**Gmina Kołbaskowo, 72-001 Kołbaskowo 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 Kołbaskowo 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](#_Toc80094523)

[**1.1.** **Przedmiot dokumentacji projektowej** 4](#_Toc80094524)

[**1.2.** **Zakres stosowania Specyfikacji technicznej** 4](#_Toc80094525)

[**1.3.** **Określenia podstawowe** 4](#_Toc80094526)

[**2.** **OGÓLNE WYMAGANIA DLA PROJEKTOWANEJ INWESTYCJI** 5](#_Toc80094527)

[**2.1.** **Ogólna charakterystyka projektowanej inwestycji** 5](#_Toc80094528)

[**2.2.** **Skład dokumentacji projektowej** 6](#_Toc80094529)

[**2.3.** **Wymagania ogólne dla projektowanych obiektów i urządzeń budowlanych** 6](#_Toc80094530)

[**2.4.** **Wymagania użytkowe dla projektowanych obiektów i urządzeń budowlanych** 7](#_Toc80094531)

[**3.** **WYKONANIE OPRACOWAŃ PROJEKTOWYCH** 7](#_Toc80094532)

[**3.1.** **Ogólne zasady wykonywania opracowań projektowych** 7](#_Toc80094533)

[**3.1.1** **Zgodność opracowań projektowych z umową i przepisami** 7](#_Toc80094534)

[**3.1.2** **Szczegółowość opracowań projektowych** 8](#_Toc80094535)

[**3.1.3** **Oprogramowanie komputerowe** 8](#_Toc80094536)

[**3.1.4** **Pomiary, badania, obliczenia i ekspertyzy** 8](#_Toc80094537)

[**3.1.5** **Szata graficzna** 9](#_Toc80094538)

[**3.1.6** **Opracowanie projektu podziału nieruchomości** 10](#_Toc80094539)

[**3.1.7** **Dokumentacja formalno-prawna dotycząca nabycia praw do nieruchomości znajdujących się w projektowanym pasie drogowym oraz poza nim** 10](#_Toc80094540)

[**3.1.8** **Projekt budowlany** 10](#_Toc80094541)

[**3.1.9** **Wymagania dla kolejności wykonywania opracowań projektowych w ramach PB** 11](#_Toc80094542)

[**3.1.10** **Projekt wykonawczy** 11](#_Toc80094543)

[**3.1.11** **Materiały przetargowe** 12](#_Toc80094544)

[**3.1.12** **Ochrona i utrzymanie opracowań projektowych i materiałów wyjściowych** 13](#_Toc80094545)

[**4.** **KONTROLA JAKOŚCI OPRACOWAŃ PROJEKTOWYCH** 13](#_Toc80094546)

[**4.1.** **Nadzór Zamawiającego nad procesem projektowym** 13](#_Toc80094547)

[**4.1.1** **Harmonogram prac projektowych** 13](#_Toc80094548)

[**5.** **ODBIÓR OPRACOWAŃ PROJEKTOWYCH** 14](#_Toc80094549)

[**5.1.** **Rodzaje odbiorów opracowań projektowych** 14](#_Toc80094550)

[**5.2.** **Odbiór końcowy** 14](#_Toc80094551)

[**5.2.1** **Opracowania projektowe do odbioru końcowego** 14](#_Toc80094552)

[**5.2.2** **Procedura odbioru końcowego** 14](#_Toc80094553)

[**5.2.3** **Dokumenty do odbioru końcowego** 15](#_Toc80094554)

[**5.2.4** **Odbiór po okresie rękojmi** 15](#_Toc80094555)

[**6.** **PEŁNIENIE NADZORU AUTORSKIEGO** 15](#_Toc80094556)

[**7.** **PŁATNOŚCI** 16](#_Toc80094557)

[**7.1.** **Ustalenia ogólne** 16](#_Toc80094558)

[**7.2.** **Warunki Umowy i wymagania ogólne** 16](#_Toc80094559)

[**8.** **PRZEPISY ZWIĄZANE** 17](#_Toc80094560)

[**8.1.** **Przepisy prawne** 17](#_Toc80094561)

# **WSTĘP**

# **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.

# **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 zlecaniu 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.

# **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.

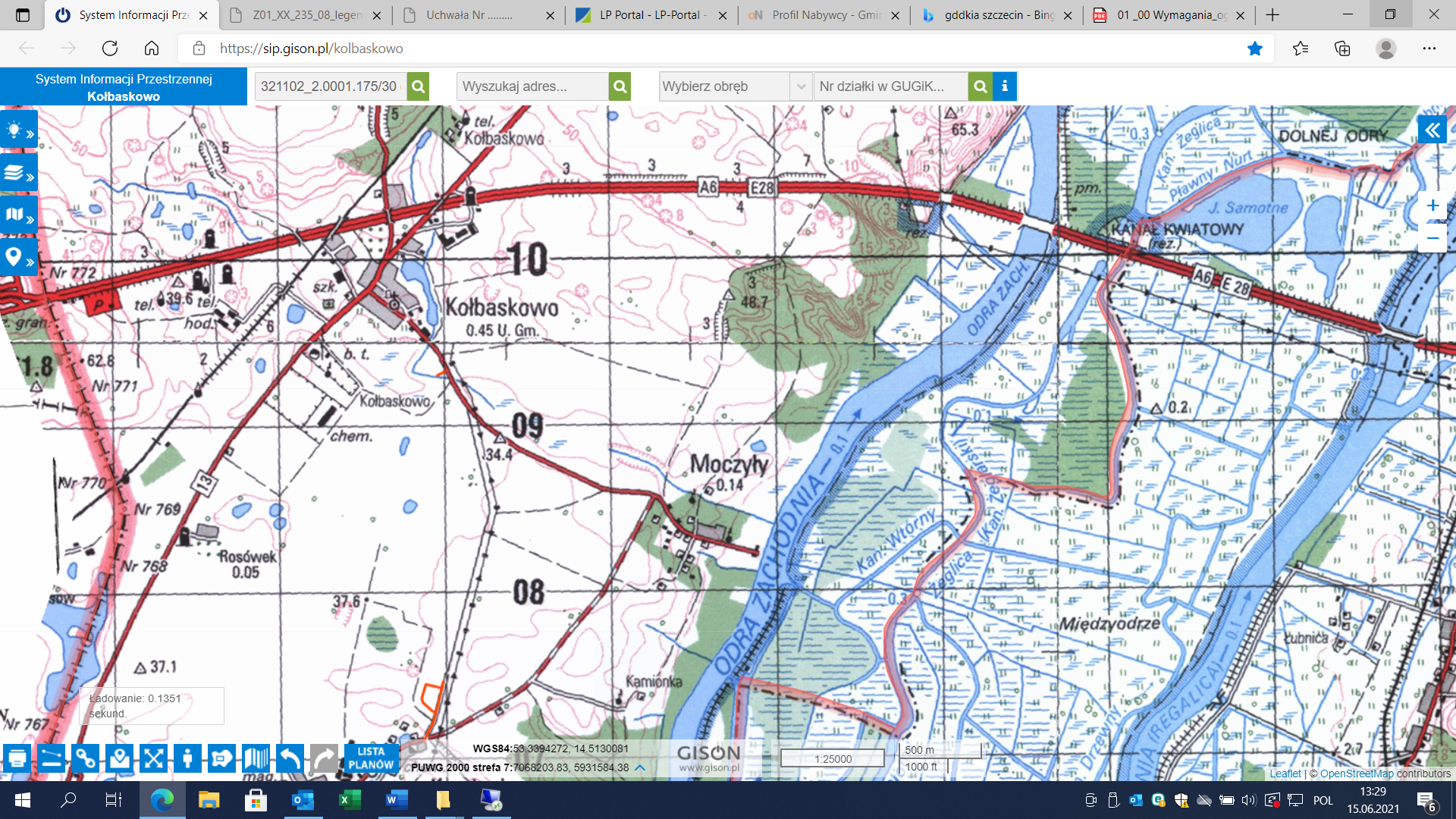
# **OGÓLNE WYMAGANIA DLA PROJEKTOWANEJ INWESTYCJI**

# **Ogólna charakterystyka projektowanej inwestycji**

Przedmiot zadania inwestycyjnego:

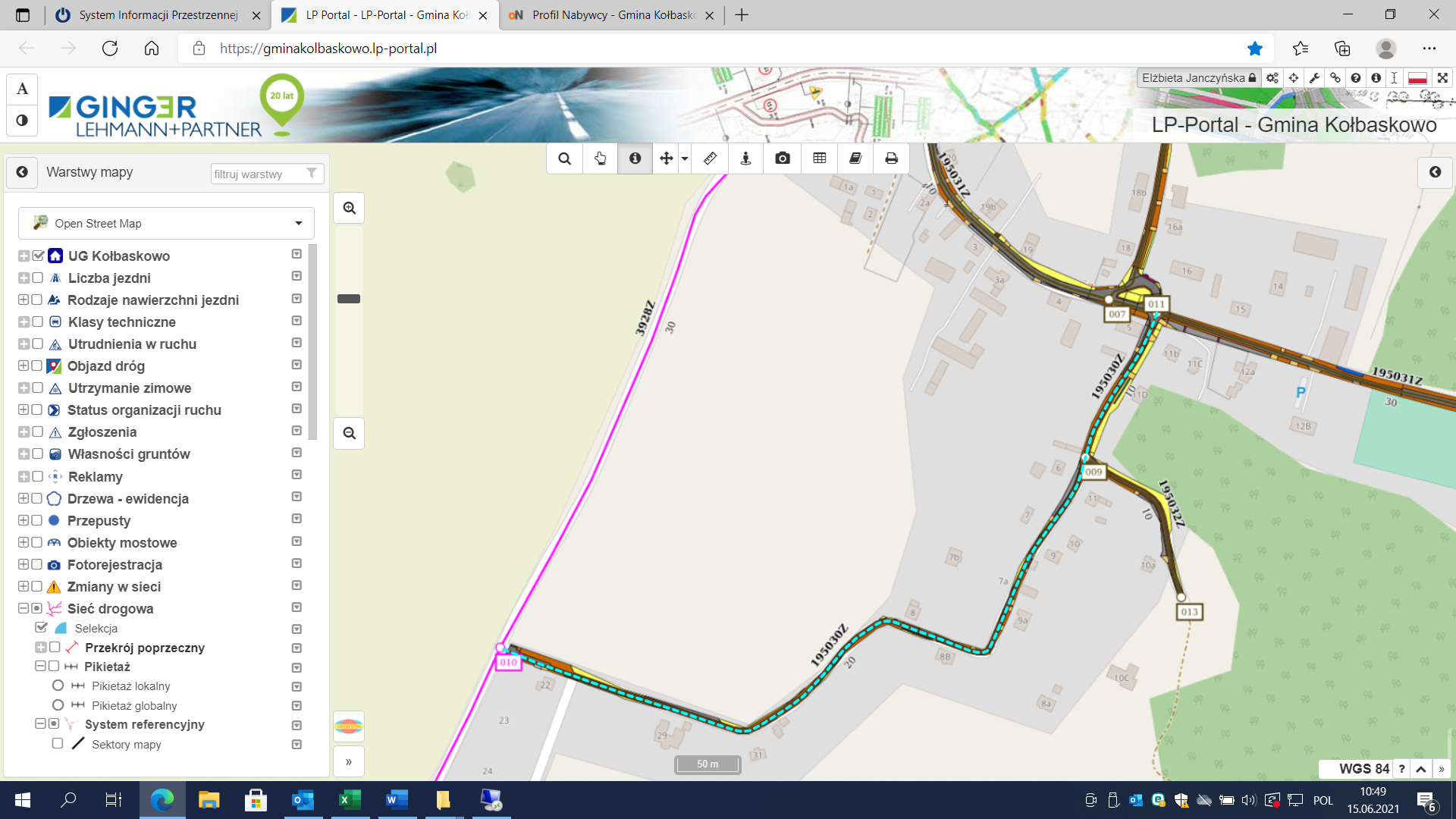
1. lokalizacja:

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



droga gminna

Rys. 1 Orientacyjny przebieg drogi gminnej nr 195030Z



przebudowa skrzyżowania

początek rozbudowy

koniec rozbudowy

Rys. 2 Lokalizacja drogi gminnej nr 195030Z

1. cel: rozbudowa drogi gminnej nr 19503Z.

# **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.**

# **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.

# **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.

# **WYKONANIE OPRACOWAŃ PROJEKTOWYCH**

# **Ogólne zasady wykonywania opracowań projektowych**

# **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.

# **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.

# **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.

# **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.

1. Urządzenia ochrony środowiska

* badanie drożności i szczelności urządzeń,
* ocena stanu konstrukcji i wyposażenia urządzeń,

1. 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.

# **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 przekaże 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 realizacje 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.

# **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.

# **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.

# **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. Jakiekolwiek 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 przejęcia 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.

# **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.

# **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 uwzgledniającej odpowiednią szczegółowość wraz z wyjaśnieniami opisowymi rozwiązań konstrukcyjnych i materiałowych, technologicznych wykonania robót, wykaz wszystkich robót.

W skład projektu wykonawczego wchodzą 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,
* zwymiarowane przekroje poprzeczne,
* przekroje normalne (dla wszystkich charakterystycznych obiektów) z pokazaniem szczegółów (skala i zakres zgodnie z zasadami wiedzy technicznej i przepisami szczególnymi).

1. Część przedmiarowo-kosztorysowa zawierająca przedmiary robót i tabele elementów rozliczeniowych (ślepy kosztorys) dla wszystkich robót objętych dokumentacja projektową.
2. Projekt zatwierdzonej organizacji ruchu.

# **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 wchodzą:

* projekt wykonawczy,
* przedmiar robót,
* informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia, w przypadku, gdy jej opracowanie jest wymagane na podstawie odrębnych przepisów.

1. 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.

# **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.

# **KONTROLA JAKOŚCI OPRACOWAŃ PROJEKTOWYCH**

# **Nadzór Zamawiającego nad procesem projektowym**

# **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.

# **ODBIÓR OPRACOWAŃ PROJEKTOWYCH**

# **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.

# **Odbiór końcowy**

# **Opracowania projektowe do odbioru końcowego**

Odbiór końcowy jest wykonywany:

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

# **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:

1. 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.

# **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.

# **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.

# **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 potwierdzania 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.

# **PŁATNOŚCI**

# **Ustalenia ogólne**

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

# **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 postepowań 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.

# **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.

# **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.);