

Gmina Kolbaskowo, 72-001 Kolbaskowo 106

tel./+48/ 91 311-95-10,

fax. /+48/ 91 311-95-10.

e-mail: biuro@kolbaskowo.pl;



SPECYFIKACJA TECHNICZNA

Przedmiot zamówienia:

wykonanie dokumentacji projektowej – projektu budowlanego i wykonawczego wraz z uzyskaniem decyzji o zezwoleniu na realizację inwestycji pn. Rozbudowa drogi gminnej nr 195030Z na odcinku od skrzyżowania z drogą gminną 195031Z (ze skrzyżowaniem) do skrzyżowania z drogą powiatową nr 3928Z (ze skrzyżowaniem) w m. Moczyły, gmina Kolbaskowo wraz ze sprawowaniem Nadzoru Autorskiego w czasie robót budowlanych realizowanych na podstawie dokumentacji projektowej.

CPV (Wspólny Słownik Zamówień):

71.32.00.00-7 - usługi inżynierskie w zakresie projektowania,

Spis treści

1. WSTĘP	4
1.1. Przedmiot dokumentacji projektowej	4
1.2. Zakres stosowania Specyfikacji technicznej	4
1.3. Określenia podstawowe.....	4
2. OGÓLNE WYMAGANIA DLA PROJEKTOWANEJ INWESTYCJI.....	5
2.1. Ogólna charakterystyka projektowanej inwestycji.....	5
2.2. Skład dokumentacji projektowej	6
2.3. Wymagania ogólne dla projektowanych obiektów i urządzeń budowlanych	6
2.4. Wymagania użytkowe dla projektowanych obiektów i urządzeń budowlanych	7
3. WYKONANIE OPRACOWAŃ PROJEKTOWYCH	7
3.1. Ogólne zasady wykonywania opracowań projektowych	7
3.1.1 Zgodność opracowań projektowych z umową i przepisami	7
3.1.2 Szczegółowość opracowań projektowych	8
3.1.3 Oprogramowanie komputerowe	8
3.1.4 Pomiar, badania, obliczenia i ekspertyzy	8
3.1.5 Szata graficzna.....	9
3.1.6 Opracowanie projektu podziału nieruchomości.....	10
3.1.7 Dokumentacja formalno-prawna dotycząca nabycia praw do nieruchomości znajdujących się w projektowanym pasie drogowym oraz poza nim	10
3.1.8 Projekt budowlany	10
3.1.9 Wymagania dla kolejności wykonywania opracowań projektowych w ramach PB	11
3.1.10 Projekt wykonawczy	11
3.1.11 Materiały przetargowe.....	12
3.1.12 Ochrona i utrzymanie opracowań projektowych i materiałów wyjściowych	13
4. KONTROLA JAKOŚCI OPRACOWAŃ PROJEKTOWYCH	13
4.1. Nadzór Zamawiającego nad procesem projektowym	13
4.1.1 Harmonogram prac projektowych	13
5. ODBIÓR OPRACOWAŃ PROJEKTOWYCH.....	14
5.1. Rodzaje odbiorów opracowań projektowych.....	14
5.2. Odbiór końcowy	14
5.2.1 Opracowania projektowe do odbioru końcowego	14

5.2.2	Procedura odbioru końcowego.....	14
5.2.3	Dokumenty do odbioru końcowego	15
5.2.4	Odbiór po okresie rękojmi.....	15
6.	PEŁNIENIE NADZORU AUTORSKIEGO.....	15
7.	PŁATNOŚCI.....	16
7.1.	Ustalenia ogólne.....	16
7.2.	Warunki Umowy i wymagania ogólne.....	16
8.	PRZEPISY ZWIĄZANE	17
8.1.	Przepisy prawne	17

1. WSTĘP

1.1. Przedmiot dokumentacji projektowej

Przedmiotem niniejszej Specyfikacji są wymagania dotyczące wykonania i odbioru opracowań projektowych przewidzianych do wykonania zadania pn.: „Rozbudowa drogi gminnej nr 195030Z łączącej drogę gminną nr 195031Z (ze skrzyżowaniem) z drogą powiatową nr 3928Z (ze skrzyżowaniem) w m. Moczyły, gmina Kołbaskowo” wraz ze sprawowaniem Nadzoru Autorskiego w czasie robót budowlanych realizowanych na podstawie dokumentacji projektowej.

1.2. Zakres stosowania Specyfikacji technicznej

Przedmiotem niniejszej Specyfikacji Technicznej (ST) są wymagania ogólne, wspólne dla wszystkich opracowań projektowych objętych Specyfikacją techniczną.

Niniejsza Specyfikacja Techniczna stanowi obowiązujący dokument przetargowy i Umowny przy zleceniu i realizacji opracowań projektowych, które należy wykonać w ramach dokumentacji projektowej wymienionej w punkcie 1.1.

Wykonawca jest zobligowany do wyceny poszczególnych opracowań projektowych w rozbiciu zgodnym z tabelą opracowań projektowych.

1.3. Określenia podstawowe

Użyte w Specyfikacji technicznej i w innych częściach Umowy wymienione poniżej określenia należy rozumieć w każdym przypadku następująco:

Oferta - to zobowiązanie do wykonania usługi, złożone przez Wykonawcę w postępowaniu przetargowym i zaakceptowane przez Zamawiającego.

Cena umowna - to cena za dokumentację projektową i opracowania projektowe wchodzące w jej skład, podana w Ofercie i Umowie.

Wada - to jakakolwiek część usługi, wykonana niezgodnie z Umową.

Dokumentacja projektowa – ogół opracowań projektowych wykonywanych w ramach usługi objętej Umową.

Opracowanie projektowe – podstawowa część usługi będąca przedmiotem oddzielnego odbioru i rozliczenia. Każde opracowanie projektowe lub wybrana część opracowania projektowego jest oddzielną pozycją w Tabeli opracowań projektowych. Opracowanie projektowe składa się z elementów opracowania projektowego. Opracowaniem projektowym nazywa się np.: Projekt budowlany, Dokumentację geologiczno-inżynierską, Mapę do celów projektowych itp. Pozostałe określenia podstawowe są zgodne z obowiązującymi odpowiednimi polskimi przepisami, polskimi normami i określeniami podanymi w innych częściach Umowy.

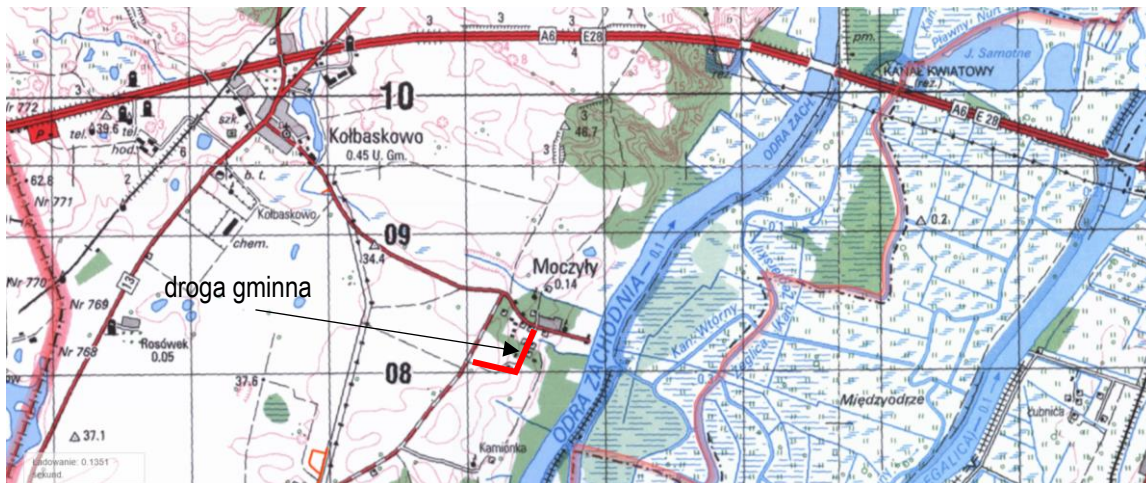
2. OGÓLNE WYMAGANIA DLA PROJEKTOWANEJ INWESTYCJI

2.1. Ogólna charakterystyka projektowanej inwestycji

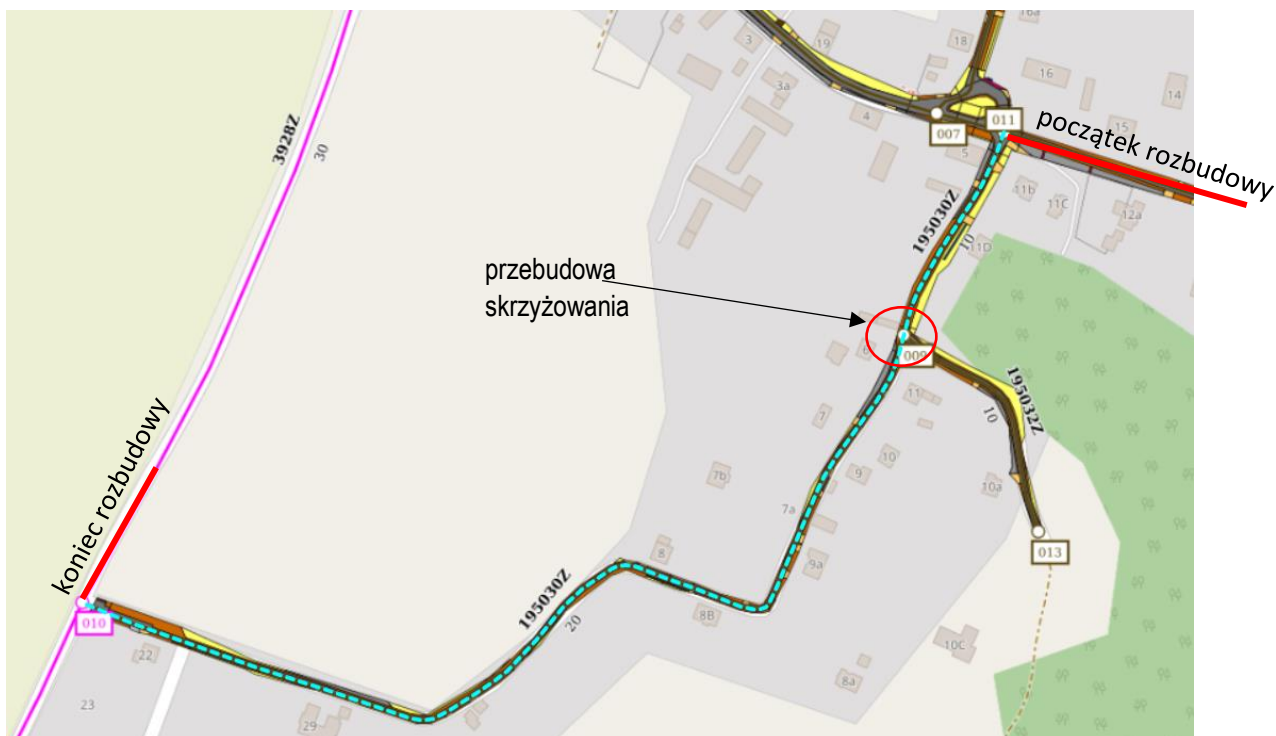
Przedmiot zadania inwestycyjnego:

a) lokalizacja:

Lokalizacja inwestycji zgodnie z podziałem administracyjnym: województwo: zachodniopomorskie, powiat policki, miejscowość Moczyły, gmina: Kołbaskowo



Rys. 1 Orientacyjny przebieg drogi gminnej nr 195030Z



Rys. 2 Lokalizacja drogi gminnej nr 195030Z

b) cel: rozbudowa drogi gminnej nr 19503Z.

2.2. Skład dokumentacji projektowej

Należy wykonać wszelkie opracowania jakie mogą okazać się niezbędne dla zaprojektowania obiektów wchodzących w skład przedmiotu zamówienia. W ramach opracowywania dokumentacji projektowej Wykonawca uzyska wszelkie niezbędne opinie, uzgodnienia i decyzje wymagane dla danego stadium dokumentacji wymagające aktualizacji, a także wykona niezbędne koreferaty (jeżeli wystąpi taka konieczność w celu uzyskania opinii, uzgodnienia lub decyzji).

W szczególności należy opracować niżej wymienione projekty i dokumenty:

- 1) Opracowania koncepcyjne : plan sytuacyjny z określeniem charakterystycznych przekrojów;
- 2) Mapę sytuacyjno-wysokościową do celów projektowych;
- 3) Dokumentacja badań podłoża;
- 4) Materiały projektowe do uzyskania opinii, uzgodnień i pozwoleń wymaganych przepisami szczególnymi;
- 5) Materiały do wniosku o decyzję o środowiskowych uwarunkowaniach, jeżeli zajdzie taka potrzeba;
- 6) Projekt budowlany wraz ze wszystkimi opracowaniami towarzyszącymi;
- 7) Wykonać inwentaryzację istniejącej zieleni uwzględniając konieczność wykonania wycinek wraz z gospodarką zieleni (zabiegi pielęgnacyjne, usunięcie suchych gałęzi itp.); uzasadnienie przyczyn wycinki oraz ogólny opis sposobu zabezpieczenia i ochrony zieleni adaptowanej w czasie budowy;
- 8) Dokumentację projektową instalacji i urządzeń towarzyszących (obcych);
- 9) Projekt stałej organizacji ruchu dla odcinka drogi gminnej, oraz pozostałych dróg podlegających przebudowie/rozbudowie uwzględniający docelowe rozwiązania (skrzyżowania z drogami gminnymi i drogą powiatową);
- 10) Odwodnienie drogi gminnej;
- 11) Projekt kanału technologicznego - Zaprojektowanie i wykonanie kanałów technologicznych dokonać zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Administracji i Cyfryzacji z dnia 21.04.2015 w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać kanały technologiczne;
- 12) Projekty podziału nieruchomości z wykazem zmian gruntowych;
- 13) Wniosek o zezwolenie na realizację inwestycji drogowej;
- 14) Projekt wykonawczy wraz z wszystkimi opracowaniami towarzyszącymi;
- 15) odpowiedzi na pytania oferentów na etapie udzielania zamówienia na roboty budowlane objęte niniejszą dokumentacją wraz z wykonaniem niezbędnych uzupełnień w dokumentacji w przypadku wystąpienia takiej konieczności.

Zamawiający wyraża zgodę na zagospodarowanie materiałów pochodzących z rozbiórki. Projektant powinien dokonać selekcji materiałów przydatnych do dalszego wbudowania (np. zabruki z kostki kamiennej), oraz wykazać materiały budowlanego które należy poddać utylizacji (tylko te nie nadające się do ponownego wykorzystania).

Zamawiający dopuszcza wykorzystanie istniejących płyt drogowych, poprzez ich przekruszenie i ponowne wbudowanie.

Zamawiający udostępnia w celach pomocniczych i poglądowych mapę sytuacyjno-wysokościową.

2.3. Wymagania ogólne dla projektowanych obiektów i urządzeń budowlanych

Wykonawca opracuje Projekt Budowlany i Projekty Wykonawcze w zakresie jaki będzie wynikał z wprowadzonych rozwiązań projektowych i konieczności uzyskania stosownych decyzji, ich zmian

bądź aktualizacji oraz pozostałą niezbędną dokumentację. Wykonawca musi wykonać kompletną dokumentację projektową w zakresie niezbędnym do wykonania robót budowlanych. Należy wykonać wszystkie niezbędne opracowania projektowe, uzyskać w imieniu i na rzecz Zamawiającego konieczne opinie i warunki techniczne, wszelkie uzgodnienia, pozwolenia, zezwolenia, decyzje, zmiany do decyzji już wydanych (jeśli zajdzie taka konieczność), ich aktualizacje.

2.4. Wymagania użytkowe dla projektowanych obiektów i urządzeń budowlanych

W dokumentacji projektowej mają być spełnione niżej przedstawione wymagania Zamawiającego dotyczące cech użytkowych obiektów drogowych, obiektów inżynierskich, innych obiektów, infrastruktury technicznej, urządzeń ochrony środowiska i innych urządzeń.

Wymagane parametry techniczne jezdni:

Klasa drogi:	D
Prędkość projektowa:	30 km/h
Długość:	ok. 800 m
Szerokość pasa ruchu:	3,0 m
Szerokość nawierzchni:	6.0 m;
Szerokość pobocza:	0,75 m
Nawierzchnia:	bitumiczna
Kategoria ruchu:	KR3

Ponadto należy zaprojektować:

- obustronny chodnik o szerokości 2.0 m.
- przebudowę istniejącego oświetlenia ulicznego;

Wykonawca zaprojektuje w opracowaniach projektowych zastosowanie takich materiałów do wykonania obiektów budowlanych i urządzeń, które spełniają wymagania obowiązujących przepisów oraz są zgodne z wymaganiami norm i z zasadami wiedzy technicznej.

3. WYKONANIE OPRACOWAŃ PROJEKTOWYCH

3.1. Ogólne zasady wykonywania opracowań projektowych

3.1.1 Zgodność opracowań projektowych z umową i przepisami

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

Wykonawca zobowiązany jest znać wszystkie przepisy wydane przez władze 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. Podstawowe obowiązki projektanta, wymagane prawem, określone są w art.20, ust1 i 2. ustawy Prawo budowlane oraz w ustawie o samorządzie zawodowym.

Wykonawca będzie przestrzegać praw patentowych 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 z/lub związane z naruszeniem jakichkolwiek praw patentowych przez Wykonawcę pokryje Wykonawca.

Wykonawca ma obowiązek zapewnić sprawdzenie projektu budowlanego pod względem zgodności z przepisami, w tym techniczno-budowlanymi, przez osobę posiadającą uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w odpowiedniej specjalności lub przez rzeczoznawcę budowlanego.

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

3.1.2 Szczegółowość opracowań projektowych

Niezależnie od warunków zawartych w Specyfikacji technicznej i ustaleń własnych projektanta należy uwzględnić wymagania przepisów prawnych, w tym w szczególności rozporządzenia w sprawie szczegółowego zakresu i form projektu budowlanego oraz obowiązujących warunków technicznych.

3.1.3 Oprogramowanie komputerowe

Zakres posiadanej licencji na użytkowanie programów komputerowych musi być zgodny z zakresem i sposobem wykorzystania oprogramowania przewidzianym przez Wykonawcę do wykonania opracowań projektowych.

3.1.4 Pomiary, badania, obliczenia i ekspertyzy

Wykonawca dodatkowo w ramach dokumentacji dokona pomiarów, badań, obliczeń i ekspertyz m.in. w zakresie:

- 1) Obiekty drogowe
 - istniejący teren - na szerokości umożliwiającej poprawne zaprojektowanie układu drogowego oraz we wszystkich miejscach charakterystycznych (w tym: sieci, cieki, skrzyżowania, zjazdy - na szerokości niezbędnej do celów projektowych),
 - istniejące ogrodzenia i bramy,
 - istniejąca zieleń w pasie drogowym projektowanym.
- 2) Urządzenia ochrony środowiska
 - badanie drożności i szczelności urządzeń,
 - ocena stanu konstrukcji i wyposażenia urządzeń,
- 3) Infrastruktura techniczna związana i niezwiązana z drogą
 - stan i ocena przydatności istniejącej kanalizacji deszczowej i rowów, do których przewidziano odprowadzenie wód opadowych,
 - stan i ocena przydatności istniejącego oświetlenia ulicznego.

3.1.5 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,
- całość dokumentacji będzie oprawiona w twardą oprawę, na odwrocie której będzie spis treści,
- rysunki będą wykonane wg zasad rysunku technicznego w technice cyfrowej,
- każdy rysunek powinien być opatrzony metryką, podobnie jak strony tytułowe i okładki poszczególnych części składowych opracowania projektowego.

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 kalkulacyjny kompatybilnego z MS Excel.

Wykonawca prześle Zamawiającemu całość dokumentacji projektowej w wersji elektronicznej na płycie CD zgodnie z następującymi wymaganiami (w ilości zgodnie z tabelą opracowań projektowych):

- (wszystkie elementy): wersja aktywna (opis w formacie kompatybilnym z MS Word, rysunki jako pliki CAD, tabele w formacie kompatybilnym z MS Excel) oraz nieaktywna (całość w formacie *.pdf).

W przypadku inwestycji składającej się z większej liczby obiektów, projekty architektoniczno-budowlane powinny być oddzielnie oprawione dla każdego obiektu lub branży. W szczególności można zastosować oddzielne części zawierające obiekty: drogowe, infrastruktury technicznej w pasie drogowym niezwiązanej z drogą, urządzeń ochrony środowiska, inne obiekty.

Do każdego egzemplarza PB obowiązkowo należy dołączyć:

- kopię uprawnień budowlanych projektantów i sprawdzających,
- zaświadczenie o którym mowa w art. 12 ust. 7 ustawy Prawo budowlane. aktualne na dzień przekazania projektów do odbioru,
- oświadczenie projektantów i sprawdzającego w oryginale o treści zgodnej z art.20 ust. 4 Ustawy Prawo budowlane.

Strona tytułowa PB powinna spełniać wymagania rozporządzenia Ministra Infrastruktury w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego oraz rozporządzenia Ministra Infrastruktury w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, tj. w szczególności należy na niej zamieścić:

- nazwę, adres obiektu budowlanego (zgodny z przedmiotem wniosku o wydanie zezwolenia na realizację inwestycji drogowej) i numery ewidencyjne działek, na których obiekt jest usytuowany,
- nazwę inwestora oraz jego adres,
- nazwę i adres jednostki projektowej,
- imiona i nazwiska projektantów opracowujących wszystkie części projektu obiektu budowlanego wraz z określeniem zakresu ich opracowania, specjalności i numeru posiadanych uprawnień budowlanych oraz datę opracowania i podpisy pod projektem,
- spis zawartości projektu budowlanego wraz z wykazem załączonych do projektu wymaganych przepisami szczególnymi uzgodnień, opinii, odstępstw od warunków technicznych itp.,
- imiona i nazwiska osób sprawdzających projekt, wraz z podaniem przez każdego z nich specjalności i numeru posiadanych uprawnień budowlanych, datę i podpisy.

3.1.6 Opracowanie projektu podziału nieruchomości

Projekt podziału nieruchomości należy opracować po zatwierdzeniu przez Zamawiającego linii rozgraniczającej teren inwestycji, która stanowi projektowaną linię podziału nieruchomości. Punkty załamania projektowanych granic pasa drogowego powinny być wykazane przez Wykonawcę, w uzgodnieniu z Zamawiającym na załączniku mapowym.

Należy wykonać/pozyskać wszystkie dokumenty niezbędne do wprowadzenia zmian w księgach wieczystych (w 2 egz.), których wymaga właściwy dla inwestycji Sąd Rejonowy. Skład dokumentacji może być różny dla różnych nieruchomości. Należy badać indywidualnie stan ujawniony w księgach wieczystych i stan w ewidencji gruntów.

Właściwą będzie dokumentacja geodezyjno-prawna doprowadzająca do zgodności zapisów w ewidencji gruntów z zapisami ksiąg wieczystych oraz dokumenty służące do odłączenia nabytych działek i przeniesienia ich do istniejących ksiąg wieczystych bądź do założenia nowych ksiąg wieczystych.

3.1.7 Dokumentacja formalno-prawna dotycząca nabycia praw do nieruchomości znajdujących się w projektowanym pasie drogowym oraz poza nim

Dokonanie połączenia działek powstałych w wyniku podziału i w całości nabytych pod pas drogowy inwestycji. Wykonawca połączy w 1 działkę dla każdego obrębu ewidencyjnego, (wyjątek będzie stanowić przypadek, kiedy pas drogi przedzielony jest wodą płynącą (Wp). Wykonawca dokona ujawnienia w księgach wieczystych nowego stanu.

3.1.8 Projekt budowlany

Projekt budowlany (PB) - powinien być wykonany z maksymalnym wykorzystaniem istniejących granic pasa drogowego. Przedmiotowe szczegółowe opracowanie projektowe służy:

- ostatecznemu uściśleniu wszystkich elementów planowanego zadania inwestycyjnego,
- uzyskaniu decyzji o zezwoleniu na realizację inwestycji drogowej,
- przygotowaniu projektu wykonawczego (PW),
- przygotowaniu dokumentacji przetargowej (DP).

Szczegółowy zakres i formę PB określa ustawa Prawo budowlane oraz rozporządzenia.

W trakcie wykonywania projektu budowlanego Projektant szczegółowo rozpozna możliwości istniejących urządzeń wodnych w zakresie odbioru wód opadowych z projektowanej drogi. Jakikolwiek uzgodnienia z właścicielami urządzeń wodnych Wykonawca uzyska we własnym

zakresie, zweryfikuje w terenie i przedłoży Zamawiającemu na piśmie wnioski z przeprowadzonej weryfikacji. W przypadku stwierdzenia niezdolności odbiorników do przejścia wód opadowych z drogi gminnej Wykonawca skoryguje projekt odwodnienia w sposób gwarantujący jego poprawne funkcjonowanie.

W projekcie budowlanym należy zapewnić dojazd do wszystkich działek sąsiadujących z projektowanym pasem drogowym drogi. W przypadku, gdy zostanie stwierdzone, że nieruchomości nie posiadają dojazdu w wyniku wykonanych prac projektowych, Wykonawca uzupełni dokumentację projektową w niezbędnym zakresie na własny koszt w terminie zgodnym z umową od otrzymania wezwania ze strony Zamawiającego.

3.1.9 Wymagania dla kolejności wykonywania opracowań projektowych w ramach PB

PB jest realizowany w następujących etapach:

- analiza materiałów wyjściowych (dotychczasowych opracowań i ich rozwiązań, wizja terenowa z pomiarami), zebranie i analiza innych materiałów archiwalnych oraz wykonanie pomiarów, badań, obliczeń i ekspertyz stanu obiektów, gdy objęte są przedmiotem PB;
- opracowanie wstępnych koncepcji rozwiązań i przedłożenie do akceptacji Zamawiającego,
- opracowanie materiałów do uzgodnień, opinii i pozwoleń wymaganych przepisami szczególnymi,
- uzyskanie wymaganych uzgodnień, opinii i pozwoleń oraz przekazanie do odbioru PB i innych opracowań projektowych z nim związanych oraz wykonanie poprawek i uzupełnień wynikłych w trakcie odbioru,
- opracowanie materiałów do wniosku o wydanie decyzji o zezwoleniu na realizację inwestycji drogowej i uzyskanie ich odbioru,
- złożenie wniosku o wydanie zezwolenia na realizację inwestycji drogowej, uzyskanie zezwolenia na realizację inwestycji drogowej (złożenie może być dokonane przez Inwestora),
- udział w uzyskaniu decyzji o zezwoleniu na realizację inwestycji drogowej zatwierdzającej projekty podziałów nieruchomości poprzez udzielanie wyjaśnień i w razie potrzeby wykonywanie uzupełnień i opracowań zamiennych,
- stabilizacja granic po podziale w terenie, odbiór prac geodezyjnych i wykonanej dokumentacji geodezyjnej.

3.1.10 Projekt wykonawczy

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

Projekt wykonawczy powinien uzupełniać i uszczegółowić projekt budowlany w zakresie i stopniu dokładności niezbędnym do sporządzenia przedmiaru robót, kosztorysu inwestorskiego, przygotowania oferty przez Wykonawcę i realizacji robót budowlanych. Projekty wykonawcze zawierają rysunki w skali uwzględniającej odpowiednią szczegółowość wraz z wyjaśnieniami opisowymi rozwiązań konstrukcyjnych i materiałowych, technologicznych wykonania robót, wykaz wszystkich robót.

W skład projektu wykonawczego wchodzi m.in. następujące składniki obejmujące wszystkie planowane obiekty: istotne z punktu widzenia wykonawstwa robót materiały, które były potrzebne do uzyskania opinii, uzgodnień i pozwoleń wymaganych przepisami odrębnymi.

- 1) Szczegółowe specyfikacje techniczne wykonania i odbioru robót budowlanych (SSTWIORB) należy opracować szczegółowo dla danej roboty podając między innymi: lokalizację wraz z ilością projektowanych robót (elementów), opisem robót, wymagania jakościowe proponowanych materiałów (parametry, badania, tolerancje, odbiory, składowanie), odbiory wraz z badaniami (częstotliwość, rodzaj badań, parametry, tolerancje), podstawy płatności z wymienieniem wszystkich czynności, wymagań i badań składających się na ich wykonanie oraz wykazać wszystkie normy, instrukcje i wytyczne obowiązujące dla danej roboty. ***Szczegółowe specyfikacje techniczne należy opracować w oparciu o aktualnie obowiązujące normy (szczególnie w zakresie norm europejskich dot. nawierzchni bitumicznych, kruszyw do mieszanek mineralno-asfaltowych oraz emulsji asfaltowych - wymagana jest również zgodność z Warunkami Technicznymi rekomendowanymi do stosowania przez Ministra Infrastruktury).***
- 2) Opis techniczny.
- 3) Rysunki wykonawcze:
 - plan orientacyjny
 - plan sytuacyjny (skala i zakres zgodnie z zasadami wiedzy technicznej i przepisami szczególnymi), plansza tyczenia,
 - profile,
 - zwiarytowane przekroje poprzeczne,
 - przekroje normalne (dla wszystkich charakterystycznych obiektów) z pokazaniem szczegółów (skala i zakres zgodnie z zasadami wiedzy technicznej i przepisami szczególnymi).
- 4) Część przedmiarowo-kosztorysowa zawierająca przedmiary robót i tabele elementów rozliczeniowych (ślepy kosztorys) dla wszystkich robót objętych dokumentacją projektową.
- 5) Projekt zatwierdzonej organizacji ruchu.

3.1.11 Materiały przetargowe

Ramowa zawartość materiałów przetargowych:

- 1) Szczegółowe Specyfikacje techniczne wykonania i odbioru robót (SSTWIORB), które zawierają zbiory wymagań niezbędnych do określenia standardu i jakości wykonania robót w zakresie sposobu wykonania, właściwości wyrobów budowlanych oraz oceny prawidłowości wykonania poszczególnych robót.
- 2) Dokumentacja projektowa
Dokumentacja projektowa służąca do opisu przedmiotu zamówienia na wykonanie robót budowlanych, dla której w skład wchodzi:
 - projekt wykonawczy,
 - przedmiar robót,
 - informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia, w przypadku, gdy jej opracowanie jest wymagane na podstawie odrębnych przepisów.
- 3) Przedmiary robót powinny zawierać zestawienia przewidzianych do wykonania robót w kolejności technologicznej ich wykonania wraz z ich szczegółowym opisem lub wskazaniem podstaw ustalających szczegółowy opis oraz wskazaniem właściwych szczegółowych

specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych z wyliczeniem i zestawieniem ilości jednostek przedmiarowych robót podstawowych. Przedmiary robót na stronie tytułowej powinny zawierać nazwy i kody: grup robót, klas robót, kategorii robót. Spis działów przedmiaru robót powinien przedstawić podział wszystkich robót budowlanych w danej inwestycji na grupy robót materiałowych, technologicznych wykonania robót, wykaz wszystkich robót.

3.1.12 Ochrona i utrzymanie opracowań projektowych i materiałów wyjściowych

Wykonawca będzie odpowiadał za ochronę opracowań projektowych i za wszelkie materiały wyjściowe używane i otrzymane w trakcie prac projektowych. Wykonawca będzie utrzymywał opracowania projektowe i materiały wyjściowe do czasu przekazania ich Zamawiającemu.

4. KONTROLA JAKOŚCI OPRACOWAŃ PROJEKTOWYCH

4.1. Nadzór Zamawiającego nad procesem projektowym

4.1.1 Harmonogram prac projektowych

Dla zapewnienia możliwości monitorowania postępu prac projektowych, Wykonawca będzie przedstawiał Zamawiającemu do zatwierdzenia zaktualizowane Harmonogramy prac projektowych. Aktualizacja Harmonogramu prac projektowych powinna odbywać się wg następującej procedury:

- 1) Wykonawca zobowiązany jest przedłożyć pierwszy zaktualizowany Harmonogram prac projektowych w terminie **14 dni** o ile nie określono inaczej w Umowie. Pierwszy zaktualizowany Harmonogram prac projektowych będzie odpowiadał nw. wymaganiom i będzie zawierał wszystkie istotne postanowienia Harmonogramu prac projektowych, który został złożony wraz z Ofertą Wykonawcy.
- 2) Wykonawca zobowiązany jest przedkładać Zamawiającemu do zatwierdzenia kolejne zaktualizowane Harmonogramy prac projektowych w terminie **10 dni** od daty:
 - polecenia wydanego przez Zamawiającego w przypadku kiedy postęp prac przy wykonywaniu elementów opracowań projektowych nie będzie zgodny z Harmonogramem prac projektowych;
 - przekazania uwag;
 - wprowadzenia przez Zamawiającego zmian w Umowie.

W Harmonogramie prac projektowych Wykonawca przedstawi:

- poszczególne elementy opracowań projektowych wraz z ich wartościami, wg Tabeli opracowań projektowych;
- kolejność w jakiej Wykonawca proponuje realizować poszczególne elementy opracowań projektowych;
- terminy i czas wykonywania poszczególnych elementów opracowań projektowych takich jak:

mobilizacja, analiza materiałów wyjściowych, pomiary, badania, ekspertyzy, prace projektowe (opisy, rysunki, obliczenia), uzgodnienia, zatwierdzenia, opinie, **sprawdzenia, uzupełnienia, poprawki, odbiór, zatwierdzenie;**

- rezerwy czasowe na prace i zdarzenia nieprzewidziane;
- dodatkowe informacje, jakich może racjonalnie zażądać Zamawiający.

Zamawiający zatwierdzi zaktualizowany Harmonogram prac projektowych, o ile będzie on zgodny z wymaganiami Umowy lub wydanymi poleceniami, w ciągu **10 dni** od daty przedłożenia do zatwierdzenia o ile nie określono inaczej w Umowie.

Wykonawca będzie wykonywał aktualizację Harmonogramu prac projektowych na swój koszt. Zatwierdzenie Harmonogramu prac projektowych przez Zamawiającego nie zwolni Wykonawcy z żadnych zobowiązań Umownych.

5. ODBIÓR OPRACOWAŃ PROJEKTOWYCH

5.1. Rodzaje odbiorów opracowań projektowych

W zależności od terminów wykonania i terminu zakończenia okresu rękojmi opracowania projektowe podlegają następującym odbiorom:

- odbiorowi końcowemu,
- odbiorowi po okresie rękojmi.

5.2. Odbiór końcowy

5.2.1 Opracowania projektowe do odbioru końcowego

Odbiór końcowy jest wykonywany:

- dla zakończonych opracowań projektowych,
- dla wszystkich opracowań projektowych - w przypadku odstąpienia od Umowy.

5.2.2 Procedura odbioru końcowego

Odbioru dokonuje Zamawiający na podstawie dokumentów do odbioru, sporządzonych i dostarczonych przez Wykonawcę.

W trakcie odbioru Zamawiający sprawdza zgodność dokumentów do odbioru oraz zgodność opracowań projektowych z wymaganiami Umowy. W trakcie odbioru Zamawiający ma prawo do podjęcia decyzji:

- a) wyznaczeniu Wykonawcy terminu nie dłuższego niż **15 dni**, jeżeli umowa nie stanowi inaczej, przeznaczonego na:
- przeanalizowanie uwag zgłoszonych przez Zamawiającego oraz wad przez niego stwierdzonych;
 - przeprowadzenie konsultacji w sprawie uwag i wad zgłoszonych przez Zamawiającego;

- wprowadzenie do opracowań projektowych uzgodnionych poprawek i uzupełnień oraz likwidację wad;
- przekazanie poprawionych opracowań projektowych do Zamawiającego, jeżeli zdaniem Zamawiającego niektóre elementy opracowań projektowych posiadają wady lub/i Zamawiający zgłasza uwagi do opracowań projektowych.

Podpisanie protokołu zdawczo-odbiorczego końcowego przez Zamawiającego kończy odbiór opracowań projektowych.

5.2.3 Dokumenty do odbioru końcowego

Podstawowym dokumentem do wykonania odbioru końcowego opracowań projektowych jest Protokół zdawczo-odbiorczy końcowy. Protokół powinien zawierać:

- datę wystawienia protokołu;
- nazwę dokumentacji projektowej i oznaczenie Umowy;
- nazwę strony przekazującej i odbierającej wraz z miejscami na podpisy;
- nazwy opracowań projektowych będących przedmiotem odbioru wraz z podaniem ilości egzemplarzy;
- listę załączników.

5.2.4 Odbiór po okresie rękojmi

Odbiór po okresie rękojmi polega na ocenie uzupełnień opracowań projektowych związanych z usunięciem wad w dokumentacji projektowej stwierdzonych po odbiorze końcowym i zaistniałych w okresie obowiązywania rękojmi.

Odbiór po okresie rękojmi będzie dokonany przez Zamawiającego na podstawie Protokołu odbioru po okresie rękojmi, na podstawie warunków określonych w umowie.

6. PEŁNIENIE NADZORU AUTORSKIEGO

Wykonawca uwzględni sprawowanie Nadzoru Autorskiego nad zadaniem w czasie robót budowlanych realizowanych na podstawie dokumentacji projektowej.

Pełnienie czynności Nadzoru Autorskiego będzie następowało na pisemne wezwanie Zamawiającego i musi uwzględniać wszystkie koszty związane z dojazdem, pobytem na budowie oraz czynnościami nadzoru. Wynagrodzenie za pełnienie Nadzoru Autorskiego jest płatne w formie ryczałtowej i niezależne od czasu trwania czynności, liczby zaangażowanych dodatkowych osób czy obecności na budowie.

Wykonawca Projektu zapewni sprawowanie Nadzoru Autorskiego, w rozumieniu art. 20 Prawo Budowlane, oraz zobowiązany będzie do:

1. wyjaśniania wątpliwości i udzielania wyjaśnień, w formie wskazanej przez Zamawiającego, dotyczących rozwiązań zawartych w przedmiocie Umowy podczas realizacji robót;
2. udzielania wyjaśnień i odpowiedzi o ile taką potrzebę zgłosi Zamawiający;
3. analizowania wniosków o zmianę rozwiązań i roszczeń Wykonawcy robót związanych z dokumentacją projektową, w tym: weryfikacja proponowanych zmian; określenie zakresu wprowadzanych zmian (istotna/nie istotna zmiana zatwierdzonego projektu budowlanego); opiniowania parametrów ujętych w Specyfikacjach Technicznych Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych,
4. pisemnego potwierdzenia kwalifikacji zmiany zgodnie z art. 36a ustawy Prawo budowlane;
5. uczestniczenia w postępowaniu zmierzającym do uzyskania pozwolenia na użytkowanie, w szczególności w zakresie autoryzacji zmian w dokumentacji powykonawczej.

Po odbiorze i rozliczeniu ostatniej czynności Nadzoru Autorskiego, Strony sporządzają protokół odbioru końcowego czynności Nadzoru Autorskiego, stanowiący potwierdzenie należytego wykonania przedmiotu Umowy w zakresie czynności Nadzoru Autorskiego.

7. PŁATNOŚCI

7.1. Ustalenia ogólne

Sposób obliczania wynagrodzenia za poszczególne opracowania projektowe oraz sposób i terminy dokonywania płatności będą odpowiadać wymaganiom podanym w Umowie.

7.2. Warunki Umowy i wymagania ogólne

Koszt dostosowania się do wymagań warunków Umowy i wymagań ogólnych obejmuje wszystkie warunki określone w ww. dokumentach, a niewyszczególnione w Tabeli opracowań projektowych. Koszty te Wykonawca ujmie ryczałtowo w kosztach wszystkich pozycji Tabeli opracowań projektowych.

Cena wykonania dokumentacji obejmuje:

- wykonanie pomiarów i badań (inwentaryzacji), ekspertyz, analiz, raportów potrzebnych do wykonania dokumentacji projektowej, oraz jej uzgodnienia,
- wykonanie opisów, obliczeń, kosztorysów i rysunków oraz oprawę opracowań projektowych dla potrzeb postanowień, uzgodnień, opinii i ich uzyskanie,
- pozyskanie mapy do celów projektowych,
- uzyskanie uzgodnień wymaganych dla opracowań projektowych,
- wykonanie sprawdzeń opracowań projektowych,
- wykonanie uzupełnień i poprawek wynikłych w procesie odbioru oraz uzgodnień,
- udział w spotkaniach i naradach, wykonanie prezentacji opracowań projektowych,
- wniesienie poprawek i uzupełnień do opracowań projektowych, wynikających z toku postępowań uzyskiwanych uzgodnień i decyzji;
- wykonanie i dostarczenie do Zamawiającego kompletnej (zgodnie z Tabelą opracowań projektowych) dokumentacji w wymaganej szacie graficznej i w wymaganej ilości egzemplarzy,

- odpowiedzi na pytania oferentów na etapie udzielania zamówienia na roboty budowlane objęte niniejszą dokumentacją wraz wykonaniem niezbędnych uzupełnień w dokumentacji w przypadku wystąpienia takiej konieczności.

8. PRZEPISY ZWIĄZANE

Realizacja zamówienia podlega prawu polskiemu. Wykonawca zobowiązany jest do realizacji zamówienia zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa. Przedstawiony wykaz aktów prawnych ma charakter otwarty, nie stanowi katalogu zamkniętego. Wykaz aktów prawa nie wyłącza konieczności przestrzegania innych niewymienionych poniżej przepisów, o ile w trakcie realizacji zamówienia będą one miały zastosowanie. Poniższy wykaz nie wyłącza konieczności przestrzegania przepisów, które wejdą w życie po dniu składania ofert. Należy wykonywać obowiązki wynikające z norm prawnych warunkujących i określających realizację przedmiotu zamówienia, zgodnie z wymaganiami Zamawiającego.

8.1. Przepisy prawne

- 1) Ustawa z dnia 07.07.1994r. Prawo budowlane. Tekst jednolity Dz.U.2020 poz. 1333, z późn. zm.
- 2) Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz.U.2012.462);
- 3) Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie. Tekst jednolity Dz.U.2016 poz.124. z późn. zm.
- 4) Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 30 maja 2000 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogowe obiekty inżynierskie i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 63, poz. 735, z późn. zm.);
- 5) Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2020 r., poz. 1219 ze zm.);
- 6) Ustawa z dnia 29.01.2004 r. Prawo zamówień publicznych. Tekst jednolity (Dz.U. 2019 poz. 1843 z późn. zm.);
- 7) Ustawa z dnia 21.03.1985 r. o drogach publicznych. Tekst jednolity Dz.U. 2020 poz. 470; z późn. zm.
- 8) Ustawa z dnia 10.04.2003 r. o szczególnych zasadach przygotowania i realizacji inwestycji w zakresie dróg publicznych. Dz.U.2020 poz. 1363;
- 9) Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadawiania obiektów budowlanych (Dz.U.2012.463)
- 10) Rozporządzenie Ministrów Infrastruktury oraz Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 31 lipca 2002 r. w sprawie znaków i sygnałów drogowych (Dz. U. Nr 170, poz. 1393, z późn. zm.);
- 11) Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 3 lipca 2003 r. w sprawie szczegółowych warunków technicznych dla znaków i sygnałów drogowych oraz urządzeń bezpieczeństwa ruchu drogowego i warunków ich umieszczania na drogach (Dz. U. Nr 220, poz. 2181, z późn. zm.);
- 12) Ustawa z dnia 9 czerwca 2011 r. - Prawo geologiczne i górnicze (Dz. U. 2016, poz. 1131, z późn. zm.);
- 13) Ustawa z dnia 18 lipca 2001 r. Prawo wodne. Teks jednolity (Dz.U.2020 poz. 310, z późn. zm.);