

**OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA  
(OPZ)**

**Opracowanie  
dokumentacji projektowo-kosztorysowej na budowę oświetlenia  
drogi gminnej nr 051075C tj. ulicy Średniej  
na odcinku od ul. Powstańców do ul. Haskiej w Solcu Kujawskim.**

Opracowała:

Agnieszka Chojnacka-Kusz

Nr sprawy BZPiFZ.271.13.2019

## Spis treści

<b>1. Informacje wstępne.....</b>	<b>3</b>
1.1 Przedmiot zamówienia .....	3
1.2 Zakres przedmiotu zamówienia.....	3
<b>2. Aktualne uwarunkowania wykonania przedmiotu zamówienia .....</b>	<b>4</b>
2.1 Informacje lokalizacyjne .....	4
2.2 Uwarunkowania planistyczne.....	4
2.3 Uwarunkowania środowiskowe .....	4
2.4 Warunki oświetlenia.....	4
2.5 Uwarunkowania geologiczne.....	5
2.6 Lokalizacja projektowanej infrastruktury technicznej.....	5
2.7 Opracowania projektowe powiązane z zakresem przedmiotu zamówienia .....	5
<b>3. Zakres prac objętych zamówieniem.....</b>	<b>5</b>
3.1 Analiza stanu istniejącego .....	5
3.2 Materiały wyjściowe do projektowania .....	5
3.2.1 Mapa do celów projektowych .....	5
3.2.2 Dokumentacja geologiczno-inżynierska.....	6
3.2.3 Decyzje, opinie, warunki techniczne.....	6
3.3 Część środowiskowa .....	6
3.4 Projekt budowlano-wykonawczy.....	6
3.5 Szczegółowe specyfikacje techniczne wykonania i odbioru robót budowlanych.....	7
3.6 Część kosztorysowa .....	7
3.6.1 Przedmiary robót .....	7
3.6.2 Kosztorysy inwestorskie.....	8
3.6.3 Kosztorysy ofertowe .....	8
<b>4. Wymagania Zamawiającego dotyczące realizacji przedmiotu zamówień .....</b>	<b>8</b>
<b>5. Obowiązki Wykonawcy.....</b>	<b>9</b>
<b>6. Forma opracowania.....</b>	<b>10</b>
<b>7. Wykaz materiałów – do przekazania przez Zamawiającego.....</b>	<b>11</b>
<b>8. Przepisy prawne .....</b>	<b>11</b>

## **1. Informacje wstępne**

### **1.1 Przedmiot zamówienia**

Przedmiotem zamówienia jest:

**opracowanie dokumentacji projektowo-kosztorysowej na budowę oświetlenia drogi gminnej nr 051075C tj. ulicy Średniej na odcinku od ul. Powstańców do ul. Haskiej w Solcu Kujawskim.**

### **1.2 Zakres przedmiotu zamówienia**

Zakres przedmiotu zamówienia obejmuje opracowanie dokumentacji projektowo-kosztorysowej, w tym projektu budowlano-wykonawczego, który będzie podstawą do uzyskania niezbędnych decyzji administracyjnych zezwalających na prowadzenie robót budowlanych.

Projekt budowlano-wykonawczy opracowany zgodnie z wymaganiami określonymi w ustawie z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (Dz.U. z 2018 r., poz. 1202), Rozporządzeniu Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dn. 25 kwietnia 2012 r. (Dz.U. z 2018 r., poz. 1935) w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego i innymi uregulowaniami prawnymi, powinien zawierać:

- 1) Projekt budowlano-wykonawczy budowy oświetlenia drogi gminnej nr 051075C tj. ulicy Średniej na odcinku od ul. Powstańców do ul. Haskiej w Solcu Kujawskim, składający się z opisu technicznego oraz części rysunkowej (w 5 egzemplarzach dla Zamawiającego + wersja elektroniczna na komputerowym nośniku danych – pliki w wersjach edytowalnych<sup>1</sup>), zawierający co najmniej:
  - projekt budowy oświetlenia ulicznego;
  - projektu przebudowy lub zabezpieczenia sieci i instalacji kolidujących z planowanym oświetleniem drogi;
- 2) Projekt wycinki drzew (5 egzemplarzy dla Zamawiającego + wersja elektroniczna na komputerowym nośniku danych);
- 3) Szczegółowe specyfikacje techniczne wykonania i odbioru robót które zawierać będą szczegółowe wymagania dla wykonawcy robót budowlanych w zakresie sprzętu, materiałów, transportu, wykonania robót, ich kontroli jakości, dokonywania obmiarów, odbiorów i płatności (2 egzemplarze dla Zamawiającego + wersja elektroniczna na komputerowym nośniku danych w plikach pozwalających na dalszą edycję<sup>2</sup>);
- 4) Przedmiar robót (2 egzemplarze dla Zamawiającego + wersja elektroniczna na komputerowym nośniku danych w formacie kompatybilnym z MS Excel lub programem kosztorysowym NORMA);
- 5) Kosztorys inwestorski (2 egzemplarze dla Zamawiającego + wersja elektroniczna na komputerowym nośniku danych w formacie kompatybilnym z NORMĄ lub MS Excel);
- 6) Wytyczne do informacji BIOZ.

Wykonawca opracuje materiały do wniosku, niezbędne do uzyskania przez Zamawiającego wymaganej prawem decyzji administracyjnej do prowadzenia robót. Wymagane uzgodnienia i dokumenty wraz z opracowanym projektem budowlanym Wykonawca przedłoży Zamawiającemu. Zamawiający dokona sprawdzenia w terminie 14 dni od daty przekazania całości dokumentów przez Wykonawcę. W przypadku stwierdzenia niezgodności, wad, uchybień, braków, Zamawiający zwróci dokumentację Wykonawcy do poprawy.

---

<sup>1</sup> Jako wersje edytowalne Zamawiający rozumie pliki tekstowe w formatach dostępnych do edycji w programie MS WORD, natomiast pliki graficzne w formatach dostępnych do edycji w programie AUTOCAD.

<sup>2</sup> Jako wersje edytowalne Zamawiający rozumie pliki tekstowe w formatach dostępnych do edycji w programie MS WORD

Wykonawca będzie uczestniczył w procedurze uzyskania decyzji w zakresie udzielania wyjaśnień i wykonania żądań organu wydającego, związanych z opracowanymi materiałami.

## **2. Aktualne uwarunkowania wykonania przedmiotu zamówienia**

### **2.1 Informacje lokalizacyjne**

Obszar inwestycji objętej opracowaniem wyznacza ulica Średnia na odcinku od ul. Powstańców do ul. Haskiej.

Poniżej tabelaryczne zestawienie działek wyznaczających przebieg pasa drogowego ulicy Średniej:

Lp.	Nazwa i nr drogi	Dane wg ewidencji dróg		
		Długość odcinka planowanego oświetlenia [m]	Numery działek	Kategoria drogi
1	2	3	4	5
1	Średnia 051075C	1 000,00	1159/9 1159/10 1001/1 1001/5 962/22 963/3	L

### **2.2 Uwarunkowania planistyczne**

Na części obszaru objętego opracowaniem obowiązują zapisy planu zagospodarowania przestrzennego nr IV/14/98 i nr XL/315/10.

Planowane oświetlenie drogowe należy lokalizować przede wszystkim w obrębie pasa drogowego ul. Średniej. W przypadku braku możliwości oświetlenia można lokalizować na działkach prywatnych, po uzyskaniu pisemnej zgody właścicieli na dysponowanie działką na cele budowlane. W przypadku konieczności budowy oświetlenia na działkach prywatnych, Zamawiający rozpocznie procedurę podziału i wykupu części działek, po uzyskaniu informacji od Wykonawcy o powierzchni działek niezbędnej do wykupu.

W przypadku konieczności projektowania oświetlenia na działkach prywatnych Wykonawca wystąpi do właściwego organu o wydanie decyzji na lokalizację inwestycji celu publicznego.

### **2.3 Uwarunkowania środowiskowe**

Dla przedmiotowej inwestycji wymagane jest uzyskania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach zgodnie z ustawą 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. (Dz. U. z 2018 r. poz. 2081).

### **2.4 Warunki oświetlenia**

Projektowany układ oświetlenia ulicznego na obszarze objętym opracowaniem powinien być spójny z zaprojektowanym wcześniej oświetleniem drogowym ulicy Średniej na odcinku od ul. Orzechowej do ul. Powstańców (dokumentacja jest do wglądu w siedzibie Zamawiającego).

Zamawiający wskazuje miejsce podłączenia nowego oświetlenia: skrzynka oświetleniowa zlokalizowana przy ul. Powstańców (ok. 100 m za skrzyżowaniem z ul. Średnią)

**Oświetlenie należy zaprojektować na stalowych, ocynkowanych, malowanych słupach o odpowiedniej wysokości wraz z ledowymi oprawami o natężeniu światła zgodnie z obowiązującymi normami, zapewniającym oświetlenie jezdni.**

**Zastosować oprawy LED o następujących parametrach: wydajność świetlna oprawy 150 lm/W, możliwość zaprogramowania redukcji mocy, 5-letnia gwarancja.**

## **2.5 Uwarunkowania geologiczne**

W obrębie planowanej inwestycji nie były prowadzone badania geologiczne. Dokumentację geologiczno-inżynierską należy wykonać w zależności od potrzeb.

## **2.6 Lokalizacja projektowanej infrastruktury technicznej**

Wykonawca, na obszarze objętym opracowaniem, dokona analizy przebiegu sieci infrastruktury podziemnej i naziemnej, oraz zaprojektuje układ oświetlenia w taki sposób aby uniknąć ewentualnych kolizji infrastruktury technicznej. W przypadku braku możliwości uniknięcia kolizji projektowanego układu oświetlenia z istniejącą infrastrukturą zaproponuje ich usunięcie, optymalne pod względem ekonomicznym.

## **2.7 Opracowania projektowe powiązane z zakresem przedmiotu zamówienia**

Wykaz posiadanych opracowań projektowych powiązanych z planowaną inwestycją:

- 1) Projekt budowlany rozbudowy oświetlenia drogowego ul. Średniej w Solcu Kujawskim, opracowany przez Biuro projektowe Pro Vento Energia Sp. z o.o. z Bydgoszczy w 2018 r.;
- 2) Mapa do celów projektowych, sporządzona przez mgr inż. Roberta Wójtewicza w maju 2018 r.

Powyższe opracowania zostaną udostępnione Wykonawcy do wykorzystania na etapie realizacji przedmiotu zamówienia.

## **3. Zakres prac objętych zamówieniem**

Dokumentacja opracowana przez Wykonawcę ma spełnić następujące wymagania:

- a) stanowić podstawę do uzyskania przez Zamawiającego niezbędnych dokumentów pozwalających na prowadzenie robót budowlanych,
- b) stanowić opis przedmiotu zamówienia na roboty budowlane do postępowania przetargowego prowadzonego w oparciu o ustawę Prawo zamówień publicznych,
- c) stanowić podstawę do realizacji, odbioru i rozliczenia pełnego zakresu robót budowlanych.

Obowiązkiem wykonawcy jest opracowanie kompletnej dokumentacji dla zadania inwestycyjnego przedstawionego w punkcie 1.1 OPZ.

### **3.1 Analiza stanu istniejącego**

W celu zebrania i uszczegółowienia danych dotyczących infrastruktury technicznej w obszarze planowanej inwestycji, Wykonawca przeprowadzi na swój koszt i własnym staraniem wizje lokalne, tzn. oględziny na gruncie infrastruktury, rzeźby i topografii terenu, zadrzewienia itp.

Celem wizji lokalnych powinno być między innymi:

- a) rozpoznanie zagospodarowania terenu, w tym stanu zadrzewienia,
- b) określenie zakresu ewentualnych robót demontażowych.

### **3.2 Materiały wyjściowe do projektowania**

#### **3.2.1 Mapa do celów projektowych**

Zamawiający jest w posiadaniu mapy do celów projektowych w wersji papierowej oraz w formie pliku .pdf, obejmującej obszar planowanej inwestycji, sporządzonej w maju 2018 r.

Wykonawca zobowiązany jest dokonać analizy w/w mapy oraz w przypadku konieczności wykonania aktualizacji, sporządzić ją na własny koszt.

### **3.2.2 Dokumentacja geologiczno-inżynierska**

Dokumentację geologiczno-inżynierską należy wykonać w zależności od potrzeb. Ewentualne opracowanie powinno być wykonane zgodnie z ustawą z dnia 9.06.2011 r. - Prawo geologiczne i górnicze (Dz. U. z 2017 poz. 2126) oraz rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 18.11.2016 r. w sprawie dokumentacji hydrogeologicznej i geologiczno – inżynierskiej (Dz. U. z 2016 r. poz. 2033), rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25.04.2012 r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych (Dz. U. 2012 r. poz. 463), rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 20.12.2011 r. w sprawie szczegółowych wymagań dotyczących projektów robót geologicznych, w tym robót, których wykonywanie wymaga uzyskania koncesji (Dz. U. z 2011 r. Nr 288, poz.1696).

### **3.2.3 Decyzje, opinie, warunki techniczne**

Wykonawca we własnym zakresie pozyska warunki branżowe od gestorów sieci, zarządców dróg itp. niezbędne do opracowania projektu budowlanego.

Wykonawca jest zobowiązany do uzyskania uzgodnień Zespołów ds. Uzgadniania Dokumentacji Projektowych dla zadania inwestycyjnego objętego przedmiotem zamówienia.

Instytucje, które powinny w szczególności wypowiedzieć się na temat wszystkich elementów planowanej inwestycji (w zakresie swoich kompetencji) to:

- właściciele i zarządcy dróg i terenu na którym realizowana będzie inwestycja,
- gestorzy sieci w zakresie przebudowy uzbrojenia kolidującego z planowanym oświetleniem,
- właściwe jednostki organizacyjne, w których kompetencji leży wydawanie opinii, uzgodnień, decyzji i pozwoleń wymaganych przepisami szczególnymi, w tym m.in. Zespół Uzgadniania Dokumentacji Projektowych itp.,
- właściciele przyległych działek, w których zajdzie konieczność lokowania sieci oświetleniowej.

### **3.3 Część środowiskowa**

Dla przedmiotowej inwestycji Wykonawca we własnym zakresie uzyska decyzję o środowiskowych uwarunkowaniach zgodnie z ustawą 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. (Dz. U. z 2018 r. poz. 2081).

Projekt wycinki drzew powinien zawierać:

- 1) inwentaryzację zieleni kolidującej z rozwiązaniami projektowymi wraz z planem wycinki zieleni,
- 2) projekt zabezpieczenia zieleni nie kolidującej z rozwiązaniami projektowymi na czas budowy.

Inwentaryzacja zieleni powinna zawierać wykaz drzew, krzewów i karpin do usunięcia z podaniem ich gatunków, obwodów, działek na których się znajdują. Zamawiający zobowiązuje się do uzyskania prawomocnej decyzji zezwalającej na usunięcie zieleni kolidującej z projektowanym oświetleniem drogi.

### **3.4 Projekt budowlano-wykonawczy**

Projekt budowlano-wykonawczy należy opracować zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 roku w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz. U. z 2018 r., poz. 1935), z wymaganiami określonymi w ustawie Prawo Budowlane i innymi uregulowaniami prawnymi.

Projekt budowlano-wykonawczy musi zawierać wszystkie informacje w zakresie i stopniu dokładności niezbędnym do:

- a) uzyskania decyzji zezwalających na realizację robót budowlanych,

- b) danych dla potrzeb wykonania, odbioru i rozliczenia robót budowlanych,
- c) przyszłej realizacji robót budowlanych,
- d) odbioru robót przez Zamawiającego i zarządcę drogi.

W skład projektu budowlano-wykonawczego muszą wchodzić co najmniej: opis techniczny oraz rysunki budowlane i wykonawcze, w tym: plan sytuacyjny, schemat projektowanej sieci oświetleniowej.

Wykonawca dołączy do projektu decyzje, postanowienia, opinie, stanowiska, warunki oraz inne pisma wymagane przez Ustawę z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane lub niezbędne dla uzyskania decyzji, których konieczność uzyskania wyniknie w trakcie projektowania.

Wszystkie uzyskane terminowe decyzje, postanowienia, opinie, stanowiska, warunki i inne pisma muszą posiadać co najmniej 6 miesięczny termin ważności licząc od dnia sporządzenia protokołu końcowego odbioru dokumentacji projektowej. Wszystkie decyzje administracyjne winny zawierać klauzule ostateczności/prawomocności.

W projekcie budowlano-wykonawczym należy umieścić informację o bezpieczeństwie i ochronie zdrowia, którą należy opracować zgodnie z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U. 2003 r. Nr 120 poz.1126).

### **3.5 Szczegółowe specyfikacje techniczne wykonania i odbioru robót budowlanych**

Specyfikacje Techniczne Wykonania i Odbioru Robót (STWiOR) należy opracować zgodnie z wymaganiami Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno – użytkowego (Dz. U. z 2013 r. poz. 1129). Powinny one zawierać szczegółowe wymagania dla wykonawcy robót w zakresie: materiałów, sprzętu i maszyn, transportu, wykonania robót, kontroli i jakości wykonania robót, obmiarów robót, odbiorów wykonanych robót i podstaw płatności za roboty.

Treść Specyfikacji powinna odnosić się tylko i wyłącznie do robót objętych przedmiotową dokumentacją projektową i być ściśle z nią powiązana. Zapisy w STWiOR należy ograniczyć jedynie do rozwiązań technicznych, technologicznych i organizacyjnych przewidzianych w projekcie.

Specyfikacje Techniczne należy opracować w sposób umożliwiający jednoznaczną wykładnię wymaganych standardów dla stosowanych materiałów i wyrobów, jakości wykonania robót oraz oceny prawidłowości ich wykonania i rozliczenia.

Wymagania zawarte w Specyfikacji winny uwzględniać aktualne warunki techniczno-budowlane, normy i przepisy obowiązujące dla danego projektu. Jednostki rozliczeniowe robót określone w Specyfikacjach muszą być tożsame z jednostkami w kosztorysach, przedmiarach oraz tabelach elementów rozliczeniowych.

### **3.6 Część kosztorysowa**

#### **3.6.1 Przedmiary robót**

Przedmiary robót jako składnik dokumentacji projektowej, należy wykonać dla wszystkich robót objętych dokumentacją projektową – zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno – użytkowego (Dz. U. z 2013 r., poz. 1129) oraz Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno – użytkowym (Dz. U. z 2004 r. Nr 130, poz. 1389).

Przedmiar robót musi zawierać wyliczenia szczegółowe każdej pozycji z opisem, tak aby można było zweryfikować je z odpowiednimi opracowaniami projektowymi (rysunkami).

Należy zwrócić uwagę na zgodność pozycji przedmiarowych z przyporządkowanymi do nich Specyfikacjami Technicznymi Wykonania i Odbioru Robót (STWiOR). Zgodność ta dotyczyć powinna zwłaszcza zakresu rzeczowego oraz obmiarowego (jednostki miar, wyliczenia ilościowe). Na stronie tytułowej przedmiaru robót należy także podać dane jednostki i osoby opracowującej przedmiar (wraz z podpisem tej osoby).

### **3.6.2 Kosztorysy inwestorskie**

Kosztorysy inwestorskie należy wykonać dla wszystkich robót objętych dokumentacją projektową zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno – użytkowym (Dz. U. 2004 r. Nr 130, poz. 1389).

Podstawę do sporządzenia kosztorysu inwestorskiego stanowią: projekt budowlany, przedmiar robót, Specyfikacje Techniczne Wykonania i Odbioru Robót.

### **3.6.3 Kosztorysy ofertowe**

Kosztorysy ofertowe należy sporządzić w układzie specyfikacyjnym STWiOR, w formie Tabel Elementów Rozliczeniowych (TER) z uwzględnieniem wszystkich robót objętych dokumentacją projektową.

## **4. Wymagania Zamawiającego dotyczące realizacji przedmiotu zamówień**

Dokumentacja projektowa powinna zawierać następujące elementy:

- Projekt budowlano-wykonawczy budowy oświetlenia drogi;
- Projekt wycinki drzew;
- Opracowanie wytycznych do informacji BIOZ;
- Inne opracowania niezbędne do uzyskania wymaganej prawem decyzji administracyjnej do prowadzenia robót,

Ponadto:

- Przedmiary robót,
- Kosztorysy inwestorskie oraz kosztorysy ofertowe sporządzone na podstawie przedmiarów robót,
- Specyfikacje Techniczne Wykonania i Odbioru Robót.

- 1) Wykonawca jest zobowiązany do stosowania rozwiązań zapewniających optymalną ekonomiczność budowy i eksploatacji. Przy wyborze technologii i materiałów kierować się zasadą projektowania optymalnych rozwiązań dla osiągnięcia założonych celów
- 2) Wykonawca opracuje tzw. projekt wstępny budowy oświetlenia celem uzyskania akceptacji zamawiającego dla proponowanych rozwiązań. W przedłożonym projekcie wstępnym należy uwzględnić ilość drzew przeznaczonych do wycinki oraz wstępne rozpoznanie kolizji z istniejącą infrastrukturą techniczną. Wykonawca przedłoży projekt wstępny do zaopiniowania w ciągu 14 dni od daty podpisania umowy.
- 3) Kserokopie wszystkich orzeczeń organów administracji publicznej oraz opinii i uzgodnień innych podmiotów, wydanych w trakcie obowiązywania umowy Wykonawca przekaże Zamawiającemu



w terminie 5 dni od daty ich otrzymania. Wszelkie umowy i porozumienia z innymi instytucjami, które Wykonawca będzie zobowiązany zawrzeć w związku z realizacją inwestycji, Wykonawca przekaże Zamawiającemu w ciągu 5 dni od daty ich otrzymania.

- 4) Wszystkie oryginały prawomocnych decyzji administracyjnych, postanowień, opinii, uzgodnień, porozumień itp. wydanych przez organy administracji publicznej lub inne podmioty, wydanych w trakcie obowiązywania umowy Wykonawca załączy do egzemplarza nr 1 Projektu zagospodarowania terenu.
- 5) Zamawiający udzieli Wykonawcy pełnomocnictw do występowania w jego imieniu z wnioskami o uzyskanie niezbędnych decyzji, pozwoleń, postanowień, uzgodnień i opinii, po wcześniejszym wystąpieniu Wykonawcy do Zamawiającego o ich udzielenie, z wyjątkiem pozwolenia na budowę lub zgłoszenia robót, gdzie z wnioskiem występować będzie Zamawiający. W tym przypadku Wykonawca jest zobowiązany do przygotowania projektu wniosku i kompletu załączników w ilości wymaganej przez organ architektoniczno-budowlany.
- 6) Dokumentacja powinna zawierać komplet opracowań z punktu widzenia celu, któremu ma służyć. Dokumentacja w swojej treści powinna określać technologię robót, materiały, maszyny i urządzenia oraz parametry techniczne i funkcjonalne przyjętych rozwiązań materiałowych, wybranej technologii, maszyn, urządzeń i wyposażenia w sposób nieutrudniający uczciwej konkurencji.
- 7) Dokumentacja projektowa nie może określać technologii robót, materiałów, maszyn i urządzeń w sposób utrudniający uczciwą konkurencję. Zamawiający dopuszcza wskazanie w dokumentacji projektowej na znak towarowy, patent z uzasadnionych względów technologicznych, ekonomicznych, organizacyjnych, jeżeli taki obowiązek wynika z odrębnych przepisów. W takim przypadku przy takim wskazaniu powinien być dopisek, że dopuszcza się rozwiązania równoważne, określając zakres równoważności (zgodnie z art. 29 ust 3 Prawa zamówień publicznych).
- 8) Dokumentację projektową należy odpowiednio skompletować w oddzielnych teczkach z wykazem zawartości teczek.
- 9) W przypadku stwierdzenia na etapie realizacji zadania niekompletności dokumentacji projektowej, uniemożliwiającej prawidłowe wykonanie zadania inwestycyjnego, Wykonawca zobowiązany będzie do wykonania dokumentacji uzupełniającej i pokrycia w całości kosztów jej wykonania.
- 10) Zastosowane materiały powinny być zgodne z wymaganiami Prawa Budowlanego i ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o wyrobach budowlanych (Dz. U. z 2016 r. poz. 1570) i:
  - posiadać certyfikaty na znak bezpieczeństwa wykazujące, że zapewniono zgodność z kryteriami technicznymi określonymi na podstawie Polskich Norm, aprobat technicznych oraz właściwych przepisów i dokumentów technicznych,
  - posiadać deklaracje zgodności lub certyfikaty zgodności z Polską Normą lub aprobatą techniczną, w przypadku wyrobów, dla których nie ustanowiono Polskiej Normy, jeżeli nie są objęte certyfikacją określoną w pkt.

Materiały powinny uwzględniać warunki bezpiecznego użytkowania, wpływ środowiska na ich trwałość i jakość.

## **5. Obowiązki Wykonawcy**

Do obowiązków Wykonawcy, poza opracowaniami i wymaganiami, o których mowa w punktach powyżej, należy:

- 1) Zorganizowanie procesu wykonywania opracowań i usług objętych przedmiotem zamówienia, w taki sposób aby założone w projekcie cele zostały osiągnięte zgodnie z umową. Podstawowe obowiązki projektanta w zakresie odpowiedzialności zawodowej oraz wymagania dla projektowanych obiektów określa ustawa prawo budowlane i ustawa o samorządzie zawodowym.
- 2) Bieżące konsultowanie z Zamawiającym zaproponowanych rozwiązań technicznych w opracowaniach projektowych i uzyskanie akceptacji Zamawiającego w zakresie zaproponowanych rozwiązań projektowych, materiałów itp.
- 3) Przygotowanie wszelkich materiałów, dokumentów, analiz niezbędnych do wydania wymaganych decyzji administracyjnych oraz czynny udział podczas procedur administracyjnych, w szczególności opracowania i złożenia wszelkich wyjaśnień, przygotowania stosownych pism i wniosków, dokonania zmian i uzupełnień w opracowaniach projektowych.
- 4) Uzyskanie wszystkich niezbędnych decyzji, postanowień, uzgodnień, opinii itp., niezbędnych do prawidłowego wykonania dokumentacji projektowej.
- 5) Skompletowanie wszystkich materiałów stanowiących załączniki do wniosku o wydanie decyzji o pozwoleniu na budowę, z oświadczeniem, że powyższe materiały są kompletne i mogą stanowić podstawę do ubiegania się przez Zamawiającego o zezwolenie na realizację inwestycji. Uczestniczenie w procedurach uzyskania wszystkich wymaganych opinii i decyzji, w tym pozwolenia na budowę.
- 6) Prowadzenie korespondencji niezbędnej w procesie projektowania z każdorazowym powiadomieniem Zamawiającego.
- 7) Zapewnienie, że zarchiwizowane w formie elektronicznej opracowania są tożsame z wersją pisemną. Wykonawca odpowiada za zgodność wersji elektronicznej z wersją tradycyjną („papierową”).
- 8) Dostarczenie oświadczenia, że w wykonanych opracowaniach nie zastosowano nazw własnych i wszelkie zastosowane materiały zostały określone poprzez nadanie im zakresu parametrów minimalnych lub maksymalnych.
- 9) Dostarczenie oświadczenia, że opracowana dokumentacja projektowa, stanowiąca przedmiot zamówienia jest kompletna i sporządzona prawidłowo, zgodnie z obowiązującymi przepisami, dla celu, jakiemu mają służyć.
- 10) Przygotowanie protokołów przekazania opracowań objętych przedmiotem zamówienia z zestawieniem dla kolejnych etapów odbioru.
- 11) Przygotowanie pisemnych odpowiedzi na pytania i opracowanie ewentualnych zmian w dokumentacji projektowej, których konieczność będzie wynikać z zadawanych pytań i udzielanych odpowiedzi, w trakcie postępowania o udzielenie zamówienia publicznego na roboty budowlane realizowane na podstawie dokumentacji projektowej będącej przedmiotem niniejszego zamówienia, aż do wyłonienia wykonawcy robót budowlanych. Odpowiedzi będą przekazywane w terminie wyznaczonym przez Zamawiającego, nie dłuższym niż 3 dni od dnia przekazania pytania Wykonawcy, a przypadku pytań wymagających dodatkowego nakładu pracy w terminie uzgodnionym z Zamawiającym.

## **6. Forma opracowania**

W przypadku formy papierowej ilości egzemplarzy dokumentacji, które winien przekazać Wykonawca Zamawiającemu opisane zostały w pkt. 1.2 OPZ.

W przypadku formy elektronicznej edytowalnej Wykonawca przekaze Zamawiającemu na osobnym nośniku CD lub DVD kompletną dokumentację projektową bez kosztorysu inwestorskiego w ilości 1 egz..

Kosztorys inwestorski w wersji edytowalnej i nieedytowalnej winien być załączony na oddzielnym nośniku CD lub DVD w ilości 1 egz..

Powyższe ilości egzemplarzy projektów budowlanych, wykonawczych, przedmiarów i kosztorysów obejmują ilości wymagane przez Zamawiającego wraz z opracowaniami przekazywanymi przy wnioskach o wydanie decyzji administracyjnych. Nie obejmują one egzemplarzy przekazywanych przez Wykonawcę do uzgodnień. Opracowania projektowe i kosztorysowe w formie elektronicznej muszą dawać możliwość kopiowania do celów przetargowych, zgodnie z ustawą prawo zamówień publicznych.

## **7. Wykaz materiałów – do przekazania przez Zamawiającego**

Zamawiający przekaze do wglądu, po podpisaniu umowy, dokumenty wymienione w pkt. 2.7 powyżej.

## **8. Przepisy prawne**

Zaproponowane w wykonywanych opracowaniach rozwiązania powinny być zgodne z obowiązującymi przepisami, normami, standardami obowiązującymi w Polsce oraz Unii Europejskiej, jak również z instrukcjami, warunkami technicznymi i standardami obowiązującymi u gestorów sieci oraz u zarządcy infrastruktury drogowej.

W przypadku zmiany przepisów w trakcie przygotowania dokumentacji, a przed jej odbiorem, należy treść i zakres projektu dostosować do obowiązujących przepisów.

Dokumentację projektową wraz ze specyfikacjami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlanych należy wykonać zgodnie z przepisami regulującymi przedmiotową problematykę, a w szczególności:

- 1) ustawą z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2018 r. poz. 1986),
- 2) ustawą z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2018 r., poz. 1202),
- 3) ustawą z dnia 20 lipca 2017 r. Prawo wodne (Dz.U. z 2018 r., poz. 2268),
- 4) ustawą z dnia 16 kwietnia 2004 r. o wyrobach budowlanych (Dz.U. z 2016 r., poz. 1570),
- 5) ustawą z dnia 21 marca 1985 r o drogach publicznych (Dz.U. z 2018 r., poz. 2068),
- 6) ustawą 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 (Dz. U. z 2018 r., poz. 2081),
- 7) rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz. U. z 2018 r., poz. 1935),
- 8) rozporządzeniem 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 (Dz. U. z 2013 r., poz. 1129),
- 9) rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym (Dz. U. z 2004 r., nr 130, poz. 1389),

- 10) rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych (Dz.U. z 2012 r., nr 463),
- 11) rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U. z 2003 r., nr 120, poz. 1126),
- 12) rozporządzeniem Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie. (Dz. U. z 2016 r., poz. 124),
- 13) rozporządzeniem Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 21 lutego 1995 roku w sprawie rodzaju opracowań geodezyjno-kartograficznych oraz czynności geodezyjnych obowiązujących w budownictwie (Dz.U. z 1995 r., nr 25, poz. 133),
- 14) rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23 września 2003r. w sprawie szczegółowych warunków zarządzania ruchem na drogach oraz wykonywaniu nadzoru nad tym zarządzaniem (Dz.U. z 2017 r., poz. 784),
- 15) rozporządzeniem 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 i umieszczania na drogach (Dz.U. z 2003 r., nr 220, poz. 2181).