

I. WSTĘP I WYMAGANIA DLA PROJEKTOWANEJ INWESTYCJI

Przedmiotem inwestycji jest budowa drogi rowerowej wzdłuż ulicy Toruńskiej w Lubiczu Dolnym - odcinek od granicy Gminy Lubicz wraz z włączeniem do drogi rowerowej w Toruniu do skrzyżowania z ul. Kolejową - dł. ok. 1700 m.

Orientacyjną lokalizację planowanej inwestycji przedstawiono w **załączniku nr 1** do OPZ.

Przedmiotem inwestycji jest wykonanie na wskazanym odcinku drogi rowerowej o nawierzchni asfaltowej. Na odcinkach sąsiadujących z gęstą zabudową mieszkaniową należy przewidzieć możliwość wprowadzenia mieszanego ruchu pieszych i rowerzystów. Infrastruktura dla rowerzystów oraz pieszych ma zapewniać realizację wszystkich celów podróży dla tych uczestników ruchu. Zgodnie z zapisami ustawy o drogach publicznych wraz z przebudową jezdni należy zaprojektować przebudowę istniejących zjazdów oraz dojeżdż do posesji w niezbędnym zakresie.

Ponadto należy uwzględnić zastosowanie zabezpieczeń, oznakowania, szczególnie przy skrzyżowaniach, które podwyższają bezpieczeństwo osób z niepełnosprawnościami, niewidomych oraz urządzeń pomocnych przy poruszaniu się tych osób.

Szczegółowa informacja o zakresie inwestycji:

1. Początek drogi rowerowej planuje się od połączenia z istniejącą drogą rowerową przy skrzyżowaniu ul. Odległej z ul. Szosa Lubicka w Toruniu (dz. nr 240 obręb 53, m. Toruń) z ul. Toruńską w Lubiczu. Na dalszym odcinku droga rowerowa ma przebiegać wzdłuż ul. Toruńskiej w kierunku wiaduktu nad autostradą A1. Na wiadukcie po południowej stronie znajduje się ciąg pieszy, do którego należy dowiązać projektowaną drogę rowerową. W przypadku potrzeby wykonania poprawy jakości nawierzchni ciągu na wiadukcie do zadań Wykonawcy należy opracowanie dokumentacji z tym związanej i uzgodnienie jej z zarządcą obiektu. Dalej drogę rowerową należy poprowadzić wzdłuż ul. Toruńskiej do skrzyżowania z ul. Kolejową. Na odcinku od wiaduktu nad autostradą po południowej stronie ulicy Toruńskiej znajduje się gęsta zabudowa mieszkaniowa. Projektowaną drogę rowerową należy skomunikować z drogami osiedla, w tym m.in. poprzez odnowę nawierzchni na ciągu pieszym w kierunku działki 264/1 oraz dalej do drogi przebiegającej przez tę działkę oraz budowę połączenia z ul. Kasztanową (w przypadku jeśli będzie to możliwe z zachowaniem odpowiedniego spadku podłużnego).

Przy skrzyżowaniu ul. Lipowej z ul. Toruńską znajduje się przejście dla pieszych zapewniające dojeżdż do przystanku autobusowego. Do zadań Wykonawcy należy opracowanie rozwiązań poprawiających bezpieczeństwo pieszych na tym przejściu. Proponuje się zastosowanie przejścia dla pieszych z wyspą azylu. Niemniej, po akceptacji Zamawiającego, możliwe jest także zastosowanie innych rozwiązań brd. Do zadań Wykonawcy należy także przenalizowanie lokalizacji istniejących przystanków autobusowych i zaprojektowanie ich przebudowy, jeśli będzie to wymagane, w tym w miarę możliwości zaprojektowanie zatok autobusowych wraz z peronami. Ze względu na możliwy ruch pieszych na odcinku od ul. Lipowej do ul. Kolejowej należy w miarę możliwości zaprojektować drogę o parametrach drogi dla pieszych i rowerów. Na końcowym odcinku ul. Toruńska krzyżuje się z jej odnogą w kierunku południowo-wschodnim oraz dalej z ul. Kolejową (drogą wojewódzką nr 572). Do zadań Wykonawcy należy zaprojektowanie odpowiednich rozwiązań na skrzyżowaniach zapewniających bezpieczeństwo dla pieszych i rowerzystów. Na skrzyżowaniu należy zaprojektować rozwiązania zapewniające możliwość kontynuacji podróży rowerzystów w i z kierunku wschodnim ul. Toruńskiej.

2. Wykonawca dokumentacji w ramach zadania pozyska wszelkie niezbędne opinie, uzgodnienia, warunki, decyzje administracyjne oraz sporządzi wszelkie opracowania niezbędne do zgłoszenia robót budowlanych, o którym mowa w ustawie prawo budowlane oraz w imieniu i na rzecz Zamawiającego **pozyska zaświadczenia o braku sprzeciwu organów administracji architektoniczno-budowlanej do dokonanego** zgłoszenia (przewiduje się konieczność przebudowy drogi znajdującej się w granicach Miasta Torunia oraz drogi gminnej).
3. Zamawiający pozyskał zaświadczenie Wójta Gminy Lubicz, że przedmiotowe przedsięwzięcie nie jest przedsięwzięciem wymagającym postępowania określającego konieczność ustalenia warunków korzystania ze środowiska i uzyskania decyzji o uwarunkowaniach środowiskowych. Zaświadczenie stanowi załącznik nr 2 do OPZ.
4. W pasie drogowym znajdują się drzewa i krzewy. W przypadku, jeśli drzewa i/lub krzewy będą kolidowały z projektowaną drogą rowerową lub innymi projektowanymi elementami drogi, znajdują się w skrajni jezdni lub będą powodowały zakłócenia w prawidłowym odprowadzeniu wód opadowych, do zadań Wykonawcy będzie należało opracowanie wszelkich dokumentów oraz pozyskania decyzji o zezwoleniu na usunięcie drzew i/lub krzewów, jeśli taki wymóg wynika z ustawy o ochronie przyrody. Należy w największym możliwym stopniu ograniczyć wycinki drzew.
5. Do zadań Wykonawcy należy opracowanie dokumentacji budowy oświetlenia drogowego dla zapewnienia odpowiedniego oświetlenia ciągu rowerowego/ pieszorowerowego oraz dedykowanego przejściom dla pieszych, w tym pozyskanie warunków i zaprojektowanie zasilania dla tego oświetlenia.
6. Planuje się powierzchniowe odwodnienie projektowanej drogi rowerowej. Do zadań Wykonawcy należy zaprojektowanie obiektów z tym związanych w tym rowów odwadniających lub/oraz wykorzystanie istniejących rowów.
7. W ciągu projektowanej drogi zlokalizowane są sieci: kanalizacji sanitarnej i deszczowej, teletechniczna, gazowa, wodociągowa i elektroenergetyczna (w tym oświetlenie drogowe). W przypadku kolizji istniejących sieci z projektowaną przebudową Wykonawca opracuje wszelkie niezbędne dokumenty i projekty oraz pozyska warunki i uzgodnienia dotyczące przebudowy tych sieci. Projektowane rozwiązania Wykonawca uzgodni z gestorami tych sieci.
8. Mając na uwadze zapisy art. 39 ust. 6c ustawy o drogach publicznych Zamawiający planuje pozyskać zwolnienie Ministra właściwego do spraw informatyzacji z obowiązku budowy kanału technologicznego, jeśli będzie potrzebne. W ocenie Zamawiającego lokalizowanie kanału technologicznego w drodze w ramach budowy drogi rowerowej jest ekonomicznie nieracjonalne, ponadto w pasie drogowym oraz wzdłuż tego pasa przebiega linia teletechniczna. Przygotowanie i opracowanie dokumentacji na cele wystąpienia o zwolnienie Ministra oraz wystąpienie o to zwolnienie w imieniu i na rzecz zarządcy drogi należy do zadań Wykonawcy. W przypadku stwierdzenia przez Wykonawcę, że w pasie drogowym została już zlokalizowana kanalizacja kablowa lub został już zlokalizowany kabel technologiczny (zgodnie z art. 39 ust. 6ab pkt 2) ustawy o drogach publicznych) Zamawiający odstąpi od pozyskania tego zwolnienia. Wykonawca wyda oświadczenie w tej sprawie wraz z przedstawieniem dokumentacji wykazującej istnienie takiej kanalizacji.

1.1 Przedmiot opracowania projektowego:

1.2.1 Do zadań Wykonawcy będzie należało m.in.:

1. opracowanie propozycji planu zagospodarowania terenu.

2. ustalenie geotechnicznych warunków posadowienia.
 3. opracowanie projektu, szkiców, rysunków, opisów na potrzeby dokonania zgłoszenia robót budowlanych dla przedmiotowej inwestycji, spełniających wymogi ustawy Prawo budowlane (t.j. Dz.U. 2024 poz. 725 ze zm.);
 4. pozyskanie wszelkich innych dokumentów, opinii, uzgodnień, decyzji administracyjnych w zakresie wymaganym do zgłoszenia robót budowlanych zgodnie z ustawą prawo budowlane (t. j. Dz. U. 2024 r. poz. 725 ze zm.) wraz z pozyskaniem zaświadczeń o braku sprzeciwu organów administracji architektoniczno-budowlanej w imieniu i na rzecz inwestora,
 5. opracowanie dokumentacji na potrzeby uzyskania decyzji zgody wodnoprawnej zgodnie z ustawą Prawo wodne, oraz pozyskanie tych decyzji bądź dokonania zgłoszeń, jeśli będą wymagane,
 6. opracowanie dokumentacji na potrzeby uzyskania decyzji o zezwoleniu na usunięcia drzew i krzewów zgodnie z ustawą o ochronie przyrody, jeśli będą wymagane,
 7. opracowanie **projektu wykonawczego** zgodnie z zapisami Rozporządzenia 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 (Dz.U. 2021 poz. 2454) oraz niniejszym OPZ,
 8. sporządzenie kompletnej dokumentacji przetargowej w zakresie zgodnym z 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 (Dz.U. 2021 poz. 2454) tj. przedmiarów oraz specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych,
 9. sporządzenie kosztorysu inwestorskiego zgodnie z 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,
 10. uczestniczenie w postępowaniu o udzielenie zamówienia na realizację robót w oparciu o niniejszą dokumentację, w szczególności poprzez udzielanie odpowiedzi na pytania Wykonawców oraz dokonywanie zmian dokumentacji,
 11. sprawowanie nadzoru autorskiego,
 12. udział w naradach mających na celu dokonanie ustaleń roboczych, zatwierdzeń i uzgodnień z Zamawiającym, jednostkami Urzędu Gminy Lubicz i innymi stronami.
- 1.2.2 W skład zamawianej dokumentacji projektowej będą wchodziły m.in. następujące opracowania, które są przedmiotem niniejszego opisu przedmiotu zamówienia:
1. Propozycja planu zagospodarowania terenu na cele uzgodnienia.
 2. Mapa do celów projektowych,
 3. Ustalenie geotechnicznych warunków posadowienia.
 4. Materiały do pozyskania zgód wodnoprawnych, jeśli będą wymagane.
 5. Opracowania, warunki techniczne, uzgodnienia, opinie i decyzje do zgłoszenia rozpoczęcia robót oraz projektu wykonawczego.
 6. Projekty wykonawcze dla każdej branży osobno, w tym projekt niezbędnych rozbiórek nawierzchni wraz z opisem materiałów i grubości warstw,
 7. Projekty stałej organizacji ruchu wraz z zatwierdzeniami zarządców ruchu.
 8. Inwentaryzacja dendrologiczna wraz z projektem wycinki (w razie potrzeby).

9. Szczegółowe Specyfikacje Techniczne wykonania i odbioru robót (dotyczy wszystkich branży- każdej osobno),
10. Przedmiary robót (dotyczy wszystkich branży - każdej osobno),
11. Kosztorysy inwestorskie (dotyczy wszystkich branży- każdej osobno oraz kosztorys zbiorczy).

Wykonawca prześle Zamawiającemu wszystkie elementy dokumentacji w wersji papierowej oraz elektronicznej dostosowane do wymagań ustawy Prawo zamówień publicznych (pliki tekstowe – edytor tekstów kompatybilny z MS WORD i graficzne – zalecany format PDF oraz dodatkowo mapy i rysunki w formacie pdf oraz jako pliki kompatybilne z MICRO-STATION/AUTOCAD, przy czym przedmiary robót, kosztorysy ofertowe, kosztorysy inwestorskie, jako pliki kompatybilne z MS EXCEL oraz RODOS. Jakość wygenerowanych dokumentów, rysunków technicznych i zdjęć powinny umożliwiać odczytanie wszystkich detali i cech. W wersji elektronicznej należy przekazać kompletną dokumentację (wszystkie rysunki zamieszczone w dokumentacji, części opisowe i obliczeniowe, warunki techniczne, uzgodnienia, opinie, decyzje itp.).

1.2.3 Aktualne założenia i wskazania dotyczące rozwiązań przebudowy drogi:

- Klasa drogi: zbiorcza (Z) (ul. Toruńska),
- Długość projektowanej przebudowy drogi polegającej na budowie drogi rowerowej wraz z infrastrukturą ok. 1700 m,
- Należy uwzględnić zapewnienie realizacji wszystkich celów podróży rowerzystów i pieszych;
- Droga rowerowa i/lub pieszo-rowerowa o nawierzchni asfaltowej,
- Poprawa bezpieczeństwa na przejściach dla pieszych,
- Budowa i przebudowa zatok i peronów przystankowych,
- Urządzenia do odwodnienia powierzchniowego,
- Budowa i przebudowa oświetlenia drogowego,
- Przebudowa istniejących zjazdów,
- Przebudowa istniejących sieci – rozwiązanie kolizji,

1.2 Przewidywany zakres budowy i przebudowy urządzeń infrastruktury technicznej związany i niezwiązany z drogą.

Należy przewidzieć projekt budowy i przebudowy oświetlenia drogowego, celem zapewnienia odpowiedniej widoczności na drodze rowerowej i chodnikach, w tym oświetlenie dedykowane na przejściach dla pieszych. Należy pozyskać warunki zasilania oraz opracować dokumentację zasilania oświetlenia drogowego.

Należy przewidzieć projekt przebudowy istniejących sieci w przypadku ich kolizji z przyjętymi rozwiązaniami drogowymi.

Dla przebudowy urządzeń infrastruktury technicznej niezwiązanej z drogą, należy uzyskać warunki techniczne od ich właścicieli i użytkowników a projekt przebudowy tych sieci uzgodnić z tymi gestorami.

1.3 Ogólne wymagania dla wykonawcy

Wykonawca jest odpowiedzialny za zorganizowanie procesu wykonywania opracowań projektowych, w taki sposób, aby założone cele projektu zostały osiągnięte zgodnie z umową. Podstawowe obowiązki projektanta w zakresie odpowiedzialności zawodowej oraz wymagania dla projektowanych obiektów określa ustawa prawo budowlane oraz ustawa

o samorządzie zawodowym.

Obiekt budowlany należy projektować zgodnie z przepisami, w tym techniczno-budowlanymi oraz zasadami wiedzy technicznej.

Obiekty budowlane należy projektować tak, aby zapewnić optymalną ekonomiczność budowy i eksploatacji. Obiekty budowlane należy projektować z zastosowaniem nowoczesnych technologii robót i materiałów - kierując się zasadą projektowania optymalnych rozwiązań dla osiągnięcia założonych celów.

Wykonawca zobowiązany jest znać wszystkie przepisy wydane przez władze centralne i lokalne oraz inne przepisy, regulaminy i wytyczne, które są w jakikolwiek sposób związane z wykonywanymi opracowaniami projektowymi i będzie w pełni odpowiedzialny za przestrzeganie ich postanowień podczas wykonywania opracowań projektowych. Dodatkowo Wykonawca rozpozna planowane przez Zamawiającego zamierzenia inwestycyjne na styku z omawianym zakresem robót celem ich koordynacji.

Wykonawca będzie przestrzegać praw patentowych oraz autorskich i będzie w pełni odpowiedzialny za wypełnienie wszelkich wymagań prawnych odnośnie znaków firmowych, nazw lub innych chronionych praw w odniesieniu do projektów, sprzętu, materiałów lub urządzeń użytych lub związanych z wykonywaniem opracowań projektowych. Wszelkie straty, koszty postępowania, obciążenia i wydatki wynikłe lub związane z naruszeniem jakichkolwiek praw patentowych przez Wykonawcę pokryje Wykonawca.

2. SZATA GRAFICZNA

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

- zapewnia czytelność, przejrzystość i jednoznaczność treści,
- część opisowa będzie pisana na komputerze,
- jest zgodna z wymaganiami odpowiednich przepisów, norm i wytycznych,
- ilość arkuszy rysunkowych będzie ograniczona do niezbędnego minimum,
- rysunki będą wykonane wg zasad rysunku technicznego,
- każdy rysunek powinien być opatrzony metryką, podobnie jak strony tytułowe i okładki poszczególnych części składowych opracowania projektowego.

Szata graficzna i układ projektu wykonawczego powinna spełniać wymagania Rozporządzenia 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 (Dz.U. 2021 poz 2454).

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,
- część rysunkowa będzie wykonana komputerowo w formacie kompatybilnym z Auto Cad z możliwością zapisu w formacie: PDF, tif, JPG.

3. WYKONYWANIE OPRACOWAŃ PROJEKTOWYCH

3.1 Ogólne wymagania dla wykonywania opracowań projektowych

Wykonawca jest odpowiedzialny za jakość i zgodność zastosowanych materiałów, metod i oprogramowania komputerowego do wykonywanych pomiarów, badań (inventaryzacji),

ocen stanu technicznego i prac projektowych z wymaganiami Opisu przedmiotu zamówienia oraz poleceniami Zamawiającego.

Wykonawca jest odpowiedzialny za stosowane metody wykonywania opracowań projektowych.

Kserokopie wszelkich uzyskanych warunków, uzgodnień i opinii należy na bieżąco przekazywać Zamawiającemu, w terminach umożliwiających ew. skorzystanie z trybu odwoławczego.

Ujawnione wady w przekazanych opracowaniach projektowych Wykonawca poprawi niezwłocznie po otrzymaniu zawiadomienia Zamawiającego o ich wykryciu.

3.2 Szczegółowe wymagania do opracowań projektowych

Poniżej przedstawiono wymagania typowe dla opracowań projektowych objętych zleceniem.

3.2.1 Proponowany plan zagospodarowania terenu

Część rysunkowa zawierająca:

- Plan sytuacyjny na mapie sytuacyjno-wysokościowej w skali zapewniającej czytelność rysunku i opisów, z oznaczeniem kierunków i wartości spadków podłużnych i poprzecznych,
- Proponowane przekroje konstrukcyjne,

Opracowanie proponowanego planu zagospodarowania terenu należy przekazać Zamawiającemu w 1 egzemplarzu w wersji papierowej oraz 1 egz. w wersji elektronicznej (plik w formacie ‘pdf’). Dla dokumentacji Wykonawca pozyska uzgodnienie Zamawiającego oraz w dalszej kolejności zarządców pozostałych dróg, których dotyczy przedmiotowa inwestycja przed złożeniem zgłoszenia rozpoczęcia robót budowlanych. **Wykonawca dokona zgłoszenia rozpoczęcia robót jedynie dla rozwiązań uzgodnionych wcześniej z Zamawiającym.**

3.2.2 Koncepcje budowy i przebudowy urządzeń infrastruktury technicznej związanej i niezwiązanej z drogą

Koncepcje budowy i przebudowy urządzeń infrastruktury technicznej opracować po uzgodnieniu rozwiązań drogowych.

Dla przebudowy urządzeń infrastruktury technicznej niezwiązanej z drogą, należy uzyskać warunki techniczne od ich użytkowników.

3.2.4 Projekt badań geotechnicznych oraz badania geotechniczne i dokumentacja badań.

Do zadań Wykonawcy należy opracowanie dokumentacji na cele ustalenia geotechnicznych warunków posadawiania obiektów budowlanych zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadawiania obiektów budowlanych.

Konieczne będą badania geotechniczne (wiercenia) w szerokości projektowanej drogi rowerowej oraz szerokości dla wykonania konstrukcji tej drogi i pozostałych elementów drogi wskazanych do zaprojektowania w ramach inwestycji (w tym nasypów).

3.2.5 Projekty do zgłoszenia robót budowlanych

Szczegółowy zakres i forma projektu i załączników do zgłoszenia robót budowlanych powinna spełniać wymagania określone w ustawie prawo budowlane (tj. Dz.U. 2024 poz. 725) i w warunkach technicznych.

Wykonawca będzie uczestniczył w procesie uzyskiwania zaświadczenia o braku sprzeciwu do zgłoszenia poprzez udzielanie wyjaśnień oraz dokonywanie ewentualnych zmian

i uzupełnień na wezwanie organu. Wykonawca pozyska wszelkie warunki techniczne, opinie, uzgodnienia, decyzje administracyjne w imieniu i na rzecz Inwestora.

3.2.6 Projekty wykonawcze

Celem tego opracowania projektowego jest uzyskanie niezbędnych danych dla potrzeb wykonania, odbioru i rozliczenia robót budowlanych.

Projekt wykonawczy powinien zawierać rozszerzenia ww. opracowania o zagadnienia istotne z punktu widzenia:

- możliwości jednoznacznej oceny i wyceny przedmiotu zamówienia przez oferentów ubiegających się o zamówienie na wykonanie robót budowlanych,
- potrzeb przyszłego procesu wykonawstwa robót budowlanych.

Opracowanie powinno zawierać, w zależności od potrzeb, zagadnienia związane z projektowanymi obiektami przeznaczonymi do czasowego użytkowania w trakcie realizacji robót.

W skład projektu wykonawczego wchodzi m.in. następujące składniki obejmujące wszystkie planowane obiekty, instalacje i urządzenia:

1. Istotne z punktu widzenia wykonawstwa robót materiały, które były potrzebne do uzyskania opinii, uzgodnień i pozwoleń wymaganych przepisami odrębnymi w tym m.in.:
 - plansza zbiorcza przebudowy urządzeń infrastruktury technicznej - materiał do uzgodnienia ZUDP,
 - operaty wodnoprawne (w przypadku potrzeby).
3. Projekty stałej organizacji ruchu oraz z wymaganymi prawem opiniami zatwierdzone przez organy zarządzające ruchem,
4. Inwentaryzacja dendrologiczna wraz z projektem wycinki (w przypadku potrzeby).
5. Projekty rozbiórek nawierzchni oraz niezbędnych obiektów i nawierzchni na cele realizacji inwestycji wskazujące w materiały, z których wykonane są elementy do rozbiórki oraz ich wymiary np. grubości.
6. Rysunki wykonawcze:
 - A) Dla obiektów drogowych
 - plan sytuacyjny min. w skali 1:500,
 - przekroje poprzeczne drogi (przekrój przez szerokość projektowanej drogi rowerowej i innych obiektów obejmujący jezdnię, drogę rowerową, pobocza, rowy odwadniające oraz dowiązanie do istniejącego terenu sąsiadującego z projektowanymi obiektami) skala (1:50/1:100) min. co 50 m z zagęszczeniem w rejonie łuków pionowych i innych miejscach np. skrzyżowań, furtek, zjazdów do posesji,
 - przekroje konstrukcyjne,
 - szczegóły konstrukcyjne - skala wg potrzeb
 - szczegóły elementów wyposażenia technicznego,
 - wszelkie niezbędne rysunki przedstawiające projektowane obiekty niezbędne dla dokonania wyceny prac przez Wykonawcę robót,
 - B) Na przebudowę urządzeń infrastruktury technicznej związanej i niezwiązanej z drogą - wg wymagań branżowych,
 - C) Odrębne opracowania projektów wykonawczych dla każdej z kolizji,

3.2.7 Kosztorys inwestorski - 1 egz. dla wszystkich branż oraz kosztorys ofertowy (ślepy)

Jest to opracowanie projektowe wykonywane w celu oceny kosztów budowy i przeprowadzenia postępowania o udzielenie zamówienia publicznego na wykonanie robót budowlano - montażowych.

Jest to opracowanie o charakterze opisowym z zawartością tabel i zestawień.

Kosztorys inwestorski należy opracować zgodnie z 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.

Wersja elektroniczna kosztorysu inwestorskiego należy dostarczyć Zamawiającemu jako skan oryginały z podpisami autorów oraz w formacie danych kompatybilnym z MS Excel oraz programem RODOS.

4. KONTROLA JAKOŚCI OPACOWAŃ PROJEKTOWYCH

4.1 Nadzór procesu projektowego przez Zamawiającego

4.1.1 Narady

Bieżący nadzór zgodności przebiegu procesu wykonywania opracowań projektowych z wymaganiami umowy wykonywany będzie przez Zamawiającego podczas narad z Wykonawcą.

Narady - spotkanie w siedzibie lub poza siedzibą Zamawiającego, przy udziale Wykonawcy, Zamawiającego oraz ew. innych zaproszonych stron, której głównymi celami są:

- prezentacja bieżącego postępu wykonywania usługi dla Zamawiającego,
- omówienie i ewentualne rozstrzygnięcie problemów wynikłych podczas realizacji opracowań projektowych, do których rozstrzygnięcia upoważniony jest jedynie Zamawiający; (w tym zmiany do umowy).
- dokonanie ustaleń roboczych, zatwierdzeń i uzgodnień lub wizyta na miejscu którego dotyczą opracowania projektowe.

Narady odbywać się będą w miarę potrzeby.

Do notowania spraw omawianych na naradzie i przesłania kopii protokołu (po uzgodnieniu z Zamawiającym) lub ustaleń wszystkim obecnym na naradzie zobowiązany jest Wykonawca.

O działaniach, które należy podjąć decyduje Zamawiający w trakcie narady lub niezwłocznie powiadamia o podjętej decyzji na piśmie, wszystkich biorących udział w spotkaniu.

Zamawiający jest uprawniony do dokonywania nadzoru nad wykonywaniem opracowań projektowych, a Wykonawca powinien udzielić mu niezbędnej pomocy.

4.1.2. Harmonogram prac projektowych

Wykonawca projektu powinien podchodzić do projektowania w sposób zdyscyplinowany w dostosowaniu do ogólnego harmonogramu prac projektowych, zgodnym z zapisami umowy.

5. ODBIÓR OPACOWAŃ PROJEKTOWYCH

5.1 Rodzaje odbiorów opracowań projektowych

Opracowania projektowe podlegają następującym etapom odbioru:

- a) odbiorowi częściowemu,
- b) odbiorowi końcowemu.

5.2 Odbiór częściowy

Odbiór częściowy polega na finalnej ocenie Dokumentów do odbioru częściowego sporządzonych dla:

- kompletnych i zakończonych opracowań projektowych objętych danym etapem oraz – w przypadku zawieszenia umowy dla rozpoczętych i niezakończonych opracowań projektowych w zakresie zgodności z wymaganiami umowy.

Odbioru częściowego dokonuje Zamawiający na podstawie Dokumentów do odbioru częściowego sporządzonych i dostarczonych przez Wykonawcę.

Jeżeli Zamawiający będzie miał zastrzeżenia do dokumentów do odbioru częściowego lub do zgodności opracowań projektowych z wymaganiami umowy, Wykonawca powinien przedłożyć takie wyjaśnienia i uzupełnienia jakie Zamawiający uzna za konieczne i dokonać korekt, jakie zostaną pomiędzy Zamawiającym i Wykonawcą uzgodnione.

Jeżeli Zamawiający nie będzie miał zastrzeżeń do przedłożonych Dokumentów do odbioru częściowego, wyznaczy datę odbioru częściowego. Potwierdzeniem dokonania odbioru będzie podpisanie Protokołu Odbioru.

5.2. Odbiór końcowy

Zasady odbioru końcowego

Odbiór końcowy polega na finalnej ocenie Dokumentów do odbioru ostatecznego sporządzonych dla:

- Kompletnych opracowań projektowych wraz z pozyskanymi decyzjami administracyjnymi oraz
- w przypadku przerwania umowy dla wszystkich nie zakończonych opracowań projektowych w zakresie zgodności z wymaganiami umowy.

Odbioru końcowego dokonuje Zamawiający na podstawie Dokumentów do odbioru końcowego sporządzonych i dostarczonych przez Wykonawcę.

W toku odbioru końcowego Zamawiający oceni również realizacją ustaleń przyjętych w trakcie odbiorów częściowych.

Jeżeli Zamawiający ma zastrzeżenia do Dokumentów do odbioru końcowego lub do zgodności opracowań projektowych z wymaganiami umowy, Wykonawca powinien przedłożyć takie wyjaśnienia i uzupełnienia jakie Zamawiający uzna za konieczne i dokonać korekt, jakie zostaną pomiędzy Zamawiającym i Wykonawcą uzgodnione.

Jeżeli Zamawiający nie będzie miał zastrzeżeń do przedłożonych Dokumentów do odbioru końcowego, dokona odbioru końcowego poprzez podpisanie Protokołu Odbioru.

5.2.2. Dokumenty do odbioru częściowego i końcowego

Podstawowym dokumentem do dokonania odbioru częściowego i końcowego opracowań projektowych jest protokół odbioru.

Przekazując wniosek o dokonaniu odbioru (protokołem przekazania) Wykonawca przekaze Zamawiającemu:

- kompletne opracowania projektowe,
- oświadczenie, że jest ono wykonane zgodnie z Umową, aktualnie obowiązującymi przepisami, normami i wytycznymi oraz że zostały wykonane w stanie kompletnym z punktu widzenia celu, któremu mają służyć,
- dokumenty projektu - dotyczy tylko odbioru końcowego,
- materiały wyjściowe dostarczone przez Zamawiającego - dotyczy tylko odbioru końcowego.

5.3. Przedmiot odbiorów

Opracowania projektowe będące przedmiotem zamówienia, uznaje się za wykonane zgodnie z umową i wymaganiami Zamawiającego, jeżeli wszystkie elementy kontroli wg pkt 5 dały wyniki pozytywne. Przedmiotowe opracowania projektowe wchodzi w skład dokumentacji podlegającej odbiorowi częściowemu lub końcowemu i pogwarancyjnemu.

Wykonawca wykona opracowania projektowe w następującej ilości egzemplarzy:

Lp.	Opracowanie	Ilość egzemplarzy
1	Propozycja projektu zagospodarowania terenu	1
2	Mapa do celów projektowych	1
3	Materiały do wniosków o zgody wodnoprawne, <u>jeśli będą wymagane</u>	2 + egz. do decyzji
4	Materiały do zgłoszenia robót budowlanych (osobno dla każdego zgłoszenia)	po 2 egz. + egz. do zgłoszenia
5	Dokumentacja badań geotechnicznych oraz dokumentacja związana z ustaleniem geotechnicznych warunków posadowienia	3
6	Opisy, rysunki, projekty stanowiące załącznik do zgłoszenia robót budowlanych (osobno dla każdego zgłoszenia)	po 2 egz. + egz. do zgłoszenia
7	Materiały projektowe do uzyskania opinii, uzgodnień, pozwoleń i decyzji administracyjnych wymaganych przepisami szczególnymi	1+egz. do decyzji
8	Projekty wykonawcze (wszystkie branże i asortymenty robót)	3 + egz. według wymagań gestorów przebudowywanych sieci
9	Projekty stałej (docelowej) organizacji ruchu (osobno dla każdego z zarządzających ruchem)	3 + egz. do uzgodnień i zatwierdzeń
10	Specyfikacje techniczne wykonania i odbioru robót dla wszystkich asortymentów robót	3
11	Kosztorys inwestorski	1
12	Przedmiary (tylko wersja elektroniczna - wersja edytowalna i nieedytowalna)	1
13	Wersja elektroniczna	1

Wykonawca przekaze Zamawiającemu wszystkie egzemplarze ww. opracowań projektowych, które otrzymał od instytucji wydających opinie, uzgodnienia, decyzje i pozwolenia

w załączeniu do tych opinii, uzgodnień, decyzji i pozwoleń.

Ponadto Wykonawca przekaże Zamawiającemu wszystkie elementy dokumentacji w wersji elektronicznej dostosowane do wymagań ustawy Prawo zamówień publicznych (pliki tekstowe – edytor tekstów kompatybilny z MS WORD i graficzne – zalecany format PDF oraz dodatkowo mapy i rysunki jako pliki kompatybilne z MICROSTATION/AUTOCAD z możliwością zapisu w formacie: PDF, tif, JPG), przy czym przedmiary robót, kosztorysy ofertowe, kosztorysy inwestorskie, jako pliki kompatybilne z MS EXCEL i RODOS. Jakość wygenerowanych dokumentów, rysunków technicznych i zdjęć powinny umożliwiać odczytanie wszystkich detali i cech. W wersji elektronicznej należy przekazać kompletną dokumentację (wszystkie rysunki zamieszczone w dokumentacji, części opisowe i obliczeniowe, warunki techniczne, uzgodnienia, opinie, decyzje administracyjne, załączniki do wniosków o decyzje itp.).

6. PŁATNOŚCI

Podstawą płatności za dokumentację jest wartość (kwota) ryczałtowa podana przez Wykonawcę w Ofercie i wypłacana będzie w częściach zgodnie z zapisami Umowy.

Wynagrodzenie z tytułu wykonania przedmiotu umowy będzie płatne w częściach po wykonaniu pełnego zakresu dokumentacji objętej daną częścią. Raty płatne po **odbiorze wszystkich elementów objętych zakresem danej części.**

Płatność odbywać się będzie na podstawie faktur częściowych oraz faktury końcowej po podpisaniu Protokołu odbioru przez Zamawiającego.

7. PRZEPISY ZWIĄZANE

[1] Ustawa z dnia 07.07.1994 r. prawo budowlane t.j. Dz.U. 2024, poz. 725 ze zm.

[1.1] Rozporządzenie Ministra Rozwoju z dnia 11.09.2020 w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego t.j. Dz.U. 2022, poz. 1679 ze zm.

[1.2] Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25.04.2012 w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadawiania obiektów budowlanych (Dz.U. 2012, poz. 463),

[1.3] Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 24 czerwca 2022 r. w sprawie przepisów techniczno-budowlanych dotyczących dróg publicznych Dz.U. 2022 poz. 1518.

[1.4] Rozporządzenie Ministra Infrastruktury w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia. Dz.U.2003 Nr 120 poz.1126.

[2] Ustawa z dnia 11 września 2019 r. Prawo zamówień publicznych. t.j. Dz.U. 2023 poz. 1605.

[2.1] Rozporządzenie 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 Dz.U. 2021 poz. 2458.

~~[3] Ustawa z dnia 10.04.2003 r. o szczególnych zasadach przygotowania i realizacji inwestycji w zakresie dróg publicznych. t.j. Dz.U.2023 poz.162.~~

[4] Ustawa z dnia 17.05.1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne. t.j. Dz.U.2024 poz. 1151

[5] Ustawa z dnia 21.03.1985 r. o drogach publicznych. t. j. Dz. U. 2024 poz. 320.

[6] Ustawa z dnia 21.08.1997 r. o gospodarce nieruchomościami t.j. Dz.U.2024 r. poz. 1145

z późn. zm.

[7] Ustawa z dnia 20.06.1997 r. prawo o ruchu drogowym. t.j. Dz.U.2023 r. poz. 1047 z późn. zm.

[7.1] Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23.09.2003 r. w sprawie szczegółowych warunków zarządzania ruchem na drogach oraz wykonywania nadzoru nad tym zarządzaniem. t.j. Dz.U.2017 r. poz. 784 z późn. zm.

[7.2] Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia z dnia 03.07.2003 r. w sprawie szczegółowych warunków technicznych dla znaków i sygnałów drogowych oraz urządzeń bezpieczeństwa ruchu drogowego i warunków ich umieszczania na drogach. T.j. Dz.U.2019 r. poz. 2311 z późn. zm.

[8] Ustawa z dnia 27.04.2001 r. Prawo ochrony środowiska t.j. Dz.U.2024 r. poz. 54 z późn. zm.

[9] Ustawa z dn. 03.10.2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko t.j. Dz. U.2024 poz. 1112 ze zm.

[10] Ustawa z dn. 16.04.2004 r. o ochronie przyrody t.j. Dz. U. 2023 poz. 1336.

[11] Ustawa z dnia 20 lipca 2017 r. Prawo wodne t.j. Dz.U. 2023 poz. 1478

[12] Ustawa z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami t.j. Dz.U.2022 poz. 840 ze zm.

Załączniki:

załącznik nr 1 – orientacyjny przebieg planowanej drogi,

załącznik nr 2 – zaświadczenie Wójta Gminy Lubicz ws. postępowania określającego konieczność ustalenia warunków korzystania ze środowiska i uzyskania decyzji o uwarunkowaniach środowiskowych,