

SPECYFIKACJA TECHNICZNA

**na opracowanie Dokumentacji projektowej wraz z uzyskaniem decyzji
zezwolenia na realizację inwestycji drogowej dla przedsięwzięcia pn.:**

**„Budowa mostu w ciągu drogi powiatowej wraz z drogami
dojazdowymi łączącymi Niewistkę z Jabłonicą Ruską”**

I. Informacje wstępne:**1. Zamawiający:****Powiat Brzozowski****Zarząd Powiatu w Brzozowie**

adres: ul. Armii Krajowej 1, 36-200 Brzozów

NIP: 686-15-57-919 REGON: 370440241

tel./fax: (13) 43 426 45

adres strony internetowej: www.powiatbrzozow.pl**2. Przedmiot Specyfikacji technicznej:**

Przedmiotem niniejszej Specyfikacji technicznej [ST] są wymagania dotyczące wykonania i odbioru Dokumentacji projektowej wraz z uzyskaniem decyzji zezwolenia na realizację inwestycji drogowej [ZRID] dla przedsięwzięcia pn.: „**Budowa mostu w ciągu drogi powiatowej wraz z drogami dojazdowymi łączącymi Niewistkę z Jabłonicą Ruską**”.

Uwaga:

We wszystkich opracowaniach projektowych, jako inwestora przedmiotowego przedsięwzięcia należy wskazać Zamawiającego, tj.:

Powiat Brzozowski – Zarząd Powiatu w Brzozowie.

adres: ul. Armii Krajowej 1, 36-200 Brzozów

Wspólny Słownik Zamówień:

Poz.	Kod CPV:	Nazwa:
1	71.32.00.00-7	Usługi inżynierskie w zakresie projektowania
2	71.24.20.00-6	Przygotowanie przedsięwzięcia i projektu, oszacowanie kosztów
3	71.25.00.00-5	Usługi architektoniczne, budowlane, inżynierskie i pomiarowe

Ogólna charakterystyka projektowanego przedsięwzięcia:

Celem przedsięwzięcia jest stworzenie połączenia drogowego o znaczeniu dla całego regionu, cechującego się adekwatnymi do klasy i kategorii drogi parametrami techniczno – budowlanymi, dostosowanymi do gospodarczo – turystycznego charakteru ruchu. Przedsięwzięcie obejmuje swoim zakresem w szczególności:

- 1) Budowę nowego odcinka drogi powiatowej klasy G 1x2 (po nowym śladzie), łączącego drogę wojewódzką Nr 835 Lublin – Grabownica Starzeńska w miejscowości Niewistka z drogą powiatową Nr 2040R Dynów – Jabłonica Ruska w miejscowości Jabłonica Ruska;
- 2) Budowę obiektu mostowego przez rzekę San (klasa obciążenia – I wg. PN-EN 1991-2:2007 Eurokod1+Stanag 2021) w ciągu projektowanego odcinka drogi powiatowej na wysokości miejscowości Niewistka i Jabłonica Ruska;
- 3) Budowę skrzyżowań z łączącymi się drogami wojewódzką i powiatową;
- 4) Budowę ewentualnych dróg dojazdowych dla zapewnienia komunikacji lokalnej;
- 5) Wykonanie odwodnienia i oświetlenia drogi;
- 6) Budowę, przebudowę lub zabezpieczenie kolidujących urządzeń infrastruktury technicznej;
- 7) Inne prace o charakterze pomocniczym i porządkującym (budowa zjazdów, budowa urządzeń ochrony środowiska i inne).

3. Zakres stosowania ST:

Niniejsza ST stanowi obowiązujący dokument przetargowy i umowny przy zleceniu Dokumentacji projektowej wraz z uzyskaniem decyzji ZRID dla przedsięwzięcia

wymienionego w pkt. 2, na którą składają się w szczególności:

- 1) Opracowania geodezyjno – kartograficzne dla celów projektowych oraz formalno – prawne dotyczące nieruchomości:
 - a) dokumentacja geodezyjno – kartograficzna związana z przejściem na rzecz Skarbu państwa nieruchomości oraz czasowym zajęciem i ograniczeniem korzystania z nieruchomości;
 - b) inwentaryzacja stanu zagospodarowania nieruchomości przejmowanych na rzecz Skarbu państwa;
- 2) Projekt budowlany [PB];
- 3) Materiały do wniosku o wydanie decyzji ZRID;
- 4) Projekt stałej i czasowej organizacji ruchu drogowego [POR];
- 5) Materiały przetargowe:
 - a) Projekt wykonawczy [PW];
 - b) Przedmiar robót [PR];
 - c) Kosztorys inwestorski [KI];
 - d) Kosztorys ofertowy [KO];
 - e) Specyfikacje techniczne wykonania i odbioru robót budowlanych [STWiORB].

ST należy czytać łącznie ze Specyfikacją warunków zamówienia [SWZ], w szczególności z Projektem umowy, będącymi uzupełnieniem niniejszej ST.

II. Materiały wyjściowe:

Zamawiający jest w posiadaniu następujących materiałów wyjściowych do projektowania:

1. Prawomocna decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedsięwzięcia z dnia 10 grudnia 2021 r., znak: RIIIPP.6220.1.2021.T.W wydana przez Wójta Gminy Dydnia [DŚU];
2. Mapa do celów projektowych aktualna na dzień 10.07.2021 r. (wersja papierowa i elektroniczna – plik w formacie *.dwg);
3. Projekt podziału nieruchomości gruntowych (mapa z projektem podziału nieruchomości i wykazem zmian gruntowych) dla potrzeb realizacji przedsięwzięcia, data opracowania: listopad 2021 r.;
4. Koncepcja Programowo – Przestrzenna [KPP] opracowana przez Biuro Inżynierskie „MostRES” Damian Kaleta z siedzibą w Rzeszowie, data opracowania: grudzień 2021 r.;
5. Dokumentacja z rozpoznania geologicznego – Opinia geotechniczna z dokumentacją z badań podłoża gruntowego opracowana przez „KROSGEO” Sławomir Dziadosz, Łukasz Świerczek s.c., z siedzibą w Krośnie, data opracowania: październik 2021 r.;
6. Dokumentacja hydrologiczno – hydrauliczna, opracowana przez Biuro Inżynierskie „MostRES” Damian Kaleta z siedzibą w Rzeszowie, data opracowania: marzec 2021 r.
7. Warunki techniczne na przebudowę i budowę urządzeń infrastruktury technicznej oraz usunięcia kolizji z istniejącymi sieciami dla potrzeb realizacji przedsięwzięcia;
8. Rządowy Program Uzupełniania Lokalnej i Regionalnej Infrastruktury Drogowej – „Mosty dla Regionów” – stanowiący Zał. do uchwały Nr 64/2020 Rady Ministrów z dnia 27 maja 2020 r.

III. Wymagania dla projektowanych obiektów i urządzeń budowlanych:

1. Uwarunkowania wynikające z zagospodarowania istniejącego terenu:

W opracowaniach projektowych należy uwzględnić uwarunkowania wynikające z istniejącego zagospodarowania terenu zawarte w KPP w odniesieniu do wybranego przez Zamawiającego do realizacji przedsięwzięcia określonego jako **Wariant Nr 2**. Nie wyklucza

się również innych uwarunkowań nie ujętych w KPP, w szczególności takich, które ujawniły się po dacie jej opracowania.

Wykonawca zobowiązany jest uwzględnić również warunki wynikające z planowanej rozbudowy i przebudowy infrastruktury drogowej na podstawie planów i programów krajowych, wojewódzkich, powiatowych, gminnych i innych, a także uzyskać warunki przebudowy istniejących dróg od właściwych zarządców.

Pozostałe potrzebne informacje i uwarunkowania wynikające z zagospodarowania istniejącego terenu, Wykonawca uzyska własnym staraniem, w ramach wykonania Dokumentacji projektowej.

2. Wymagania użytkowe:

W opracowaniach projektowych mają być spełnione niżej przedstawione wymagania Zamawiającego dotyczące cech użytkowych projektowanego obiektu mostowego oraz dróg dojazdowych do obiektu, tj.:

1. Wymagane parametry techniczne dla projektowanego obiektu mostowego:		
1.1	Klasa obciążenia obiektu:	<p>Klasa I wg PN-EN:1991-2:2007 Eurokod 1.</p> <p>MLC – (Military Load Class) dla następujących przypadków ruchu pojazdów po obiekcie:</p> <ul style="list-style-type: none"> - ruch dwukierunkowy pojazdów kołowych MLC100*; - ruch jednokierunkowy pojazdów kołowych MLC150*; - ruch dwukierunkowy pojazdów gąsienicowych MLC80*; - ruch jednokierunkowy pojazdów gąsienicowych MLC120*; <p>zgodnie z umową standaryzacyjną NATO – STANAG 2021.</p> <p>*wg Rozporządzenia Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 30 maja 2000 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogowe obiekty inżynierskie i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 63 poz. 735 z późn. zm.).</p>
2. Wymagane parametry techniczne dla projektowanych dróg dojazdowych do obiektu mostowego:		
2.1	Kategoria drogi:	Powiatowa.
2.2	Klasa drogi:	G – zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999 roku w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz. U. z 2016 r. poz. 124 z późn. zm.).

Pozostałe wymagania w zakresie projektowanego przedsięwzięcia, tj. w szczególności odnoszące się do obiektów inżynierskich, obiektów drogowych, innych obiektów infrastruktury technicznej, urządzeń ochrony środowiska, i innych urządzeń, należy uwzględnić w oparciu o obowiązujące przepisy prawa, tj. w szczególności:

- 1) Obiekty drogowe powinny być zaprojektowane m.in. zgodnie z 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 poz. 124 z późn. zm.);
- 2) Obiekty inżynierskie powinny być zaprojektowane m.in. zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 30 maja 2000 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogowe obiekty inżynierskie i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 63 poz. 735 z późn. zm.);
- 3) Inne obiekty – powinny być zaprojektowane zgodnie z obowiązującymi przepisami;
- 4) Infrastruktura techniczna związana i niezwiązana z drogą powinna zostać zaprojektowana zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz warunkami wydanymi przez gestorów sieci i urządzeń;

5) Urządzenia ochrony środowiska powinny spełniać wymogi obowiązujących przepisów prawa i warunków techniczno – budowlanych.

Ponadto, w opracowaniach projektowych należy uwzględnić wymagania i uwarunkowania zawarte w DUS na realizację przedsięwzięcia z dnia 10 grudnia 2021 r., znak: RIIiPP.6220.1.2021.T.W wydanej przez Wójta Gminy Dydnia, Rządowym Programie Uzupełniania Infrastruktury Drogowej – „Mosty dla Regionów” oraz rozwiązania przyjęte w KPP w odniesieniu do Wariantu Nr 2.

Obiekty budowlane i urządzenia należy projektować zapewniając optymalną ekonomiczność ich budowy i późniejszej eksploatacji.

IV. Wymagania dotyczące wykonania opracowań projektowych:

1. Wymagania ogólne:

- 1) Wykonawca Dokumentacji projektowej odpowiedzialny jest za jakość, rzetelność, zgodność z obowiązującymi przepisami, normami, wytycznymi i instrukcjami oraz ekonomiczność zastosowanych rozwiązań technicznych;
- 2) Dokumentacja projektowa będzie służyć jako opis przedmiotu zamówienia do postępowania o udzielenie zamówienia publicznego na roboty budowlane w oparciu o przepisy ustawy z dnia 11 września 2019 r. Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2021 r. poz. 1129 z późn. zm.) oraz do realizacji (na jej podstawie) pełnego zakresu robót budowlanych niezbędnego do przekazania obiektu do użytkowania. W związku z powyższym:
 - a) opracowania projektowe w swej treści powinny określać przedmiot zamówienia w sposób nie utrudniający uczciwej konkurencji. Opracowania nie mogą opisywać przedmiotu zamówienia poprzez wskazanie znaków towarowych, patentów lub pochodzenia chyba, że jest to uzasadnione specyfiką przedmiotu zamówienia lub nie można go opisać za pomocą dostatecznie dokładnych określeń, a wskazaniu takiemu towarzyszą wyrazy „lub równoważne” lub inne równoznaczne wyrazy. O propozycji takiego opisu wykonawca winien każdorazowo poinformować Zamawiającego;
 - b) opracowania projektowe poprzez części opisowe i rysunkowe, powinny jednoznacznie określać rodzaj i zakres robót budowlanych oraz uwarunkowania ich wykonania, dotyczące w szczególności:
 - zastosowanych rozwiązań budowlano – konstrukcyjnych i materiałowych;
 - detali architektonicznych oraz urządzeń budowlanych;
 - sieci uzbrojenia terenu, instalacji i wyposażenia technicznego obiektów;
 - innych niezbędnych elementów;
- 3) Wykonawca zobowiązany jest przestrzegać praw patentowych i będzie w pełni odpowiedzialny za wypełnienie wszelkich wymagań prawnych odnośnie znaków firmowych, nazw lub innych chronionych praw w odniesieniu do projektów, sprzętu, materiałów lub urządzeń użytych lub związanych z wykonywaniem opracowań projektowych;
- 4) Wykonawca Dokumentacji projektowej zobowiązany jest stosować rozwiązania wykluczające lub ograniczające do niezbędnego minimum zajęcie terenów obcych;
- 5) Wykonawca zobowiązany jest w Dokumentacji projektowej stosować rozwiązania techniczne i technologiczne mające wpływ na obniżenie kosztów zarówno robót budowlanych, jak i późniejszego utrzymania wykonanych w ramach inwestycji obiektów;
- 6) W przypadku gdy projektowane rozwiązania będą wymagały konieczności uzyskania odstępstwa od warunków techniczno – budowlanych, o których mowa w art. 9 ust. 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane, Wykonawca zobowiązany będzie

- przygotować stosowny wniosek o udzielenie zgody na odstępstwo, wraz z kompletem wymaganych załączników;
- 7) Wykonawca zobowiązany będzie zapewnić sprawdzenie opracowań projektowych pod względem zgodności z przepisami, w tym techniczno – budowlanymi przez osoby posiadające wymagane uprawnienia;
 - 8) Wykonawca uzyskując warunki techniczne budowy lub przebudowy infrastruktury kolidującej z planowaną inwestycją, zobowiązany będzie do sprawdzenia ich poprawności i aktualności;
 - 9) Wykonawca ponosi odpowiedzialność cywilną i zawodową za ewentualne negatywne skutki dotyczące obiektu budowlanego zrealizowanego na podstawie wykonanych opracowań projektowych. Wykonawca ponosi również pełną odpowiedzialność za działania i zaniechania osób, z których pomocą wykonał przedmiot zamówienia, jak również osób, którym wykonanie zamówienia powierza, jak za własne działanie lub zaniechanie.

2. **Harmonogram prac projektowych:**

Dla zapewnienia możliwości monitorowania postępu prac projektowych, Wykonawca zobowiązany będzie do przedstawienia Zamawiającemu do zatwierdzenia w terminie 14 dni od dnia zawarcia umowy w sprawie udzielenia zamówienia publicznego Harmonogramu prac projektowych. Harmonogram powinien wskazywać terminy wykonywania poszczególnych opracowań projektowych i uzyskiwania niezbędnych dokumentów formalno – prawnych, oraz powinien zapewniać ukończenie prac projektowych i uzyskanie ostatecznej decyzji zezwalającej na realizację inwestycji w terminie ustalonym w umowie. Niedopuszczalne jest oddanie wszystkich opracowań i dokumentów niezgodzonych wcześniej z Zamawiającym, w terminie końcowym – wskazanym w umowie.

W Harmonogramie prac projektowych Wykonawca przedstawi:

- 1) Poszczególne opracowania projektowe składające się na przedmiot zamówienia w kolejności w jakiej będą wykonywane;
- 2) Terminy i czas wykonywania poszczególnych elementów opracowań projektowych;
- 3) Terminy i czas niezbędny dla innych czynności, tj., w szczególności: uzgodnienia, sprawdzenia, uzupełnienia i zatwierdzenia.

Każdorazowa zmiana lub aktualizacja Harmonogramu, wymagać będzie uprzedniej zgody Zamawiającego.

3. **Wymagania formalno – prawne:**

Wykonawca na mocy otrzymanego od Zamawiającego pełnomocnictwa, uzyska we własnym zakresie wszelkie decyzje, warunki, opinie, uzgodnienia i zatwierdzenia – niezbędne do uzyskania decyzji ZRID.

Uwaga:

- 1) Wszystkie decyzje, warunki, opinie, pozwolenia, uzgodnienia i zatwierdzenia powinny zostać wydane na inwestora przedmiotowego przedsięwzięcia, tj.: Powiat Brzozowski – Zarząd Powiatu w Brzozowie;
- 2) We wszystkich wnioskach o wydanie decyzji, opinii, uzgodnień i zatwierdzeń, należy posługiwać się nazwą przedsięwzięcia wskazaną w Rozdziale I.2. ST, tj.: „**Budowa mostu w ciągu drogi powiatowej wraz z drogami dojazdowymi łączącymi Niewistkę z Jabłonicą Ruską**”;
- 3) Wykonawca zobowiązany jest przekazywać Zamawiającemu do wiadomości kopie wystąpień i wniosków o wydanie decyzji, warunków, opinii i uzgodnień oraz wszystkie decyzje i postanowienia organów administracji publicznej i samorządowej, a także opinie i uzgodnienia innych podmiotów – wydawanych w toku realizacji przedmiotu umowy;

- 4) Wykonawca zobowiązany będzie do złożenia w Wydziale Architektury i Budownictwa Starostwa Powiatowego w Brzozowie kompletnego wniosku o wydanie decyzji ZRID oraz uzyskania w imieniu Zamawiającego decyzji ZRID dla przedmiotowego przedsięwzięcia;
- 5) Wykonawca zobowiązany będzie również do czynnego uczestnictwa w toczącym się postępowaniu administracyjnym – do czasu uzyskania ostatecznej decyzji ZRID.

4. **Uzgodnienia:**

Wykonawca zobowiązany będzie na każdym etapie opracowywania Dokumentacji projektowej uzgadniać z Zamawiającym istotne elementy mające wpływ na realizację przedsięwzięcia. Opracowania projektowe należy na bieżąco konsultować z przedstawicielami Zamawiającego – wskazanymi w umowie o prace projektowe.

5. **Ramowa zawartość Dokumentacji projektowej:**

Dokumentacja projektowa powinna zawierać w szczególności niżej określone opracowania projektowe:

- 1) **Opracowania geodezyjno – kartograficzne dla celów projektowych oraz formalno – prawne dotyczące nieruchomości**, zawierające w szczególności:
 - a) dokumentację geodezyjno – kartograficzną związaną z przejściem na rzecz Skarbu państwa nieruchomości oraz czasowym zajęciem i ograniczeniem korzystania z nieruchomości;
 - b) inwentaryzację stanu zagospodarowania nieruchomości przejmowanych na rzecz Skarbu państwa;
- 2) **Projekt budowlany [PB]** spełniający wymagania Rozporządzenia Ministra Rozwoju z dnia 18 września 2020 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz. U. z 2020 r. poz. 1609 z późn. zm.) oraz 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. z 2021 r. poz. 2454), zawierający w szczególności:
 - a) Projekt zagospodarowania terenu [PZT];
 - b) Projekt architektoniczno – budowlany [PAB];
 - c) Projekt techniczny [PT];
 - d) komplet pozwoleń, uzgodnień, decyzji, opinii i zgód i zatwierdzeń wymaganych odrębnymi przepisami;
- 3) **Materiały do wniosku o wydanie decyzji ZRID**, spełniające wymagania ustawy 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.), zawierające w szczególności:
 - a) mapę w odpowiedniej skali, przedstawiającą projektowany przebieg drogi, z zaznaczeniem terenu niezbędnego dla obiektów budowlanych, oraz istniejące uzbrojenie terenu. Mapa powinna być sporządzana na podstawie PZT oraz PB, i zawierać w swej treści elementy istotne z punktu widzenia lokalizacji inwestycji i podstawowe rozwiązania projektowe, w tym m.in.:
 - treść mapy ewidencji gruntów w części dotyczącej stanu władania nieruchomościami z uwzględnieniem projektowanych podziałów nieruchomości;
 - istniejącą zabudowę w projektowanym pasie drogowym oraz w jego bezpośrednim sąsiedztwie;
 - sieci uzbrojenia terenu zlokalizowane w zasięgu inwestycji oraz poza terenem inwestycji, które w związku z inwestycją drogową wymagają przebudowy;

- projektowane linie rozgraniczające teren inwestycji;
 - projektowane obiekty, skrzyżowania, drogi dojazdowe, zjazdy, urządzenia ochrony środowiska, i inne;
- b) analizę powiązania drogi z innymi drogami publicznymi;
- c) mapy zawierające projekty podziału nieruchomości, sporządzone zgodnie z odrębnymi przepisami, w tym:
- określenie nieruchomości lub ich części, które planowane są do przejęcia na rzecz Skarbu Państwa lub jednostki samorządu terytorialnego;
 - określenie nieruchomości lub ich części, z których korzystanie będzie ograniczone;
- d) określenie zmian w dotychczasowej infrastrukturze zagospodarowania terenu;
- e) wymagane ilości egzemplarzy PZT oraz PAB wraz z dokumentami, o których mowa w art. 12 ust. 7 ustawy Prawo budowlane (Dz. U. z 2020 r. poz. 1333 z późn. zm.), aktualnymi na dzień opracowania projektu;
- f) opinie i decyzje wyszczególnione w ustawie o szczególnych zasadach przygotowania i realizacji inwestycji w zakresie dróg publicznych;
- g) wymagane przepisami odrębnymi decyzje administracyjne;
- 4) **Projekt stałej i czasowej organizacji ruchu drogowego [POR]** spełniający wymagania zawarte w ustawie z dnia 20 czerwca 1997 r. Prawo o ruchu drogowym (Dz. U. z 2021 r. poz. 450), oraz wydanych na jej podst. rozporządzeń wykonawczych, wraz z wymaganymi prawem opiniami, oraz zatwierdzeniami przez właściwe organy zarządzający ruchem drogowym;
- 5) **Materiały przetargowe** spełniające wymagania zawarte m.in. w Rozporządzeniu 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. z 2021 r., poz. 2454) i Rozporządzeniu 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. z 2021 r. poz. 2458) oraz zawierające w szczególności:
- a) **Projekt wykonawczy [PW]** jednoznacznie określający rodzaj i zakres robót budowlanych oraz uwarunkowania ich wykonania, a także umożliwiające prawidłowe przygotowania oferty przez Wykonawców ubiegających się o udzielenie zamówienia publicznego na wykonanie robót budowlanych;
- b) **Przedmiar robót [PR]** zawierający zestawienie przewidywanych do wykonania robót podstawowych w kolejności technologicznej ich wykonania wraz z ich szczegółowym opisem lub wskazaniem podstaw ustalających szczegółowy opis oraz ze wskazaniem właściwych STWiORB, a także z wyliczeniem i zestawieniem ilości jednostek przedmiarowych robót podstawowych;
- c) **Kosztorys inwestorski [KI]** stanowiący podstawę do określenia wartości zamówienia na roboty budowlane opracowany w układzie specyfikacyjnym, metodą kalkulacji uproszczonej dla całego przedsięwzięcia. Pozycje kosztorysowe muszą odpowiadać pozycjom zawartym w PR i KO. Wykonawca zobowiązany będzie do uaktualnienia KI po każdorazowej zmianie PR oraz utracie jego aktualności;
- d) **Kosztorys ofertowy [KO]** opracowany na podst. PR w postaci tabelarycznej zawierający tabele elementów rozliczeniowych [TER] w układzie specyfikacyjnym, dla całego przedsięwzięcia;
- e) **Specyfikacje Techniczne Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych [STWiORB]** zawierające zbiory wymagań niezbędnych do określenia standardów i jakości wykonania robót w zakresie sposobu wykonania, właściwości wyrobów

budowlanych oraz oceny prawidłowości wykonania poszczególnych robót. STWiORB muszą być ściśle powiązane z PW i PR.

6) Inne niezbędne opracowania i dokumenty wymagane odrębnymi przepisami.

6. Szata graficzna i forma Dokumentacji projektowej:

Szata graficzna i wydawnicza opracowań projektowych powinna spełniać wymagania zawarte w Rozporządzeniu Ministra Rozwoju z dnia 11 września 2020 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz. U. z 2020 r. poz. 1609 z późn. zm.) oraz 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. z 2021 r., poz. 2454) i 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. z 2021 r. poz. 2458), oraz powinna spełniać m.in. następujące wymagania:

- 1) Zapewnia czytelność, przejrzystość i jednoznaczność treści;
- 2) Cała dokumentacja będzie opracowana w technice komputerowej;
- 3) Jest zgodna z wymaganiami odpowiednich przepisów, norm i wytycznych;
- 4) Ilość i format arkuszy rysunkowych będzie ograniczona do niezbędnego minimum;
- 5) Rysunki będą wykonane wg zasad rysunku technicznego w technice cyfrowej;
- 6) Każdy rysunek powinien być opatrzony metryką (zawierającą m.in. nazwę i adres obiektu budowlanego, tytuł rysunku, jego skalę oraz imię i nazwisko projektanta/ów oraz inne niezbędne informacje), podobnie jak strony tytułowe i okładki poszczególnych części składowych opracowań projektowych;
- 7) Poszczególne opracowania wchodzące w skład Dokumentacji projektowej powinny być oddzielnie opracowane.

Oprócz pełnej wersji papierowej Wykonawca zobowiązany będzie również przekazać ostateczną wersję Dokumentacji projektowej w formie elektronicznej na płytach CD / DVD.

Zamawiający wymaga aby:

- 1) Wszystkie materiały tekstowe oraz obliczenia, zestawienia, kosztorysy itp. były zapisane w wersji edytowalnej odpowiednio za pomocą komputerowego edytora tekstów kompatybilnego z MS Word i arkusza kalkulacyjnego kompatybilnego z MS Excel oraz w wersji nieedytowalnej w formacie *.pdf;
- 2) Pliki graficzne były zapisane w wersji edytowalnej za pomocą programów kompatybilnych ze środowiskiem CAD w formacie *.dwg lub *.dxf oraz w wersji nieedytowalnej w formacie *.pdf.

7. Dokumentację projektową należy wykonać w ilościach określonych w poniższej tabeli. **Podane w tabeli ilości poszczególnych opracowań projektowych nie obejmują egzemplarzy potrzebnych do uzyskania wymaganych opinii, uzgodnień, warunków i decyzji.**

Poz.	Opracowania projektowe:	Ilość:		
		Forma papierowa:	Forma elektroniczna:	
1	Projekt budowlany zawierający:	PZT:	3 egz.	3 szt.
		PAB:	3 egz.	3 szt.
		PT:	3 egz.	3 szt.
2	Projekt organizacji ruchu	POR [stałej]:	3 egz.	3 szt.

	drogowego zawierający:	POR [czasowej]:	3 egz.	3 szt.
3	Materiały przetargowe zawierające:	PW:	3 egz.	3 szt.
		PR:	3 egz.	3 szt.
		KI:	1 egz.	1 szt.
		KO:	n/d	1 szt.
		STWiORB:	3 egz.	3 szt.

8. **Termin wykonania Dokumentacji projektowej:**

Przedmiot zamówienia realizowany będzie w oparciu o zatwierdzony przez Zamawiającego Harmonogram prac projektowych. Termin wykonania przedmiotu zamówienia (uzyskanie na rzecz Zamawiającego decyzji ZRID z kompletem wszystkich opracowań projektowych wymienionych w ust. 7), ustala się **do 9 miesięcy** od dnia zawarcia umowy w sprawie zamówienia publicznego.

V. **Nadzór autorski:**

1. W toku postępowania o udzielenie zamówienia publicznego na wykonanie robót budowlanych, jak również w przypadku wystąpienia nieprzewidzianych okoliczności w trakcie wykonywania robót budowlanych na podstawie wykonanych opracowań projektowych, Wykonawca zobowiązany będzie w okresie udzielonej rękojmi do sprawowania nadzoru autorskiego. Na pełnienie nadzoru autorskiego nie będzie zawierana osobna umowa, Wykonawca koszty nadzoru powinien uwzględnić w składanej ofercie.
2. W ramach pełnienia nadzoru autorskiego do obowiązków Wykonawcy należeć będzie w szczególności:
 - 1) Aktualizacja opracowań projektowych, w szczególności materiałów przetargowych, tj.: PW, PR, KI, KO, STWiORB – jeżeli zajdzie taka konieczność;
 - 2) Przygotowywanie odpowiedzi na pytania Wykonawców ubiegających się o udzielenie zamówienia publicznego na wykonanie robót budowlanych w terminie wyznaczonym przez Zamawiającego;
 - 3) Czuwanie w toku realizacji robót budowlanych nad zgodnością rozwiązań technicznych, materiałowych i użytkowych z opracowaną Dokumentacją projektową;
 - 4) Uzupełnianie szczegółów Dokumentacji projektowej oraz wyjaśnianie Wykonawcy robót budowlanych wątpliwości powstałych w toku realizacji tych robót;
 - 5) Wykonanie opracowań zamiennych i uzupełniających, jeżeli zajdzie taka potrzeba w trakcie realizacji robót budowlanych;
 - 6) Pobyt na budowie i udział w naradach technicznych, jeżeli konieczność ich zwołania wynikać będzie z uzasadnionych potrzeb, każdorazowo określonych przez Zamawiającego, Inspektora nadzoru lub w wyjątkowych sytuacjach Kierownika budowy.
3. Sprawowanie nadzoru autorskiego przez Wykonawcę w zakresie wykraczającym poza ustalony powyżej rozliczane będzie odrębną umową.

VI. **Wymagania dotyczące odbioru opracowań projektowych:**

1. **Odbiór Dokumentacji projektowej:**

Zamawiający przyjmie za potwierdzeniem opracowania projektowe, o których mowa w Rozdziale IV ust. 7 do sprawdzenia ich kompletności i zgodności wykonania z postanowieniami niniejszej ST oraz określi termin, w którym sprawdzenie to nastąpi. Przyjęcie opracowań do sprawdzenia nie jest równoważne z ich odbiorem, i nie upoważnia Wykonawcy do wystawienia faktury VAT. Po sprawdzeniu opracowań przez

Zamawiającego i stwierdzeniu należytego ich wykonania przez Wykonawcę, Zamawiający potwierdzi odbiór dokumentacji na Protokole zdawczo – odbiorczym, co upoważni Wykonawcę do wystawienia faktury VAT.

2. **Prawa autorskie:**

Wraz z odbiorem Dokumentacji projektowej, Zamawiający nabywa nieodpłatnie autorskie prawa majątkowe, w rozumieniu ustawy z dnia 4 lutego 1994 r. o prawie autorskim i prawach pokrewnych (Dz. U. z 2019 r. poz. 1231 z późn. zm.) do wszystkich opracowań projektowych składających się na wykonaną Dokumentację projektową, w tym również do raportów, map, wykresów, rysunków, planów, danych statystycznych, ekspertyz, obliczeń i innych dokumentów, powstałych przy realizacji umowy. W ramach przejętych praw autorskich Zamawiający bez zgody Wykonawcy, i bez dodatkowego wynagrodzenia na rzecz Wykonawcy, będzie mógł bez ograniczeń co do terytorium, czasu i liczby egzemplarzy odebrane opracowania:

- 1) Użytkować na własny użytek i użytek jednostek podległych, jak również użytek osób trzecich w celach związanych z realizacją zadań Zamawiającego;
- 2) Przekazać w całości lub jej część innym Wykonawcom, jako podstawę lub materiał wyjściowy do wykonania innych opracowań projektowych;
- 3) Przekazać Wykonawcom biorącym udział w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego, jako część SWZ, w tym również poprzez udostępnienie jej na stronie internetowej;
- 4) Przekazać innym Wykonawcom jako podstawę do wykonania lub nadzorowania robót budowlanych;
- 5) Zwielokrotnić w całości lub jej część w dowolnej ilości i dowolną techniką.

W razie powierzenia wykonania części prac projektowych innym podmiotom, Wykonawca zobowiązany jest do przejęcia praw autorskich od tych podmiotów w zakresie wynikającym z wykonanej dokumentacji, i przekazania ich na Zamawiającego bez obowiązku zapłaty dodatkowego wynagrodzenia, oraz zapewnienia sprawowania przez te podmioty nieodpłatnie nadzoru autorskiego w zakresie wynikającym z wykonanej dokumentacji i wymagań określonych w niniejszej ST.

VII. Wymagania dotyczące rękoi:

1. **Rękoi na Dokumentację projektową:**

Wykonawca zobowiązany będzie udzielić Zamawiającemu pisemnej rękoi na wykonane opracowania projektowe, na okres nie krótszy, niż **3 lata**, licząc od dnia podpisania przez Zamawiającego protokołu zdawczo – odbiorczego. W ramach rękoi, Wykonawca będzie odpowiedzialny za usunięcie wszelkich wad i braków, które ujawnią się w okresie rękoi, i które wynikają w szczególności z:

- 1) Nieprawidłowego wykonania jakiegokolwiek opracowania projektowego lub jego części;
 - 2) Jakiegokolwiek działania lub zaniechania Wykonawcy;
- w terminie niezbędnym do ich usunięcia, określonym przez Zamawiającego.

Przez wadę dokumentacji projektowej rozumie się w szczególności:

- 1) Niezdatność dokumentacji projektowej do określonego w ST użytku;
- 2) Niezgodność wykonania dokumentacji projektowej z obowiązującymi przepisami prawa, normami, wytycznymi, instrukcjami, zasadami wiedzy technicznej oraz zobowiązaniami Wykonawcy zawartymi w ST;
- 3) Nieprawidłowości, błędy lub braki w dokumentacji projektowej;
- 4) Niespójności w dokumentacji projektowej polegające na sprzecznych lub wzajemnie się wykluczających zapisach w poszczególnych opracowaniach, powodujących że przedmiot zamówienia nie jest opisany w sposób jednoznaczny;

- 5) Sytuację, w której dokumentacja projektowa lub jej poszczególne opracowania nie są własnością Wykonawcy;
- 6) Sytuację, w której dokumentacja projektowa lub jej poszczególne opracowania obciążone są prawem lub prawami osób trzecich.

VIII. Podstawa płatności:

Podstawą płatności będzie cena oferty podana przez Wykonawcę w ofercie. Cena oferty będzie uwzględniać wszystkie czynności i wymagania określone w niniejszej ST oraz Projekcie umowy o prace projektowe – niezbędne do prawidłowego wykonania przedmiotu zamówienia. Szczegółowe warunki dotyczące płatności podano w Projekcie umowy na wykonanie prac projektowych.

Opracował:

Zatwierdził:

Brzozów, luty 2022 r.

.....

.....