozyskuje swoim staraniem Wykonawca.

Wyszczególnienie prac dla ETAPU – II (realizacja robót budowlanych i nadzór autorski)

Realizacja robót odbywała się będzie zgodnie z zatwierdzonym projektem budowlanym oraz warunkami Szczegółowych Specyfikacji Technicznych Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych wykonanych przez Wykonawcę w ramach prac projektowych i uzgodnionych przez Zamawiającego.

Nadzór autorski sprawowany będzie w trakcie wykonywania robót przez Wykonawcę robót budowlanych do czasu ich zrealizowania i odebrania protokołem odbioru końcowego bez uwag. Wykonawca zapewni sprawowanie nadzoru autorskiego w zakresie poszczególnych branż w rozumieniu art. 20 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (t. j. Dz. U. z 2024 r. poz. 725 z późn. zm.) przez osoby będące twórcami projektu budowlanego (w rozumieniu ustawy z

dnia 4 lutego 1994 r. o prawie autorskim i prawach pokrewnych (t. j. Dz. U. z 2021 r. poz. 1062 z późn. zm.).

2. Ogólny opis przedmiotu zamówienia

2.1. Zakres prac projektowych

Remont dróg należy projektować w szczególności stosując się do:

- 1) Ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (t. j. Dz. U. 2024 r. poz. 320 ze zm.).
- 2) Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 24 czerwca 2022 r. w sprawie przepisów techniczno-budowlanych dotyczących dróg publicznych (Dz. U. 2022 r. poz. 1518).

Docelowe parametry techniczne drogi objętej przedmiotem zamówienia

- klasa techniczna – Z (zbiorcza)
- prędkość do projektowania – $V_p = 30$ km/h
- liczba jezdni – 1
- liczba pasów ruchu: – 2
- szerokość pasa ruchu – 3,00 m i 2,75 m
- szerokość jezdni – 6,00 m i 5,50 m
- szerokość chodnika – 2,00 m i 1,50 m
- szerokość poboczy – 0,75 m
- kategoria ruchu – KR 3
- obciążenie nawierzchni – 115 kN/oś.

Należy zaprojektować zjazdy na nieruchomości sąsiadujące z drogą, uwzględniając różnice wysokościowe.

W przypadku niemożności zaprojektowania przebudowy drogi zgodnie z Rozporządzeniem projektant musi uzyskać zgodę na odstępstwo od przepisów techniczno-budowlanych.

Szczegółowy opis wymagań zamówienia zawarty został w Programie Funkcjonalno-Użytkowym stanowiącym załącznik nr 10 do SWZ.

2.2. Wymagany zakres wykonania dokumentacji projektowej

W zakres zamówienia wchodzi wykonanie wszystkich niezbędnych prac projektowych, w wyniku których uzyska się produkt spełniający obowiązujące przepisy prawa, a realizacja projektu w terenie spowoduje powstanie prawidłowo funkcjonującego obiektu.

Należy wykonać wszystkie niezbędne opracowania projektowe wraz z koniecznymi opiniami i warunkami technicznymi. Jeśli zachodzi taka potrzeba wynikająca z zastosowanych rozwiązań projektowych należy uzyskać w imieniu i na rzecz Zamawiającego odstępstwa od przepisów techniczno-budowlanych (art. 9.ust. 1 Prawa Budowlanego). Projekt ma zawierać wszelkie uzgodnienia, pozwolenia, zezwolenia, decyzje i zgody niezbędne do wykonania przedmiotu zamówienia zgodnie z wymaganiami Zamawiającego i warunkami Umowy. Wykonawca przekaze Zamawiającemu stosowne oświadczenie w powyższej sprawie.

Szczegółowe wymagania stawiane Wykonawcy co do formy sporządzenia opracowań projektowych jak i ilości niezbędnych egzemplarzy znajdują się w niniejszym OPZ i Programie Funkcjonalno-Użytkowym stanowiący załącznik nr 10 do SWZ.

W ramach realizacji zamówienia należy opracować:

- projekt budowlany z planem zagospodarowania terenu sporządzonym na aktualnej mapie zasadniczej oraz przekrojami charakterystycznymi, rozwiązania konstrukcyjne. Materiały do uzyskania ostatecznej decyzji pozwolenia na budowę lub przyjęcia zgłoszenia robót budowlanych bez zastrzeżeń, między innymi: opracowania projektowe wymagane do uzyskania odstąpienia od przepisów techniczno-budowlanych (jeżeli zachodzić będzie taka konieczność), analizy, opinie, uzgodnienia i decyzje wymagane przepisami szczególnymi, materiały niezbędne do uzyskania prawa do dysponowania nieruchomością na cele budowlane i zgód na czasowe wejście na teren nieruchomości, na czasowe zajęcia działek sąsiednich (jeśli wystąpi taka potrzeba)
- sporządzenie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia ze względu na specyfikę projektowanego obiektu budowlanego, uwzględnianej w planie bezpieczeństwa i ochrony zdrowia;
- Projektant, do projektu budowlanego dołącza oświadczenie o sporządzeniu projektu budowlanego, zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej;
- projekt techniczny w zakresie uwzględniającym specyfikę zamawianych robót budowlanych oraz spełniający warunki zawarte w uzyskanych uzgodnieniach od gestorów mediów oraz opiniach wraz z niezbędnymi obliczeniami, rysunkami, wykonany przez Projektanta spełniający wymagania określone w SWZ;
- przekroje, profile i inne szczegółowe rysunki obrazujące zastosowane w projekcie rozwiązania techniczne;
- dokumentację zawierającą rozwiązania przebudowy / remontów infrastruktury technicznej w przypadku konieczności lub kolizji z projektowanymi rozwiązaniami drogowymi;
- projekt stałej organizacji ruchu;
- projekty czasowej organizacji ruchu na czas wykonywania robót budowlanych;
- przedmiar robót;
- kosztorys ofertowy;
- Szczegółowe Specyfikacje Techniczne Wykonania i Odbioru Robót (STWiORB).

2.3. Wymagania materiałowe

1. Zastosowane w projekcie materiały związane z realizacją przedsięwzięcia na podstawie opracowanej dokumentacji muszą spełniać warunki techniczne opisane w polskich normach, przenoszących europejskie normy zharmonizowane oraz posiadają wymagane przepisami aprobaty, certyfikaty i deklaracje zgodności. Za spełnienie wymagań jakościowych dotyczących materiałów ponosi odpowiedzialność Wykonawca.

2. W przypadku użycia w dokumentacji określeń wskazujących na typ, znaki towarowe lub pochodzenie przedmiotu zamówienia należy odczytywać je wraz z wyrazami „lub równoważne”. Nazwy własne są przykładowe, określają klasę produktu i służą ustaleniu standardu – nie wskazują na konkretny wyrób lub konkretnego producenta. Wykonawca oferując przedmiot równoważny do opisanego w specyfikacji czy przedmiarach jest zobowiązany zachować równoważność w zakresie parametrów użytkowych, funkcjonalnych, gabarytowych i jakościowych, które muszą być na poziomie nie niższym od parametrów wskazanych przez Zamawiającego. Ciężar udowodnienia, że oferowane artykuły są równoważne w stosunku do wymagań określonych przez Zamawiającego spoczywa na Wykonawcy.
3. Wykonawca-Projektant umieści informację w projekcie, iż Wykonawca robót budowlanych będzie stosował tylko takie materiały, które spełniają wymagania ustawy Prawo Budowlane, są zgodne z polskimi normami przenoszącymi europejskie normy zharmonizowane oraz posiadają wymagane przepisami aprobaty, certyfikaty i deklaracje zgodności. Za spełnienie wymagań jakościowych dotyczących materiałów ponosi odpowiedzialność Wykonawca robót budowlanych.
4. Przedmiot umowy winien być wykonany z materiałów dostarczonych przez Wykonawcę. Wykonawca dostarczy na teren budowy wszystkie materiały, określone co do rodzaju, standardu i ilości w Szczegółowej Specyfikacji Technicznej oraz ponosi za nie pełną odpowiedzialność.
5. Wszystkie stosowane materiały budowlane użyte do wykonania przedmiotu zamówienia powinny posiadać stosowne certyfikaty, aprobaty techniczne i atesty wydane przez upoważnioną instytucję krajową.
6. Wszystkie materiały budowlane muszą spełniać niezbędne wymagania zgodne z Polskimi Normami.
7. W każdym przypadku użycia w opisie przedmiotu zamówienia, szczegółowych specyfikacjach technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz w przedmiarze robót, norm, ocen technicznych, specyfikacji technicznych i systemów referencji technicznych, o których mowa w art. 101 ust. 1 pkt 2 oraz ust. 3 ustawy Pzp Wykonawca powinien przyjąć, że odniesieniu takiemu towarzyszą wyrazy „lub równoważne”. W przypadku użycia w dokumentach opisujących przedmiot zamówienia odniesień do norm, europejskich ocen technicznych, aprobat, specyfikacji technicznych i systemów referencji technicznych Zamawiający dopuszcza rozwiązania równoważne opisywanym.

Zamawiający dopuszcza rozwiązania równoważne dla urządzeń i materiałów jakie zostały określone w Szczegółowych Specyfikacjach Technicznych Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych. Wykonawca, który powołuje się na zastosowanie urządzenia lub materiały równoważnych będzie obowiązany wykazać, że zastosowane przez niego urządzenia i materiały spełniają wymagania określone przez Zamawiającego w SSTWiORB. W Szczegółowych Specyfikacjach Technicznych Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych stanowiących załącznik do SWZ wskazano na konieczność wykorzystywania przy realizacji zamówienia konkretnego sprzętu i materiałów o konkretnych parametrach. Zamawiający dopuszcza używanie innego sprzętu i materiałów o ile zapewni to osiągnięcie zakładanych parametrów technicznych

określonych w SWZ i nie spowoduje ryzyka niezgodności wykonanych prac z prawem budowanym.

Cechy, które będą przez Zamawiającego oceniane jako równoważne to:

- a) wykorzystanie innego typu mieszanki mineralna – asfaltowej niż określony przez Zamawiającego w opisie przedmiotu zamówienia, przedmiarze robót i Szczegółowych Specyfikacjach Technicznych Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych, który spełnia wymagania dla kategorii ruchu KR3, przy czym wymagania wobec proponowanej mieszanki mineralno-asfaltowej muszą posiadać parametry nie gorsze niż te określone w STWiORB przewidzianych dla mieszanki AC 11 S.
- b) Zastosowanie innego rodzaju nawierzchni jak np. nawierzchnia betonowa spełniająca wymagania dla kategorii ruchu KR3.

Rozwiązania równoważne muszą być zaakceptowane przez Zamawiającego.

Wykonawca jest zobowiązany do roboczych konsultacji z Zamawiającym (terminy ustalone na podstawie harmonogramu konsultacji) w celu akceptacji proponowanych rozwiązań technicznych, proponowanych materiałów do wbudowania, standardów wykończenia.

2.4. Wymagania funkcjonalne

Przebudowywana droga po wykonaniu muszą zapewnić funkcje bezpieczeństwa i komfortu uczestników ruchu.

UWAGA

Zamawiający dopuszcza inne rozwiązania niż te przedstawione w Programie Funkcjonalno – Użytkowym pod warunkiem, że będą one spełniały wymagania techniczno-użytkowe założone przez Zamawiającego w Programie Funkcjonalno – Użytkowym oraz będą zgodne z założeniami przyjętymi we wniosku o dofinansowanie inwestycji. Rozwiązania te muszą być zaakceptowane przez Zamawiającego.

3. Wymagania szczegółowe dotyczące opracowań projektowych

3.1. Obligatoryjne zapisy dotyczące wymagań dla projektanta.

Podstawowe obowiązki projektanta, wymagane prawem, określone są w art. 20 ust. 1 i 2 ustawy Prawo Budowlane oraz w ustawie o samorządzie zawodowym.

Wykonawca jest odpowiedzialny za zorganizowanie procesu wykonywania opracowań projektowych, w taki sposób, aby założone cele projektu zostały osiągnięte zgodnie z umową.

Do obowiązków Projektanta należy m.in.:

- przedłożenie pisemnego oświadczenia o dokonaniu sprawdzenia międzybranżowego i braku kolizji pomiędzy projektowanymi urządzeniami,
- udział, na każdym etapie zamówienia, w konsultacjach społecznych prowadzonych przez Zamawiającego lub właściwe organy w celu merytorycznego i technicznego wsparcia Zamawiającego, na wniosek Zamawiającego (jeżeli zajdzie taka potrzeba)

- przygotowanie w ramach dotychczasowego wynagrodzenia opinii na prośbę Zamawiającego,
- uczestniczenie w Radach Technicznych i innych spotkaniach na żądanie Zamawiającego
- niezwłoczne, pisemne informowanie Zamawiającego o problemach lub okolicznościach mogących wpłynąć na jakość lub termin zakończenia poszczególnych etapów realizacji przedmiotu zamówienia
- przestrzeganie praw autorskich i pokrewnych, patentów i licencji
- przekazanie Zamawiającemu kserokopii wszystkich orzeczeń organów administracji publicznej oraz opinii i uzgodnień innych podmiotów wydanych w trakcie obowiązywania Zamówienia

3.2. Odstępstwo od przepisów techniczno-budowlanych

Projektant jest zobowiązany w ramach umowy w przypadkach szczególnie uzasadnionych do uzyskania odstępstwa (art. 9 Ustawy prawo budowlane) od przepisów techniczno-budowlanych.

Odstępstwo nie może powodować zagrożenia życia ludzi lub bezpieczeństwa mienia, oraz ograniczenia dostępności obiektów dla osób niepełnosprawnych oraz nie powinno powodować pogorszenia warunków zdrowotno-sanitarnych i użytkowych, a także stanu środowiska, po spełnieniu określonych warunków zamiennych.

3.3. Wymogi dla wersji elektronicznej dokumentacji projektowej

Wymagania dla Dokumentacji Projektowej w wersji elektronicznej:

- a) wszystkie materiały tekstowe, takie jak opisy techniczne, obliczenia, zestawienia, kosztorysy itp. mają być zapisane:
 - wersja edytowalna: w formatach kompatybilnych z Microsoft Word i Microsoft Excel, (w uzgodnieniu z Zamawiającym), Przedmiary i kosztorysy mogą być również przedłożone w formie pozwalającej na otwarcie pliku w programie NORMA,
 - wersja nieedytowalna: w formatach: *.pdf (w uzgodnieniu z Zamawiającym),
- b) pliki graficzne mają być zapisane:
 - wersja edytowalna: za pomocą programów kompatybilnych ze środowiskiem CAD w formacie kompatybilnym ze standardami *.dwg, *.dxf w 2D (w zależności od rodzaju rysunku),
 - wersja nieedytowalna: w formatach: *.pdf (w uzgodnieniu z Zamawiającym)
- c) rysunki graficzne w technice komputerowej należy przygotowywać w taki sposób, aby poszczególne elementy rysunku (np. osie drogi, po których poprowadzony jest jej kilometr, krawędzie nawierzchni twardej, krawędzie korony, granice pasa drogowego) były umieszczone na oddzielnych warstwach.

3.4. Kontrola jakości opracowań projektowych

Bieżący nadzór nad zgodnością przebiegu procesu projektowego z wymaganiami Zamawiającego wykonany jest przez Zamawiającego prowadząc na bieżąco korespondencję.

Dla zapewnienia możliwości monitorowania postępu prac projektowych/konsultacji z Zamawiającym, Wykonawca przedstawi Zamawiającemu do zatwierdzenia harmonogram prac projektowych/konsultacji w terminie 7 dni od daty podpisania umowy.

W harmonogramie prac projektowych / konsultacji z Zamawiającym Wykonawca przedstawi:

- poszczególne elementy opracowań projektowych
- kolejność, w jakiej Wykonawca proponuje realizować poszczególne elementy opracowań projektowych/ konsultacji z Zamawiającym
- terminy i czas wykonania poszczególnych elementów opracowań projektowych/konsultacji z Zamawiającym w podziale tygodniowym
- rezerwy czasowe na prace i zdarzenia nieprzewidziane

3.5. Wymagania do odbioru prac.

1. Wykonawca zobowiązuje się do przekazywania Zamawiającemu jedynie takich dokumentacji i opracowań, które zostały wykonane zgodnie z Umową i powszechnie obowiązującymi przepisami prawa oraz zasadami wiedzy technicznej – obowiązującymi na dzień przekazania elementu Umowy Zamawiającemu. Ponadto Wykonawca zobowiązuje się do wykonania przedmiotu Umowy w stanie kompletnym z punktu widzenia celu, któremu przedmiot Umowy ma służyć, tj. uzyskania decyzji administracyjnych umożliwiających realizację robót, rozstrzygnięcie procedury przetargowej i wykonania na jego podstawie obiektu budowlanego.
2. Strony ustalają, że na co najmniej 7 dni przed złożeniem wniosku o wydanie decyzji pozwolenia na budowę lub zgłoszenia robót budowlanych, Wykonawca przedłoży Zamawiającemu do oceny dokumentację projektową wraz z materiałami opracowanymi do wniosku o wydanie decyzji pozwolenia na budowę lub zgłoszenia robót budowlanych.
3. Po dostarczeniu przez Wykonawcę elementu, wymienionego w Tabeli Opracowań Projektowych, do siedziby Zamawiającego (za potwierdzeniem), Zamawiający w terminie 14 dni dokona: sprawdzenia materiałów – oceniając ich kompletność, poprawność techniczną, terminowość wykonania i zgodność z umową i przedstawi Wykonawcy zastrzeżenia do dokumentacji lub zaakceptuje ją w przypadku pozytywnego wyniku ww. sprawdzenia. Za termin należytego wykonania wyżej wymienionego elementu umowy (dzień odbioru) uznaje się dzień jego przekazania do odbioru, pod warunkiem niezgłoszenia przez Zamawiającego zastrzeżeń.
4. Zamawiający zastrzega sobie możliwość przekazywania uwag i zastrzeżeń w formie elektronicznej.
5. Wykonawca zobowiązuje się do niezwłocznego usuwania wskazanych w toku odbioru zastrzeżeń, wad i niezgodności i ponownego dostarczenia przedmiotu umowy lub jego elementu, do odbioru. Wykonawcy nie przysługuje dodatkowe wynagrodzenie z tytułu

usunięcia stwierdzonych przez Zamawiającego niezgodności przedstawionych opracowań z umową.

6. Potwierdzenie należytego wykonania dokumentacji technicznej lub jego elementu, stanowić będzie protokół odbioru niezawierający uwag i zastrzeżeń Zamawiającego do przedłożonej dokumentacji projektowej.
7. Wykonawca wraz z dokumentacją prześle Zamawiającemu na nośniku elektronicznym całość dokumentacji.
8. Miejscem przekazania dokumentów jest siedziba Zamawiającego.

4. Wymagane terminy realizacji zamówienia

Termin końcowy realizacji robót budowlanych: 5 miesięcy od dnia podpisania umowy.

Inne wymagania – mające zastosowanie do wszystkich części zamówienia:

WYMAGANIA OGÓLNE

8. Wykonawca zobowiązany jest materiał z rozbiórek nadający się do ponownego wbudowania (w tym destrukty) załadować i odwieźć na miejsce wskazane przez inwestora (odległość do 15 km), a pozostały zutylizować we własnym zakresie. Przeznaczenie w/w materiałów z rozbiórek zatwierdza wyznaczony przedstawiciel Inwestora.
9. Wykonawca zobowiązany jest do zapewnienia bezpiecznych warunków ruchu drogowego kołowego i pieszego w rejonie prowadzonych robót.
10. Wykonawca zobowiązany jest przestrzegać wszystkich zapisów znajdujących się w decyzjach o środowiskowych uwarunkowaniach dla planowanego przedsięwzięcia uzyskanych dla powyższych opracowań.
11. Wykonawca przed rozpoczęciem robót musi przedstawić Zamawiającemu zatwierdzony projekt organizacji ruchu na czas prowadzenia robót.
12. Wykonawca zobowiązany jest wykonać pełny zakres robót, który jest konieczny z punktu widzenia dokumentacji, przepisów prawa, wiedzy technicznej i sztuki budowlanej, dla uzyskania końcowego efektu określonego przez przedmiot zamówienia, a więc wykonać zadanie bez względu na występujące trudności i nieprzewidziane okoliczności jakie mogą wystąpić w trakcie realizacji.
13. Odbiór robót budowlanych powinien być dokonany zgodnie z STWiORB.
14. Roboty tymczasowe i towarzyszące winny być wliczone oraz skalkulowane łącznie z robotami podstawowymi.
15. Do wykonania inwestycji muszą być używane materiały nowe dopuszczone do stosowania w budownictwie, spełniające warunki określone w Ustawie o wyrobach budowlanych z dnia 16 kwietnia 2004 r. (t. j. Dz. U. z 2021 r. poz. 1213 ze zm.) oraz przepisach wykonawczych do tej ustawy.
16. Przy realizacji robót Wykonawca musi przestrzegać przepisów dotyczących ochrony środowiska, a w szczególności:

- segregować i właściwie utylizować odpady,
 - w sąsiedztwie zabudowy mieszkalnej nie prowadzić prac w porze nocnej, w godz. 22.00 – 6.00,
 - stosować technologie ograniczające pylenie przy składowaniu i wykorzystaniu materiałów sypkich.
17. Wykonawca jest zobowiązany do wykonania z należytą starannością wszelkich robót i czynności niezbędnych dla zrealizowania przedmiotu zamówienia, zgodnie z dokumentacją techniczną.
18. Wykonawca zobowiązany jest do opracowania Planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.
19. Wykonawca zobowiązany jest przedłożyć Zamawiającemu do zatwierdzenia harmonogram rzeczowo – finansowy robót w terminie **7 dni** od daty podpisania umowy z Wykonawcą.
- Zamawiający zgłosi uwagi do harmonogramu lub zatwierdzi harmonogram w ciągu 14 dni od daty przedłożenia harmonogramu. Tryb ten dotyczy również aktualizacji harmonogramu wynikającej z przyczyn niezależnych od Wykonawcy.
20. Wykonawca robót zobowiązany jest do wykonania następujących pomiarów warstwy ścieralnej, warstwy wiążącej i podbudowy:
- a) pomiaru równości podłużnej
 - b) pomiaru równości poprzecznej
 - c) wartości przeciwpoślizgowych

Pomiar równości podłużnej – dla warstwy ścieralnej, wiążącej i podbudowy należy zastosować metodę pomiaru ciągłego równoważną użyciu łaty i klina, np. z wykorzystaniem planografu, umożliwiającego wyznaczanie odchyłeń równości podłużnej jako największej odległości (prześwitu) pomiędzy teoretyczną linią łączącą spody kółek jezdnych urządzenia a mierzoną powierzchnią warstwy [mm]. W miejscach niedostępnych dla planografu pomiar równości podłużnej warstw nawierzchni należy wykonać z użyciem łaty i klina.

Zamawiający dopuszcza zastosowanie do pomiaru równości podłużnej warstw konstrukcji nawierzchni metodę profilometryczną bazującą na wskaźnikach równości IRI.

Wartość dopuszczalnych odchyłeń dla drogi klasy Z równości podłużnej przy odbiorze warstwy ścieralnej, wiążącej i podbudowy powinny być nie większe niż wartości określone we wzorcach i standardach rekomendowanych przez ministra właściwego do spraw transportu na podstawie przepisów o drogach publicznych, o których mowa w rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 24 czerwca 2022 r. w sprawie przepisów techniczno-budowlanych dotyczących dróg publicznych (t. j. Dz.U. z 2022 poz. 1518) [WR-D 64 Wytyczne określania cech powierzchniowych nawierzchni jezdni i innych części dróg] obowiązujących w czasie wykonywania pomiarów.

Pomiar równości poprzecznej – dla warstwy ścieralnej, należy zastosować metodę profilometryczną równoważną użyciu łaty i klina z wykorzystaniem profilografu, umożliwiającego wyznaczanie odchylenia równości w przekroju poprzecznym pasa ruchu (elementu nawierzchni). Odchylenie to jest obliczane jako największa odległość (prześwit)

pomiędzy teoretyczną łatą (o długości 2 m) a zarejestrowanym profilem poprzecznym warstwy. Efektywna szerokość pomiarowa jest równa szerokości mierzonego pasa ruchu (elementu nawierzchni) z tolerancją $\pm 15\%$. Wartość odchylenia równości poprzecznej należy wyznaczać z krokiem co 1 m, natomiast ocenie podlega wartość średnia z kolejnych 5 metrów.

Dopuszcza się stosowanie metody pomiaru z użyciem łaty i klina. Długość łaty w pomiarze równości poprzecznej powinna wynosić 2 m. Pomiar powinien być wykonywany nie rzadziej niż co 5 m.

Wartość dopuszczalnych odchyłeń dla drogi klasy Z równości podłużnej przy odbiorze warstwy ścieralnej, wiążącej i podbudowy powinny być nie większe niż wartości określone we wzorcach i standardach rekomendowanych przez ministra właściwego do spraw transportu na podstawie przepisów o drogach publicznych, o których mowa w rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 24 czerwca 2022 r. w sprawie przepisów techniczno-budowlanych dotyczących dróg publicznych (t. j. Dz.U. z 2022 poz. 1518) [WR-D 64 Wytyczne określania cech powierzchniowych nawierzchni jezdni i innych części dróg] obowiązujących w czasie wykonywania pomiarów.

21. Wykonawca zobowiązany jest do sporządzenia geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej w formie GIS/CAD na nośniku CD, oraz w formie papierowej.
22. Przekazanie placu budowy nastąpi w terminie 14 dni od dnia uzyskania pozwolenia na budowę lub zaświadczenia o braku podstaw do wniesienia sprzeciwu wydanego przez organ administracji architektoniczno – budowlanej.
23. Wymagania dotyczące gwarancji na roboty budowlane – minimalny wymagany okres gwarancji: **60 miesięcy, maksymalny: 84 miesiące.**

WYMAGANIA UBEZPIECZENIOWE

1. Wykonawca zobowiązany jest do posiadania, przez cały okres obowiązywania umowy, ubezpieczenia od odpowiedzialności cywilnej w zakresie prowadzonej działalności gospodarczej zgodnej z przedmiotem umowy co najmniej na sumę gwarancyjną równą wartości umowy.
2. W przypadku konieczności kontynuacji ubezpieczenia zgodnie z ust. 1 Wykonawca zobowiązany jest do przedłożenia Zamawiającemu bez odrębnego wezwania dokumentu potwierdzającego kontynuację ubezpieczenia.
3. W przypadku konieczności przedłużenia terminu realizacji przedmiotu umowy, Wykonawca zobowiązany jest do przedłużenia terminu ważności wniesionej polisy ubezpieczeniowej, albo jeśli nie jest to możliwe, do wniesienia nowej polisy ubezpieczeniowej na okres wynikający z przedłużonego terminu realizacji umowy.

WYMAGANIA INFORMACYJNE

1. Wykonawca w ramach realizacji inwestycji zobowiązany jest wykonać i zamontować tablice informacyjne w ilości 2 szt. (wymiar minimalny – 2 x 3 m) jednostronnych.
2. Tablice informacyjne należy ustawić w momencie rozpoczęcia prac budowlanych.

3. Wykonawca zobowiązany ustawić 2 tablice (na odcinku początkowym i końcowym przebudowywanego odcinka drogi).

Do ustawienia należy wybrać dobrze widoczne miejsce, mając jednak na uwadze, żeby tablica nie rozpraszała kierujących i nie ograniczała widoczności na drodze.

4. Przed montażem projekt tablic Wykonawca przedstawi do akceptacji Zamawiającego,
5. Wysokość umieszczenia tablicy min. 2,2 m od poziomu terenu do dolnej krawędzi płyty.
6. Wszystkie elementy tablic muszą być wykonane z materiałów gwarantujących trwałość i niezmienność kolorystyki przez okres co najmniej 5 lat od zakończenia realizacji inwestycji, odpornych na czynniki atmosferyczne (w szczególności na obciążenie wiatrem), promieniowanie UV, uszkodzenia oraz odpornych na korozję lub odpowiednio zabezpieczonych antykorozyjne,
7. Wykonawca winien dbać o stan techniczny tablic informacyjnych w trakcie prowadzenia robót.
8. Po realizacji robót budowlanych Wykonawca zobowiązany jest do ustawienia 2 szt. tablic pamiątkowych (wymiar minimalny – 2 x 3 m) jednostronnych. Wykonane na etapie początkowym robót budowlanych tablice informacyjne mogą pełnić rolę tablic pamiątkowych pod warunkiem zachowania wszelkich wymagań zawartych w wytycznych oraz, że nie zostaną zniszczone (tj. pocięte, porysowane, nie utracą trwałości kolorystyki itp.) w czasie prowadzenia robót.

Wykonawca winien dbać o stan techniczny tablic informacyjnych w trakcie prowadzenia robót.