

# **SPECYFIKACJA NA PROJEKTOWANIE**

## **SP.10.30.00**

**PROJEKT BUDOWLANY,**  
**MATERIAŁY PROJEKTOWE DO UZYSKANIA OPINII,**  
**UZGODNIENÍ I POZWOLENÍ**  
**WYMAGANYCH PRZEPISAMI SZCZEGÓLNYMI,**  
**PROJEKT WYKONAWCZY,**  
**INSTRUKCJA OBSŁUGI I KONSERWACJI**

**„WYKONANIE INSTALACJI OCHRONY KATODOWEJ WYBRANEJ PODPORY  
ZAGĘSZCZACZA NA TERENIE ZWR „POLKOWICE””**

---



## SPIS TREŚCI

1.	WSTĘP.....	2
2.	WYMAGANIA DLA DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ .....	3
3.	WYKONANIE DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ .....	3
4.	KONTROLA JAKOŚCI PRAC PROJEKTOWYCH .....	12
5.	ODBIÓR PRAC PROJEKTOWYCH.....	12
6.	PŁATNOŚCI.....	13
7.	PRZEPISY ZWIĄZANE .....	13

## 1. WSTĘP

### 1.1. Przedmiot Specyfikacji

Przedmiotem niniejszej Specyfikacji są wymagania dotyczące wykonania i odbioru Dokumentacji Projektowej przewidzianej do wykonania w ramach *SP.00.00.00 Wymagania Ogólne dla Dokumentów Wykonawcy*.

### 1.2. Zakres stosowania Specyfikacji

Niniejsza Specyfikacja stanowi obowiązujący dokument przy realizacji następującej Dokumentacji Projektowej:

- 1.2.1. **Projekt Budowlany**
- 1.2.2. **Materiały do uzyskania opinii, uzgodnień i pozwoleń wymaganych przepisami szczególnymi**
- 1.2.3. **Projekt Wykonawczy**
- 1.2.4. **Specyfikacje Techniczne Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych (STWiORB)**
- 1.2.5. **Część kosztowa (przedmiar robót, kosztorys inwestorski i ofertowy) dla wszystkich branż**
- 1.2.6. **Program zapewnienia jakości (PZJ), dokumentacja technologiczna**
- 1.2.7. **Instrukcja obsługi i eksploatacji**

### 1.3. Określenia podstawowe

Użyte w Specyfikacji wymienione poniżej określenia należy rozumieć w każdym przypadku następująco:

#### 1.3.1. Stadium Projektu budowlanego (Stadium PB)

Jest to zbiór opracowań projektowych, w których głównym opracowaniem projektowym jest Projekt budowlany. W skład stadium Projektu budowlanego w zależności od potrzeb, wchodzi też inne opracowania projektowe, np.:

- materiały do wniosku o wydanie decyzji o zezwoleniu na realizację inwestycji drogowej,
- projekty rozbiórki,
- materiały do uzyskania opinii, uzgodnień i pozwoleń wymaganych przepisami szczególnymi oraz inne materiały projektowe, w tym m.in.: projekt zieleni, opracowania chroniące środowisko (np. urządzenia oczyszczające ścieki, ekrany przeciwhałasowe itp.), operaty wodnoprawne, projekt organizacji ruchu,
- mapa do celów projektowania,
- dokumentacja geodezyjna i kartograficzna (w tym projekty podziałów nieruchomości) oraz formalno-prawna związana z nabywaniem nieruchomości, oraz z czasowym korzystaniem z nieruchomości,
- projekt prac geologicznych uzupełniających
- opinia geotechniczna,
- projekt geotechniczny oraz hydrologiczny uzupełniający określający m.in. geotechniczne warunki posadowienia obiektów budowlanych,
- dokumentacja geologiczno-inżynierska i hydrogeologiczna uzupełniająca oraz opinia geotechniczna, Dokumentacja badań podłoża gruntowego, Projekt geotechniczny, Geotechniczne warunki posadowienia obiektów budowlanych, Program badań podłoża i nawierzchni, Dokumentacja badań podłoża,
- projekt konstrukcji nawierzchni (obliczenia konstrukcji lub wzmocnienia istniejącej konstrukcji),
- instrukcje eksploatacji i konserwacji zastosowanych urządzeń,
- informacje dotyczące bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (BIOZ),

#### 1.3.2. Projekt budowlany (PB)

Jest to opracowanie projektowe o charakterze szczegółowym, które służy:

- uzyskaniu decyzji o pozwoleniu na realizację inwestycji,
- przygotowaniu projektów wykonawczych i dokumentacji przetargowej.

Szczegółowy zakres i formę Projektu budowlanego określają przepisy wykonawcze do ustawy *Prawo budowlane*.

#### 1.3.3. Projekt wykonawczy (PW)

Jest to opracowanie projektowe wykonywane na podstawie projektu budowlanego (jest to uszczegółowienie projektu budowlanego w stopniu większym niż wymagany przez *Prawo budowlane*), które wskazuje szczegółowo rozwiązania m.in.: geometryczne, konstrukcyjne, technologiczne, materiałowe, organizacyjne, wyposażenia oraz zawiera Specyfikacje Techniczne Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych (STWiORB), przedmiary. Projekt wykonawczy powinien zawierać wyniki obliczeń potrzebne dla wykonawstwa do obliczeń konstrukcyjnych i ilościowych.

#### 1.3.4. Pozostałe określenia podstawowe

Pozostałe określenia podstawowe są zgodne z obowiązującymi odpowiednimi polskimi przepisami, polskimi normami, określeniami podanymi w *SP.00.00.00 Wymagania ogólne dla Dokumentów Wykonawcy* oraz w innych częściach Umowy.

## 2. WYMAGANIA DLA DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ

Ogólne wymagania dla Dokumentacji Projektowej podano w *SP.00.00.00 Wymagania ogólne dla Dokumentów Wykonawcy*.

W niniejszej specyfikacji przedstawiono wymagania, które należy uwzględnić przy projektowaniu konstrukcji, wyposażenia i materiałów dla obiektów drogowych, obiektów inżynierskich, innych obiektów, infrastruktury technicznej, urządzeń ochrony środowiska i innych urządzeń:

- 2.1. Obiekty drogowe
- 2.2. Obiekty inżynierskie
- 2.3. Urządzenia ochrony środowiska
- 2.4. Infrastruktura techniczna
- 2.5. Inne obiekty

Szczegółowe wymagania dla projektowanej inwestycji należy przyjmować w oparciu o sporządzoną wcześniej dokumentację projektową dla niniejszego zadania, z uwzględnieniem zapisów Programu Funkcjonalno-Użytkowego i niniejszych specyfikacji.

## 3. WYKONANIE DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ

Poniżej przedstawione są wymagania, które należy uwzględnić przy wykonywaniu Dokumentacji Projektowej.

### 3.1. Pomiary, badania, obliczenia i ekspertyzy

Ogólne wymagania dotyczące pomiarów, badań, obliczeń i ekspertyz przedstawiono w *SP-00.00.00 „Wymagania ogólne dla dokumentów Wykonawcy”*.

Ponadto Wykonawcę obowiązują następujące wymagania dotyczące pomiarów, badań, obliczeń i ekspertyz:

1. Obiekty budowlane
  - Inwentaryzacje dla potrzeb projektu.
2. Nieruchomości
  - Inwentaryzacja terenów niezbędnych do czasowego zajęcia pod realizację przedsięwzięcia (w tym inwentaryzacja fotograficzna).
3. Urządzenia ochrony środowiska - zgodnie z odpowiednimi uzgodnieniami i decyzjami w tym zakresie.

### 3.2. Charakterystyczne cechy stadium Dokumentacji projektowej objętej niniejszą SP:

- Stadium projektu budowlanego i wykonawczego ma zawierać opracowania projektowe o charakterze szczegółowym. Wszystkie elementy mają być określone szczegółowo (ostatecznie),
- Stadium projektu budowlanego i wykonawczego ma być wykonane dla całego zadania inwestycyjnego objętego niniejszym Kontraktem na projekt i budowę,
- Szczegółowy zakres i forma Projektu budowlanego powinna spełniać wymagania określone w ustawie Prawo budowlane oraz rozporządzeniach wykonawczych do ustawy Prawo budowlane,
- W przypadku kolizji projektowanego obiektu z innymi obiektami, należy przedstawić wszystkie istotne zagadnienia związane z projektowanymi rozbiórkami obiektów,
- W projektach, ukształtowanie terenu jest częścią projektu zagospodarowania terenu. Zagadnienia projektowe związane z zielenią, na etapie projektu budowlanego, mogą znaleźć się w oddzielnym Projekcie zieleni, który może być załącznikiem do Projektu zagospodarowania terenu,
- Przedmiotowa analiza winna opierać się na zoptymalizowaniu warunków ekonomicznych realizacji zadania i użytkowania i przedstawione rozwiązanie winno być zgodnie z warunkami/zapisami decyzji o uwarunkowaniach środowiskowych (DUŚ), jeśli jest wymagana,
- Zaktualizować mapę do celów projektowych,
- Zaktualizować lub wykonać uzupełniającą dokumentację geologiczno-inżynierską oraz geotechniczne warunki posadowienia zgodną z aktualnymi warunkami geologicznymi uwzględniając zakres zamówienia, jeśli jest wymagana,
- Uzgodnić z Zamawiającym kolorystykę.

Warunkiem wprowadzenia zmian będzie przedstawienie rozwiązań zgodnych z zapisami niniejszego PFU oraz optymalizujących wykorzystanie obiektu, również biorąc pod uwagę warunki ekonomiczne realizacji i eksploatacji zadania.

Podczas projektowania należy, uwzględniać optymalizację rozwiązań technicznych i kosztów późniejszego utrzymania w przewidywanym okresie eksploatacji opisanych w niniejszym PFU. Wykonawca jest zobowiązany do przedstawienia i uzyskania zatwierdzenia przez Zamawiającego rozwiązań technicznych minimalizujących koszty eksploatacji.

### 3.2.1. Warianty

Na zmiany (dopuszczone w PFU) należy uzyskać akceptację poszczególnych rozwiązań projektowych od Inżyniera i Zamawiającego.

### 3.2.2. Szczegółowość prac projektowych

Ogólne wymagania oraz definicje dotyczące szczegółowości prac projektowych podano w SP.00.00.00 Wymagania ogólne dla Dokumentów Wykonawcy.

Wszystkie elementy zagospodarowania terenu i wszystkie obiekty oraz urządzenia należy zaprojektować szczegółowo (ostatecznie).

### 3.2.3. Wymagania dla kolejności wykonywania prac projektowych.

Realizacja Dokumentacji Projektowej będzie przebiegać w następujących etapach:

- a) analiza materiałów wyjściowych (dotychczasowych opracowań i rozwiązań), zebranie i analiza materiałów archiwalnych oraz wykonanie pomiarów, badań, obliczeń i ekspertyz,
- b) Opracowanie aktualizacji mapy do celów projektowych,
- c) Opracowanie roboczych wersji PB i innych opracowań projektowych z nim związanych, w tym raportu oddziaływania na środowisko, jeśli jest wymagany, materiałów do zgłoszenia oraz uzyskanie akceptacji Inżyniera dla proponowanych rozwiązań,
- d) Analiza wyników badań geologiczno-inżynierskich,
- e) Wykonanie uzupełniających badań geotechnicznych, ewentualne uzupełniającego programu robót geologicznych, wykonanie uzupełniającej dokumentacji geologiczno - inżynierskiej,
- f) Opracowanie uzupełniających geotechnicznych warunków posadowienia opracowanie materiałów niezbędnych dla dokonania uzgodnień,
- g) Uzyskanie wymaganych przepisami szczególnymi uzgodnień, opinii, decyzji i pozwoleń (np. ZUDP) oraz operaty wodnoprawne i materiały do pozwolenia wodnoprawnego, w tym projekt wniosku o pozwolenie wodnoprawne,
- h) opracowanie projektu czasowej organizacji ruchu, projektu zieleni i innych, opracowanie geotechnicznych warunków posadowienia,
- i) uzyskanie zatwierdzenia Raportu oddziaływania na środowisko, jeśli jest wymagany,
- j) opracowanie materiałów do wniosku o pozwolenie na realizację inwestycji,
- k) przekazanie do odbioru Projektu budowlanego i innych opracowań projektowych z nim związanych oraz wykonanie poprawek i uzupełnień wynikłych w trakcie odbioru,
- l) opracowanie projektu wniosku o wydanie decyzji pozwalającej na realizację inwestycji i przekazanie go Inżynierowi i Zamawiającemu,
- m) uzyskanie decyzji o pozwoleniu na realizację inwestycji poprzez udzielanie wyjaśnień i razie potrzeby wykonywanie uzupełnień i opracowań zamiennych.
- n) opracowanie Projektu wykonawczego, zgodnie z jego zawartością określoną w punkcie 3.5 niniejszej Specyfikacji w terminach określonych w harmonogramie prac projektowych zgodnie z Klauzulą 8.3 Warunków Kontraktowych [15], przekazanie go do odbioru oraz wykonanie poprawek i uzupełnień wynikłych w trakcie odbioru,
- o) opracowanie dokumentacji technologicznej

### 3.3. Szata graficzna Dokumentacji Projektowej

Ogólne wymagania dotyczące szaty graficznej opisów, obliczeń, rysunków i oprawy Dokumentacji Projektowej przedstawiono w SP.00.00.00 Wymagania ogólne dla Dokumentów Wykonawcy.

Przy wykonywaniu Dokumentacji Projektowej objętej niniejszą Specyfikacją Wykonawca ponadto uwzględni następujące wymagania dotyczące szaty graficznej i wydawniczej:

#### 3.3.1. Projekt budowlany

Szata graficzna i wydawnicza powinna spełniać wymagania §6 Rozporządzenia Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego z późniejszymi zmianami oraz § 4 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004 r. w sprawie

szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego z późniejszymi zmianami.

W przypadku inwestycji składającej się z większej ilości obiektów, projekty architektoniczno- budowlane powinny być oddzielnie opracowane dla każdego obiektu lub branży.

Do każdego egzemplarza PB obowiązkowo należy dołączyć:

- kopię uprawnień budowlanych projektantów i sprawdzających - potwierdzonych za zgodność z oryginałem lub w zależności od wymagań organu zatwierdzającego - potwierdzonych notarialnie za zgodność z oryginałem;
- zaświadczenie o którym mowa w art. 12 ust. 7 ustawy Prawo budowlane [1] aktualne na dzień złożenia wniosku o pozwolenie na realizację inwestycji;
- oświadczenie projektantów i sprawdzającego w oryginale o treści zgodnej z art.20 ust. 4 Ustawy Prawo budowlane [1].
- aktualne (na miesiąc przed terminem odbioru) odpisy z ksiąg wieczystych oraz wypisy i wyrisy z ewidencji gruntów (1 egz.)

### 3.3.1. Projekt organizacji ruchu

Projekt z rysunkami złożonymi do formatu A4 oprawiony lub zbindowany.

### 3.3.2. Projekt wykonawczy

Rysunki Projektu wykonawczego powinny zostać złożone do formatu A-4 i przekazane bez oprawiania, w teczce zapinanej lub wiązanej. Na teczce ma znajdować się spis zawartych w niej rysunków.

## 3.4. Ramowa zawartość i wymagania dla Projektu budowlanego

### 3.4.1. Projekt zagospodarowania terenu

## A. CZĘŚĆ OPISOWA

Zawartość musi być zgodna z treścią §8 ust. 2 *Rozporządzenia Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego*.

Do części opisowej można dołączyć stosowne do potrzeb oświadczenia właściwych jednostek wymagane w art. 34 ust.3 punkt 3) ustawy *Prawo budowlane*. Wymagane przepisami szczególnymi opinie, uzgodnienia i pozwolenia wymagane wg art. 33 ust.2 punkt 1) ustawy *Prawo budowlane* mogą być także załączone do niniejszej Części Opisowej.

Treść Części Opisowej powinna uwzględniać także poniższą ramową zawartość:

- 1) Przedmiot inwestycji.
  - a) Lokalizacja i program inwestycji.  
Rodzaj i nazwa przedsięwzięcia, lokalizacja (województwo, powiaty, gminy), funkcja, itd.
  - b) Cel i zakładany efekt inwestycji.  
Omówienie celu i spodziewanych korzyści bezpośrednich i pośrednich, zakładanych po zrealizowaniu projektowanego przedsięwzięcia.
  - c) Podział inwestycji na etapy i kolejność realizacji obiektów i etapów.
- 2) Istniejący stan zagospodarowania terenu (opis w zakresie niezbędnym).
  - a) Istniejące zagospodarowanie.  
Dla obiektów lub grup obiektów budowlanych:
    - lokalizacje, nazwy, rodzaje, kategorie, funkcje, klasy obiektów,
    - funkcjonalność istniejących obiektów.,
    - charakterystyczne elementy geometrii, konstrukcji i wyposażenia,
    - przewidywane zmiany, adaptacje lub rozbiórki.
  - b) Charakterystyka zieleni istniejącej (może być zawarta w oddzielnym Projekcie zieleni).
  - c) Zagospodarowanie terenu przyległego:
    - konfiguracja i ukształtowanie terenu,
    - ważniejsze elementy zainwestowania i zagospodarowania terenu w obszarze wykonania i oddziaływania inwestycji (w tym tereny mieszkaniowe i obiekty chronione oraz odległości od planowanego przedsięwzięcia), stan techniczny,
    - istniejąca sieć komunikacyjna,
    - przewidywane zmiany, adaptacje lub rozbiórki.
- 3) Istniejące terenowe uwarunkowania realizacyjne.
  - a) Warunki wynikające z:

- koncepcji polityki przestrzennego zagospodarowania kraju,
  - planu zagospodarowania przestrzennego województwa,
  - innych programów rządowych i programów wojewódzkich,
  - miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego,
- b) Warunki wynikające z istniejącego zagospodarowania terenu i terenu przyległego.
- c) Warunki środowiskowe terenu.  
Informacje i dane o charakterze i cechach istniejących i przewidywanych zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanych obiektów budowlanych i ich otoczenia w zakresie zgodnym z przepisami (obszary i elementy chronionej przyrody, cieków wodne, ujęcia i zbiorniki wodne, klimat, grunty rolne i leśne, miejsca o znacznie przekroczonych normach oddziaływań, itd.).
- d) Warunki wynikające z ochrony konserwatorskiej terenu.  
Dane informujące czy teren, na którym jest projektowany obiekt budowlany, jest wpisany do rejestru zabytków oraz czy podlega ochronie na podstawie ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego (MPZP) oraz informacji pozyskanej z jednostek samorządu terytorialnego (starostwo, gmina, miasto).  
Dane dotyczące zagadnień archeologicznych.
- e) Warunki geologiczne i górnicze terenu.  
W tym dane określające wpływ eksploatacji górniczej na teren zamierzenia budowlanego, znajdującego się w granicach terenu górniczego.
- f) Inne warunki (np.: związane z bezpieczeństwem budowli i bezpieczeństwem ruchu, przeciwpożarowe).
- 4) Projektowane zagospodarowanie terenu (w zakresie niezbędnym).
- a) Ukształtowanie terenu.
- b) Projektowane obiekty i urządzenia budowlane.  
Dla każdego projektowanego obiektu lub grupy obiektów należy zamieścić krótki opis zawierający:
- nazwa, lokalizacja, typ i rodzaj,
  - funkcja i parametry użytkowe,
  - inne konieczne dane wynikające z specyfiki obiektu lub przepisów, w następującym układzie branż:
    - obiekty inżynierskie,
    - obiekty kubaturowe,
    - obiekty drogowe,
    - urządzenia ochrony środowiska,
    - infrastruktura techniczna,
    - inne obiekty.
- 5) Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia ze względu na specyfikę obiektu budowlanego, wg wymagań art.20 ust. 1 pkt 1b Prawa budowlanego.
- 6) Opinie, stanowiska uzgodnienia, pozwolenia i warunki.  
W tym punkcie należy zamieścić wykaz i kopie (w razie potrzeby uwierzytelnione): stanowisk, uzgodnień, opinii, warunków i innych pism uzyskanych w trakcie wykonywania opracowania.

## B. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

Zawartość musi być zgodna m.in. z treścią §8 i §9 *Rozporządzenia Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego.*

Zawartość ramowa:

- 1) Plan orientacyjny w skali 1:10 000 lub 1:25 000.
- 2) Plan zagospodarowania w skali 1: 500, zawierający m.in.:
  - a) granice i numery działek,
  - b) usytuowanie i układ istniejących i projektowanych obiektów i urządzeń,
  - c) rodzaj i planowany maksymalny zasięg uciążliwości,
  - d) ukształtowanie terenu,
  - e) ukształtowanie zieleni,
  - f) urządzenia przeciwpożarowego zaopatrzenia wodnego,
  - g) układ sieci i przewodów uzbrojenia terenu.

### 3.4.2. Projekt architektoniczno-budowlany

Zawartość projektu architektoniczno-budowlanego musi być zgodna m.in. z treścią Rozdziału 4 *Rozporządzenia Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego.*

W nawiązaniu do wymagań rozporządzenia projekt architektoniczno-budowlany zawiera:



**A. OPIS TECHNICZNY**

Zawartość musi być zgodna m.in. z treścią §11 ust. 2 *Rozporządzenia Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego.*

W treści Opisu technicznego należy uwzględnić poniższą ramową zawartość:

**1) Inwentaryzacje obiektów budowlanych**

Inwentaryzacja dotyczy cech ilościowych, geometrycznych i materiałowych i zazwyczaj jej wyniki zamieszczane są bezpośrednio na rysunkach projektowanych obiektów.

**2) Oceny stanu technicznego istniejących obiektów budowlanych (ekspertyzy).**

Wyniki ocen stanu technicznego obiektów mogą być, w zależności od ich zakresu rzeczowego i objętości, zamieszczone w oddzielnych opracowaniach lub przedstawione jedynie w uproszczonej formie w punkcie 2) Opis projektowanych rozwiązań obiektu.

W przypadku planowanej rozbudowy istniejących obiektów budowlanych, w uzasadnionych przypadkach, ocena stanu technicznego zawiera m.in. ocenę aktualnych warunków geologiczno-inżynierskich i ocenę stanu posadowienia obiektu.

Opracowanie powinno zawierać m.in.:

- a) wstęp (przedmiot, podstawy, cel oceny technicznej),
- b) ocenę wyników inwentaryzacji ilościowej i geometrycznej,
- c) interpretację wykonanych przez Wykonawcę badań i obliczeń oraz ocenę techniczną cech materiałowych,
- d) obliczenia cech konstrukcyjnych – konstrukcja nośna i posadowienie (nośność, wytrzymałość) i ocena stanu technicznego,
- e) opis, zestawienia ilościowe i rysunki dotyczące możliwego zakresu wykorzystania istniejącego obiektu dla celów planowanej budowy.
- f) zalecenia i sugestie do projektowania konstrukcji (ew. wstępne koncepcje rozwiązań) a w przypadku planowanej rozbiórki zalecenia co do technologii i zakresu robót rozbiórkowych.

**B. OPIS PROJEKTOWANYCH ROZWIĄZAŃ OBIEKTU**

Opis projektowanego obiektu wykonywany jest tylko w zakresie niezbędnym, jako uzupełnienie rysunków i powinien zawierać m.in.:

- 1) wstęp (nazwa, lokalizacja, typ, rodzaj obiektu budowlanego),
- 2) program użytkowy obiektu budowlanego,
- 3) charakterystyczne parametry techniczne, geometryczne i architektoniczne obiektu budowlanego,
- 4) dostosowanie do krajobrazu,
- 5) układ konstrukcyjny obiektu budowlanego,
- 6) wyniki oceny wykonanej wg wyżej zamieszczonego punktu 1b. Oceny stanu technicznego obiektu (ekspertyzy) mogą być zamieszczone w oddzielnym opracowaniu,
- 7) kategoria geotechniczna obiektu, warunki i sposób jego posadowienia,
- 8) wyniki obliczeń konstrukcyjnych,
- 9) rozwiązania konstrukcyjno-materiałowe podstawowych elementów konstrukcji obiektu,
- 10) rozwiązania techniczno-budowlane i instalacyjne,
- 11) wyposażenie obiektu - rozwiązania i sposób funkcjonowania, założenia przyjęte do obliczeń instalacji oraz podstawowe wyniki tych obliczeń, z uzasadnieniem doboru, rodzaju i wielkości urządzeń,
- 12) urządzenia i obiekty infrastruktury technicznej umieszczone w obiekcie,
- 13) pozostałe wyposażenie techniczne – rozwiązania techniczne i sposób funkcjonowania,
- 14) sposób spełnienia warunków technicznych dotyczących bezpieczeństwa użytkowania,
- 15) sposób ochrony dóbr kultury,
- 16) sposób spełnienia wymagań przepisów w zakresie bezpieczeństwa z uwagi na możliwość wystąpienia pożaru lub innego miejscowego zagrożenia oraz bezpieczeństwa użytkowania,

- 17) dane techniczne obiektu charakteryzujące wpływ obiektu budowlanego na środowisko i jego wykorzystanie oraz na zdrowie ludzi i obiekty sąsiadujące pod względem rodzaju, zakresu i wielkości oddziaływań oraz charakterystyki przyjętych metod i urządzeń zabezpieczających,
- 18) inne uwarunkowania realizacyjne obiektu (w tym interesy osób trzecich i sposób ich ochrony).

### C. OBLICZENIA

W Części technicznej zamieszczone są wyniki obliczeń oraz informacje gdzie jest dostępny komplet obliczeń.

Opis obliczeń powinien zawierać, co najmniej:

- 1) wstęp (przedmiot, podstawy, cel obliczeń),
- 2) nazwa i charakterystyka metod obliczeń,
- 3) przyjęte schematy obliczeniowe
- 4) założenia przyjęte do obliczeń konstrukcyjnych,
- 5) podstawowe wyniki obliczeń i ich interpretacja,

### D. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

Rysunki powinny przede wszystkim spełniać wymagania m.in. §12 i §13 *Rozporządzenia Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego*.

Na rysunkach należy zamieścić w razie potrzeby stosowne dane do wytyczenia obiektów w terenie.

### E. DOKUMENTACJA GEOLOGICZNO-INŻYNIERSKA, JEŚLI JEST WYMAGANA

#### 3.4.3. Projekt rozbiórki

Dla obiektów budowlanych przewidzianych do rozbiórki, dla których ustawa *Prawo budowlane* wymaga uzyskania pozwolenia na rozbiórkę, należy wykonać projekt rozbiórki, o ile zajdzie taka potrzeba, zawierający:

- a) opis zakresu i sposobu prowadzenia robót rozbiórkowych,
- b) opis sposobu zapewnienia bezpieczeństwa ludzi i mienia,
- c) pozwolenia, uzgodnienia lub opinie innych organów, a także inne dokumenty, wymagane przepisami szczególnymi,
- d) szkic usytuowania obiektu budowlanego,
- e) w razie potrzeby opisy, szkice i rysunki dotyczące metod i szczegółów robót rozbiórkowych.

#### 3.4.4. Projekt zieleni

Ramowa zawartość Projektu Zieleni:

#### A. CZĘŚĆ OPISOWA

- 1) charakterystyka zieleni istniejącej,
- 2) projektowana gospodarka istniejącą szatą roślinną (w tym wycinka kolidujących drzew i sposób adaptacji zieleni istniejącej),
- 3) projektowane rozmieszczenie zieleni i dobór szaty roślinnej,
  - a) zestawienie ilościowe i gatunkowe drzew i krzewów,
  - b) zestawienie składów mieszanek siewnych traw,
  - c) zestawienie zieleni przeznaczonej do wycinki,
  - d) wskazówki i wymagania technologiczne,
  - e) uzgodnienia z właściwymi organami.

#### B. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

- 1) inwentaryzacja zieleni i gospodarka zielenią istniejącą (w tym wycinka kolidujących drzew i sposób adaptacji zieleni istniejącej) wykonany wprost na mapie projektu zagospodarowania terenu lub na oddzielnym planie sytuacyjnym zawierającym pełny obraz planowanej inwestycji,
- 2) plan rozmieszczenia nowej zieleni (drzewa, krzewy, trawy z doborem szaty roślinnej) wykonany wprost na mapie projektu zagospodarowania terenu lub na oddzielnym planie sytuacyjnym zawierającym pełny obraz planowanej inwestycji,

- 3) przekroje poprzeczne ukształtowania zieleni (1:100 - 1:200) zawierające: stan istniejący zieleni, stan projektowany zieleni z wymiarami obrazującymi usytuowanie, rodzajami i gatunkami zieleni, zakładanymi docelowymi wysokościami.

### **3.5. Materiały projektowe do uzyskania decyzji, opinii, uzgodnień i pozwoleń wymaganych przepisami szczególnymi**

Poniżej przedstawiono wykaz i zawartość materiałów projektowych wykonywanych dla uzyskania opinii, uzgodnień i pozwoleń wymaganych przepisami szczególnymi, które mogą wystąpić w trakcie uzgadniania Projektu budowlanego.

#### **3.5.1. Materiały do uzyskania pozwolenia wodno-prawnego.**

Pozwolenie wodnoprawne jest to decyzja administracyjna wydawana na podstawie *Ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. Prawo wodne (tekst jednolity Dz. U. z 2017 r. poz. 1566, z późniejszymi zmianami)*, upoważniająca do szczególnego korzystania z wód oraz wykonywania urządzeń wodnych.

Pozwolenie wodnoprawne wydawane na wniosek, do którego należy dołączyć operat wodnoprawny oraz opis prowadzenia zamierzonej działalności sporządzony w języku nietechnicznym. Pozwolenie wodnoprawne na wykonanie urządzeń wodnych może być wydane na podstawie projektu tych urządzeń, jeżeli projekt ten odpowiada wymaganiom operatu, o którym mowa w *Ustawie Prawo Wodne*.

Organ właściwy do wydawania pozwoleń wodnoprawnych określa *Ustawa Prawo Wodne*.

Przepisy ustawy dotyczące wykonania urządzeń wodnych stosuje się odpowiednio do odbudowy, rozbudowy, przebudowy, rozbiórki lub likwidacji tych urządzeń.

Zakres oraz forma operatu wodnoprawnego powinny być zgodne z wymaganiami określonymi w *Ustawie Prawo Wodne*.

#### **3.5.2. Materiały stanowiące przedmiot Narady Koordynacyjnej**

Opracowanie projektowe ma służyć uzyskaniu protokołu z Narady koordynacyjnej dla rozwiązań projektowych związanych z projektowanym zagospodarowaniem terenu i usytuowaniem sieci uzbrojenia terenu. Protokół z narady zawiera adnotację potwierdzającą fakt, że dokumentacja była przedmiotem narady.

Materiały składane wraz z wnioskiem o skoordynowanie sieci na naradzie powinny spełniać m.in. aktualne wymagania *Ustawy Prawo geodezyjne i kartograficzne*.

#### **3.5.3. Inne materiały i opracowania**

- 1) Opinia geotechniczna.
- 2) Dokumentacja geologiczno-inżynierska.
- 3) Projekt geotechniczny określający geotechniczne warunki posadowienia obiektów budowlanych.
- 4) Odpowiednie materiały projektowe z Projektu budowlanego niezbędne dla uzyskania od gestorów urządzeń infrastruktury obcej warunków technicznych przebudowy tych urządzeń kolidujących z inwestycją oraz do uzyskania uzgodnień gestorów.
- 5) Odpowiednie materiały projektowe z Projektu budowlanego niezbędne dla uzyskania opinii (w przypadku obiektów objętych ochroną konserwatorską) lub zezwolenia (w przypadku odbudowy, przebudowy lub rozbiórki obiektów budowlanych wpisanych do rejestru zabytków lub znajdujących się na terenie objętym ochroną konserwatorską), dokonywanych przez właściwy organ ochrony konserwatorskiej.
- 6) Odpowiednie materiały do uzgodnienia Projektu budowlanego z Wojewódzkim Konserwatorem Zabytków w zakresie ewentualnej lokalizacji stanowisk archeologicznych.
- 7) Odpowiednie materiały z projektu budowlanego dla uzgodnienia warunków technicznych przyłączenia energii elektrycznej, do sieci kanalizacyjnej, zrzut ścieków. Uzgodnienia dokonują właściwe jednostki zarządzające siecią lub obsługujące.
- 8) Materiały do innych uzgodnień z właściwymi organami, których konieczność wykonania może wynikać z treści decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach lub protokołu narady koordynacyjnej, jako warunków szczególnych, związanych z konkretną lokalizacją, np. dotyczących ograniczeń sposobu zabudowy w sąsiedztwie terenów, obiektów i urządzeń ochronnych lub związanych z bezpieczeństwem kraju.
- 9) Odpowiednie materiały dla uzyskania wskazania sposobu zagospodarowania gleby przewidzianej do usunięcia poza teren inwestycji. Wskazania dokonuje organ gminy.
- 10) Raport o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko zgodnie z postanowieniami *Ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko*, jeśli jest wymagany.

Wykonawca w ramach Ceny Oferty (Zaakceptowanej Kwoty Kontraktowej), opracuje wyżej wymienione materiały i uzyska w imieniu Zamawiającego wszystkie wymagane opinie, uzgodnienia i pozwolenia wymagane na podstawie tych materiałów.

Wykonawca przed złożeniem wniosków o uzyskanie opinii, uzgodnień i pozwoleń do właściwych organów, uzyska finalną akceptację materiałów przez Zamawiającego.

### 3.6. Ramowa zawartość i wymagania dla Projektu wykonawczego

Projekt wykonawczy (PW) - jest to opracowanie projektowe wykonywane na podstawie projektu budowlanego (jest to uszczegółowienie projektu budowlanego w stopniu większym niż wymagany przez *Prawo budowlane*), które wskazuje szczegółowo rozwiązania m.in.: geometryczne, konstrukcyjne, technologiczne, materiałowe, organizacyjne, wyposażenia oraz zawiera Specyfikacje techniczne, przedmiary, kosztorysy dla obiektów budowlanych będących przedmiotem robót budowlanych.

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

Podstawą dla opracowania projektu wykonawczego jest Projekt budowlany. Projekt wykonawczy powinien zawierać rozszerzenia ww. opracowania o zagadnienia istotne z punktu widzenia potrzeb wykonawstwa robót budowlanych.

W skład Projektu wykonawczego powinny wchodzić rysunki wykonawcze potrzebne do późniejszego wykonania robót budowlanych. W skład projektu wykonawczego wchodzi ponadto wyniki obliczeń, potrzebne dla przyszłego wykonawstwa.

Opracowanie powinno zawierać, w zależności od potrzeb, zagadnienia związane z projektowanymi obiektami przeznaczonymi do czasowego użytkowania w trakcie realizacji robót. Wszystkie rysunki powinny być wykonane z dużą dokładnością, odpowiednią szczegółowością i czytelnością.

Projekt wykonawczy powinien być podzielony na tomy odrębne dla każdej branży.

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

#### 3.6.1. Wyciąg z Projektu budowlanego (lub Projekt budowlany)

Materiały powinny zawierać opinie, uzgodnienia i pozwolenia wymagane odrębnymi przepisami, uzupełnienia istotne dla potrzeb wykonawstwa robót. W opisie technicznym należy zamieścić wyniki obliczeń.

#### 3.6.2. Istotne z punktu widzenia wykonawstwa robót materiały, które będą potrzebne do uzyskania opinii, uzgodnień i pozwoleń

W skład materiałów powinny wejść:

- a) plansza zbiorcza przebudowy urządzeń infrastruktury technicznej – materiał na Naradę koordynacyjną (dawny ZUDP),
- b) plan rozbiórki,
- c) opracowania geologiczne i geotechniczne,
- d) projekt ukształtowania terenu,
- e) projekt zieleni.

#### 3.6.3. Projekty organizacji ruchu na czas budowy,

Projekty organizacji ruchu na czas budowy należy uzgodnić z Inżynierem oraz uzyskać zatwierdzenie organu zarządzającego ruchem.

Projekty organizacji ruchu na czas budowy powinny zawierać:

- a) część opisową z określeniem m.in. ilości etapów czasowej organizacji ruchu, długości frontów robót, wskazanie warunków objazdów przy budowie poszczególnych obiektów itp.,
- b) zasady organizacji ruchu w planie i w przekroju poprzecznym drogi, ze szczególnym uwzględnieniem etapowania czasowej organizacji ruchu, odpowiednio do planowanego postępu robót,
- c) plan orientacyjny z zakresem robót i założeniami organizacji ruchu (1: 10000 - 1:25000), ze szczególnym uwzględnieniem etapowania czasowej organizacji ruchu,
- d) wykaz znaków pionowych i poziomych oraz urządzeń bezpieczeństwa ruchu drogowego przewidzianych do zastosowania na etapie budowy.

#### 3.6.4. Specyfikacje Techniczne Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych STWiORB

STWiORB określają warunki oraz sposób wykonania i odbioru robót budowlanych przewidzianych do wykonania w ramach Zadania.

Podstawą do opracowania STWiORB jest Projekt budowlany oraz wszelkie dalsze opracowania wykonywane w ramach Projektu wykonawczego, opracowane przez Wykonawcę w ramach Umowy oraz przekazane przez Zamawiającego Warunki Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych, które Wykonawca winieni traktować jako wymagania minimalne.

Zawartość STWiORB powinna odpowiadać Wymaganiom Technicznym rekomendowanym przez Ministerstwo Infrastruktury.

STWiORB powinny być zaopiniowane przez Zamawiającego.

### 3.6.5. Rysunki wykonawcze

### 3.6.6. Projekt technologii robót, rysunki technologiczne lub wytyczne technologiczne

Dotyczą nietypowych obiektów lub ich części oraz dla specjalistycznych technologii robót – ewentualne powiązanie istniejącej konstrukcji z projektowaną.

### 3.6.7. Wykaz reperów i wersję elektroniczną (plik tekstowy) współrzędnych X,Y,Z i atrybutów punktów

Elementy mają umożliwić wytyczenie w terenie projektowanych obiektów, urządzeń infrastruktury technicznej, urządzeń ochrony środowiska, robót ziemnych, dla celów obsługi geodezyjnej budowy.

### 3.6.8. Przedmiar Robót

Przedmiar robót zawierający zestawienie elementów robót stałych, przewidzianych do wykonania w ramach każdej pozycji kosztorysu ofertowego, w kolejności technologicznej ich wykonania wraz z ich uproszczonym opisem oraz wskazaniem właściwych STWiORB, z wyliczeniem i zestawieniem przewidywanych ilości jednostek przedmiarowych.

- 1) Opracowanie Przedmiaru Robót powinno składać się z:
  - a) strony tytułowej,
  - b) opisu zasad i metodologii opracowania,
  - c) tabeli Przedmiaru Robót.
- 2) Tabela Przedmiaru Robót powinna zawierać pozycje przedmiarowe dla każdego wyodrębnionego w STWiORB elementu robót składającego się na całość obiektu lub budowli,
- 3) Dla każdej pozycji Przedmiaru Robót należy podać następujące dane:
  - a) numer pozycji przedmiaru (elementu) i numer pozycji z kosztorysu ofertowego, którego dana pozycja przedmiarowa dotyczy;
  - b) kod pozycji przedmiaru (elementu), określony zgodnie z ustaloną indywidualnie systematyką robót lub na podstawie dostępnych publikacji zawierających kosztorysowe normy nakładów rzeczowych;
  - c) numer STWiORB, zawierającej wymagania dla danej pozycji przedmiaru;
  - d) nazwę i zwięzły opis elementu robót,
  - e) jednostkę miary, w której dokonano przedmiaru,
  - f) ilość jednostek technicznych elementu robót przewidzianych do wykonania, obliczonych dla danej pozycji przedmiaru.
  - g) ilości jednostek miary podane w przedmiarze powinny być wyliczone na podstawie rysunków w Dokumentacji Projektowej opracowanej przez Wykonawcę, w sposób zgodny z zasadami podanymi w STWiORB;

### 3.7. Instrukcja obsługi i konserwacji

Celem instrukcji obsługi i konserwacji jest wykonanie instrukcji obsługi szczególnie skomplikowanych obiektów dla potrzeb służb utrzymaniowych.

Należy wykonać Instrukcje obsługi i konserwacji w szczególności dla:

- a) zabezpieczeń antykorozyjnych obiektów

Instrukcje obsługi i konserwacji powinny zawierać, w zależności od potrzeb, m.in.:

- a) określenie przedmiotu instrukcji,
- b) wymagania w zakresie przeglądu stanu technicznego: rodzaje, harmonogram, uprawnienia, wymagana dokumentacja,
- c) wymagania w zakresie bieżącej konserwacji (utrzymanie): harmonogram, metody, sprzęt, materiały, robocizna, bhp i uprawnienia,
- d) zalecane remonty i naprawy oraz ich ogólny harmonogram, serwis,
- e) rysunki i schematy.

### 3.8. Ramowa zawartość Dokumentację powykonawczą

Wykonawca sporządzi i przekaże Zamawiającemu dokumentację powykonawczą wykonaną zgodnie z art. 3 ust. 14 *Ustawy Prawo budowlane*, należy przez to rozumieć dokumentację budowy z naniesionymi zmianami dokonanymi w toku wykonywania robót oraz geodezyjnymi pomiarami powykonawczymi.

#### 3.8.1. Wymagania dla elementów projektowych Dokumentacji powykonawczej:

Dokumentacja projektowa podstawowa dla wszystkich branż, na bazie Projektu budowlanego i Projektu wykonawczego z naniesionymi zmianami powykonawczymi.

Geodezyjna inwentaryzacja powykonawcza Robót i sieci uzbrojenia terenu oraz kopia mapy zasadniczej powstałej w wyniku geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej, według wymagań analogicznych dla wykonania Mapy sytuacyjno-wysokościowej do celów projektowych według *SP. 30.10.00*.

## 4. KONTROLA JAKOŚCI PRAC PROJEKTOWYCH

### 4.1. Ogólne zasady kontroli jakości prac projektowych

Podstawowe zasady kontroli jakości wykonywania prac projektowych przedstawiono w *SP. 00.00.00 Wymagania Ogólne dla Dokumentów Wykonawcy*.

## 5. ODBIÓR PRAC PROJEKTOWYCH

Ogólne zasady odbioru prac projektowych przedstawiono w *SP.00.00.00 Wymagania Ogólne dla Dokumentów Wykonawcy*.

### 5.1. Terminy wykonania, forma i ilość egzemplarzy

#### 5.1.1. Edycja papierowa

Wykonawca wykona Dokumentację Projektową w ilości egzemplarzy podaną niżej:

- |   |          |
|---|----------|
| a) Projekt Budowlany (PB) wraz z materiałami (załącznikami) wymaganymi do wniosku o wydanie decyzji ZRID  | - 5 egz. |
| b) Materiały do uzyskania opinii, uzgodnień i pozwoleń wymaganych przepisami szczególnymi – w ilości wymaganej przez odpowiednie organy i instytucje, | - 5 egz. |
| c) Projekt Wykonawczy   | - 5 egz. |
| d) Specyfikacje Techniczne Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych (STWiORB)  | - 5 egz. |
| e) Przedmiar robót (wszystkie branże)   | - 5 egz. |
| f) Instrukcja obsługi i konserwacji-  | - 5 egz. |

Do odbioru w terminie wskazanym w tabeli opracowań projektowych Wykonawca przekaże 2 egz. dokumentacji technicznej w zakresie uzgodnionym z Zamawiającym w wersji papierowej + 1 egz wersji elektronicznej w terminach wymienionych w Harmonogramie prac projektowych.

Po potwierdzeniu należytego wykonania danego opracowania, Wykonawca przekaże Zamawiającemu wymaganą ilość egzemplarzy danego opracowania projektowego, po czym zostanie podpisany przez Przedstawiciela Zamawiającego protokół odbioru bez zastrzeżeń.

Wykonawca przekaże 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.

### 5.2. Edycja elektroniczna

Wykonawca przekaże Zamawiającemu, w tych samych terminach, na odpowiednio opisanym CD, DVD lub innym nośniku danych (np. pendrive) dokumentację projektową w wersji elektronicznej nieedytowalnej i edytowalnej. Przekazana dokumentacja w wersji elektronicznej musi odpowiadać dokumentacji przekazanej w wersji papierowej.

#### 5.2.1. Wersja nieedytowalna

Dokumentację projektową należy zapisać w postaci plików formatu „PDF”. Na nośniku danych należy zachować taki układ folderów, na jaki podzielono dokumentację na poszczególne części lub tomy. Nazwy poszczególnych folderów muszą odpowiadać nazwom części lub tomów. Pliki należy podzielić na część opisową i część rysunkową. Pliki muszą być jednoznacznie opisane celem ułatwienia ich identyfikacji. Każdy rysunek powinien być zapisany w oddzielnym pliku, którego nazwa odpowiada numerowi i nazwie rysunku. Dla długich nazw plików i folderów można stosować nazwy skrócone. W niektórych przypadkach dla ułatwienia odczytu można umieścić więcej niż jeden rysunek z danej grupy w jednym pliku np. w przypadku przekrojów poprzecznych. Pliki muszą być wolne od zabezpieczeń przed drukowaniem.

### 5.2.2. Wersja edytowalna

Dokumentację projektową w wersji edytowalnej należy zapisać w plikach formatu DGN lub DWG dla części rysunkowej, formacie kompatybilnym z MS Word dla części opisowej oraz w formacie kompatybilnym z MS Excel dla plików z obliczeniami. Na nośniku danych należy zachować taki układ folderów, na jaki podzielono dokumentację na poszczególne części lub tomy. Nazwy poszczególnych folderów muszą odpowiadać nazwom części lub tomów. Należy przygotować oddzielne pliki dla części opisowej, rysunkowej i ew. obliczeniowej. Pliki muszą być jednoznacznie opisane celem ułatwienia ich identyfikacji. Dane dla określonej grupy rysunków składających się na jedną całość należy przedstawić w jednym pliku (lub z ewentualnym podziałem na mniejsze części w przypadku dużego zakresu) z zaznaczeniem w pliku poszczególnych arkuszy wydruku lub ramek na oddzielnej warstwie. Wszelkie pliki referencyjne wektorowe i rastrowe dowiązane do plików podstawowych muszą znajdować się w tym samym folderze co plik podstawowy, aby nie dochodziło do gubienia ścieżek. W oddzielnym folderze należy umieścić zestaw stylów linii i czcionek, które są niezbędne do właściwego wyświetlania zawartości plików. Pliki muszą być wolne od zabezpieczeń przed drukowaniem oraz edycją.

Wykonawca przekaze Zamawiającemu, w tych samych terminach, dokumentację projektową w wersji elektronicznej na nośniku CD lub DVD lub innym nośniku danych (np. pendrive).

## 6. PŁATNOŚCI

### 6.1. Ogólne ustalenia dotyczące podstawy płatności

Ogólne ustalenia dotyczące podstawy płatności podano w *SP.00.00.00. Wymagania ogólne dla Dokumentów Wykonawcy*, pkt.7.

Płatności za wykonane i odebrane Dokumenty Wykonawcy, zostały określone w Umowie.

Płatność obejmuje m. in.:

- płatność za wykonanie Projektu budowlanego wraz z opracowaniami i uzgodnieniami wymaganymi przepisami szczególnymi, materiałów do uzyskania opinii, uzgodnień i pozwoleń wymaganych przepisami szczególnymi oraz Projektu wykonawczego z wszystkimi opracowaniami towarzyszącymi obejmuje w szczególności:
  - a) analizę materiałów wyjściowych zawartych w Programie funkcjonalno-użytkowym,
  - b) zebranie materiałów archiwalnych i warunków, które są w posiadaniu odpowiednich instytucji,
  - c) wykonanie pomiarów i badań (inventaryzacji) potrzebnych do wykonania PB i PW,
  - d) wykonanie opisów, obliczeń i rysunków oraz oprawę opracowań projektowych dla potrzeb uzgodnień,
  - e) wykonanie uzgodnień wymaganych dla PB, projektów rozbiórki i PW,
  - f) wykonanie prezentacji PB, Projektów rozbiórki, PW,
  - g) wykonanie sprawdzeń PB, Projektów rozbiórki, PW,
  - h) wykonanie uzupełnień i poprawek wynikłych w procesie wykonywania PB, Projektów rozbiórki, PW,
  - i) wykonanie i dostarczenie do Zamawiającego kompletnych PB, Projektów rozbiórki, PW w wymaganej szacie graficznej i w wymaganej ilości egzemplarzy, po dokonaniu jej odbioru zgodnie z ustaleniami zawartymi w punktach 5 i 6 Specyfikacji na projektowanie *SP 00.00.00 Wymagania ogólne dla Dokumentów Wykonawcy*.
- płatność za wykonanie Instrukcji obsługi i konserwacji obejmuje w szczególności:
  - a) wykonanie instrukcji i uzgodnienie jej z Zamawiającym,
  - b) wykonanie uzupełnień i poprawek wynikłych w procesie wykonywania i uzgadniania Instrukcji,
  - c) wykonanie i dostarczenie do Zamawiającego Instrukcji w wymaganej szacie graficznej i w wymaganej ilości egzemplarzy, po dokonaniu jej odbioru zgodnie z ustaleniami zawartymi w punktach 5 i 6 Specyfikacji na projektowanie *SP 00.00.00 Wymagania ogólne dla Dokumentów Wykonawcy*.

## 7. PRZEPISY ZWIĄZANE

Spis podstawowych obowiązujących przepisów prawnych podano w punkcie 8 Specyfikacji na projektowanie *SP 00.00.00 Wymagania ogólne dla Dokumentów Wykonawcy*.

Gdziekolwiek w Specyfikacjach technicznych powołane są konkretne przepisy, normy, wytyczne i katalogi, które spełniać mają opracowania projektowe, będą obowiązywać postanowienia najnowszego wydania lub poprawionego wydania powołanych przepisów, norm, wytycznych i katalogów.

Przy wykonywaniu Dokumentacji Projektowej w szczególności należy stosować następujące przepisy i normy:

### 7.1. Wytyczne, instrukcje i standardy

- [1] Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo Budowlane (tekst jednolity Dz.U. z 2013 r. poz. 1409, z późniejszymi zmianami);

- [2] Załączniki do rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 28 marca 2008r. zmieniające rozporządzenie 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 ze zm.)
  - a) Szczegółowe warunki techniczne dla znaków i sygnałów drogowych oraz urządzeń bezpieczeństwa ruchu drogowego i warunki ich umieszczania na drogach dla znaków drogowych pionowych - załącznik nr 1 do rozporządzenia
  - b) Szczegółowe warunki techniczne dla znaków i sygnałów drogowych oraz urządzeń bezpieczeństwa ruchu drogowego i warunki ich umieszczania na drogach dla znaków drogowych poziomych - załącznik nr 2 do rozporządzenia
  - c) Szczegółowe warunki techniczne dla znaków i sygnałów drogowych oraz urządzeń bezpieczeństwa ruchu drogowego i warunki ich umieszczania na drogach dla sygnałów drogowych – załącznik nr 3 do rozporządzenia
  - d) Szczegółowe warunki techniczne dla znaków i sygnałów drogowych oraz urządzeń bezpieczeństwa ruchu drogowego i warunki ich umieszczania na drogach dla urządzeń bezpieczeństwa ruchu drogowego – załącznik nr 4 do rozporządzenia.
- [3] Wytyczne w zakresie postępowania w sprawie oceny oddziaływania na środowisko dla przedsięwzięć współfinansowanych z krajowych lub regionalnych programów operacyjnych
- [4] Podręcznik dobrych praktyk wykonywania opracowań środowiskowych dla dróg krajowych.
- [5] Zarządzenie nr 31 Generalnego Dyrektora Dróg Krajowych i Autostrad z dnia 23 kwietnia 2010r. w sprawie wytycznych stosowania drogowych barier ochronnych na drogach krajowych.
- [6] Zalecenia dla beneficjentów funduszy Unii Europejskiej dotyczące interpretacji przepisów ustawy Prawo zamówień publicznych – wersja z 29 lutego 2008 r. Zalecenia weszły w życie 13 marca 2008 r.
- [7] Zarządzenie nr 2 GDDP z dnia 11.02.1998 roku w sprawie wprowadzenia Instrukcji badań podłoża gruntowego budowli drogowych i mostowych.
- [8] Zarządzenie Dyrektora Polskiego Centrum Certyfikacji z dnia 28 grudnia 1995 r. zmieniające zarządzenie w sprawie ustalenia wykazu wyrobów podlegających obowiązkowi zgłaszania do certyfikacji na znak bezpieczeństwa i oznaczenia tym znakiem (Mon. Pol. Z 1996 r nr. 28 poz. 295)
- [9] Zarządzenie Ministra Zdrowia i Opieki Społecznej z dnia 12 marca 1996 r w sprawie dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia, wydzielanych przez materiały budowlane, urządzenia i elementy wyposażenia w pomieszczeniach przeznaczonych na pobyt ludzi. (Mon. Pol. Nr. 19 poz. 231).
- [10] Instrukcja badań podłoża gruntowego budowli drogowych i mostowych. Część 1 i 2. GDDP Warszawa 1998.
- [11] Katalog typowych konstrukcji nawierzchni podatnych i półsztywnych. Generalna Dyrekcja Dróg Publicznych, Instytut Badawczy Dróg i Mostów, Warszawa 1997 r. wraz z aktualizacją Politechnika Gdańska 11.03.2013 r.
- [12] Katalog wzmocnień i remontów nawierzchni podatnych i półsztywnych. Generalna Dyrekcja Dróg Publicznych, Instytut Badawczy Dróg i Mostów, Warszawa 2001 r. wraz z aktualizacją, sierpień 2013 r.,
- [13] Ogólne specyfikacje techniczne obejmujące potrzeby drogownictwa w zakresie geodezji i kartografii oraz nabywania nieruchomości. GDDP Warszawa 1998;
- [14] Normy wymienione w Specyfikacjach na Projektowanie
- [15] Program funkcjonalno- użytkowy dla inwestycji pn.: „Budowa drogi wojewódzkiej od drogi wojewódzkiej nr 455 do drogi krajowej nr 98 (Bielany-Łany-Długoleśka)” – zadanie 3a (km 10+340,00 do km 13+200,00)