

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA (OPZ)

**Wykonanie kompleksowej dokumentacji projektowej
w ramach zadania pn.
„Dokumentacja projektowa budowy drogi powiatowej Nr 4414W
na odcinku Somianka - Barcice”**

SPIS TREŚCI:

1. Informacja o Zamawiającym
2. Informacja podstawowa o przedmiocie zamówienia
3. Stan istniejący (opis)
4. Założenia projektowe
5. Skład dokumentacji
6. Wymagania dotyczące przedmiotu zamówienia

1. ZAMAWIAJĄCY:

Powiat Wyszkowski,
Aleja Róż 2, 07-200 Wyszów
NIP: 7621886920, REGON: 550668829

INWESTOR:

Zarząd Powiatu Wyszowskiego

2. PRZEDMIOT ZAMÓWIENIA

Przedmiotem zamówienia jest wykonanie kompleksowej dokumentacji projektowej w ramach zadania pn. „Dokumentacja projektowa budowy drogi powiatowej Nr 4414W na odcinku Somianka - Barcice”, w sposób umożliwiający Zamawiającemu uzyskanie na jej podstawie decyzji o zezwoleniu na realizację inwestycji drogowej na podstawie ustawy z dnia 10 kwietnia 2003 r. - O szczególnych zasadach przygotowania i realizacji inwestycji w zakresie dróg publicznych (Dz.U. 2023 poz. 162).

Zakres zadania obejmuje n/w odcinki drogi powiatowej nr 4414W:

- **odcinek A:** od skrzyżowania z drogą gminną w kierunku Kępa Barcicka za rowem „A” w m. Somianka do zabudowy m. Barcice;
 - **odcinek B:** w zabudowie m. Barcice, do cmentarza;
- o łącznej długości ok. **3.586 m**, zlokalizowane w miejscowościach Somianka, Jasieniec i Barcice, gmina Somianka.

Lokalizacja obiektu – zgodnie z **załącznikiem graficznym nr 8** do SWZ.

Przedmiot zamówienia obejmuje również występowanie w imieniu Zamawiającego, reprezentowanie Zamawiającego we wszystkich niezbędnych postępowaniach administracyjnych oraz przygotowanie dokumentów wymaganych dla uzyskania zezwolenia na budowę tj. decyzji o zezwoleniu na realizację inwestycji drogowej na podstawie ustawy z dnia 10 kwietnia 2003 r. - O szczególnych zasadach przygotowania i realizacji inwestycji w zakresie dróg publicznych (Dz.U. 2023 poz. 162).

Zamawiający informuje, że posiada mapy do celów projektowych sporządzone wraz z ustaleniem granic nieruchomości przyległych w roku 2022 (Protokół weryfikacji PODGiK Wyszowie z dn. 29.11.2022).

Zamawiający udostępni i przekaze te mapy Wykonawcy do realizacji przedmiotu zamówienia.

3. STAN ISTNIEJĄCY

Infrastruktura drogowa:

Pas drogowy wyznaczony ewidencyjnie - działki drogowe stanowiące własność Powiatu Wyszowskiego:

- o szerokości zmiennej, tj.

w m. Somianka dz. ew. nr 161 (obręb: Somianka -Parcele), o szer. od ok. 7,10 m do ok. 11,50 m

w m. Jasieniec dz. ew. nr 158, o szer. od ok. 6,50 m do ok. 12,00 m

w m. Barcice dz. ew. nr 632/3, o szer. od ok. 12,70 m do ok. 14,30 m

Uwaga:

Na odcinku o długości ok. 50 m w m. Somianka Parcele istniejąca droga przebiega na działce nr **160/2**, na której znajduje się **row „A” stanowiący wody płynące**.

Jezdnia:

- o przekroju daszkowym i nawierzchni bitumicznej, o szerokości zmiennej od ok. 5,30 m do ok. 6,00 m

Konstrukcja jezdni:

- nawierzchnia bitumiczna, prawdopodobnie na podbudowie z kruszywa stabilizowanego cementem.

Pobocza:

- obustronnie nieutwardzone

Chodniki:

- brak

Skrzyżowania z drogami publicznymi:

- z DP 4414W i drogą gminną w kierunku Kępy Barcickiej w m. Somianka (ul. Armii Krajowej);

Zjazdy publiczne:

- do dróg wewnętrznych na działkach prywatnych i Gminy Somianka;

Zjazdy indywidualne:

- do przyległych posesji zabudowanych, część zjazdów o nawierzchni utwardzonej;
- do użytków rolnych i leśnych: w większości nie wyznaczone - bezpośrednio z drogi.

Przepusty poprzeczne pod drogą:

w m. Somianka (działki w obrębie Somianka – Parcele)

- na wys. dz. ew. nr 160/2 i 183 (**wody płynące: rów „A”**) – podwójny w m. Barcice
- na wys. dz. ew. nr 667/2 i 667/1 (przy skrzyżowaniu z drogą wewnętrzną) - podwójny
- na wys. dz. ew. nr 657/2 i 657/21 (przy zjeździe do posesji nr 12C) - pojedynczy

Odwodnienie:

- do istniejącego rowu „A”,
- do istniejących rowów przydrożnych,
- w przyległy teren;

Elementy małej architektury:

- krzyż metalowy na dz. ew. nr 143/1 w m. Jasieniec (skrzyżowanie z drogą gminną o naw. bitum.).
- kapliczka murowana na wys. dz. ew. nr 731/5 w m. Barcice (skrzyżowanie z drogą gminną o naw. grunt).
- krzyż drewniany na dz. ew. nr 667/1 w m. Barcice (skrzyżowanie z drogą wewn. o naw. grunt.).

Zieleń:

- w pasie drogowym: pojedyncze drzewa i krzewy

Zagospodarowanie przyległe:

- zabudowa zagrodowa, mieszkalno-usługowa i mieszkalna o różnym stopniu zagęszczenia;
- tereny upraw rolnych (miejscowo leśne) - także w obszarach zabudowy;

Sieci uzbrojenia terenu:

istniejące:

- sieć wodociągowa, sieć energetyczna nadziemna wraz z oświetleniem ulicznym, odcinki sieci energetycznej podziemnej; sieć telekomunikacyjna.

projektowane:

- odcinek sieci telekomunikacyjnej w m. Jasieniec

Przewidywane kolizje:

- ogrodzenia posesji, w tym 8 wgroźzeń w istniejący pas drogowy;
- przestawienie elementów małej architektury;
- sieć wodociągowa: odcinkowo;
- sieć energetyczna: odcinkowo;
- sieć telekomunikacyjna: odcinkowo;
- ew. inne kolizje wynikające z konieczności przebudowy istniejących i projektowanych sieci uzbrojenia terenu;

Zarządcy dróg:

- DP nr 4414W: Zarząd Powiatu Wyszowskiego,
- droga gminna w kierunku Kępa Barcicka (ul. Armii Krajowej): Wójt Gminy Somianka
- pozostałe drogi: drogi wewnętrzne na działkach prywatnych i Gminy Somianka

Informacja o terenie:

Teren (istniejący pas drogowy DP nr 4414W i działki bezpośrednio przyległe):

- **nie jest objęty** obowiązującym miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego;
- **znajduje się** w obszarze specjalnej ochrony NATURA 2000: PLH140011 „Ostoja Nadbużańska” i PLB140001 „Dolina Dolnego Bugu”;
- **znajduje się** na terenie szczególnego zagrożenia powodzią;
- **nie znajduje się** w terenie objętym ochroną konserwatora zabytków;
- **nie znajduje się** w terenie zamkniętym – w rozumieniu przepisów szczególnych.

UWAGA:

Podane wyżej informacje o stanie istniejącym Wykonawca zobowiązany będzie samodzielnie zweryfikować i zaktualizować w trakcie realizacji przedmiotu zamówienia.

4. ZAŁOŻENIA PROJEKTOWE *

Infrastruktura drogowa:

droga klasy „Z”, w tym:

- Jezdnia o nawierzchni bitumicznej:
 - konstrukcja: kategoria ruchu KR2/KR3, dostosowana do ruchu pojazdów o dopuszczalnym nacisku pojedynczej osi napędowej 11,5 t,
 - szer. 6,0 m,
 - spadek jednostronny;
- przebudowa skrzyżowań/ wlotów i zjazdów publicznych w niezbędnym zakresie;
- zjazdy indywidualne do posesji/nieruchomości (po przeprowadzonych analizach własnościowych);
- **poszerzone pobocze utwardzone o nawierzchni bitumicznej i szer. 1,5 m - na odcinku A:**
 - jednostronnie, po stronie południowej;
- **chodnik (droga dla pieszych) - na odcinku B:**
 - jednostronnie, po stronie południowej;
- odwodnienie:
 - do projektowanych rowów przydrożnych - jednostronnie,
 - ewentualnie powierzchniowe - dopuszczalne odcinkowo,w zależności od warunków terenowych, możliwości techniczno – formalnych i przyjętych rozwiązań projektowych;
- przebudowa/ budowa przepustów i innych koniecznych elementów odwodnienia;
- przystanki autobusowe z zatokami lub peronami;
- przejścia dla pieszych, w uzasadnionych przypadkach i w miarę możliwości technicznych z azylami;
- elementy BRD;
- oznakowanie pionowe i poziome.

Zagospodarowanie terenu:

- konieczna rozbiórka/przebudowa kolidujących ogrodzeń posesji oraz ew. zabudowań i innego zagospodarowania znajdujących się w istniejącym pasie drogowym oraz na działkach wydzielonych pod poszerzenie pasa drogowego;
- przestawienie elementów małej architektury;
- wycinka i ew. nowe nasadzenia drzew i krzewów w zakresie niezbędnym dla realizacji inwestycji;

Sieci uzbrojenia terenu:

- likwidacja / przebudowa ewentualnych kolizji nowoprojektowanych elementów z istniejącymi oraz ew. projektowanymi sieciami uzbrojenia terenu.

Przewidywane podziały działek:

Wykonawca wykona projekty podziałów geodezyjnych działek ewidencyjnych w szacunkowej ilości **ok. 140 szt.**

Zaleca się, aby Wykonawca dokonał wizji lokalnej na terenie objętym przedmiotem zamówienia.

W dokumentacji należy uwzględnić przebudowę sieci lub urządzeń infrastruktury technicznej kolidujących z projektowanym obiektem. Wykonawca uzyska niezbędne warunki techniczne budowy /przebudowy sieci lub urządzeń oraz wykona i uzgodni projekty ich przebudowy z właściwymi zarządcami sieci.

Działając z upoważnienia Zamawiającego Wykonawca zobowiązany jest uzyskać wszelkie niezbędne uzgodnienia i opinie oraz ostateczne decyzje (w tym min decyzję o Środowiskowych uwarunkowaniach i decyzję – pozwolenie wodnoprawne, o ile będą wymagane) - niezbędne dla uzyskania zezwolenia na budowę.

Rozwiązania zawarte w dokumentacji projektowej w szczególności muszą być zgodne z przepisami ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (Dz.U. 2022 poz. 1693 z póź. zm.) oraz aktualnymi warunkami technicznymi określonymi w:

- 1) Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 24 czerwca 2022 r. w sprawie przepisów techniczno-budowlanych dotyczących dróg publicznych (Dz.U. 2022 poz. 1518);

- 2) Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 23 września 2003 r. w sprawie szczegółowych warunków zarządzania ruchem na drogach oraz wykonywania nadzoru nad tym zarządzeniem (Dz.U. z 2017 r. poz. 784);
- 3) Rozporządzeniu 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 umieszczenia na drogach (Dz. U. z 2019 poz. 2311 z późn. zm.);
- 4) obowiązujących przepisach i warunkach określonych przez zarządców sieci w zakresie sieci uzbrojenia terenu i urządzeń kolidujących.

W przypadku uzasadnionego braku możliwości zastosowania rozwiązań zgodnych z rozporządzeniem w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie, Wykonawca ma obowiązek poinformować o tym Zamawiającego a następnie po otrzymaniu akceptacji Zamawiającego opracować wniosek o zgodę na odstępstwo od przepisów techniczno – budowlanych do Ministra Infrastruktury.

Dokumentacja stanowiąca przedmiot zamówienia spełniać wymagania wynikające z przepisów:

- 1) Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz.U. 2021 poz. 2351 z póź. zm.);
- 2) Ustawy z dnia 10 kwietnia 2003 r. o szczególnych zasadach przygotowania i realizacji inwestycji w zakresie dróg publicznych (Dz.U. 2023 poz. 162);
- 3) Ustawy z dnia 17 maja 1989r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz.U. 2021 poz. 1990 z póź. zm.);
- 4) Rozporządzenia Ministra Rozwoju z dnia 11 września 2020 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz.U. 2022 poz. 1679);
- 5) Rozporządzenia Ministra Rozwoju i Technologii z dnia 20 grudnia 2021 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego (Dz.U. 2021 poz. 2454);
- 6) Rozporządzenia Ministra Rozwoju i Technologii z dnia 20 grudnia 2021 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym (Dz.U. 2021 poz. 2458);
- 7) wszelkich innych, nie wymienionych wyżej obowiązujących przepisów, mających zastosowanie w przedmiocie zamówienia.

Uwagi:

- Dokumentacja stanowiąca przedmiot zamówienia spełniać wymagania wynikające z przepisów wyszczególnionych w pkt 1) – 7) w ich brzmieniu obowiązującym w dacie odbioru przedmiotu zamówienia.

W przypadku zmiany w/w przepisów w trakcie realizacji przedmiotu zamówienia, w sposób zmieniający wymagania określone w niniejszym Opisie Przedmiotu Zamówienia, Wykonawca wykona przedmiot zamówienia zgodnie z wymaganiami tych przepisów.

- Zamawiający nie wskazuje na tym etapie oczekiwanych rozwiązań projektowych (geometrycznych, konstrukcyjnych i materiałowych) dla projektowanego obiektu.
- Przyjęte rozwiązania projektowe i zastosowane materiały powinny minimalizować koszty budowy przyszłej inwestycji, jednocześnie jednak powinny zapewnić prawidłowe funkcjonowanie obiektu oraz związanej nim infrastruktury i być zgodne z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej a także z wytycznymi i uwagami Zamawiającego zgłaszanymi w toku opracowywania dokumentacji projektowej.

*** _**

- ✓ Zamawiający posiada Projekt Koncepcyjny, m.in. na podstawie którego określone zostały założenia i wytyczne do projektowania określone w pkt 4 niniejszego OPZ.
Zamawiający udostępni ten projekt Wykonawcy jako materiał pomocniczy po udzieleniu zamówienia.
- ✓ Za zgodą Zamawiającego w/w ogólne założenia i wytyczne do projektowania mogą ulec zmianie w trakcie uzgadniania i opiniowania dokumentacji.

5. SKŁAD DOKUMENTACJI

- 1) Projekt Wstępny.
- 2) Dokumentacja Projektu Budowlanego.
- 3) Projekty Wykonawcze.
- 4) Specyfikacje Techniczne Wykonania i Odbioru Robót (S.T.W.iO.R.).
- 5) Przedmiar robót i Kosztorys inwestorski.

5.1. Projekt Wstępny

Projekt Wstępny to opracowanie koncepcyjne, które po uzyskaniu akceptacji Zamawiającego dla wybranego wariantu stanowić będzie dla Wykonawcy podstawę do opracowania Dokumentacji Projektu Budowlanego.

Ramowa zawartość Projektu Wstępnego:

- 1) projekt zagospodarowania terenu, sporządzony na otrzymanej od Zamawiającego mapie do celów projektowych (ew. za zgodą Zamawiającego na mapie zasadniczej), w skali nie mniejszej niż 1:500 (na życzenie Zamawiającego w skali dokładniejszej) z wyraźnym zaznaczeniem działek, na których zlokalizowana będzie inwestycja.
- 2) zwięzły opis techniczny wraz uzasadnieniem proponowanych rozwiązań projektowych.
- 3) uzyskanie pisemnej opinii Gminy Somianka dla proponowanych wstępnych rozwiązań projektowych.
- 4) wykaz nieruchomości koniecznych do podziału pod poszerzenie pasa drogowego.
- 5) zestawienie powierzchni poszerzeń.
- 6) wykaz kolizji.
- 7) określenie szacunkowego kosztu inwestycji.

Projekt Wstępny należy opracować w ilości **3 egz. + 1 egz. w wersji elektronicznej** (w tym 1 egzemplarz jako załącznik do wystąpienia o opinię Gminy Somianka)

UWAGA:

Na wnioszek lub/i za zgodą Zamawiającego w/w założenia i wytyczne dla Projektu Wstępnego mogą ulec zmianie w trakcie jego uzgadniania, opiniowania i konsultacji zewnętrznych.

5.2. Dokumentacja Projektu Budowlanego

Dokumentacja Projektu Budowlanego to opracowanie projektowe wykonane na podstawie zaakceptowanego przez Zamawiającego Projektu Wstępnego, które stanowić będzie dla Zamawiającego podstawę do uzyskania zezwolenia na budowę.

Ramowa zawartość Dokumentacji Projektu Budowlanego:

- 1) dokumentacja geotechniczna gruntów podłoża **w 2 egz. + 1 egz. w wersji elektronicznej;**
- 2) **projekt budowlany** opracowany zgodnie z art. 34 ust. 3 ustawy Prawo budowlane oraz rozporządzeniem Ministra Rozwoju z dnia 11 września 2020 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego, **w 4 egz. + 1 egz. w formie elektronicznej**, w składzie którego należy uwzględnić:
 - a) mapy do celów projektowych,
 - b) projekt zagospodarowania terenu,
 - c) projekt architektoniczno-budowlany,
 - d) projekt techniczny – zawierający rozwiązania branżowe (w przypadku wystąpienia kolizji z istniejącą infrastrukturą, w szczególności z sieciami uzbrojenia terenu), w tym m.in.:
 - wymagany projekt kanału technologicznego, o którym mowa w art. 4 pkt 15) i art. 39 ust.6 ustawy O drogach publicznych;
 - e) niezbędne uzgodnienia i opinie.
- 3) informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (BIOZ);
- 4) karta informacyjna przedsięwzięcia, o której mowa w art. 96 ust. 3 pkt. 2 ustawy z dnia 3 października 2008r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz.U. z 2021 poz. 247 z późn. zm.)
- 5) raport oceny oddziaływania na środowisko - w przypadku gdy o konieczności jego wykonania zdecydują stanowiska właściwych organów na etapie postępowania Oceny Oddziaływania na Środowisko;

- 6) wymagana decyzja środowiskowa;
- 7) wymagany operat wodno-prawny wraz z uzyskaniem decyzji pozwolenia wodno-prawnego;
- 8) ew. wymagane badania geologiczne;
- 9) inwentaryzacja zieleni z ew. oznaczeniem i wykazem drzew przewidzianych do usunięcia;
- 10) ew. projekt nowych nasadzeń zieleni;
- 11) Projekt Stałej Organizacji Ruchu zaopiniowany pozytywnie przez KPP w Wyszowie - w **min. 3 egz.**;
- 12) komplet materiałów do wniosku o wydanie decyzji o zezwoleniu na realizację inwestycji drogowej zgodnie z ustawą z dnia 10 kwietnia 2003 r. o szczególnych zasadach przygotowania i realizacji inwestycji w zakresie dróg publicznych (Dz. U. z 2020 r. poz. 1363 z późn. zm.), w tym w szczególności:
 - mapy zawierające projekty podziału nieruchomości sporządzone zgodnie z odrębnymi przepisami;
- 13) oświadczenie o kompletności dokumentacji oraz że jest zweryfikowana i posiada odpowiednie uzgodnienia;
- 14) wszelkie inne, nie wymienione wyżej opracowania oraz zgody, opinie, uzgodnienia i decyzje wymagane dla uzyskania na podstawie opracowanej dokumentacji zezwolenia na budowę;
- 15) wniosek o wydanie decyzji ZRID przygotowany w formie „do podpisu” – w ilości **2 egz.**

5.3. Projekty Wykonawcze

Projekt Wykonawczy powinien zawierać rysunki w skali uwzględniającej specyfikę zamawianych robót i zastosowanych skal rysunków w Projekcie Budowlanym wraz z wyjaśnieniami opisowymi dotyczącymi: istotnych części obiektu oraz rozwiązań konstrukcyjno-budowlanych i materiałowych, których odzwierciedlenie na rysunkach Projektu Budowlanego nie jest wystarczające.

Projekt wykonawczy powinien uzupełniać i uszczegóławiać projekt budowlany w zakresie i stopniu dokładności niezbędnym do opracowania S.T.W.iO.R i Przedmiaru robót a następnie wykonania na tej podstawie robót budowlanych.

Projekt Wykonawczy należy opracować zgodnie z rozporządzeniem Ministra Rozwoju i Technologii z dnia 20 grudnia 2021 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego (Dz.U. 2021 poz. 2454); w ilości **po 2 egz. + 1 egz. w wersji elektronicznej** dla każdej branży,

Uwaga:

O ile będzie to zgodne z obowiązującymi przepisami, za zgodą Zamawiającego możliwe będzie włączenie zawartości Projektów Wykonawczych do Dokumentacji Projektu Budowlanego.

5.4. Specyfikacje Techniczne Wykonania i Odbioru Robót (S.T.W.i O.R.).

STWiOR to opracowanie (a) zawierające w szczególności wymagania, które są niezbędne do określenia standardu i jakości wykonania robót w zakresie sposobu wykonania robót budowlanych, właściwości materiałów/wyrobów budowlanych, oceny prawidłowości wykonania poszczególnych robót oraz dla określenia zakresu prac, które powinny być ujęte w poszczególnych pozycjach Przedmiaru Robót i Kosztorysu Inwestorskiego

Szczegółowe Specyfikacje Techniczne Wykonania i Odbioru Robót (STWiOR) - opracowane dla poszczególnych branż i rodzajów robót. zgodnie z rozporządzeniem Ministra Rozwoju i Technologii z dnia 20 grudnia 2021 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego (Dz.U. 2021 poz. 2454);

- w ilości **po 1 egz. + 1 egz. w formie elektronicznej** dla każdej branży.

5.5. Przedmiar robót i Kosztorys Inwestorski

1) Przedmiar robót - opracowany z podziałem na branże i charakterystyczne etapy robót, z nazwami i kodem według wspólnego słownika zamówień CPV, zgodnie z rozporządzeniem Ministra Rozwoju i Technologii z dnia 20 grudnia 2021 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego (Dz.U. 2021 poz. 2454);

- w ilości **po 2 egz. + 1 egz. w wersji elektronicznej** dla każdej branży, w formacie PDF. Na życzenie Zamawiającego także w formacie programu do kosztorysowania;

2) Kosztorys inwestorski – opracowany z podziałem na branże i charakterystyczne etapy robót, zgodnie z rozporządzeniem Ministra Rozwoju i Technologii z dnia 20 grudnia 2021 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym
- w ilości **po 2 egz. + 1 egz. w wersji elektronicznej** dla każdej branży, w formacie PDF. Na życzenie Zamawiającego także w formacie programu do kosztorysowania.

Do kompletu dokumentacji wyszczególnionej w pkt 5.2-5.5 zostanie dołączony Tom CD lub DVD (z odpowiednią liczbą płyt) z zapisem elektronicznym części opisowej i rysunkowej dokumentacji projektowej oraz STWiOR, Przedmiaru robót i Kosztorysu inwestorskiego.

6. WYMAGANIA DOTYCZĄCE PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

- 1) Wykonawca zobowiązuje się do wykonania przedmiotu umowy z należytą starannością w sposób zgodny z obowiązującymi przepisami oraz zasadami współczesnej wiedzy technicznej.
- 2) Dokumentacja nie może opisywać przedmiotu zamówienia przez wskazanie znaków producentkich, towarowych, patentów lub pochodzenia, chyba, że **wyłącznie za pisemną zgodą Zamawiającego** w przypadku jeżeli jest to uzasadnione specyfiką przedmiotu zamówienia lub nie można tego opisać za pomocą dostatecznie dokładnych określeń, a wskazaniu takiemu towarzyszą wyrazy „lub równoważne” lub inne równoważne określenia.
- 3) Dokumentacja powinna opisywać przedmiot zamówienia, w tym w szczególności zastosowane materiały i urządzenia za pomocą cech technicznych i jakościowych, z zachowaniem Polskich Norm przenoszących normy europejskie lub normy innych państw członkowskich Europejskiego Obszaru Gospodarczego przenoszących te normy. W przypadku braku Polskich Norm przenoszących normy europejskie lub norm innych państw członkowskich Europejskiego Obszaru Gospodarczego przenoszących te normy uwzględnia się w kolejności:
 - europejskie aprobaty techniczne
 - wspólne specyfikacje techniczne
 - normy międzynarodowe.
- 4) W przypadku braku Polskich Norm przenoszących normy europejskie lub norm innych państw członkowskich Europejskiego Obszaru Gospodarczego przenoszących te normy oraz aprobat, specyfikacji, norm i systemów o których mowa powyżej uwzględnia się w kolejności:
 - Polskie Normy
 - polskie aprobaty techniczne
 - polskie specyfikacje techniczne.
- 5) Zamawiający dopuszcza możliwość zlecenia przez Wykonawcę prac podwykonawcom. Wykonawca odpowiada za działania podwykonawców jak za swoje własne.
- 6) Wnioski z wystąpieniami o uzyskanie decyzji administracyjnych oraz materiały projektowe i inne opracowania z tym związane powinny uzyskać akceptację Zamawiającego.
- 7) Projekty dotyczące przebudowy urządzeń infrastruktury związanej i niezwiązanej z drogą muszą bezwzględnie zawierać aktualne i zaktualizowane warunki techniczne budowy lub przebudowy (usunięcia kolizji). Wykonawca jest odpowiedzialny za aktualizację warunków dotyczących odpowiednich branż. Wykonawca ponosi wszelkie koszty warunków technicznych oraz uzgodnień związane z opracowywaną branżą. Warunki techniczne oraz uzgodnienia branżowe (właścicieli/zarządców sieci lub urządzeń) muszą być ważne do daty ostateczności decyzji zezwalającej na budowę. Ww. warunki i uzgodnienia stanowią integralną część projektów branżowych.
- 8) Wykonana dokumentacja będzie wzajemnie skoordynowana technicznie i kompletna z punktu widzenia celu, któremu ma służyć. Zawierać będzie wymagane potwierdzenia sprawdzeń rozwiązań projektowych w zakresie wynikającym z przepisów, wymagane opinie, uzgodnienia, zgody i pozwolenia w zakresie wynikającym z przepisów, a także spis opracowań i dokumentacji składających się na komplet przedmiotu zamówienia. Posiadać będzie oświadczenie Wykonawcy, podpisane przez projektantów odpowiedzialnych za spełnienie tych wymagań, że została wykonana zgodnie z umową, obowiązującymi przepisami i w stanie kompletnym z punktu widzenia celu, któremu ma służyć.
- 9) Wykonawca wykona opracowania projektowe w szacie graficznej, która spełnia następujące wymagania:

- zapewnia czytelność, przejrzystość i jednoznaczność treści,
 - część opisowa i obliczeniowa powinna być pisana na komputerze, jest zgodna z wymaganiami odpowiednich przepisów, norm i wytycznych,
 - format arkuszy rysunkowych będzie ograniczony do niezbędnego minimum,
 - całość dokumentacji będzie oprawiona twardą oprawą, na odwrocie której będzie spis treści,
 - część rysunkowa będzie wykonana przejrzystie i czytelnie, rysunki będą wykonane wg zasad rysunku technicznego,
 - każdy rysunek powinien być opatrzony metryką, podobnie jak strony tytułowe i okładki poszczególnych części składowych opracowania projektowego.
- 10) Na etapie projektowania Wykonawca zobowiązany będzie do:
- a) udziału w naradach zwoływanych w miarę potrzeb przez Zamawiającego,
 - b) udziału w konsultacjach społecznych i spotkaniach z mieszkańcami, w tym do przyjmowania uwag, udzielania wyjaśnień i publicznej prezentacji opracowywanej przez siebie dokumentacji na każdym etapie realizacji przedmiotu umowy - na prośbę Zamawiającego, w określonych przez niego miejscach i terminach,
 - c) terminowego wykonania poszczególnych elementów zamówienia.
- 11) Wykonawca będzie wspierał Zamawiającego w postępowaniu administracyjnym w celu uzyskania potrzebnych decyzji. W tym celu Wykonawca przygotowuje niezbędne korekty i uzupełnienia w zakresie wymaganych przez właściwe organy.
- 12) Wykonawca będzie współpracował z Zamawiającym przy prowadzeniu konsultacji społecznych w zakresie przygotowania materiałów informacyjnych i doradztwa merytorycznego.
- 13) Zamawiający i Wykonawca będą współpracować w sprawach merytorycznych i formalnych które wystąpią w trakcie realizacji zamówienia.
- 14) Wykonawca zobowiązuje się do zapewnienia poufności wszystkich informacji uzyskanych od Zamawiającego w związku z realizacją niniejszego zamówienia.
- 15) W ramach nadzoru autorskiego Wykonawca zobowiązany będzie do:
- a) czuwania w toku realizacji robót budowlanych nad zgodnością rozwiązań technicznych, materiałowych i użytkowych z dokumentacją techniczną,
 - b) uzupełniania szczegółów dokumentacji technicznej oraz wyjaśniania wykonawcy robót budowlanych wątpliwości powstałych w trakcie realizacji robót,
 - c) udziału w naradach technicznych w miarę potrzeby, na wezwanie Zamawiającego,
 - d) udziału w odbiorze poszczególnych istotnych części robót budowlanych oraz odbiorze końcowym inwestycji.