

GENERALNA DYREKCJA DRÓG KRAJOWYCH I AUTOSTRAD

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

**Rozbiórka przepustu drogowego pod drogą krajową nr 20
w km 24+823 w miejscowości Chociwel
JNI 14241074**

SPIS ZAWARTOŚCI

I. Specyfikacje techniczne

- SP - 00.00.00 – Wymagania ogólne
- SP - 10.30.00 – Opracowania projektowe

II. Tabela opracowań projektowych

III. Wzór umowy

VI. Oświadczenie projektanta

GENERALNA DYREKCJA DRÓG KRAJOWYCH I AUTOSTRAD

I. SPECYFIKACJE TECHNICZNE

SP - 00.00.00

WYMAGANIA OGÓLNE

**Rozbiórka przepustu pod drogą krajową nr 20
w km 24+823 w miejscowości Chociwel
JNI 14241074**

Spis treści

1. WSTĘP	3
1.1. Przedmiot dokumentacji projektowej	3
1.2. Zakres stosowania Specyfikacji technicznej	3
2. OGÓLNE WYMAGANIA DLA PROJEKTOWANEJ INWESTYCJI	7
2.1. Ogólna charakterystyka projektowanej inwestycji	7
2.2. Wymagania ogólne dla projektowanych obiektów	7
2.3. Wytyczne do projektowania:.....	8
2.4. Technologie do wykonania rozbiórki obiektów budowlanych i urządzeń	8
3. MATERIAŁY WYJŚCIOWE, POMIARY, BADANIA, OBLICZENIA I EKSPERTYZY	8
3.1. Materiały wyjściowe.....	8
3.2. Materiały własne Wykonawcy	9
3.3. Materiały do badań i prac projektowych.....	10
4. WYKONANIE OPRACOWAŃ PROJEKTOWYCH	10
4.1. Ogólne zasady wykonywania opracowań projektowych	10
4.2. Inwentaryzacja sytuacyjno-wysokościowa	11
4.3. Oprogramowanie komputerowe.....	11
4.4. Sprzęt i transport przy wykonywaniu opracowań projektowych.....	11
4.5. Szata graficzna	11
4.6. Projekty dopuszczone do wykonania przez przyszłego wykonawcę robót	12
4.7. Ochrona i utrzymanie opracowań projektowych i materiałów wyjściowych	12
5. KONTROLA JAKOŚCI OPRACOWAŃ PROJEKTOWYCH	12
5.1. Nadzór Zamawiającego nad procesem projektowym	12
5.2. Nadzór Wykonawcy nad procesem projektowym.....	14
6. ODBIÓR OPRACOWAŃ PROJEKTOWYCH	14
6.1. Rodzaje odbiorów opracowań projektowych	14
6.2. Odbiór częściowy i końcowy	14
6.3. Odbiór po okresie rękojmi.....	16
7. PŁATNOŚCI	16
7.1 Ustalenia ogólne	16
7.2. Warunki umowy i wymagania ogólne sp - 00.00.00.....	16
8. PRZEPISY ZWIĄZANE	16
8.1 Przepisy prawne.....	16
8.2. Pozostałe	16

1. WSTĘP

1.1. Przedmiot dokumentacji projektowej

Przedmiotem niniejszych Specyfikacji Technicznych są wymagania dotyczące wykonania i odbioru opracowań projektowych dla zadania pn.:

„Rozbiórka przepustu pod drogą krajową nr 20 w km 24+823 w miejscowości Chociwel JNI 14241074”.

1.2. Zakres stosowania Specyfikacji technicznej

Przedmiotem niniejszej Specyfikacji Technicznej są wymagania ogólne, wspólne dla wszystkich opracowań projektowych objętych Specyfikacjami technicznymi.

Niniejsza Specyfikacja Techniczna SP - 00.00.00 stanowi obowiązujący dokument przetargowy i Umowny przy zleceniu i realizacji opracowań projektowych, które należy wykonać w ramach dokumentacji projektowej wymienionej w punkcie 1.1.

Wykonawca jest zobligowany do wyceny poszczególnych opracowań projektowych w rozbięciu zgodnym z tabelą opracowań projektowych. Zamawiający przewiduje możliwość a Wykonawca wyraża zgodę w trakcie realizacji umowy na rezygnację z poszczególnych opracowań (zmniejszenie przedmiotu zamówienia) ze zmniejszeniem należnej Wykonawcy kwoty wynagrodzenia.

1.3. Określenia podstawowe

Użyte we wszystkich Specyfikacjach technicznych i w innych częściach Umowy wymienione poniżej określenia należy rozumieć w każdym przypadku następująco:

Cena umowna - to cena za dokumentację projektową i opracowania projektowe wchodzące w jej skład, podana w Ofercie i Umowie.

Dokumentacja projektowa – ogół opracowań projektowych wykonywanych w ramach usługi objętej Umową.

Element opracowania projektowego – część opracowania projektowego związana z wykonaniem zespołu wyodrębnionych czynności. Elementami opracowania projektowego, w zależności od jego specyfiki, są:

- inwentaryzacje cech ilościowych, geometrycznych i materiałowych obiektów budowlanych (pomiar i badania),
- oceny stanu technicznego obiektów budowlanych (ekspertyzy),
- prace projektowe: opisy, obliczenia, kosztorysy, rysunki, materiały do uzgodnień, uzgodnienia, sprawdzenia, materiały do prezentacji, itd.,
- odbiory.

Infrastruktura techniczna w pasie drogowym nie związana z drogą – do infrastruktury tej należą w szczególności:

- linie elektroenergetyczne wysokiego i niskiego napięcia,
- linie telekomunikacyjne,
- przewody: kanalizacyjne (nie służące do odwodnienia drogi), gazowe, ciepłownicze i wodociągowe,
- urządzenia wodnych melioracji,
- urządzenia podziemne specjalnego przeznaczenia,
- ciągi transportowe.

Inne obiekty – są to obiekty budowlane lub przeszkody naturalne nie zaliczane do obiektów drogowych i obiektów inżynierskich, takie jak:

- ciek i zbiorniki wodne wraz urządzeniami regulacyjnymi, spiętrzającymi i zabezpieczającymi,

- obiekty transportu liniowego: linie kolejowe, metro i linie tramwajowe, itp. - naziemne, nadziemne i podziemne,
- obiekty kubaturowe.

Konstrukcja obiektu budowlanego (konstrukcja obiektu) – elementy nośne obiektu, wraz z ich posadowieniem, posiadające określone cechy geometryczne, techniczne i materiałowe z wyłączeniem instalacji, wyposażenia technicznego i wykończeń.

Dla obiektu drogowego (drogi) jest to korpus drogowy zawierający odpowiednio ukształtowaną drogową budowlę ziemną oraz elementy zapewniające stateczność korpusu drogowego i stateczność jego posadowienia (np.: konstrukcje oporowe, umocnienia skarp, pale, odpowiednie nachylenie skarp, ulepszone podłoże). Nośność i stateczność drogowych budowli ziemnych powinny spełniać wymagania zawarte w przepisach (punkt 8.1).

Dla obiektów inżynierskich jest to ustrój nośny wraz z podporami oraz elementami zapewniającymi stateczność obiektu i jego posadowienia.

Korpus drogowy - nasyp lub ta część wykopu, która jest ograniczona koroną drogi i skarpami rowów.

Nawierzchnia – element obiektu drogowego lub inżynierskiego - warstwa lub zespół warstw służących do przejmowania i rozkładania obciążeń od ruchu na podłoże gruntowe i zapewniających dogodne warunki dla ruchu, który występuje na:

- jezdniach (zasadnicze i dodatkowe pasy ruchu, pasy awaryjne, pasy włączania i wyłączania, łącznice, MOP, place, opaski, utwardzone pobocza, przystanki autobusowe na pasach ruchu i w zatoce, drogi w strefie zamieszkania oraz jezdnie manewrowe),
- miejscach przeznaczonych do postoju pojazdów (stanowiska, pasy i zatoki postojowe),
- chodnikach i ścieżkach rowerowych.

Nawierzchnia, w zależności od potrzeb, może zawierać następujące warstwy:

- Warstwa ścieralna - górna warstwa nawierzchni poddana bezpośrednio oddziaływaniu ruchu i czynników atmosferycznych.
- Warstwa wiążąca - warstwa znajdująca się między warstwą ścieralną a podbudową, zapewniająca lepsze rozłożenie naprężeń w nawierzchni i przekazywanie ich na podbudowę.
- Warstwa wyrównawcza - warstwa służąca do wyrównania nierówności podbudowy lub profilu istniejącej nawierzchni.
- Podbudowa - dolna część nawierzchni służąca do przenoszenia obciążeń od ruchu na podłoże. Podbudowa może składać się z podbudowy zasadniczej i podbudowy pomocniczej.
- Podbudowa zasadnicza - górna część podbudowy spełniająca funkcje nośne w konstrukcji nawierzchni. Może ona składać się z jednej lub dwóch warstw.
- Podbudowa pomocnicza - dolna część podbudowy spełniająca, obok funkcji nośnych, funkcje zabezpieczenia nawierzchni przed działaniem wody, mrozu i przenikaniem cząstek podłoża. Może zawierać warstwę mrozoochronną, odsączającą lub odcinającą.
- Warstwa mrozoochronna - warstwa, której głównym zadaniem jest ochrona nawierzchni przed skutkami działania mrozu.
- Warstwa odcinająca - warstwa stosowana w celu uniemożliwienia przenikania cząstek drobnego gruntu do warstwy nawierzchni leżącej powyżej.
- Warstwa odsączająca - warstwa służąca do odprowadzenia wody przedostającej się do nawierzchni.

Nawierzchnia powinna spełniać wymagania zawarte w przepisach (punkt 8.1).

Materiały wyjściowe - obejmują projekty, rysunki, obliczenia, ekspertyzy, uzgodnienia i inne informacje wymienione w Specyfikacjach technicznych i przekazane Wykonawcy przez Zamawiającego bezpłatnie celem wykorzystania przy wykonywaniu dokumentacji projektowej.

Obiekt budowlany (obiekt) – w przypadku drogownictwa jest to budowla stanowiąca całość techniczno-użytkową wraz z instalacjami i urządzeniami technicznymi. W drogownictwie występują obiekty drogowe i obiekty inżynierskie.

Obiekt drogowy – droga spełniająca wymagania rozporządzenia [1.2]. Obiekt drogowy zawiera, w zależności od potrzeb: jezdnie, dodatkowe pasy ruchu, pasy postojowe, pasy dzielące, pobocza, skarpy nasypów i wykopów, chodniki, ścieżki rowerowe, torowisko tramwajowe, pasy zieleni, skrzyżowania i zjazdy, węzły drogowe, przejazdy drogowe i skrzyżowania z liniami kolejowymi wraz z konstrukcją, nawierzchnią i wyposażeniem technicznym dróg.

Obiekt inżynierski – Obiekt budowlany spełniający wymagania zawarte w przepisach (punkt 8.1). Do obiektów inżynierskich zalicza się:

- obiekty mostowe (most, wiadukt, estakada, kładka),
- tunele (tunele, przejście podziemne),
- przepusty,
- konstrukcje oporowe.

Oferta - to zobowiązanie do wykonania usługi, złożone przez Wykonawcę w postępowaniu przetargowym i zaakceptowane przez Zamawiającego.

Opracowanie projektowe – podstawowa część usługi będąca przedmiotem oddzielnego odbioru i rozliczenia. Każde opracowanie projektowe lub wybrana część opracowania projektowego jest oddzielną pozycją w Tabeli opracowań projektowych. Opracowanie projektowe składa się z elementów opracowania projektowego. Opracowaniem projektowym nazywa się np.: Projekt budowlany, Dokumentację geologiczno-inżynierską, Raport OOS czy Mapę do celów projektowania dróg.

Polecenie - wszelkie polecenia przekazane Wykonawcy przez Zamawiającemu, w formie pisemnej, dotyczące sposobu i zakresu realizacji opracowań projektowych lub innych spraw związanych z wykonywaniem Umowy.

Procedura - dokument wewnętrzny firmy, który w swej treści powinien wskazywać czynności budujące proces projektowania oraz odpowiedzialności związane realizacją tych czynności.

Projektant - uprawniona osoba będąca autorem opracowań projektowych.

Protokół zdawczo – odbiorczy - pisemny dowód sporządzony przez Wykonawcę i podpisany przez Zamawiającego, że opracowania projektowe będące przedmiotem odbioru wykonano zgodnie z Umową.

Przedmiar robót - zestawienie robót budowlanych w kolejności technologicznej ich wykonania, z obliczeniem i podaniem ilości jednostek przedmiarowych robót wynikających z dokumentacji projektowej i podstaw do ustalania cen jednostkowych robót lub nakładów rzeczowych (nr katalogu, tablicy i kolumny). Przedmiar robót ma być wykonany w układzie Szczegółowych Specyfikacji Technicznych (SST) i Tabeli elementów Rozliczeniowych (TER).

Specyfikacje techniczne (ST) - to część Umowy, która określa zakres techniczny i organizacyjny wykonania opracowań projektowych zleconych w ramach usługi, oraz wszelkie modyfikacje i dodatki poczynione w nich przez Zamawiającego.

Sprzęt - to urządzenia Wykonawcy wykorzystane do wykonania usługi.

Stadium dokumentacji projektowej – określenie oznaczające ogół Opracowań projektowych wykonywanych w kolejnej fazie technicznego i ekonomicznego uściślenia planowanego zadania.

Stadium dokumentacji projektowej związane jest z procesem wykonywania jednego z następujących opracowań projektowych: studium techniczno-ekonomiczne, koncepcja programowa, projekt budowlany, które stanowią opracowania podstawowe dla poszczególnych stadiów dokumentacji projektowej. W skład każdego stadium dokumentacji

projektowej wchodzi jedno z ww. opracowań podstawowych oraz inne opracowania projektowe służące realizacji kolejnych etapów procesu inwestycyjnego.

Urządzenia bezpieczeństwa i organizacji ruchu – do urządzeń tych należą m.in.:
znaki pionowe i poziome oraz słupki prowadzące na krawędzi korony i w pasie dzielącym drogi,
słupki przeszkodowe,
sygnalizatory wiatru, mgły i gołoledzi,
urządzenia do pomiaru, sterowania i kontroli ruchu (np.: sygnalizacje świetlne, tablice informacyjne i znaki o zmiennej treści),
urządzenia zabezpieczające ruch pieszcy (np.: ogrodzenia, poręczce, bariery, łańcuchy).

Urządzenia bezpieczeństwa i organizacji ruchu – do urządzeń tych należą m.in.:
znaki pionowe i poziome oraz słupki prowadzące na krawędzi korony i w pasie dzielącym drogi,
słupki przeszkodowe,
sygnalizatory wiatru, mgły i gołoledzi,
urządzenia do pomiaru, sterowania i kontroli ruchu (np.: sygnalizacje świetlne, tablice informacyjne i znaki o zmiennej treści),
urządzenia zabezpieczające ruch pieszcy (np.: ogrodzenia, poręczce, bariery, łańcuchy).

Usługa - to wykonanie wszystkich czynności i opracowań projektowych będących przedmiotem Umowy w zakresie ustalonym przez Zamawiającego.

Wada - to jakakolwiek część usługi, wykonana niezgodnie z Umową.

Właściwy organ – organ administracji publicznej posiadający zdolność prawną do rozpoznawania i rozstrzygania określonego rodzaju spraw w postępowaniu administracyjnym. W tym organ administracji architektoniczno-budowlanej lub organ nadzoru budowlanego, stosownie do ich właściwości określonej w rozdziale 8 (art.3 ust.17 ustawy prawo budowlane 0).

Wyposażenie techniczne dróg – do wyposażenia technicznego dróg należą m.in.:
urządzenia odwadniające oraz odprowadzające wodę (rowy odwadniające drogę, urządzenia ściekowe, urządzenia do powierzchniowego odwodnienia placu, urządzenia do wgłębnego odwodnienia drogi, kanalizacja deszczowa, inne urządzenia wg rozwiązań indywidualnych),
urządzenia oświetleniowe,
obiekty i urządzenia obsługi uczestników ruchu (w tym: MOP, punkty kontroli samochodów ciężarowych, MPO, zatoki postojowe, zatoki autobusowe, perony tramwajowe, pętle autobusowe, place do zawracania, mijanki, przejścia dla pieszych),
obwody utrzymania,
urządzenia techniczne drogi (w tym: bariery ochronne, osłony energochłonne, ogrodzenia, osłony przeciwoślnościowe, osłony przeciwwietrzne, stałe przejazdy awaryjne, pasy technologiczne),
urządzenia bezpieczeństwa i organizacji ruchu,
ekrany akustyczne, przejścia dla zwierząt.

Wyposażenie techniczne drogowych obiektów inżynierskich – do wyposażenia technicznego drogowych obiektów inżynierskich należą m.in.:

- łożyska,
- urządzenia dylatacyjne,
- izolacje wodoszczelne,
- nawierzchnie,
- krawężniki,
- urządzenia odprowadzenia wód opadowych i roztopowych
- balustrady,
- bariery,
- barieroporęczce,

- osłony zabezpieczające przed porażeniem prądem z sieci trakcyjnych,
- osłony przeciwhałasowe,
- osłony przeciwolśnieniowe,
- instalacje oświetleniowe,
- urządzenia wentylacyjne,
- urządzenia zabezpieczające dostęp do obiektów w celach utrzymaniowych,
- urządzenia mechaniczne dla ruchomych elementów konstrukcji,
- płyty przejściowe w strefie połączenia obiektu z nasypem drogowym,
- urządzenia zabezpieczające podpory mostów przed działaniem kry, spływu i żeglugi oraz podpory wiaduktów przed najechaniem pojazdów i skutkami wykolejenia pojazdów szynowych,
- tablice określające szlak żeglugowy,
- sprzęt i środki gaśnicze,
- zabezpieczenia przed dostępem zwierząt i osób postronnych do pomieszczeń technicznych, urządzeń technicznych oraz przestrzeni zamkniętych,
- znaki pomiarowe,
- urządzenia wentylacyjne, oświetleniowe, przeciwpożarowe, sterowania ruchem - w tunelach drogowych.

Zadanie inwestycyjne (przedsięwzięcie) – budowa lub remont obiektu będące przedmiotem dokumentacji projektowej (usługi).

Pozostałe określenia podstawowe są zgodne z obowiązującymi odpowiednimi polskimi przepisami, polskimi normami i określeniami podanymi w innych częściach Umowy.

2. OGÓLNE WYMAGANIA DLA PROJEKTOWANEJ INWESTYCJI

2.1. Ogólna charakterystyka projektowanej inwestycji

a) lokalizacja:

Przedmiotowy przepust zlokalizowany jest w województwie zachodniopomorskim, w powiecie stargardzkim, w miejscowości Chociwel. Przepust zlokalizowany jest w km 24+823 DK 20.

b) cel: likwidacja przepustu.

c) charakterystyka obiektu istniejącego

Rok budowy	ok. 1945 roku,
Nośność użytkowa	42 tony,
Konstrukcja przepustu	rama żelbetowa,
Długość przepustu	18,00 m,
Światło poziome	1,75 m,
Światło pionowe	2,40 m,
Szerokość korony drogi	11,0 m,
Wysokość nasypu nad przepustem	1,0 m
Kąt skrzyżowania z osią przeszkody	≈ 90°,
Przeszkoda	rz. Krąpiel (teren zalewowy),
Przebieg jezdni drogowej w planie	prosta.

2.2. Wymagania ogólne dla projektowanych obiektów

Obiekty budowlane i urządzenia przewidziane do rozbiórki należy projektować zgodnie z:

- przepisami, w tym techniczno budowlanymi – wykaz ważniejszych przepisów zamieszczono w punkcie 8. odpowiednich Specyfikacji technicznych,
- zasadami wiedzy technicznej – wykaz niektórych wydawnictw stanowiących tzw. „wiedzę techniczną” zamieszczono w punkcie 8. odpowiednich Specyfikacji technicznych.

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.

Obiekty budowlane i urządzenia przewidziane do rozbiórki należy projektować tak, aby zapewnić optymalną ekonomiczność rozbiórki, budowy i eksploatacji.

Obiekty budowlane i urządzenia przewidziane do rozbiórki należy projektować z zastosowaniem nowoczesnych konstrukcji, materiałów i technologii robót.

Obiekty budowlane i urządzenia należy projektować z zapewnieniem wymagań ustawy o odpadach.

2.3. Wytyczne do projektowania:

- 1) Opracować szczegółową inwentaryzację sytuacyjno-wysokościową przepustu, zawierającą część opisową i rysunkową;**
- 2) Uzyskać od Wód Polskich potwierdzenie możliwości likwidacji przepustu;**
- 3) Opracować wstępnie min. dwa warianty technologii rozbiórki wraz z szacunkowymi wycenami robót, które będą w jak najmniejszym stopniu ograniczać ruch w ciągu drogi krajowej. Zamawiający dokona wyboru technologii do wykonania projektu rozbiórki. Projektant przedłoży Zamawiającemu warianty technologii rozbiórki w terminie jednego miesiąca od podpisania umowy;**
- 4) W ramach opracowywania dokumentacji projektowej Wykonawca uzyska wszelkie niezbędne do realizacji inwestycji opinie i uzgodnienia, zgłoszenia i decyzje administracyjne wymagane dla danego stadium dokumentacji, w tym pozwolenia na rozbiórkę;**
- 5) W ramach opracowywania dokumentacji projektowej Wykonawca uzyska wypisy z ewidencji gruntów i budynków dla działek objętych inwestycją;**
- 6) W ramach opracowania dokumentacji projektowej Wykonawca uzyska w razie konieczności zgodę właścicieli gruntów na zajęcie terenu.**

2.4. Technologie do wykonania rozbiórki obiektów budowlanych i urządzeń

Wykonawca zaprojektuje w opracowaniach projektowych zastosowanie takich nowoczesnych materiałów i technologii do realizacji zadania, które spełniają wymagania obowiązujących przepisów oraz są zgodne z wymaganiami norm i z zasadami wiedzy technicznej.

3. MATERIAŁY WYJŚCIOWE, POMIARY, BADANIA, OBLICZENIA I EKSPERTYZY

3.1. Materiały wyjściowe

3.1.1. Materiały archiwalne i warunki

Wykonawca pozyska we własnym zakresie:

1. materiały archiwalne będące w zasobach odpowiednich instytucji,
2. warunki rozbiórki, budowy, przebudowy lub remontu wydane przez administratorów obiektów i urządzeń, potrzebne do wykonania opracowań projektowych.
3. Podkłady mapowe.
4. Pełną, szczegółową inwentaryzację dojazdów i istniejącego obiektu inżynierskiego, która stanowić będzie podstawę wyceny rozbiórek.
5. Potrzebne zgody właścicieli gruntów na zajęcie terenu

3.2. Materiały własne Wykonawcy

3.2.1. Pomiary, badania, obliczenia i ekspertyzy

3.2.1.1. Wymagania ogólne

Wykonawca wykona wszystkie potrzebne pomiary, badania i oceny (ekspertyzy) stanu istniejącego obiektów i sporządzi z tych prac dokumentację.

Wykonawca będzie stosował metody wykonywania pomiarów i badań przy inwentaryzacjach oraz metody obliczeń przy ocenach stanu technicznego i pracach projektowych zgodnie z wymaganiami Umowy, przepisów, polskich norm oraz zasad wiedzy technicznej. W przypadku zmiany przepisów prawnych oraz wewnętrznych zarządzeń wydanych przez GDDKiA Wykonawca dostosuje wszelkie badania i ekspertyzy tak, aby uwzględniały aktualny stan prawny.

3.2.1.2. Zabezpieczenie terenu prac pomiarowych i badawczych

A. Pomiary i badania (inwentaryzacje) w istniejącym pasie drogowym

Przed przystąpieniem do prac pomiarowych i badawczych wykonywanych na terenie istniejących dróg, jeżeli jest to konieczne z uwagi na planowane wystąpienie utrudnień w istniejącym ruchu drogowym, Wykonawca przedstawi Zamawiającemu do zatwierdzenia, uzgodniony z odpowiednim zarządem drogi i organem zarządzającym ruchem, projekt organizacji ruchu i zabezpieczenia prac pomiarowych w okresie ich trwania. W zależności od potrzeb i postępu pomiarów i badań projekt organizacji ruchu powinien być na bieżąco aktualizowany przez Wykonawcę. Każda zmiana, w stosunku do zatwierdzonego projektu organizacji ruchu, wymaga każdorazowo ponownego zatwierdzenia projektu.

W czasie wykonywania prac pomiarowych i badań Wykonawca dostarczy, zainstaluje i będzie obsługiwał wszystkie tymczasowe urządzenia zabezpieczające takie jak: zapory, światła ostrzegawcze, sygnały, itp., zapewniając w ten sposób bezpieczeństwo pojazdów i pieszych.

Wykonawca zapewni stałe warunki widoczności tych zapór i znaków, dla których jest to nieodzowne ze względów bezpieczeństwa.

Koszt projektów organizacji ruchu i koszt zabezpieczenia terenu pomiarów i badań nie podlega odrębnej zapłacie i przyjmuje się, że jest włączony w cenę Umowną.

B. Pomiary i badania poza istniejącym pasem drogowym

Wykonawca jest zobowiązany do zabezpieczenia terenu pomiarów i badań (inwentaryzacji) w okresie ich trwania aż do zakończenia. Wykonawca uzyska odpowiednie zgody właścicieli i zarządców nieruchomości, na terenie których wykonywane będą prace pomiarowe.

Wykonawca dostarczy, zainstaluje i będzie utrzymywać tymczasowe urządzenia zabezpieczające, w tym: ogrodzenia, poręcze, oświetlenie, sygnały i znaki ostrzegawcze oraz wszelkie inne środki niezbędne do ochrony prac pomiarowych, nieruchomości i wygody społeczności.

Koszt zgody właścicieli i zarządców nieruchomości oraz koszty zabezpieczenia terenu pomiarów nie podlegają odrębnej zapłacie i przyjmuje się, że są włączone w cenę Umowną.

3.2.1.3. Przestrzeganie przepisów w czasie wykonywania prac pomiarowych i badawczych

Wykonawca ma obowiązek znać i stosować w czasie prowadzenia prac pomiarowych i badawczych (inwentaryzacji) wszelkie przepisy dotyczące ochrony środowiska, ochrony przeciwpożarowej i inne przepisy związane z wykonywaniem opracowania.

Wykonawca będzie odpowiedzialny za wszelkie straty spowodowane nieprzestrzeganiem zasad ochrony środowiska, ochrony przeciwpożarowej oraz innych przepisów podczas wykonywania prac pomiarowych i badawczych.

Wykonawca odpowiada za ochronę instalacji na powierzchni ziemi i za urządzenia podziemne, takie jak rurociągi, kable itp. w trakcie prac pomiarowych i badawczych (inwentaryzacji) oraz uzyska od odpowiednich władz będących właścicielami tych urządzeń

potwierdzenie informacji dla potrzeb planu ich lokalizacji. Wykonawca będzie odpowiadać za wszelkie spowodowane przez jego działania uszkodzenia instalacji na powierzchni ziemi i urządzeń podziemnych wykazanych w planach ich lokalizacji.

Wykonawca będzie realizować prace pomiarowe i badawcze w sposób powodujący minimalne niedogodności dla mieszkańców przyległych posesji.

Wszelkie wykopaliska, monety, przedmioty wartościowe, budowle oraz inne pozostałości o znaczeniu geologicznym lub archeologicznym odkryte na terenie badań i pomiarów (inventaryzacji) są własnością Skarbu Państwa zgodnie z ustawą Prawo geologiczne i górnicze oraz ustawą o ochronie dóbr kultury i podlegają ochronie. Wykonawca zobowiązany jest je zabezpieczyć przed zniszczeniem lub kradzieżą, powiadomić odpowiednie władze i Zamawiającego i postępować zgodnie z ich poleceniami.

Podczas wykonywania opracowań projektowych Wykonawca będzie przestrzegać przepisów dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy.

3.3. Materiały do badań i prac projektowych

Wykonawca będzie stosował tylko takie materiały do wykonania badań i prac projektowych, które spełniają wymagania Specyfikacji technicznych, polskich przepisów, norm i wytycznych.

Wykonawca ponosi wszystkie koszty, z tytułu zakupu, transportu, wykorzystania materiałów i inne, jakie okażą się potrzebne w związku z wykonywaniem badań i innych prac projektowych.

4. WYKONANIE OPACOWAŃ PROJEKTOWYCH

4.1. Ogólne zasady wykonywania opracowań projektowych

4.1.1. Zgodność opracowań projektowych z umową i przepisami

Wykonawca musi mieć do dyspozycji odpowiednio wykwalifikowane osoby w celu obsadzenia stanowiska Projektanta branży mostowej w myśl art. 20 Prawa budowlanego (min. 1 osoba).

Wykonawca jest odpowiedzialny za zgodność procesu wykonywania opracowań projektowych z wymaganiami Umowy oraz poleceniami uprawnionej osoby wskazanej przez Wydział Mostów GDDKiA Oddział w Szczecinie.

Wykonawca jest odpowiedzialny za zorganizowanie procesu wykonywania opracowań projektowych, w taki sposób, aby założone cele projektu zostały osiągnięte zgodnie z Umową. Wykonawca jest odpowiedzialny za stosowane metody wykonywania opracowań projektowych.

Wykonawca zobowiązany jest znać wszystkie przepisy wydane przez władze centralne i lokalne oraz inne przepisy, regulaminy i wytyczne, które są w jakikolwiek sposób związane z wykonywanymi opracowaniami projektowymi i będzie w pełni odpowiedzialny za przestrzeganie ich postanowień podczas wykonywania opracowań projektowych. Podstawowe obowiązki projektanta, wymagane prawem, określone są w art. 20 ustawy prawo budowlane oraz w ustawie o samorządzie zawodowym.

Wykonawca będzie przestrzegać praw patentowych i będzie w pełni odpowiedzialny za wypełnienie wszelkich wymagań prawnych odnośnie znaków firmowych, nazw lub innych chronionych praw w odniesieniu do projektów, sprzętu, materiałów lub urządzeń użytych lub związanych z wykonywaniem opracowań projektowych. Wszelkie straty, koszty postępowania, obciążenia i wydatki wynikłe z lub związane z naruszeniem jakichkolwiek praw patentowych przez Wykonawcę pokryje Wykonawca.

Wykonawca ma obowiązek zapewnić sprawdzenie projektu budowlanego pod względem zgodności z przepisami, w tym techniczno-budowlanymi, przez osobę posiadającą uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w odpowiedniej specjalności lub przez rzeczoznawcę budowlanego.

Kserokopie wszelkich uzyskanych warunków, uzgodnień i opinii należy na bieżąco przekazywać osobie wskazanej przez Wydział Mostów GDDKiA Oddział w Szczecinie, w terminach umożliwiającym ewentualne skorzystanie z trybu odwoławczego.

4.1.2. Szczegółowość opracowań projektowych

Niezależnie od warunków zawartych w Specyfikacjach technicznych i ustaleń własnych projektanta należy uwzględnić wymagania przepisów prawnych, w tym w szczególności rozporządzenia w sprawie szczegółowego zakresu i form projektu budowlanego oraz obowiązujących warunków technicznych.

Wszystkie elementy opracowań mają być określone w sposób jednoznaczny i ostateczny.

4.1.3. Wymagania dla kolejności wykonywania opracowań projektowych

Wykonawca jest zobowiązany do opracowywania i przekazywania opracowań projektowych w terminach zgodnych z Tabelą Opracowań Projektowych. Wykonawca może przystąpić do realizacji kolejnych Etapów dokumentacji po uzyskaniu zgody Zamawiającego wydawanej po zaakceptowaniu opracowań Etapu poprzedniego.

4.2. Inwentaryzacja sytuacyjno-wysokościowa

Inwentaryzacja powinna zawierać krótki opis techniczny stanu istniejącego z podaniem m.in. materiałów i rozwiązań konstrukcyjnych, oraz część rysunkową składającą się z rysunku ogólnego oraz rysunków niezbędnych dla zobrazowania całości obiektu. Część rysunkowa powinna być wykonana w skali dostosowanej do wielkości obiektu i w miarę możliwości podzielona na formatki A4 i A3.

Inwentaryzacja powinna określać przynajmniej wymiary wszystkich elementów obiektu wraz z ich rzędnymi wysokościowymi w układzie lokalnym, przebieg i rodzaj instalacji sąsiadujących z ich danymi charakterystycznymi (np. średnica rury kanalizacyjnej, ciśnienie robocze gazociągu, napięcie sieci elektroenergetycznej) oraz elementy otoczenia jak np. zieleń, linia brzegowa, zjazdy, schody, zabudowania czy inne konstrukcje.

Niedopuszczalne jest pozostawienie bez rozpoznania jakichkolwiek elementów z powodu braku dostępu lub zasłonięcia. Projektant na własny koszt dokona niezbędnych odkrywek, odwiertów, badań i ew. wywiadu branżowego.

4.3. Oprogramowanie komputerowe

Oprogramowanie komputerowe, stosowane do wykonywania opracowań projektowych powinno spełniać wymagania zawarte w Umowie. Zakres posiadanej licencji na użytkowanie programów komputerowych musi być zgodny z zakresem i sposobem wykorzystania oprogramowania przewidzianym przez Wykonawcę do wykonania opracowań projektowych.

Jakiegokolwiek oprogramowanie komputerowe niegwarantujące zachowania warunków Umowy zostanie przez Zamawiającego zdyskwalifikowane i nie będzie dopuszczone do wykonywania prac projektowych.

4.4. Sprzęt i transport przy wykonywaniu opracowań projektowych

Wykonawca jest zobowiązany do używania jedynie takiego sprzętu i transportu, który nie spowoduje niekorzystnego wpływu na jakość wykonywanych opracowań projektowych. Sprzęt i transport do wykonania opracowań projektowych powinien być zgodny z normami ochrony środowiska i przepisami dotyczącymi jego użytkowania.

Sprzęt stosowany do wykonywania opracowań projektowych powinien spełniać wymagania zawarte w Umowie. Liczba i wydajność sprzętu powinny gwarantować wykonanie opracowań projektowych zgodnie z zasadami określonymi w Umowie i wskazaniami Zamawiającego.

Jakiegokolwiek sprzęt niegwarantujący zachowania warunków Umowy zostanie przez Zamawiającego zdyskwalifikowany i niedopuszczony do wykonywania prac projektowych.

4.5. Szata graficzna

Wykonawca wykona opracowania projektowe w szacie graficznej, która spełnia następujące wymagania:

- zapewnia czytelność, przejrzystość i jednoznaczność treści,
- część opisowa będzie pisana na komputerze,
- jest zgodna z wymaganiami odpowiednich przepisów, norm i wytycznych,

- ilość arkuszy rysunkowych będzie ograniczona do niezbędnego minimum,
 - całość dokumentacji będzie oprawiona w twardą oprawę, na odwrocie której będzie spis treści,
 - rysunki będą wykonane wg zasad rysunku technicznego w technice cyfrowej,
 - każdy rysunek powinien być opatrzony metryką, podobnie jak strony tytułowe i okładki poszczególnych części składowych opracowania projektowego.
- Ponadto wymaga się aby:
- części opisowe wykonane były za pomocą komputerowego edytora tekstów kompatybilnego z MS Word,
 - obliczenia ilości podstawowych robót były wykonane za pomocą arkusza kalkulacyjnego kompatybilnego z MS Excel.

4.6. Projekty dopuszczone do wykonania przez przyszłego wykonawcę robót

W opracowaniach projektowych Wykonawca może zgodnie z Umową, wyszczególnić i podać dla każdego projektowanego zamierzenia budowlanego te elementy obiektów, dla których przewiduje zapewnienie projektów przez przyszłego wykonawcę robót. Nie dotyczy to tych elementów projektowanego zamierzenia budowlanego, które są wymagane przepisami prawa budowlanego i warunkami technicznymi.

4.7. Ochrona i utrzymanie opracowań projektowych i materiałów wyjściowych

Wykonawca będzie odpowiadał za ochronę opracowań projektowych i za wszelkie materiały wyjściowe używane i otrzymane w trakcie prac projektowych. Wykonawca będzie utrzymywał opracowania projektowe i materiały wyjściowe do czasu przekazania ich Zamawiającemu.

Wykonawca będzie przechowywał przez okres co najmniej 10 lat od daty odbioru końcowego egzemplarz archiwalny wszystkich opracowań projektowych wchodzących w skład dokumentacji projektowej.

5. KONTROLA JAKOŚCI OPACOWAŃ PROJEKTOWYCH

5.1. Nadzór Zamawiającego nad procesem projektowym

5.1.1. Spotkania w sprawie dokumentacji projektowej

Bieżący nadzór nad zgodnością przebiegu procesu projektowego z wymaganiami Umowy wykonywany jest przez Zamawiającego podczas spotkań z Wykonawcą. Podczas trwania procesu projektowego mogą wystąpić następujące rodzaje spotkań w sprawie dokumentacji projektowej:

1. **Przegląd opracowań projektowych** – spotkanie w siedzibie Wykonawcy, przy udziale Zamawiającego i Wykonawcy oraz ew. innych zaproszonych stron, którego głównymi celami są:
 - ocena bieżącego postępu prac projektowych w stosunku do wymagań Harmonogramu prac projektowych dokonywana przez Zamawiającego,
 - bieżąca ocena zgodności opracowań projektowych z wymaganiami Umowy dokonywana przez Zamawiającego,
 - omówienie i ewentualne rozstrzygnięcie bieżących problemów, do których rozstrzygnięcia ma upoważnienie Zamawiający.
2. **Rada techniczna** – odbywające się przez cały okres realizacji prac projektowych spotkania w siedzibie Zamawiającego, przy udziale Wykonawcy i Zamawiającego oraz ew. innych zaproszonych stron, których głównymi celami są:
 - prezentacja przez Wykonawcę sprawozdania z bieżącego postępu wykonywania dokumentacji projektowej przed Zamawiającym (wraz ze składaniem przez Wykonawcę comiesięcznych raportów z postępu prac projektowych),
 - prezentacja przez Zamawiającego wniosków z przeglądów opracowań projektowych,
 - omówienie i ewentualne rozstrzygnięcie problemów, do których rozstrzygnięcia upoważniony jest jedynie Zamawiający (decyzje w sprawie zmian w Umowie).
3. **Wizyta robocza** - spotkania poza siedzibą Zamawiającego i Wykonawcy, przy udziale Wykonawcy, Zamawiającego i innych stron, której celem jest dokonanie

wyjaśnień i ustaleń roboczych, połączone z wizytą na miejscu, którego dotyczą opracowania projektowe lub z wizytą w siedzibie strony.

Wizyty robocze odbywać się będą z inicjatywy Wykonawcy lub Zamawiającego.

Zamawiający i Wykonawca mogą od siebie wzajemnie zażądać uczestniczenia w spotkaniach osób mających wpływ na terminowość i prawidłowość wykonania opracowań objętych Umową.

Do notowania spraw omawianych na spotkaniach i przesłania kopii protokołu lub ustaleń wszystkim obecnym na spotkaniu zobowiązany jest:

- Wykonawca - dla wizyt roboczych
- Zamawiający - dla przeglądów opracowań projektowych i rad technicznych.

Wykonawca powinien udzielić Zamawiającemu niezbędnej pomocy przy wykonywaniu roboczych przeglądów opracowań projektowych. Podczas przeglądów Zamawiający powinien mieć zapewnioną możliwość łatwego dostępu do wykonywanych opracowań projektowych. Podczas przeglądów powinny być obecne osoby odpowiedzialne za zarządzanie projektem oraz odpowiedni projektanci, sprawdzający i autorzy opracowań projektowych, które będą kompetentni do udzielania wyjaśnień i otrzymywania instrukcji i uwag od Zamawiającego. Zamawiający, będzie oceniać zgodność wykonywania opracowań projektowych z wymaganiami Umowy na podstawie wyników własnych kontroli jak i wyników kontroli wewnętrznej dostarczonych przez Wykonawcę. Jeżeli wyniki kontroli Zamawiającego wykażą, że sprawozdania Wykonawcy są niewiarygodne, to Zamawiający oprze się wyłącznie na własnych wynikach kontroli. Zamawiający może zlecić, przeprowadzenie powtórnych lub dodatkowych kontroli niezależnemu wykonawcy. Zamawiający będzie przekazywał Wykonawcy pisemne informacje o niedociągnięciach dotyczących: prac pomiarowych i badawczych, sprzętu, pracy personelu, metod projektowych i sposobu kontroli. Jeżeli niedociągnięcia te będą tak poważne, że mogą wpłynąć ujemnie na jakość lub terminowość opracowań projektowych Zamawiający może natychmiast wstrzymać prace Wykonawcy i dopuścić dalsze prace dopiero wtedy, gdy niedociągnięcia Wykonawcy zostaną usunięte i stwierdzona zostanie odpowiednia jakość prac projektowych.

5.1.2. Harmonogram prac projektowych

Dla zapewnienia możliwości monitorowania postępu prac projektowych, Wykonawca będzie przedstawiał Zamawiającemu do zatwierdzenia zaktualizowane Harmonogramy prac projektowych. Aktualizacja Harmonogramu prac projektowych powinna odbywać się wg poniższej procedury.

Jako początkowy Harmonogram prac projektowych przyjmuje się Tabelę Opracowań Projektowych. Na polecenie Zamawiającego Wykonawca zobowiązany jest przedłożyć pierwszy zaktualizowany Harmonogram prac projektowych w terminie 7 dni od daty wezwania. Zaktualizowany Harmonogram prac projektowych będzie odpowiadał nw. wymaganiom.

Wykonawca zobowiązany jest przedkładać Zamawiającemu do zatwierdzenia kolejne zaktualizowane Harmonogramy prac projektowych w terminie 7 dni od daty:

- polecenia Zamawiającego wydanego w przypadku kiedy postęp prac przy wykonywaniu elementów opracowań projektowych nie będzie zgodny z Harmonogramem prac projektowych,
- wprowadzenia przez Zamawiającego zmian w Umowie.

W Harmonogramie prac projektowych Wykonawca przedstawi:

- terminy i czas wykonywania poszczególnych opracowań projektowych takich jak np.: zebranie danych archiwalnych, pomiary, badania, analiza materiałów wyjściowych prace projektowe (opisy, rysunki, obliczenia), uzgodnienia, zatwierdzenia, prezentacje, opinie, sprawdzenia, uzupełnienia, poprawki, odbiór, zatwierdzenie,
- takie dodatkowe informacje, jakich może racjonalnie zażądać Zamawiający.

Zamawiający zatwierdzi zaktualizowany Harmonogram prac projektowych, o ile będzie on zgodny z wymaganiami Umowy lub wydanymi poleceniami, w ciągu 7 dni od daty przedłożenia do zatwierdzenia.

Wykonawca będzie wykonywał aktualizację Harmonogramu prac projektowych na swój koszt. Zatwierdzenie Harmonogramu prac projektowych przez Zamawiającego nie zwolni Wykonawcy z żadnych zobowiązań Umownych.

5.2. Nadzór Wykonawcy nad procesem projektowym

Wykonawca jest odpowiedzialny za zorganizowanie systemu nadzoru i kontroli wykonywania opracowań projektowych. System nadzoru i kontroli będzie obejmował: personel wykonawczy, laboratorium, sprzęt, transport i wszystkie urządzenia niezbędne do wykonywania opracowań projektowych.

Wykonawca będzie przeprowadzać kontrolę wykonywania opracowań projektowych z częstotliwością zapewniającą stwierdzenie, że opracowania projektowe wykonano zgodnie z wymaganiami zawartymi w Umowie.

Wszystkie koszty związane z organizowaniem i prowadzeniem kontroli oraz wykonywaniem sprawozdań ponosi Wykonawca.

Zamawiający będzie miał zapewnioną możliwość udziału w wykonywaniu kontroli wewnętrznej przez Wykonawcę

Na zlecenie Zamawiającego Wykonawca będzie przeprowadzać dodatkowe kontrole i badania tych elementów opracowań projektowych, które budzą wątpliwości, co do jakości, o ile kwestionowane elementy opracowań projektowych nie zostaną przez Wykonawcę ulepszone z własnej woli. Koszty tych dodatkowych kontroli i badań pokrywa Wykonawca tylko w przypadku stwierdzenia usterek; w przeciwnym przypadku koszty te pokrywa Zamawiający.

6. ODBIÓR OPACOWAŃ PROJEKTOWYCH

6.1. Rodzaje odbiorów opracowań projektowych

W zależności od terminów wykonania i terminu zakończenia okresu rękojmi opracowania projektowe podlegają następującym odbiorom:

- odbiorowi częściowemu,
- odbiorowi końcowemu,
- odbiorowi po okresie rękojmi.

6.2. Odbiór częściowy i końcowy

6.2.1. Opracowania projektowe do odbioru częściowego i końcowego

Odbiór częściowy jest wykonywany dla zakończonych opracowań projektowych, które posiadają termin wykonania wcześniejszy niż najpóźniejszy termin wykonania zawarty w aktualnym Harmonogramie prac projektowych.

Odbiór końcowy jest wykonywany:

- dla zakończonych opracowań projektowych, które posiadają najpóźniejszy termin wykonania zawarty w aktualnym Harmonogramie prac projektowych,
- dla wszystkich opracowań projektowych - w przypadku odstąpienia od Umowy.

6.2.2. Procedura odbioru częściowego i końcowego

Odbioru dokonuje Zamawiający na podstawie dokumentów do odbioru, wymienionych w punkcie 6.2.3., sporządzonych i dostarczonych przez Wykonawcę. W trakcie odbioru Zamawiający sprawdza zgodność dokumentów do odbioru oraz zgodność opracowań projektowych z wymaganiami Umowy.

W trakcie odbioru Zamawiający ma prawo do podjęcia decyzji:

a) o wyznaczeniu Wykonawcy terminu nie dłuższego niż 15 dni, przeznaczonego na:

- przeanalizowanie uwag zgłoszonych przez Zamawiającego oraz wad przez niego stwierdzonych,
- przeprowadzenie konsultacji w sprawie uwag i wad zgłoszonych przez Zamawiającego,
- wprowadzenie do opracowań projektowych uzgodnionych poprawek i uzupełnień oraz likwidację wad,
- przekazanie poprawionych opracowań projektowych do Zamawiającego,

jeżeli zdaniem Zamawiającego niektóre elementy opracowań projektowych posiadają wady lub/i Zamawiający zgłasza uwagi do opracowań projektowych.

- b) o wyznaczeniu Wykonawcy terminu nie dłuższego niż 25 dni, przeznaczonego na:
- przeanalizowanie uwag zawartych w opinii do opracowań projektowych zleconej przez Zamawiającego,
 - przeanalizowanie uwag zgłoszonych przez Zamawiającego oraz wad przez niego stwierdzonych,
 - uzgodnienie wspólnie z Zamawiającym zakresu wprowadzenia poprawek i uzupełnień wynikających z opinii,
 - przeprowadzenie konsultacji w sprawie uwag i wad zgłoszonych przez Zamawiającego,
 - wprowadzenie do opracowań projektowych uzgodnionych poprawek i uzupełnień oraz likwidację wad,
 - przekazanie poprawionych opracowań projektowych do Zamawiającego,
- jeżeli Zamawiający zlecił i przedstawi Wykonawcy opinię do opracowań projektowych i jeżeli zdaniem Zamawiającego niektóre elementy opracowań projektowych posiadają wady lub/i Zamawiający zgłasza uwagi do opracowań projektowych.
- c) o odmowie odebrania tych opracowań projektowych, które zdaniem Zamawiającego, zasadniczo nie są zgodne z Umową lub nie zostały wykonane zgodnie z wymaganiami podpunktu a) lub podpunktu b).

W toku odbioru końcowego Zamawiający oceni również realizację ustaleń przyjętych w trakcie odbiorów częściowych.

Wykonawca na własny koszt usunie wady i wprowadzi uzgodnione poprawki i uzupełnienia, w tym także wszelkie uwagi i uzupełnienia związane z postanowieniami, jakie w sprawie przedmiotowego opracowania zapadną w trakcie posiedzeń Rady Technicznej.

Jeśli Zamawiający uzna, że przekazane do odbioru opracowania projektowe wraz z innymi dokumentami do odbioru są zgodne z wymaganiami Umowy, to po zakończeniu czynności odbioru podpisze Protokół zdawczo-odbiorczy. Podpisanie protokołu zdawczo-odbiorczego przez Zamawiającego kończy odbiór opracowań projektowych.

Zamawiający dokona odbioru opracowań projektowych w terminie 15 dni lub w przypadku zlecenia przez Zamawiającego opinii do opracowań projektowych w terminie 30 dni, licząc od daty przekazania przez Wykonawcę dokumentów do odbioru określonych w punkcie 6.2.3., pod warunkiem spełnienia przez Wykonawcę wymagań określonych w podpunkcie a) lub b).

6.2.3. Dokumenty do odbioru częściowego i końcowego

Podstawowym dokumentem do wykonania odbioru częściowego i końcowego opracowań projektowych jest Protokół zdawczo-odbiorczy. Protokół zdawczo odbiorczy powinien zawierać:

- datę wystawienia protokołu,
- nazwę dokumentacji projektowej i oznaczenie Umowy,
- nazwę strony przekazującej i odbierającej wraz z miejscami na podpisy,
- nazwy opracowań projektowych będących przedmiotem odbioru wraz z podaniem ilości egzemplarzy,
- listę załączników,
- miejsce na wpisanie daty odbioru i zatwierdzonej kwoty wynagrodzenia,

Przekazując wniosek o dokonaniu odbioru opracowań projektowych Wykonawca przekaże Zamawiającemu Protokół zdawczo-odbiorczy w dwóch egzemplarzach wraz z załącznikami:

- kompletne opracowania projektowe w ilości egzemplarzy wynikającej z Tabeli Opracowań Projektowych,
- oświadczenie, że są one wykonane zgodnie z Umową, aktualnie obowiązującymi przepisami, normami i wytycznymi oraz że zostały wykonane w stanie kompletnym z punktu widzenia celu, któremu mają służyć,

- kopie protokołów sprawdzeń oraz protokołu uzgodnień międzybranżowych,
- obmiar opracowań projektowych, dokumentujący faktyczny zakres ilościowy wykonywanych jednostek i wyliczenie oraz zestawienie proponowanego wynagrodzenia (może też znajdować się na Protokole zdawczo-odbiorczym),
- rozliczenie końcowe, które powinno zawierać zestawienie proponowanego wynagrodzenia końcowego, wyszczególnienie kwot poprzednio zafakturowanych i kwoty ceny Umownej – dotyczy tylko odbioru końcowego,
- dokumenty projektu – dotyczy tylko odbioru końcowego,
- materiały wyjściowe dostarczone przez Zamawiającego – dotyczy tylko odbioru końcowego,

6.3. Odbiór po okresie rękojmi

Odbiór po okresie rękojmi polega na ocenie uzupełnień opracowań projektowych związanych z usunięciem wad w dokumentacji projektowej stwierdzonych po odbiorze końcowym i zaistniałych w okresie obowiązywania rękojmi.

Odbiór po okresie rękojmi będzie dokonany przez Zamawiającego na podstawie Protokołu odbioru po okresie rękojmi.

7. PŁATNOŚCI

7.1 Ustalenia ogólne

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

7.2. Warunki umowy i wymagania ogólne sp - 00.00.00

Koszt dostosowania się do wymagań warunków Umowy i wymagań ogólnych zawartych w SP - 00.00.00 obejmuje wszystkie warunki określone w dokumentach wymienionych w punkcie 8, a niewyszczególnione w Tabeli opracowań projektowych. Koszty te Wykonawca ujmie ryczałtowo w kosztach wszystkich pozycji Tabeli opracowań projektowych.

8. PRZEPISY ZWIĄZANE

8.1 Przepisy prawne

- [1] Ustawa z dnia 07.07.1994r. **Prawo budowlane**. Dz.U. 2023 poz. 682 z późn. zm.
 - [1.1] Rozporządzenie Ministra Rozwoju z dnia 11.09.2020 r. w sprawie **szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego**. Dz.U.2022 poz. 1679 z późn. zm.
 - [1.2] Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 24.06.2022 r. w sprawie **przepisów techniczno - budowlanych dotyczących dróg publicznych**. Dz.U. 2022 poz. 1518;
- [2] Ustawa z dnia 11.09.2019 r. **Prawo zamówień publicznych**. Dz.U. 2022 poz. 1710 z późn. zm.
- [3] Ustawa z dnia 21.03.1985 r. **o drogach publicznych**. Dz.U. 2023 poz. 645 z późn. zm.
- [4] Ustawa z dnia 20.07.2017 r. **Prawo wodne**. Dz.U. 2022 poz. 2625 z późn. zm.
- [5] Ustawa z dnia 10.04.2003 r. o szczególnych zasadach przygotowania i realizacji inwestycji w zakresie dróg publicznych. Dz.U. 2023 poz. 162 z późn. zm.
- [6] Zarządzenie nr 17 Generalnego Dyrektora Dróg Krajowych i Autostrad z dnia 11.05.2009 r. w sprawie stadiów i składu dokumentacji projektowej dla dróg i mostów w fazie przygotowania zadań (z późn zm.).
- [7] Zarządzenie nr 10 Generalnego Dyrektora Dróg Krajowych i Autostrad z dnia 20 marca 2023 r. w sprawie zasad i sposobu uwzględniania potrzeb obronności i bezpieczeństwa państwa podczas przygotowania i realizacji inwestycji drogowych.

8.2. Pozostałe

- [1] Wzorce i Standardy (WiS). Ministerstwo Infrastruktury.
- [2] Polskie Normy (PN)

GENERALNA DYREKCJA DRÓG KRAJOWYCH I AUTOSTRAD

I. SPECYFIKACJE TECHNICZNE

SP - 10.30.00

OPRACOWANIA PROJEKTOWE

**Rozbiórka przepustu pod drogą krajową nr 20
w km 24+823 w miejscowości Chociwel
JNI 14241074**

Spis treści

1. WSTĘP	3
1.1. Przedmiot Specyfikacji technicznej.....	3
1.2. Zakres stosowania Specyfikacji technicznej.....	3
2. WYMAGANIA DLA PROJEKTOWANEJ INWESTYCJI	3
2.1. Uwarunkowania wynikające z zagospodarowania terenu istniejącego	3
3. MATERIAŁY WYJŚCIOWE, POMIARY, BADANIA, OBLICZENIA I EKSPERTYZY .	3
4. WYKONANIE OPRACOWAŃ PROJEKTOWYCH	3
4.1. Wymagania ogólne	3
4.2. Projekt rozbiórki	3
4.3. Materiały projektowe do uzyskania decyzji, opinii, uzgodnień i pozwoleń.	5
4.4. Projekt organizacji ruchu	6
4.5. Projekt wykonawczy.....	6
4.6. Materiały przetargowe.....	7
4.7. Kosztorys inwestorski.....	8
4.8. Mapa do celów projektowych.....	9
4.9. Projekty koncepcyjne	12
5 KONTROLA JAKOŚCI OPRACOWAŃ PROJEKTOWYCH	13
6 OBMIAR OPRACOWAŃ PROJEKTOWYCH	13
7 ODBIÓR OPRACOWAŃ PROJEKTOWYCH	13
8 PŁATNOŚCI.....	14
8.1 Ogólne zasady dotyczące podstawy płatności	14
8.2 Cena jednostki obmiarowej	14
9 PRZEPISY ZWIĄZANE	14
9.1 Przepisy prawne	14

1. WSTĘP

1.1. Przedmiot Specyfikacji technicznej

Przedmiotem niniejszych Specyfikacji Technicznych są wymagania dotyczące wykonania i odbioru opracowań projektowych dla zadania pn.:

„Rozbiórka przepustu pod drogą krajową nr 20 w km 24+823 w miejscowości Chociwel JN1 14241074”.

1.2. Zakres stosowania Specyfikacji technicznej

Niniejsza Specyfikacja Techniczna stanowi obowiązujący dokument przetargowy i Umowny przy zleceniu i realizacji opracowań wyszczególnionych w Tabeli Opracowań Projektowych, które należy wykonać w ramach Umowy na wykonanie dokumentacji projektowej wymienionej w punkcie 1.1.

2. WYMAGANIA DLA PROJEKTOWANEJ INWESTYCJI

2.1. Uwarunkowania wynikające z zagospodarowania terenu istniejącego

Wszelkie projektowane elementy zagospodarowania i urządzenia należy dowiązać do sytuacji istniejącej w terenie na podstawie inwentaryzacji Wykonawcy.

3. MATERIAŁY WYJŚCIOWE, POMIARY, BADANIA, OBLICZENIA I EKSPERTYZY

Ogólne wymagania przedstawiono w SP.00.00.00 „Wymagania ogólne” pkt 3.

4. WYKONANIE OPRACOWAŃ PROJEKTOWYCH

4.1. Wymagania ogólne

Całość opracowań należy **bezwzględnie** wykonać z uwzględnieniem przepisów prawa z zakresu zdrowej konkurencji: **zamiast nazw handlowych producentów należy podać istotne parametry techniczne poszczególnych produktów**. Zamawiający nie dopuszcza odstępstw od tego wymogu, dokumentacja niespełniająca tych warunków nie zostanie odebrana.

Opracowania projektowe winny zawierać w szczególności:

- a. Opisy techniczne – m.in. stan istniejący, stan projektowany,
- b. obliczenia statyczne – m.in. zastosowane schematy statyczne, schematy obciążeń, założenia przyjęte do obliczeń, obliczenia oraz zestawienia: obciążeń, wyników,
- c. rysunki konstrukcyjne – m.in. widok obiektu z góry, przekroje: podłużny i poprzeczny wraz z wyposażeniem obiektu,
- d. rysunki szczegółowe przyjętych rozwiązań projektowych, opracowane dla poszczególnych etapów robót.

Pozostałe ogólne wymagania dotyczące wykonania opracowań projektowych przedstawiono w SP – 00.00.00 „Wymagania ogólne” pkt 4.

4.2. Projekt rozbiórki

4.2.1. Ramowa zawartość i wymagania dla Projektu rozbiórki

Projekt rozbiórki

Projekt rozbiórki winien dokładnie określać etapowanie robót.

Wykonawca opracuje wstępnie min. dwa warianty technologii rozbiórki, które będą w jak najmniejszym stopniu ograniczać ruch w ciągu drogi krajowej. Zamawiający dokona wyboru technologii do wykonania projektu rozbiórki.

A. Część Opisowa:

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.

Treść Części Opisowej powinna uwzględniać także poniższą ramową zawartość:

- a) przedmiot inwestycji.
 - lokalizacja i program inwestycji - rodzaj i nazwa przedsięwzięcia, lokalizacja (województwo, powiaty, gminy), kilometraż (początek, koniec, długość), funkcja, klasa i nazwa drogi, kategoria ruchu, itd.;
 - cel i zakładany efekt inwestycji
- b) istniejący stan zagospodarowania terenu (opis w zakresie niezbędnym).
 - zagospodarowanie istniejącego pasa drogowego - dla obiektów lub grup obiektów budowlanych wchodzących w skład istniejącego pasa drogowego,
 - charakterystyka zieleni istniejącej (może być zawarta w oddzielnym Projekcie zieleni),
 - zagospodarowanie terenu przyległego,
- c) zbiór odpisów, uzgodnień i pozwoleń wymaganych do uzyskania pozwolenia na rozbiórkę,
- d) istniejące terenowe uwarunkowania realizacyjne.
 - warunki wynikające z zagospodarowania istniejącego pasa drogowego i terenu przyległego;
 - warunki środowiskowe terenu - informacje i dane o charakterze i cechach istniejących i przewidywanych zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników obiektów budowlanych i ich otoczenia w zakresie zgodnym z przepisami (obszary i elementy chronionej przyrody, cieków wodnych, ujęcia i zbiorniki wodne, klimat, grunty rolne i leśne, miejsca o znacznie przekroczonych normach oddziaływań, itd.).
 - warunki wynikające z ochrony konserwatorskiej terenu - dane informujące czy teren 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.
 - inne warunki (np.: związane z bezpieczeństwem budowli i bezpieczeństwem ruchu, przeciwpożarowe).
- e) **Opis techniczny – konstrukcyjny przepustu, zastosowane schematy konstrukcyjne (statyczne), schematy obciążeń, założenia przyjęte do obliczeń w poszczególnych etapach rozbiórki konstrukcji**
- f) **Opis technologii rozbiórki przepustu na odcinku wymagającym zabezpieczeń i zamknięć.**
- g) Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia ze względu na specyfikę projektowanego obiektu budowlanego, wg wymagań art. 20 ust. 1 pkt 1b Prawa budowlanego.
- h) 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. Przede wszystkim należy zamieścić kopie uzyskanych decyzji administracyjnych m.in. pozwolenia na budowę / rozbiórkę, o środowiskowych uwarunkowaniach oraz zgód wodnoprawnych lub wykonanych zgłoszeń wraz z zaświadczeniami o braku podstaw do wniesienia sprzeciwu. Ponadto instytucje, które powinny wypowiedzieć się na temat wszystkich elementów planowanej inwestycji (w zakresie swoich kompetencji) to:

 - zainteresowani właściciele lub zarządcy: dróg, kolei, wód, urządzeń infrastruktury technicznej i innych obiektów: w zakresie wydawania warunków do budowy zarządzanych przez nich obiektów oraz w zakresie uzgadniania odpowiednich rozwiązań projektowych, a w szczególności lokalne samorządy (gminy) w zakresie oświetlenia i przystanków komunikacji zbiorowej,
 - właściwe jednostki organizacyjne, w których kompetencji leży wydawanie stosownie do potrzeb, oświadczeń o zapewnieniu dostaw energii, wody, ciepła i gazu, odbioru ścieków oraz o warunkach przyłączenia obiektu do sieci wodociągowych, kanalizacyjnych, ciepłych, gazowych, elektroenergetycznych, telekomunikacyjnych oraz dróg lądowych (dotyczy to przede wszystkim budownictwa kubaturowego),

- właściwe jednostki organizacyjne, w których kompetencji leży wydawanie opinii, uzgodnień i pozwoleń wymaganych przepisami szczególnymi,
- właściwi dyrektorzy Regionalnych Zarządów Gospodarki Wodnej, parków narodowych i krajobrazowych, nadleśnictwa, koła łowieckie,
- karta informacyjna przedsięwzięcia (jeżeli jest wymagana),

B. Część rysunkowa.

Zawartość ramowa:

- a) plan orientacyjny w skali 1:10 000.
- b) plan sytuacyjny w skali 1: 500, zawierający m.in.:
 - granice i numery działek,
 - usytuowanie i układ obiektów,
 - rodzaj i planowany maksymalny zasięg uciążliwości,
 - ukształtowanie terenu,
 - ukształtowanie zieleni,
 - urządzenia przeciwpożarowego zaopatrzenia wodnego,
 - układ sieci i przewodów uzbrojenia terenu,
 - określenie terenu rozbiórki z uzgodnieniami właścicieli terenu,
- c) rysunki konstrukcyjne:
widoki obiektów (z boku, z góry), przekroje: podłużny i poprzeczne wraz z wyposażeniem obiektów.

Część rysunkową należy opracować z uwzględnieniem poszczególnych etapów rozbiórki.

C. Projekty branżowe (w tym projekt zieleni) – jeżeli konieczne

Budowlane projekty branżowe są integralną częścią dokumentacji budowlanej (projektu budowlanego / projektu rozbiórki).

Projekty branżowe w razie potrzeby powinny stanowić odrębne opracowania każde uzgodnione z właściwym gestorem/zarządcą sieci/infrastruktury.

Projekt zieleni składa się z opisu technicznego, inwentaryzacji zieleni, projektu wycinki, projektu ochrony zieleni oraz projektu nasadzeń i zawiera uzyskane pozwolenie na wycinki.

4.3. Materiały projektowe do uzyskania decyzji, opinii, uzgodnień i pozwoleń.

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

- 1) Materiały do uzyskania zgody wodnoprawnej wraz z jej uzyskaniem – jeżeli wymagane
Opracowanie projektowe ma służyć uzyskaniu zatwierdzenia rozwiązań projektowych związanych z wykorzystaniem wód. Podstawą wydania zgody wodnoprawnej jest operat (wodnoprawny) spełniający wymagania ustawy Prawo wodne.
- 2) Karta informacyjna (wraz z niezbędnymi załącznikami) - opracowywana w celu przeprowadzenia procedury środowiskowej związanej z uzyskaniem dokumentu (postanowienie/decyzja) stwierdzającego obowiązek lub jego brak w zakresie przeprowadzenia postępowania środowiskowego
- 3) Materiały do wniosku o decyzję środowiskową wraz z jej uzyskaniem – jeżeli wymagane
- 4) Inne materiały wymagane przepisami szczególnymi

Wszystkie materiały należy załączać do uzyskanych pozwoleń / decyzji administracyjnych, a w przypadku wykonywania zgłoszeń należy dołączyć także zaświadczenie o braku podstaw do wniesienia sprzeciwu.

4.4. Projekt organizacji ruchu

Projekty czasowej i stałej organizacji ruchu są integralną częścią **dokumentacji wykonawczej**.

Projekt czasowej organizacji ruchu (COR) musi uwzględniać przyjętą technologię robót i umożliwiać sprawne wykonanie całości robót, a także uwzględniać etapowanie zgodne z projektem rozbiórki.

Projekt stałej organizacji ruchu (SOR) musi zostać sporządzony w przypadku zmian organizacji ruchu w wyniku przeprowadzenia inwestycji. W przypadku braku zmian organizacji ruchu w miejsce projektu SOR należy do projektu COR dołączyć planszę inwentaryzacji istniejącej organizacji ruchu.

Projekty COR i SOR muszą zostać zatwierdzone.

Zawartość części opisowej

A. Opis techniczny:

- a) nazwa, lokalizacja i zakres zadania inwestycyjnego (pikietaż początku i końca projektowanego odcinka drogi),
- b) nazwa inwestora i projektanta,
- c) formalno-prawne podstawy opracowania,
- d) charakterystyka techniczna i funkcjonalna drogi,
- e) charakterystyka projektowanej geometrii drogi i obiektów inżynierskich,
- f) charakterystyka istniejącego i prognozowanego ruchu,
- g) charakterystyka ruchowa projektowanej organizacji ruchu,
- h) typy, rodzaje oraz parametry techniczne i funkcjonalne oznakowania pionowego, oznakowania poziomego, oraz urządzeń brd,
- i) oświadczenie projektanta o zgodności projektu z aktualnymi przepisami w sprawie szczegółowych warunków technicznych dla znaków i sygnałów drogowych oraz urządzeń brd i warunków ich umieszczania na drogach oraz z warunkami technicznymi jakim powinny odpowiadać drogi publiczne.

B. Załączniki w postaci opinii i uzgodnień wymaganych aktualnymi przepisami.

Cześć rysunkowa:

- a) plan orientacyjny w skali 1:10.000 z zaznaczeniem dróg, których dotyczy oraz granic administracyjnych powiatów i województw,
- b) plan sytuacyjny w skali 1:500, zawierający:
 - szczegółowe parametry geometryczne drogi, ze szczególnym uwzględnieniem geometrii skrzyżowań,
 - lokalizację i pikietaż istniejących, projektowanych oraz usuwanych znaków drogowych pionowych, w tym znaków kierunku i miejscowości,
 - lokalizację znaków poziomych,
 - lokalizację urządzeń bezpieczeństwa ruchu drogowego,
 - lokalizacja obiektów, budowli i innych elementów zagospodarowania otoczenia drogi mogących mieć wpływ na generowanie ruchu, widoczność lub bezpieczeństwo ruchu drogowego,
 - lokalizację urządzeń organizacji ruchu, bezpieczeństwa ruchu, ochrony środowiska, elementów wyposażenia drogi oraz infrastruktury technicznej w pasie drogowym nie związanych z drogą, mogących mieć wpływ na widoczność i bezpieczeństwo ruchu drogowego,
 - rysunki sprawdzające widoczność na wyprzedzanie i zatrzymanie z uwagi na lokalizację obiektów, budowli i innych elementów zagospodarowania i otoczenia drogi.

4.5. Projekt wykonawczy

Projekt rozbiórki winien dokładnie określać etapowanie robót, technologię rozbiórki, zastosowane materiały i rozwiązania techniczne.

Zawartość projektu wykonawczego obejmuje następujące składniki zawierające wszystkie

planowane obiekty:

1. istotne z punktu widzenia wykonawstwa robót materiały, które były potrzebne do uzyskania opinii, uzgodnień i pozwoleń wymaganych przepisami odrębnymi.
2. Specyfikacje techniczne należy opracować szczegółowo dla danej roboty podając między innymi: lokalizację wraz z ilością projektowanych robót (elementów), opisem robót, wymagania jakościowe proponowanych materiałów (parametry, badania, tolerancje, odbiory, składowanie), odbiory wraz z badaniami (częstotliwość, rodzaj badań, parametry, tolerancje), podstawy płatności z wymienieniem wszystkich czynności, wymagań i badań składających się na ich wykonanie oraz wykazać wszystkie normy, instrukcje i wytyczne obowiązujące dla danej roboty.
Specyfikacje techniczne należy opracować w oparciu o aktualnie obowiązujące normy. Specyfikacje Techniczne podlegają sprawdzeniu przez **Wydział Technologii** oraz **Wydział Mostów** GDDKiA O/Szczecin, wraz z niezwłocznym naniesieniem ewentualnych uwag przez Wykonawcę w ramach Ceny Ofertowej.
3. Opis techniczny.
Zawierający m.in. zastosowane schematy konstrukcyjne (statyczne), schematy obciążeń, założenia przyjęte do obliczeń w poszczególnych etapach rozbiórki.
4. Rysunki wykonawcze:
 - plan sytuacyjny (skala i zakres zgodnie z zasadami wiedzy technicznej i przepisami szczególnymi) ze wskazaniem reperów, plansza tyczenia,
 - profile, przekroje poprzeczne i przekroje normalne z pokazaniem szczegółów (skala i zakres zgodnie z zasadami wiedzy technicznej i przepisami szczególnymi),
 - wyznaczenie terenu budowy z uzgodnieniami z właścicielami zajętego terenu,
 - rysunki konstrukcyjne – widoki (z boku, z góry), przekroje: podłużny i poprzeczne wraz z wyposażeniem,
 - rysunki szczegółowe niezbędne dla prawidłowego wykonania robót,
 - przekroje normalne i podłużne drogi dojazdowej na odcinku wymagającym docelowego zabezpieczenia.
5. projekt technologii razem z etapowaniem rozbiórki,
6. projekt tymczasowej organizacji ruchu związanej z rozbiórką z zachowaniem ciągłości ruchu i z dopuszczeniem czasowego wprowadzenia ruchu wahadłowego,
7. projekt stałej organizacji ruchu.
8. Część przedmiarowo-kosztorysowa zawierająca przedmiary robót i tabele elementów rozliczeniowych (ślepy kosztorys) dla wszystkich robót objętych dokumentacją projektową.

Wykonawcze Projekty Branżowe są integralną częścią dokumentacji wykonawczej. Powinny być uszczegółowieniem projektów budowlanych i jednoznacznie określać zakres oraz technologię robót, a także użyte materiały.

4.6. Materiały przetargowe

Ramowa zawartość materiałów przetargowych:

- A. Specyfikacje techniczne wykonania i odbioru robót, które zawierają zbiory wymagań niezbędnych do określenia standardu i jakości wykonania robót w zakresie sposobu wykonania, właściwości wyrobów budowlanych oraz oceny prawidłowości wykonania poszczególnych robót.
- B. Dokumentacja projektowa
Dokumentacja projektowa służąca do opisu przedmiotu zamówienia na wykonanie robót budowlanych, dla której w skład wchodzi:
 - projekt rozbiórki
 - projekt wykonawczy (z projektem czasowej oraz stałej organizacji ruchu),
 - przedmiar robót,
 - informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia, w przypadku, gdy jej opracowanie jest wymagane na podstawie odrębnych przepisów.
- C. Przedmiary robót powinny zawierać zestawienia przewidzianych do wykonania robót w kolejności technologicznej ich wykonania wraz z ich szczegółowym opisem

lub wskazaniem podstaw ustalających szczegółowy opis oraz wskazaniem właściwych specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych z wyliczeniem i zestawieniem ilości jednostek przedmiarowych robót podstawowych. Przedmiary robót na stronie tytułowej powinny zawierać nazwy i kody: grup robót, klas robót, kategorii robót.

Spis działów przedmiaru robót powinien przedstawić podział wszystkich robót budowlanych w danej inwestycji na grupy robót materiałowych, technologicznych wykonania robót, wykaz wszystkich robót. Przedmiotowe wykonać uwzględniając Zarządzenie [11].

- D. Część przedmiarowo-kosztorysowa zawierająca przedmiary robót i ślepe kosztorysy (w formie Tabeli Elementów Rozliczeniowych).
- E. Kosztorys ofertowy - jest to opracowanie umożliwiające określenie przez Wykonawców robót wartości zamówienia na roboty budowlane, zawierające zestawienie przewidywanych do wykonania robót z zestawieniem ilości jednostek miar robót podstawowych oraz miejscami do wypełnienia przez Wykonawców robót budowlanych ustalanych cen jednostkowych robót budowlanych oraz miejscami do wypełnienia przez Wykonawców robót budowlanych cen wartości poszczególnych robót.

Kosztorys ofertowy składa się z:

- 1) strony tytułowej;
- 2) tabeli kosztorysu ofertowego.

Strona tytułowa kosztorysu ofertowego zawiera następujące informacje:

- 1) nazwę nadaną zamówieniu przez Zamawiającego;
- 2) nazwę i adres Zamawiającego;
- 3) datę opracowania przedmiaru robót.

Dodatkowo należy uwzględnić następujące aspekty:

- 1) pozycje kosztorysu ofertowego mają odpowiadać pozycjom zawartym w przedmiarze robót oraz pozycjom zawartym w kosztorysie inwestorskim (mają być ze sobą powiązane nawzajem);
- 2) kosztorys ofertowy ma stanowić jedno opracowanie dla całego przedsięwzięcia, oprawione - zszyte, z ponumerowanymi stronami;
- 3) kosztorys ofertowy przygotować w postaci Tabeli Elementów Rozliczeniowych
- 3) kosztorys ofertowy należy dostarczyć w wersji papierowej oraz w wersji elektronicznej (edytowalnej w formacie kompatybilnym z MS Excel oraz nieedytowalnej np. PDF).

4.7. Kosztorys inwestorski.

Kosztorys inwestorski należy sporządzić zgodnie z obecnie obowiązującymi przepisami, w tym m.in.:

- Rozporządzeniami [2.1] i [2.2]
- Bazą cenową GDDKiA udostępnioną na wniosek Wykonawcy przez Zamawiającego;
- Zarządzeniem [11]

Kosztorys inwestorski powinien zawierać:

1. Wstęp:
 - opis podstaw i metod wykonywania kosztorysu (przyjęte założenia i wskaźniki cenowe do kosztorysowania, poziom cen),
 - założenia wyjściowe do kosztorysowania (uzgodnione z Zamawiającym).
2. Przedmiar robót.

Kosztorys powinien być sporządzony na podstawie przedmiaru robót, w następującym układzie: Lp. elementu kosztorysowego, podstawa ustalenia nakładu rzeczowego lub cen jednostkowych, nr pozycji przedmiaru lub innego zestawienia, numer elementu rozliczeniowego, nazwa elementu rozliczeniowego, jednostka miary, ilość jednostek, cena jednostkowa, cena za element rozliczeniowy.
3. Zbiorczy kosztorys inwestorski. Kosztorys powinien być sporządzony w formie tabeli w następującym układzie: Lp., numer zagregowanego elementu rozliczeniowego, nazwa zagregowanego elementu rozliczeniowego, numery pozycji przedmiaru robót

odpowiadające danemu zagregowanemu elementowi rozliczeniowemu, jednostka miary, ilość jednostek, cena jednostkowa, cena za element rozliczeniowy.

Wersja elektroniczna zbiorczego kosztorysu inwestorskiego i kosztorysów pozostałych branż wraz z zapisanymi formułami powinna być dostarczona Zamawiającemu w wersji papierowej oraz w formacie danych kompatybilnym z MS Excel oraz w PDF.

Uwaga! Układ kosztorysów wykonywanych dla potrzeb GDDKiA, powinien wyodrębnić ośmiocyfrowe składniki należące do poszczególnych elementów rozliczeniowych zawartych w OST wydanych przez GDDKiA.

4.8. Mapa do celów projektowych

4.8.1. Warunki wykonania

4.8.1.1. Pomiary, badania, obliczenia i ekspertyzy

Przy wykonywaniu pomiarów, badań, obliczeń i ekspertyz Wykonawca będzie stosował metody pomiarów badań oraz sprzęt i oprogramowanie komputerowe spełniające wymagania określone w rozporządzeniu [3.1]. Należy także spełnić wymagania określone w niniejszej Specyfikacji, wymagania Starosty prowadzącego Powiatowy Ośrodek Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej a w przypadku terenów zamkniętych podmiotu zarządzającego tym terenem, w tym kataster nieruchomości i geodezyjną ewidencję sieci uzbrojenia.

4.8.1.2. Sprzęt i transport

Przy wykonywaniu prac sprzęt i transport powinien ponadto spełniać wymagania zawarte w rozporządzeniu [3.1] oraz wymagania zawarte w niniejszej Specyfikacji.

4.8.1.3. Szata graficzna

Przy wykonywaniu opracowań objętych niniejszą Specyfikacją Wykonawca będzie ponadto stosował szatę graficzną spełniającą wymagania zawarte niniejszej Specyfikacji, a także w rozporządzeniu [3.1], [3.7].

4.8.2. Szczegółowe wymagania dla czynności Wykonawcy i zawartości Mapy

- Wykonawca opracuje numeryczną mapę do celów projektowych o szczegółowości odpowiadającej mapie sytuacyjno-wysokościowej w skali 1:500.
- Zakres mapy do celów projektowych powinien obejmować obszar otaczający teren inwestycji w pasie co najmniej 15 m, a w razie konieczności ustalenia strefy ochronnej – także teren tej strefy.
- Na mapie do celów projektowych należy uwzględnić służebności gruntowe i przesyłu obciążające nieruchomości w zakresie opracowania.
- Mapę należy wykonać w państwowym układzie współrzędnych płaskich prostokątnych PL-2000.
- Wykonawca dostarczy mapę numeryczną 2D w formacie danych odpowiadającym środowisku CAD i kompatybilnym z formatem shp, pdf, dxf oraz obowiązującym standardzie wymiany danych ewidencyjnych.
- Wykonawca dostarczy mapę ewidencyjną oraz pełny zbiór danych egib (dane przedmiotowe i podmiotowe) w formacie zgodnym ze standardem wymiany danych ewidencyjnych (swde lub gml).
- Wykonawca wykona wyplot mapy do celów projektowych na papierze w 1 egz. opatrzony klauzulą przyjęcia do państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego we właściwym ośrodku dokumentacji.

4.8.3. Prace przygotowawcze

4.8.3.1. Zapoznanie się z wytycznymi i ustaleniami

Wykonawca zobowiązany jest zapoznać się z wymaganiami Zamawiającego, projektantów poszczególnych branż oraz wymaganiami Powiatowych Ośrodków Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej, a w przypadku terenów zamkniętych podmiotów zarządzających tym terenem.

4.8.3.2. Zebranie niezbędnych materiałów i informacji

Omawiane w niniejszej Specyfikacji prace powinny być poprzedzone:

- uzyskaniem z ośrodka dokumentacji danych dotyczących: osnowy poziomej i wysokościowej, mapy zasadniczej, map ewidencyjnych, geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu, opracowań jednostkowych,
- pobraniem z katastru nieruchomości danych liczbowych i opisowych dotyczących gruntów i budynków oraz lokali,
- analizą zapisów w księgach wieczystych ze szczególnym uwzględnieniem służebności gruntowych i przesytu oraz analizą działu I księgi wieczystej pod kątem zgodności z ewidencją gruntów i budynków,
- dokonaniem wywiadu branżowego dotyczącego sieci podziemnego uzbrojenia terenu (energetycznej, telefonicznej, gazowej, wodnej, kanalizacyjnej, c.o. i innej).

4.8.3.3. Analiza i ocena zebranych materiałów

Przy analizie zebranych materiałów szczególną uwagę należy zwrócić na:

- istniejące punkty i dokładności osnów geodezyjnych,
- rodzaje układów współrzędnych i poziomów odniesienia,
- jakość i stan aktualności mapy zasadniczej,
- wiarygodność danych dotyczących inwentaryzacji sieci uzbrojenia terenu (należy sprawdzić, czy pomiary wykonano bezpośrednio przed zakryciem, czy przy pomocy wykrywaczy elektronicznych lub tylko w oparciu o informacje branżowe),
- aktualność danych z katastru nieruchomości oraz zgodność katastru z księgami wieczystymi.

Z przeprowadzonej analizy będzie wynikać, które dokumenty bazowe w ośrodku dokumentacji, w jakim zakresie i w jaki sposób, muszą być zaktualizowane przez Wykonawcę w związku z wykonywanymi pracami.

4.8.4. Prace polowe

4.8.4.1. Wywiad szczegółowy w terenie

Prace pomiarowe, w ich pierwszej fazie, powinny być poprzedzone wywiadem terenowym.

Z przeprowadzonego wywiadu będzie wynikać, które elementy zinwentaryzowane w terenie, w jakim zakresie i w jaki sposób muszą być zaktualizowane przez Wykonawcę w związku z wykonywanymi pracami.

4.8.4.2. Założenie i pomiar osnowy poziomej i wysokościowej

Niezależnie od powyższego należy wykonać – w zakresie opracowania mapy do celów projektowych - nowy pomiar wysokościowy pozwalający na przedstawienie form ukształtowania terenu. Wyniki pomiaru należy przedstawić na opracowanej mapie do celów projektowych.

Podstawą nawiązania pomiarów jest osnowa geodezyjna. Jeżeli istniejąca w terenie osnowa nie umożliwi właściwego nawiązania, należy ją uzupełnić lub założyć nową. Osnowa geodezyjna powinna być opracowana w państwowym układzie odniesień przestrzennych zgodnie z przepisami rozporządzeń: [3.1], [3.3], [3.5].

Po opracowaniu projektu należy sporządzić wykaz punktów osnowy państwowej, chronionych zgodnie z ustawą [3] ze wskazaniem stanu danego punktu oraz informacją, który z nich ulegnie zniszczeniu lub utraci możliwość dalszego wykorzystania.

Należy wykonać projekt odtworzenia osnowy geodezyjnej o tej samej klasie wykonany zgodnie z prawem geodezyjnym i kartograficznym (wykonanie w dowolnej technologii, zgodnie z przepisami technicznymi).

Koszt sporządzenia wykazu punktów osnowy geodezyjnej i projektu odtworzenia osnowy geodezyjnej (o których mowa powyżej) nie podlega odrębnej zapłacie i przyjmuje się, że jest włączony w cenę umowną.

4.8.4.3. Przyjęcie granic nieruchomości

Granice nieruchomości w zasięgu opracowania Wykonawca zobowiązany jest wykazać na mapie według istniejącego stanu prawnego.

Za granice nieruchomości ustalone według stanu prawnego przyjmuje się granice

wyznaczone przez punkty graniczne, których położenie zostało określone w trybie postępowania:

- rozgraniczeniowego,
- podziałowego,
- scaleniowego i podziału nieruchomości (wymiany gruntów),
- innego niż wymienione wyżej, zakończonego decyzją lub uchwałą przenoszącą własność lub decyzją dotyczącą stwierdzenia nabycia własności z mocy prawa,
- sądowego,
- dotyczącego założenia katastru nieruchomości zgodnie z rozporządzeniem [3.2].

Jeżeli punkty graniczne nie zostały ustalone wg stanu prawnego lub brak jest danych geodezyjnych, należy przyjąć granice zgodnie z rozporządzeniem [3.2].

4.8.4.4. Pomiary sytuacyjno-wysokościowe

Pomiarem należy objąć szczegóły stanowiące treść mapy zasadniczej (ze szczególnym uwzględnieniem elementów sieci uzbrojenia terenu) oraz dodatkowo szczegóły konieczne do sporządzenia mapy dla celów projektowych, tj.:

- granice według istniejącego stanu prawnego lub stanu uwidocznionego w katastrze nieruchomości,
- kilometraż dróg, w tym punkty referencyjne drogi,
- znaki drogowe,
- wszystkie drzewa w pasie drogowym i w granicach terenu niezbędnego pod obiekty budowlane,
- zabytki i pomniki przyrody,
- wszystkie ogrodzenia (furtki, bramy) z podziałem na trwałe i nietrwałe,
- rowy (w pełnym zakresie),
- studnie (średnice),
- zjazdy (wraz z wlotami do rur pod zjazdami),
- rzędne wlotu i wylotu, światła i skrajnie obiektów inżynierskich,
- przekroje poprzeczne istniejących dróg,
- inne elementy niezbędne do projektowania (w tym: bariery drogowe, oświetlenie, sygnalizacje świetlne, bramownice, odwodnienie, ekrany akustyczne itp.).

W szczególności, pomiarem objąć należy niektóre charakterystyczne punkty takie jak: góra i dół krawężnika, brzegi i dna rowów, przyziemia i górne krawędzie wszelkiego rodzaju murków, wejścia do budynków, określenie rzędnych dla spadków na zjazdach, okienka piwnic. Dodatkowo należy ustalić i pomierzyć krawędzie załamania terenu.

Punkty dla określenia profili podłużnych i przekrojów poprzecznych na istniejących nawierzchniach oraz trwałe elementy uzbrojenia terenu należy pomierzyć metodą niwelacji technicznej.

Pomiar należy wykonać zgodnie z przepisami rozporządzenia [3.1].

4.8.5. Prace kameralne

4.8.5.1. Obliczenie i wyrównanie osnów

Osnowy szczegółowe i pomiarowe powinny być wyrównywane metodami ścisłymi, zgodnie z zasadami ustalonymi w rozporządzeniach [3.5] i [3.1].

Osnowa powinna być opracowana w jednolitym układzie współrzędnych dla całego opracowywanego odcinka drogi.

W przypadku pomiarów występujących w terenie dwóch pasów odwzorowania, współrzędne punktów osnowy należy obliczyć w układzie przeważającego pasa (w uzgodnieniu z ośrodkiem dokumentacji).

4.8.5.2. Opracowanie wyników pomiarów sytuacyjno-wysokościowych

Pomiary sytuacyjne i wysokościowe należy opracować według zasad określonych w rozporządzeniu [3.1].

W wyniku opracowania należy uzyskać zbiory punktów określonych współrzędnymi x , y , h .

4.8.5.3. Sporządzanie mapy

Opracowując mapę terenu metodą numeryczną, wyniki pomiarów sytuacyjno-

wysokościowych należy przetworzyć przy pomocy oprogramowania komputerowego z podziałem na warstwy tematyczne: sytuacja, ewidencja gruntów (służebności gruntowe, służebności przesyłu, granice i numery działek, nomenklatura prawna gruntu, granice i nazwy jednostek podziału administracyjnego, granice i rodzaje użytków oraz oznaczenie klas gruntów), uzbrojenie terenu istniejące i projektowane uzgodnione dotychczas na Naradach Koordynacyjnych, rzeźba terenu, osnowa geodezyjna pozioma i wysokościowa. Na mapie należy oznaczyć kolorem brązowym tereny obciążone służebnościami gruntowymi i przesyłu ujawnionymi w księgach wieczystych oraz skrótowy opis ich treści i sposobu wykonywania.

Nie dopuszcza się wykonania mapy do celów projektowych bez wykazania służebności gruntowych i przesyłu.

Mapę należy zapisać na komputerowych nośnikach danych oraz wydrukować (wyplotować) na papierze. Powinna być zapewniona możliwość wydruku mapy zarówno w układzie arkuszowym mapy zasadniczej, jak i w układzie „wstęgowym”.

4.8.5.4. Skompletowanie dokumentacji geodezyjnej i kartograficznej

Dokumentację geodezyjną i kartograficzną należy skompletować zgodnie z przepisami rozporządzenia [3.1].

Wykonawca przekaże dokumentację techniczną do właściwego ośrodka dokumentacji geodezyjnej i kartograficznej i uzyska jej odbiór po przyjęciu do państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego.

W przypadku terenów zamkniętych dokumentację techniczną należy przekazać do zasobu prowadzonego przez podmiot zarządzający tym terenem.

4.8.5.5. Skład opracowania projektowego dla Zamawiającego

Dokumentacja techniczna przeznaczona dla Zamawiającego powinna być skompletowana, zbroszowana, bądź oprawiona w odpowiednich teczkach, segregatorach z opisem kart tytułowych, spisem zawartości oraz numeracją stron.

Dla Zamawiającego należy skompletować następujące materiały:

- 1) Mapę dla celów projektowych w wersji analogowej (z datą i pieczęcią wykonawcy oraz klauzulą przyjęcia do państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego) oraz w formacie **pdf**.
- 2) Wykazy współrzędnych punktów osnowy i punktów granicznych w zakresie zaprojektowanego pasa drogowego w postaci numerycznej (plik tekstowy), CD, pamięć wymienna.
- 3) Mapę numeryczną dla celów projektowych (2D) CD, pamięć wymienna (w formatach: **shp, pdf, dxf** oraz obowiązującym standardzie wymiany danych ewidencyjnych).
- 4) Mapę ewidencyjną oraz pełny zbiór danych egib (przedmiotowe i podmiotowe) w obowiązującym standardzie wymiany danych ewidencyjnych oraz w formacie **pdf**.
- 5) Wykaz synchronizacyjny w przypadku stwierdzenia odmiennego stanu w dziale I księgi wieczystej ze stanem uwidocznionym w katastrze nieruchomości dla nieruchomości stanowiących pasy dróg krajowych.
- 6) Sprawozdanie techniczne z wykonanych prac wraz z kopią mapy wywiadu w terenie w formacie pdf.
- 7) Oświadczenie o aktualności mapy do celów projektowych na dzień oddania przedmiotu Umowy.

4.9. Projekty koncepcyjne

Projekty koncepcyjne powinny składać się z inwentaryzacji stanu istniejącego oraz koncepcji planowanych robót.

Inwentaryzację należy wykonać zgodnie z ST 00.00.00.

Koncepcja planowanych robót powinna składać się z opisu technicznego, części rysunkowej oraz kosztorysu.

W opisie technicznym należy przedstawić takie kwestie jak m.in. stan projektowany, przyjęty zakres robót, utrudnienia realizacyjne (np. etapowanie, utrudnienia w ruchu, czas realizacji, kolizje z uzbrojeniem terenu, wycinki) oraz rozpoznać właścicieli uzbrojenia terenu.

Część rysunkowa powinna składać się z co najmniej rysunku ogólnego oraz rysunków dodatkowych niezbędnych dla zobrazowania całości zagadnienia. Rysunki w miarę możliwości należy dzielić na formatki A4 i A3.

Kosztorisy załączone do projektów koncepcyjnych powinny być podzielone na główne składowe planowanych robót (z uwzględnieniem dokumentacji projektowej) z szacunkowym podaniem ich wartości brutto.

4.9.1. Koncepcja remontu

Rysunek ogólny projektu koncepcyjnego remontu powinien być wykonany jako rysunek ogólny planowanych robót.

4.9.2. Koncepcja przebudowy

Koncepcja przebudowy może uwzględniać rozbiórkę istniejącego i budowę nowego obiektu. Rysunek ogólny projektu koncepcyjnego przebudowy powinien być wykonany jako rysunek ogólny stanu projektowanego.

5 KONTROLA JAKOŚCI OPRACOWAŃ PROJEKTOWYCH

Ogólne zasady kontroli jakości wykonywania opracowań projektowych przedstawiono w SP.00.00.00 „Wymagania ogólne” pkt 5.

Ponadto Przedstawiciel Zamawiającego przed rozpoczęciem robót polowych bądź prac laboratoryjnych może dokonać kontroli sprzętu wskazanego przez Wykonawcę w ofercie pod kątem zgodności z niniejszymi wymaganiami. Zamawiający może ponadto żądać od Wykonawcy na każdym etapie realizacji zamówienia okazania:

- dokumentów potwierdzających kwalifikacje personelu Wykonawcy,
- dokumentów potwierdzających zgodę właścicieli nieruchomości na prowadzenie robót,
- dokumentów potwierdzających posiadanie przez Wykonawcę akredytacji na dany asortyment badań, ile w OPZ wskazano na taką konieczność,
- dokumentów potwierdzających aktualną kalibrację końcówek sond statycznych.

W przypadkach wątpliwych Zamawiający – celem weryfikacji potencjału technicznego – może zasięgnąć opinii eksperta.

6 OBMIAR OPRACOWAŃ PROJEKTOWYCH

Jednostką obmiarową dla dokumentacji jest sztuka kompletnego opracowania projektowego w ilości egzemplarzy zgodnej z Tabelą opracowań projektowych (cena ryczałtowa).

7 ODBIÓR OPRACOWAŃ PROJEKTOWYCH

Ogólne zasady odbioru opracowań projektowych przedstawiono w SP.00.00.00 „Wymagania ogólne” pkt 6.

Wykonawca wykona opracowania projektowe w ilości egzemplarzy oraz terminach zgodnych z „Tabelą opracowań projektowych”.

Wykonawca przekaze Zamawiającemu całość dokumentacji projektowej w wersji papierowej oraz elektronicznej w ilościach ujętych w tabeli opracowań projektowych, zgodnie z następującymi wymaganiami:

- Wersja papierowa: całość złożona do formatu A4, poszczególne opracowania w osobnych skoroszytach/teczkach, całość w teczce/kartonie ze spisem zawartości oraz opisem na zewnątrz zawierającym nazwy Wykonawcy, zadania i Zamawiającego oraz numer egzemplarza, poszczególne egzemplarze dokumentacji kompletować w osobnych teczkach/kartonach ze spisem zawartości oraz opisem jak wyżej
- Wersja elektroniczna na płycie CD/DVD lub innym nośniku danych uzgodnionym z Zamawiającym: wszystkie składowe w wersji aktywnej (opisy w formacie kompatybilnym z MS Word, rysunki jako pliki CAD, tabele w formacie kompatybilnym z MS Excel) oraz nieaktywna (całość w formacie PDF). Pliki w każdej z wersji podzielone na foldery o nazwach odpowiadających poszczególnym teczkom/skoroszytom wersji papierowej

Jeden kompletny egzemplarz Projektu wykonawczego należy przekazać Zamawiającemu w terminie 14 dni przed terminem odbioru dokumentacji technicznej celem weryfikacji. Jeden kompletny egzemplarz materiałów przetargowych należy przekazać Zamawiającemu w terminie 14 dni przed terminem odbioru dokumentacji technicznej celem weryfikacji.

8 PŁATNOŚCI

8.1 Ogólne zasady dotyczące podstawy płatności

Ogólne ustalenia dotyczące wyceny i podstawy płatności podano w SP.00.00.00 „Wymagania ogólne” pkt 7.

8.2 Cena jednostki obmiarowej

Wykonanie opracowań objętych niniejszymi wymaganiami obejmuje wykonanie wszystkich niezbędnych czynności oraz przygotowanie lub pozyskanie materiałów skutecznie pozwalających na prawidłowe wykonanie przedmiotu umowy, m.in.:

- pozyskanie i analizę materiałów archiwalnych,
- pozyskanie map topograficznych z państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego, o których mowa w przepisach ustawy [3],
- wizję terenową z możliwym udziałem przedstawiciela Zamawiającego,
- tyczenie geodezyjne i niwelacja,
- wykonanie pomiarów i badań potrzebnych do wykonania opracowania projektowego,
- opracowanie mapy do celów projektowych,
- uzyskanie wypisów z ewidencji gruntów i budynków dla działek objętych inwestycją,
- wykonanie opisów, obliczeń i rysunków oraz oprawę opracowania projektowego dla potrzeb uzgodnień,
- uzyskanie opinii, uzgodnień, pozwoleń i zatwierdzeń wymaganych dla opracowań,
- wykonanie inwentaryzacji obiektu wraz z min. 2 wariantami technologii rozbiórki,
- wykonanie projektu technologii rozbiórki i wykonawczego w zakresie wszystkich branż,
- zakończenie projektu i przekazanie Zamawiającemu kompletnej dokumentacji,
- wykonanie uzupełnień i poprawek wynikłych w procesie wykonywania innych opracowań projektowych objętych Umową oraz wynikłych w trakcie uzgodnień,
- opracowanie wszelkich materiałów niezbędnych do przeprowadzenia postępowania środowiskowego – w razie wystąpienia takiej konieczności, wraz uzyskaniem wszelkich niezbędnych ostatecznych decyzji, postanowień,
- wykonanie opracowań z zakresu geotechnicznych warunków posadowienia obiektów,
- projekt czasowej organizacji ruchu,
- projekt stałej organizacji ruchu,
- Specyfikacje Techniczne (ST),
- Przedmiar robót i kosztorys ofertowy.
- udział w posiedzeniach Rady Technicznej.

9 PRZEPISY ZWIĄZANE

9.1 Przepisy prawne

- [1] Ustawa z dnia 07.07.1994r. Prawo budowlane. Dz.U. 2023 poz. 682 z późn. zm.
 - [1.1] Rozporządzenie Ministra Rozwoju z dnia 11.09.2020 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego. Dz.U.2022 poz. 1679 z późn. zm.
 - [1.2] Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 24.06.2022 r. w sprawie przepisów techniczno - budowlanych dotyczących dróg publicznych. Dz.U. 2022 poz. 1518;
 - [1.3] Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23.06.2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia Dz. U. 2003 nr 120 poz. 1126.
- [2] Ustawa z dnia 11.09.2019 r. Prawo zamówień publicznych. Dz.U. 2022 poz. 1710 z późn. zm.
 - [2.1] Rozporządzenie Ministra Rozwoju i Technologii z dnia 20 grudnia 2021 r. w sprawie określania 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.
- [2.2] Rozporządzenie 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.
- [3] Ustawa z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne Dz. U. 2021 poz. 1990 z późn. zm.
- [3.1] Rozporządzenie Ministra Rozwoju z dnia 18 sierpnia 2020 r. w sprawie standardów technicznych wykonywania geodezyjnych pomiarów sytuacyjnych i wysokościowych oraz opracowywania i przekazywania wyników tych pomiarów do państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego (Dz.U. 2022 poz. 1670).
- [3.2] Rozporządzenie Ministra Rozwoju, Pracy i Technologii z dnia 27 lipca 2021 r. w sprawie ewidencji gruntów i budynków Dz. U. 2021 poz. 1390 z późn. zm.
- [3.3] Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 15 października 2012 r. w sprawie państwowego systemu odniesień przestrzennych Dz.U. 2012 poz. 1247 z późn. zm.
- [3.4] Rozporządzenie Ministra Obrony Narodowej z dnia 22 maja 2003 r. w sprawie nadzoru nad pracami geodezyjnymi i kartograficznymi na terenach zamkniętych Dz. U. 2003 nr 101 poz. 939.
- [3.5] Rozporządzenie Ministra Rozwoju, Pracy i Technologii z dnia 6 lipca 2021 r. w sprawie osnów geodezyjnych, grawimetrycznych i magnetycznych Dz. U. 2021 poz. 1341.
- [3.6] Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 15 kwietnia 1999 r. w sprawie ochrony znaków geodezyjnych, grawimetrycznych i magnetycznych Dz. U. 2020 poz. 1357.
- [3.7] Rozporządzenie Ministra Rozwoju, Pracy i Technologii z dnia 23 lipca 2021 r. w sprawie bazy danych obiektów topograficznych oraz mapy zasadniczej Dz. U. 2021 poz. 1385.
- [4] Ustawa z dnia 21.03.1985 r. o drogach publicznych. Dz.U. 2023 poz. 645 z późn. zm.
- [5] Ustawa z dnia 20.07.2017 r. Prawo wodne. Dz.U. 2022 poz. 2625 z późn. zm.
- [6] Ustawa z dnia 27.04.2001 r. Prawo ochrony środowiska Dz.U. 2022 poz. 2556 z późn. zm.
- [7] Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 23 września 2003 r. w sprawie szczegółowych warunków zarządzania ruchem na drogach oraz wykonywania nadzoru nad tym zarządzaniem Dz. U. 2017 poz. 784.
- [8] Ustawa z dnia 10.04.2003 r. o szczególnych zasadach przygotowania i realizacji inwestycji w zakresie dróg publicznych. Dz.U. 2023 poz. 162 z późn. zm.
- [9] Zarządzenie nr 10 Generalnego Dyrektora Dróg Krajowych i Autostrad z dnia 20 marca 2023 r. w sprawie zasad i sposobu uwzględniania potrzeb obronności i bezpieczeństwa państwa podczas przygotowania i realizacji inwestycji drogowych.
- [10] Zarządzenie nr 17 Generalnego Dyrektora Dróg Krajowych i Autostrad z dnia 11.05.2009 r. w sprawie stadiów i składu dokumentacji projektowej dla dróg i mostów w fazie przygotowania zadań (z późn zm.).
- [11] Zarządzenie nr 58 Generalnego Dyrektora Dróg Krajowych i Autostrad z dnia 23.11.2015 r. w sprawie dokumentacji do realizacji inwestycji.

II. TABELA OPRACOWAŃ PROJEKTOWYCH

**Rozbiórka przepustu pod drogą krajową nr 20
w km 24+823 w miejscowości Chociwel JNI 14241074**

L.p.	Numer ST	Wyszczególnienie opracowań projektowych	Ilość egzemplarzy	Termin	Wartość w (zł)
1	2	3	4	5	6
ETAP I					Σ=
1	P - 00.00	Inwentaryzacja sytuacyjno-wysokościowa	1	1 m-c od podpisania umowy	
2	P - 00.00	Potwierdzenie przez Wody Polskie możliwości likwidacji przepustu	1		
ETAP II a					Σ=
3	P - 10.30	Mapa do celów projektowych	1	4 m-ce od podpisania umowy	
4	P - 10.30	Projekt rozbiórki	4		
5	P - 10.30	Dokumentacja wykonawcza Specyfikacje techniczne Przedmiar robót Ew. projekty branżowe	4		
6	P - 10.30	Materiały projektowe do uzyskania decyzji, opinii, uzgodnień i pozwoleń	2		
7	P - 10.30	Materiały przetargowe	2 x CD		
8	P - 10.30	Kosztorys inwestorski	2		
RAZEM I + II a netto:					
Nadzór Autorski					
SUMA 1					RAZEM I + II a +NA netto:
ETAP II b					Σ=
10	P - 10.30	Koncepcja remontu	2 + CD	4 m-ce od podpisania umowy	
11	P - 10.30	Koncepcja przebudowy	2 + CD		
SUMA 2					RAZEM I + II b netto:

Razem wartość ofertowa netto (zł) = <i>Jako wartość ofertową należy przyjąć większą z wartości SUMA 1 i SUMA 2.</i>	
Podatek VAT (... %) (zł) =	
Cena ofertowa brutto (zł) =	

Cena ofertowa brutto słownie (zł)

.....

Data:

Podpis Oferenta:

Wzór umowy

UMOWA NR ... / ... /2023

zawarta w dniu 2023 r. w Szczecinie pomiędzy:

Skarbem Państwa – Generalnym Dyrektorem Dróg Krajowych i Autostrad,

w imieniu którego działają na podstawie pełnomocnictwa:

1. P.

2. P.

Oddziału Generalnej Dyrekcji Dróg Krajowych i Autostrad w Szczecinie, Al. Bohaterów Warszawy 33,
70-340 Szczecin, NIP: 852-23-53-687

zwanym dalej „Zamawiającym”,

a:

.....

NIP:....., REGON:

zwanym dalej „Wykonawcą” reprezentowanym przez:

1. P.

Na podstawie dokonanego przez Zamawiającego wyboru Wykonawcy, zgodnie z Zarządzeniem nr 51 Generalnego Dyrektora Dróg Krajowych i Autostrad w sprawie realizacji, przez Generalną Dyrekcję Dróg Krajowych i Autostrad, zamówień publicznych o wartości mniejszej niż 130.000,00 PLN oraz wyłączonych spod stosowania przepisów ustawy z dnia 11 września 2019 r. Prawo zamówień publicznych, została zawarta umowa następującej treści:

§ 1

1. Zamawiający zleca, a Wykonawca przyjmuje do wykonania:
 - a) Wykonanie dokumentacji projektowej dla zadania pn.: **„Rozbiórka przepustu drogowego pod drogą krajową nr 20 w km 24+823 w miejscowości Chociwel JNI 14241074”.**
 - b) Sprawowanie, na pisemne wezwanie Zamawiającego, Nadzoru Autorskiego nad ww. przedsięwzięciem w czasie robót budowlanych realizowanych na podstawie dokumentacji projektowej opracowanej przez Wykonawcę, zgodnie z postanowieniami Umowy, zwanego dalej Nadzorem Autorskim.
2. Integralnymi składnikami Umowy są następujące dokumenty:
 - a) Opis Przedmiotu Zamówienia (dalej: OPZ) wraz z Załącznikami,
 - b) Oferta Wykonawcy z dnia
3. Do celów interpretacji warunków umowy wyraźnie w niej nieokreślonych, dokumenty tworzące Umowę mają pierwszeństwo zgodnie z kolejnością określoną w ust. 2.
4. W przypadku ujawnienia w trakcie realizacji Etapu I zamówienia, czynników obiektywnych uniemożliwiających realizację zamierzenia lub powodujących istotną zmianą kosztów jego realizacji, Zamawiający, w terminie 21 dni od dnia otrzymania informacji o tych okolicznościach, złoży oświadczenie co do dalszego postępowania, zastrzegając sobie prawo do rezygnacji z dalszej części zamówienia lub jednego z jego Etapów zgodnie z Tabelą Opracowań Projektowych. Z tego tytułu wykonawcy nie przysługują żadne roszczenia.
5. Wykonawca oświadcza, że dysponuje odpowiednią wiedzą i umiejętnościami oraz wystarczającymi środkami technicznymi do wykonania niniejszej umowy oraz że wykona ją z należytą starannością,

zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa oraz normami i normatywami stosowanymi w budownictwie.

6. Wykonawca zobowiązuje się do realizacji przedmiotu Umowy zgodnie z zapisami Opisu Przedmiotu Zamówienia stanowiącym załącznik nr 2 do niniejszej Umowy

§ 2

1. Zamawiający wyznacza na Przedstawiciela Zamawiającego -
2. Zamawiający zastrzega sobie prawo do zmiany osoby wskazanej w ust.1. O dokonaniu zmiany Zamawiający powiadomi na piśmie Wykonawcę na 3 dni robocze przed dokonaniem zmiany. Zmiana ta nie wymaga aneksu do niniejszej umowy.
3. Wykonawca wyznacza na Przedstawiciela Wykonawcy -
4. Wykonawca zastrzega sobie prawo do zmiany osoby wskazanej w ust.3. O dokonaniu zmiany Wykonawca powiadomi na piśmie Zamawiającego na 3 dni robocze przed dokonaniem zmiany. Zmiana ta nie wymaga aneksu do niniejszej umowy.

§ 3

1. Wykonawca w okresie wykonywania przedmiotu umowy ponosi w stosunku do osób trzecich pełną odpowiedzialność za wszelkie szkody wyrządzone tym osobom podczas prowadzenia prac w terenie i w razie ich wystąpienia zobowiązuje się pokryć całość szkody z ubezpieczenia lub polisy OC od prowadzonej działalności lub ze środków własnych.
2. Wykonawca zobowiązuje się do zawarcia na własny koszt odpowiednich umów ubezpieczenia z tytułu szkód, które mogą zaistnieć w związku z określonymi zdarzeniami losowymi oraz od odpowiedzialności cywilnej na czas realizacji przedmiotu umowy. Ubezpieczeniu podlega odpowiedzialność cywilna za szkody oraz następstwa nieszczęśliwych wypadków dotyczące pracowników i osób trzecich w tym przedstawicieli Zamawiającego, powstałe w związku z realizacją przedmiotu umowy oraz ruchem pojazdów i/lub urządzeń mechanicznych. Zamawiający może w każdym momencie trwania niniejszej umowy żądać od Wykonawcy dostarczenia Zamawiającemu do wglądu kopii ww. umów.
3. W przypadku wystąpienia osób trzecich z roszczeniami bezpośrednio do Zamawiającego, Wykonawca zobowiązuje się niezwłocznie zwrócić Zamawiającemu wszelkie koszty przez niego poniesione w tym kwoty zasądzone prawomocnymi wyrokami łącznie z kosztami postępowania.
4. Wykonawca opracowania zobowiązany jest do zapewnienia bezpieczeństwa osób zatrudnionych przy wykonywaniu prac na obiektach oraz przedstawicieli Zamawiającego, zgodnie z obowiązującymi przepisami.

§ 4

1. Z tytułu wykonania przedmiotu Umowy określonego w **§ 1 ust. 1 pkt. a)** Wykonawca jest uprawniony do wynagrodzenia ryczałtowego zgodnie z Ofertą Wykonawcy, w łącznej kwocie:

Wartość netto: zł

słownie złotych:

plus 23% VAT: zł

słownie złotych:

Wartość brutto: zł

słownie złotych:

- a) Wynagrodzenie powyższe stanowi zapłatę za wykonanie i przeniesienie opracowania jak i całości autorskich praw majątkowych.
 - b) Podstawę do wystawienia faktury VAT stanowi protokół odbioru przedmiotu umowy podpisany przez Zamawiającego
 - c) W przypadku opisanym w §1 ust. 4 odbiorowi podlegają będą opracowania zrealizowanych Etapów zamówienia, a Wykonawcy przysługiwało będzie wyłącznie wynagrodzenie ryczałtowe za odebrane opracowania projektowe zgodnie ze złożoną Ofertą.
2. Z tytułu wykonania przedmiotu Umowy określonego w **§ 1 ust. 1 pkt. b)** Wykonawca jest uprawniony do wynagrodzenia ryczałtowego zgodnie z Ofertą Wykonawcy, w łącznej kwocie:

Wartość netto: zł

słownie złotych:

plus 23% VAT: zł

słownie złotych:

Wartość brutto: zł

słownie złotych:

- a) Z tytułu sprawowania Nadzoru Autorskiego przewiduje się jednorazową płatność po jego zakończeniu.
 - b) Podstawę do wystawienia faktury VAT stanowi protokół podpisany przez Zamawiającego potwierdzający zrealizowanie - terminowe i zgodne z Umową - poleconych czynności nadzoru.
3. Zapłata za wykonaną pracę nastąpi każdorazowo w terminie 30 dni od dnia otrzymania przez Zamawiającego prawidłowo wystawionej faktury przelewem na rachunek bankowy Wykonawcy:

Nr

Data zapłaty jest dzień obciążenia rachunku bankowego Zamawiającego.

4. Wykonawca oświadcza, że wskazany rachunek bankowy (nr konta) jest oraz będzie w dacie płatności widniał w wykazie podmiotów prowadzonym w postaci elektronicznej, o którym mowa w art. 96b Ustawy z dnia 11 marca 2004 o podatku od towarów i usług (tzw. „białej liście” podatników)
5. W przypadku zmiany rachunku bankowego Wykonawca zobowiązany jest poinformować o tym fakcie Zamawiającego z odpowiednim wyprzedzeniem. Wszelkie negatywne konsekwencje wynikające z braku informacji o zmianie rachunku bankowego będą obciążały Wykonawcę. Informacja o zmianie konta powinna być podpisana przez osoby uprawnione do działania w imieniu Wykonawcy.
6. Wykonawca opracowań oświadcza, że cena określona przez Wykonawcę opracowań w ofercie, uwzględnia wszystkie koszty, jakie poniesie on z tytułu realizacji przedmiotu niniejszej umowy.
7. Wykonawca opracowanie nie może przenieść zobowiązań wynikających z Umowy na jakiegokolwiek inny podmiot. Nie może on też, bez zgody Zamawiającego, przelać jakiegokolwiek wierzytelności wynikającej z Umowy lub jakiegokolwiek jej części, korzyści z niego lub udziału w nim, na osoby trzecie. Zgoda Zamawiającego na przelew jakiegokolwiek wierzytelności wynikającej z Umowy wymaga formy pisemnej pod rygorem nieważności.

§ 5

1. Wykonawca zobowiązuje się do wykonania przedmiotu Umowy w zakresie określonym w **§ 1 ust. 1 pkt. a)** zgodnie z Umową, OPZ i powszechnie obowiązującymi w tym zakresie przepisami prawa

(obowiązującymi na dzień przekazania przedmiotu Umowy Zamawiającemu) w terminie **czterech miesięcy** - od dnia podpisania umowy, z zachowaniem terminu pośredniego **jednego miesiąca** - od dnia podpisania umowy na wykonanie opracowań Etapu I, zgodnie z Tabelą Opracowań Projektowych.

2. Wykonawca przystąpi do realizacji opracowań Etapu II a lub Etapu II b zamówienia, zgodnie z Tabelą Opracowań Projektowych, dopiero po uzyskaniu pisemnej zgody Zamawiającego wydawanej po zaakceptowaniu opracowań Etapu I.
3. Zamawiający przewiduje realizację opracowań Etapu II a po uzyskaniu od Wód Polskich potwierdzenia możliwości rozbiórki przepustu. W przypadku uzyskania odmowy możliwości rozbiórki przepustu lub warunków powodujących brak zasadności realizacji zamierzenia Zamawiający przewiduje realizację opracowań Etapu II b.
4. Wykonawca zobowiązuje się do wykonywania przedmiotu Umowy w zakresie określonym w **§ 1 ust. 1 pkt. b)** od dnia podpisania Umowy z Wykonawcą Robót Budowlanych (szacowany termin **maj 2024 r.**), realizowanych na podstawie dokumentacji objętej przedmiotem Umowy do dnia odbioru robót budowlanych (szacowany termin **wrzesień 2024 r.**)

§ 6

1. Zamawiający zobowiązuje się współdziałać z Wykonawcą celem umożliwienia mu należytego wykonania umowy, a w szczególności udzielać mu informacji i wyjaśnień oraz udostępnić mu potrzebne dokumenty.
2. Wykonawca zobowiązuje się do dostarczenia Zamawiającemu opracowania w formie oraz ilości egzemplarzy zgodnie z OPZ. Opracowanie należy dostarczyć do siedziby GDDKIA Oddział w Szczecinie al. Bohaterów Warszawy 33.
3. Wykonawca jest zobowiązany do realizacji Umowy z należytą starannością przewidzianą dla prowadzącego działalność gospodarczą polegającą na opracowywaniu dokumentacji projektowej przy uwzględnieniu zawodowego charakteru tej działalności oraz do spełnienia wymagań przewidzianych w przepisach ogólnie obowiązujących oraz przepisach wewnętrznych Zamawiającego, w tym również prawa autorskiego.
4. Wykonawca zobowiązuje się do usuwania wad przedmiotu umowy w terminie 7 dni kalendarzowych, lub w szczególnych przypadkach po przedstawieniu uzasadnienia przez Wykonawcę, w terminie wyznaczonym przez Zamawiającego.
5. Wykonawca zobowiązuje się do współpracy z Zamawiającym i działania na jego rzecz w całym okresie realizacji Umowy (od rozpoczęcia prac projektowych do zakończenia pełnienia czynności Nadzoru Autorskiego zgodnie z §5 ust. 3).
6. Wykonawca zapewni sprawowanie Nadzoru Autorskiego, w rozumieniu art. 20 Prawo Budowlane, oraz zobowiązany w szczególności jest do:
 - 1) wyjaśniania wątpliwości i udzielania wyjaśnień dotyczących rozwiązań zawartych w przedmiocie Umowy podczas realizacji robót;
 - 2) udzielania odpowiedzi w siedzibie Zamawiającego lub Biurze Budowy, o ile taką potrzebę zgłosi Zamawiający;
 - 3) analizowania wniosków o zmianę rozwiązań i roszczeń Wykonawcy robót związanych z dokumentacją projektową, w tym: określania przyczyn proponowanych zmian; określania zakres wprowadzanych zmian (istotna/nie istotna zmiana zatwierdzonego projektu budowlanego); opiniowania parametrów ujętych w Specyfikacjach Technicznych Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych,
 - 4) na żądanie Zamawiającego udziału w: komisjach i naradach technicznych organizowanych przez Zamawiającego lub Inżyniera, w odbiorach częściowych i odbiorze ostatecznym robót

- budowlanych oraz w czynnościach mających na celu doprowadzenie do osiągnięcia projektowanych zdolności użytkowych obiektów;
- 5) doradzania w innych sprawach dotyczących przedmiotu umowy, objętych regulacjami przepisów prawa, na podstawie, których przygotowano przedmiot umowy,
 - 6) pisemnego potwierdzenia kwalifikacji zmiany zgodnie z art. 36a ustawy Prawo Budowlane oraz w dzienniku budowy, w ciągu **5 dni** od przedłożenia rozwiązań jednak nie później niż dzień przed rozpoczęciem realizacji robót zamiennych;
 - 7) uczestniczenia w postępowaniu zmierzającym do uzyskania pozwolenia na użytkowanie, w szczególności w zakresie autoryzacji zmian w dokumentacji powykonawczej.
7. Termin realizacji pełnienia czynności Nadzoru Autorskiego zostanie każdorazowo wyznaczony przez Zamawiającego w terminie nie krótszym niż **3 dni** robocze przed wyznaczoną datą rozpoczęcia wykonywania zobowiązania. Strony dopuszczają przekazywanie wezwania pocztą elektroniczną.
 8. W przypadku konieczności wykonania opracowań zamiennych lub uzupełniających wyłącznie po uzgodnieniu z Zamawiającym, na skutek okoliczności nieleżących po stronie Wykonawcy lub innych niż określone w umowie, Wykonawca zobowiązuje się do ich opracowania przez osoby spełniające wymagania OPZ, na koszt Zamawiającego - w liczbie i terminie ustalonym z Zamawiającym. Strony oświadczają, że wycena kosztów prac projektowych dla ww. zmian będzie się odbywać w oparciu o zasady określone w aktualnych Środowiskowych Zasadach Wyceny Prac Projektowych przy uwzględnieniu aktualnej stawki za jednostkę nakładu pracy. W przypadku braku opisu danego rodzaju robót w ŚZWPP strony w celu oszacowania wartości opracowań postępują się będą cenami rynkowymi.
 9. W przypadku skorzystania przez Zamawiającego z zastrzeżenia do prawa zlecenia wykonania innemu projektantowi rozwiązań zamiennych lub uzupełniających, Wykonawca zakwalifikuje przedmiotową zmianę zgodnie z art. 36a ustawy Prawo Budowlane w terminie **5 dni** roboczych od jej przedłożenia i zobowiąże Zamawiającego do niezwłocznego administracyjnego zgłoszenia właściwym organom nowego Projektanta sprawującego Nadzór Autorski w określonym (zamiennym) zakresie.

§ 7

1. Dokumentacja stanowiąca umówiony przedmiot odbioru powinna być zaopatrzona w pisemne oświadczenie Wykonawcy, iż jest wykonana zgodnie z umową, obowiązującymi przepisami prawa oraz normami i nie narusza jakichkolwiek praw osób trzecich, oraz że zostaje wydana w stanie kompletnym z punktu widzenia celu, któremu ma służyć. Oświadczenie, stanowi integralną część przedmiotu odbioru.
2. Zamawiający dokona oceny dokumentacji w terminie 14 dni od dnia dostarczenia do siedziby Zamawiającego. W przypadku negatywnego zaopiniowania, Wykonawca przedstawi nową bądź poprawioną wersję, która ponownie podlega weryfikacji na takich samych zasadach. Brak wydania opinii przez Zamawiającego we wskazanym terminie jest równoznaczne z wydaniem opinii pozytywnej.
3. Odbiór dokumentacji następuje w momencie podpisania protokołu odbioru, co może nastąpić wyłącznie po jej pozytywnym zaopiniowaniu przez Zamawiającego.
4. Po zakończeniu sprawowania Nadzoru Autorskiego zostanie sporządzony protokół należytego zrealizowania czynności Nadzoru Autorskiego.

§ 8

1. Wykonawca zobowiązuje się do zapłacenia Zamawiającemu kar umownych z tytułu:
 - 1) odstąpienia od umowy z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy – w wysokości **10%** łącznego wynagrodzenia brutto, określonego w § 4 ust. 1 niniejszej umowy,

- 2) zwłoki w wykonaniu przedmiotu Umowy w wysokości **0,5%** łącznego wynagrodzenia brutto, określonego w § 4 ust. 1 niniejszej umowy za każdy dzień zwłoki,
 - 3) zwłoki w usunięciu wad przedmiotu Umowy w wysokości **0,5%** łącznego wynagrodzenia brutto, określonego w § 4 ust. 1 niniejszej umowy za każdy dzień zwłoki licząc od terminu określonego w §6 ust. 4,
 - 4) zwłoki w wykonaniu poleconych czynności Nadzoru Autorskiego - w wysokości **200 zł**, za poleconą czynność Nadzoru Autorskiego za każdy dzień zwłoki, licząc od umownego terminu jego wykonania,
 - 5) niezgodnego z Umową realizowania poleconych czynności Nadzoru Autorskiego - w wysokości **500 zł**, za poleconą czynność Nadzoru Autorskiego.
2. Zwłoka Wykonawcy w wykonaniu przedmiotu Umowy przekraczająca 30 dni kalendarzowych może stanowić podstawą do odstąpienia przez Zamawiającego od Umowy z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy.
 3. Strony zastrzegają sobie prawo do odszkodowania uzupełniającego, przenoszącego wysokość kar umownych do wysokości rzeczywiście poniesionej szkody.
 4. Wykonawca wyraża zgodę na potrącenie kar umownych z należnego mu wynagrodzenia.

§ 9

1. Zmiany niniejszej umowy muszą być wprowadzone w formie aneksu podpisanego przez Zamawiającego i Wykonawcę, pod rygorem nieważności.
2. Zamawiający przewiduje możliwość zmiany treści niniejszej umowy w następujących przypadkach :
 - 1) regulacje prawne wprowadzone w życie po dacie podpisania umowy, wywołujące potrzebę zmiany umowy wraz ze skutkami wprowadzenia takiej zmiany;
 - 2) inne, nieistotne zmiany postanowień niniejszej umowy w stosunku do treści oferty, na podstawie której dokonano wyboru wykonawcy;
 - 3) żądanie Wykonawca zmiany terminu wykonania opracowania wyłącznie z przyczyn niezależnych od Wykonawcy i mających wpływ na wykonanie przedmiotu Umowy m.in. w następujących przypadkach:
 - a) siły wyższej, to znaczy niezależnego od Stron losowego zdarzenia zewnętrznego, które było niemożliwe do przewidzenia w momencie zawarcia umowy i któremu nie można było zapobiec mimo dochowania należytej staranności;
 - b) przekroczenia przewidzianych przepisami prawa terminów trwania procedur administracyjnych, liczonych zgodnie z zasadami określonymi w Kodeksie postępowania administracyjnego;
 - c) szczególnie uzasadnionych trudności w pozyskaniu materiałów wyjściowych do poszczególnych części Umowy;
 - d) objęcie w trakcie wykonania umowy zasobów, tworów i składników przyrody jedną z form przewidzianych w ustawie o ochronie przyrody, zmiana ich granic lub przedmiotu ochrony;
 - e) odkrycia zabytku lub wprowadzenia istotnej dla przedsięwzięcia zmiany formy jego ochrony.

§ 10

1. W sprawach nieuregulowanych niniejszą umową zastosowanie mają przepisy prawa polskiego, w szczególności Kodeksu cywilnego, ustawy Prawo budowlane.
2. Wszelkie spory mogące wynikać w związku z realizacją niniejszej umowy będą rozstrzygane przez sąd w Szczecinie.
3. Umowę sporządzono w dwóch jednobrzmiących egzemplarzach, jeden egzemplarz dla Zamawiającego, jeden egzemplarz dla Wykonawcy.

§ 11

Prawa autorskie majątkowe i zależne

1. W ramach wynagrodzenia Wykonawca:
 - 1) przenosi na Zamawiającego autorskie prawa majątkowe do wszystkich utworów w rozumieniu ustawy o Prawie autorskim i prawach pokrewnych wytworzonych w trakcie realizacji przedmiotu Umowy, w szczególności takich jak: raporty, mapy, wykresy, rysunki, plany, dane statystyczne, ekspertyzy, obliczenia i inne dokumenty powstałe przy realizacji Umowy oraz broszury, zwanych dalej utworami;
 - 2) zezwala Zamawiającemu na korzystanie z opracowań utworów oraz ich przeróbek oraz na rozporządzanie tymi opracowaniami wraz z przeróbkami – tj. udziela Zamawiającemu praw zależnych.
2. Nabycie przez Zamawiającego praw, o których mowa w ust. 1, następuje:
 - 1) z chwilą faktycznego wydania poszczególnych części przedmiotu Umowy Zamawiającemu, oraz
 - 2) bez ograniczeń co do terytorium, czasu, liczby egzemplarzy, w zakresie następujących pól eksploatacji:
 - a) użytkowania utworów na własny użytek, użytek swoich jednostek organizacyjnych oraz użytek osób trzecich w celach związanych z realizacją zadań Zamawiającego,
 - b) utrwalenie utworów na wszelkich rodzajach nośników, a w szczególności na nośnikach video, taśmie światłoczułej, magnetycznej, dyskach komputerowych oraz wszystkich typach nośników przeznaczonych do zapisu cyfrowego (np. CD, DVD, Blue-ray, pendrive, itd.),
 - c) zwielokrotnianie utworów dowolną techniką w dowolnej ilości, w tym techniką magnetyczną na kasetach video, techniką światłoczułą i cyfrową, techniką zapisu komputerowego na wszystkich rodzajach nośników dostosowanych do tej formy zapisu, wytwarzanie jakiegokolwiek techniką egzemplarzy utworu, w tym techniką drukarską, reprograficzną, zapisu magnetycznego oraz techniką cyfrową,
 - d) wprowadzania utworów do pamięci komputera na dowolnej liczbie stanowisk komputerowych oraz do sieci multimedialnej, telekomunikacyjnej, komputerowej, w tym do Internetu,
 - e) wyświetlanie i publiczne odtwarzanie utworu,
 - f) nadawanie całości lub wybranych fragmentów utworu za pomocą wizji albo fonii przewodowej i bezprzewodowej przez stację naziemną,
 - g) nadawanie za pośrednictwem satelity,
 - h) reemisja,
 - i) wymiana nośników, na których utwór utrwalono,
 - j) wykorzystanie w utworach multimedialnych,
 - k) wykorzystywanie całości lub fragmentów utworu do celów promocyjnych i reklamy,
 - l) wprowadzanie zmian, skrótów,
 - m) sporządzenie wersji obcojęzycznych, zarówno przy użyciu napisów, jak i lektora,
 - n) publiczne udostępnianie utworu w taki sposób, aby każdy mógł mieć do niego dostęp w miejscu i w czasie przez niego wybranym.
3. Równocześnie z nabyciem autorskich praw majątkowych do utworów Zamawiający nabywa własność wszystkich egzemplarzy, na których utwory zostały utrwalone.
4. Wykonawca zobowiązuje się, że wykonując Umowę będzie przestrzegał przepisów ustawy o prawie autorskim i prawach pokrewnych i nie naruszy praw majątkowych osób trzecich, a utwory prześle Zamawiającemu w stanie wolnym od obciążeń prawami tych osób.
5. Wykonawca zobowiązuje się do zachowania tajemnicy i nie udostępniania osobom trzecim postanowień niniejszej Umowy (z wyjątkiem sytuacji określonych w bezwzględnie obowiązujących przepisach prawa), informacji i danych uzyskanych podczas i w związku z wykonywaniem Przedmiotu umowy (z wyjątkiem sytuacji określonych w bezwzględnie obowiązujących przepisach prawa), które to zobowiązanie nie ustaje po zakończeniu umowy.
6. Wykonawca nie będzie publikował artykułów dotyczących Przedmiotu umowy, powoływał się na Umowę w trakcie świadczenia jakichkolwiek usług innym osobom, lub nie wyjawia informacji

uzyskanych od Zamawiającego, bez jego uprzedniej zgody wystawionej na piśmie. Przedmiotowe zobowiązanie nie ustaje po zakończeniu umowy.

7. Zobowiązania, o których mowa w ust. 5 i 6 powyżej dotyczą również ewentualnych podwykonawców, którym Wykonawca powierzy wykonanie części zamówienia.

§ 12

Powierzenie przetwarzania danych osobowych

1. Wykonawca w związku z zawarciem i wykonywaniem niniejszej umowy będzie pełnił funkcję:
 - 1) Podmiotu przetwarzającego w rozumieniu art. 28 Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE (dalej „RODO”) – w zakresie czynności przetwarzania określonych w odrębnej umowie powierzenia przetwarzania. Umowa powierzenia przetwarzania stanowi załącznik nr 1 do Umowy.
 - 2) Samodzielnego administratora danych osobowych, zgodnie z przepisami RODO – w zakresie pozostałych danych osobowych.
2. Administratorem danych osobowych po stronie Zamawiającego jest Generalny Dyrektor Dróg Krajowych i Autostrad.
3. Wykonawca zobowiązuje się poinformować wszystkie osoby fizyczne związane z realizacją niniejszej umowy (w tym osoby fizyczne prowadzące działalność gospodarczą), których dane osobowe w jakiegokolwiek formie będą udostępnione przez Wykonawcę Zamawiającemu lub które Wykonawca pozyska, jako podmiot przetwarzający działający w imieniu Zamawiającego, o fakcie rozpoczęcia przetwarzania tych danych osobowych przez Zamawiającego.
4. Obowiązek, o którym mowa w ust. 3, zostanie wykonany poprzez przekazanie osobom, których dane osobowe przetwarza Zamawiający aktualnej klauzuli informacyjnej dostępnej na stronie internetowej:
https://www.gddkia.gov.pl/frontend/web/userfiles/articles/i/informacje-dotyczace-przetwarzan_40963/klauzla%20dla%20kontrahent%C3%B3w.pdf, oraz przeprowadzenie wszelkich innych czynności niezbędnych do wykonania w imieniu Zamawiającego obowiązku informacyjnego określonego w RODO wobec tych osób. Zmiana przez Zamawiającego treści klauzuli informacyjnej dostępnej na ww. stronie internetowej nie wymaga zmiany Umowy.
5. Wykonawca ponosi wobec Zamawiającego pełną odpowiedzialność z tytułu niewykonania lub nienależytego wykonania obowiązków wskazanych powyżej.

§ 13

Załączniki stanowiące integralną część umowy:

1. Oferta Wykonawcy z dnia 2023 r. wraz z załącznikami,
2. Opis przedmiotu zamówienia (OPZ)
3. Umowa o powierzenie przetwarzania danych osobowych z dnia 2023 r.

Zamawiający:

Wykonawca:

**UMOWA
O POWIERZENIE PRZETWARZANIA DANYCH OSOBOWYCH**

zawarta w dniu w, zwana dalej „Umową o powierzenie”
pomiędzy:

Generalnym Dyrektorem Dróg Krajowych i Autostrad, reprezentowanym przez:

P. zastępcę Dyrektora Oddziału GDDKiA w Szczecinie na podstawie pełnomocnictwa Nr O.Sz.D-1.011.51.2018 z dnia 25.05.2018r., zwanym dalej „**Administratorem Danych**”

a

....., wpisaną do rejestru przedsiębiorców prowadzonego przez Sąd, nr KRS, REGON, NIP, reprezentowaną przez:

....., zwaną dalej „**Wykonawcą usługi**”,

łącznie zwane „**Stronami**”

§ 1

Powierzenie przetwarzania danych osobowych

1. W celu wykonania umowy Nr..... z dnia pn.:

Wykonanie dokumentacji projektowej dla zadania pn.: „**Rozbiórka przepustu drogowego pod drogą krajową nr 20 w km 24+823 w miejscowości Chociwel JNI 14241074**”.

wraz ze sprawowaniem **Nadzoru Autorskiego**.

(dalej – „Umowa”) zawartej pomiędzy Zamawiającym a Wykonawcą usługi, Administrator Danych powierza Wykonawcy usługi przetwarzanie danych osobowych w trybie art. 28 Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE, dalej „Rozporządzenie”.

2. Przetwarzanie danych przez Wykonawcę obejmuje dane osobowe:

- a) osób zawartych w dokumentacji przetargowej w zakresie imię, nazwisko, stanowisko służbowe/pełniona funkcja, nr telefonu, adres e-mail, nr uprawnień, przebieg pracy/doświadczenie zawodowe,
- b) osób wskazanych do realizacji Umowy głównej oraz przedstawicieli Zamawiającego.

3. Wykonawca usługi jest uprawniony do wykonywania na powyższych danych osobowych następujących operacji: zbieranie, utrwalanie, opracowywanie, przechowywanie, usuwanie.

4. Przetwarzanie przez Wykonawcę usługi powierzonych danych osobowych będzie trwało w okresie **od dnia do czasu zakończenia realizacji umowy**.

5. Wykonawca usługi zobowiązuje się do przetwarzania powierzonych danych osobowych wyłącznie w celu i zakresie oraz w sposób i przez czas określony w ust. 1 – 4 powyżej.

6. Wykonawca usługi oświadcza, że nie będzie przetwarzał powierzonych danych osobowych w państwie trzecim, tj. w państwie nienależącym do Europejskiego Obszaru Gospodarczego.

§ 2

Zasady przetwarzania powierzonych danych osobowych

1. Wykonawca usługi zobowiązuje się wykonać wszelkie czynności wynikające z Umowy o powierzenie i przepisów o ochronie danych osobowych z najwyższą starannością.
2. W przypadku wystąpienia zagrożeń mogących mieć wpływ na odpowiedzialność Administratora Danych za przetwarzanie powierzonych danych osobowych, Wykonawca usługi zobowiązuje się niezwłocznie podjąć działania w celu ich usunięcia oraz natychmiast zawiadomić o nich Administratora Danych.
3. Administrator Danych wyraża zgodę na ewentualne dalsze powierzenie przez Wykonawcę innemu podmiotowi przetwarzającemu. Dalsze powierzenie może nastąpić na podstawie pisemnej umowy, na mocy której zostaną nałożone te same obowiązki, jak w niniejszej Umowie o powierzenie. O zamiarze dalszego powierzenia Wykonawca Każdorazowo poinformuje Administratora Danych.

W przypadku niewyrażenia przez Administratora Danych sprzeciwu w terminie 14 dni od dnia otrzymania informacji przez Administratora Danych umowa może zostać zawarta. Po zawarciu umowy Wykonawca jest zobowiązany poinformować o tym fakcie Administratora Danych podając dane podmiotu, któremu powierzył przetwarzanie danych. W przypadku nie wywiązania się przez inny podmiot przetwarzający ze spoczywających na nim obowiązków ochrony danych osobowych, pełną odpowiedzialność wobec Administratora Danych za ich wypełnienie ponosi Wykonawca usługi.

§ 3

Zabezpieczenie powierzonych danych osobowych

1. Wykonawca usługi zapewnia, że wdroży odpowiednie środki techniczne i organizacyjne by przetwarzanie spełniało wymogi określone w obowiązujących przepisach prawa i chroniło prawa osób, których dane dotyczą.
2. Wykonawca usługi oświadcza, że posiada niezbędną wiedzę w zakresie przetwarzania danych osobowych, wiarygodność oraz zasoby do należytego wykonania niniejszej Umowy.
3. Wykonawca usługi zobowiązuje się w szczególności do:
 - 1) przetwarzania danych wyłącznie na udokumentowane polecenie Administratora Danych; za udokumentowane polecenie uznaje się zadania nałożone na Wykonawcę w Umowie;
 - 2) podjęcia wszelkich środków aby zapewnić bezpieczeństwo przetwarzania danych osobowych zgodnie z wymogami nałożonymi na mocy art. 32 Rozporządzenia;
 - 3) dopuszczenia do przetwarzania danych osobowych wyłącznie osób posiadających wydane przez niego upoważnienie i zapoznanych przez niego z przepisami o ochronie danych osobowych;
 - 4) zapewnienia aby osoby upoważnione do przetwarzania danych osobowych zobowiązały się do zachowania danych osobowych w tajemnicy;
 - 5) pomagania Administratorowi Danych poprzez odpowiednie środki techniczne i organizacyjne wywiązywać się z obowiązku odpowiadania na żądania osoby, której dane dotyczą, w zakresie wykonywania jej praw określonych w rozdziale 3 a także z obowiązków określonych w art. 32-36 Rozporządzenia;
 - 6) udostępniania Administratorowi Danych wszelkich informacji niezbędnych do wykazania spełnienia obowiązków określonych w art. 28 Rozporządzenia;
 - 7) prowadzenia rejestru kategorii czynności przetwarzania, o którym mowa w art. 30 ust. 2 Rozporządzenia, jeżeli jest wymagane na mocy Rozporządzenia.
4. Wykonawca usługi zobowiązuje się bez zbędnej zwłoki zgłosić Administratorowi Danych:
 - 1) stwierdzenie naruszenia ochrony danych osobowych, nie później niż w ciągu 24 godzin od stwierdzenia naruszenia, zawierające co najmniej informacje, o których mowa w art. 33 ust. 3 Rozporządzenia;
 - 2) otrzymanie żądania od osoby, której dane przetwarza, w zakresie przetwarzania dotyczących jej danych osobowych;
 - 3) wszczęcie u Wykonawcy, przez organ właściwy ds. ochrony danych osobowych, kontroli sposobu przetwarzania powierzonych danych osobowych.

§ 4

Nadzór nad wykonaniem Umowy o powierzenie

1. Administrator Danych jest uprawniony do audytu wykonywania przez Wykonawcę usługi obowiązków określonych w niniejszej Umowie o powierzenie.
2. Wykonawca umożliwi Administratorowi Danych lub audytorowi upoważnionemu przez Administratora przeprowadzenie audytów, w tym inspekcji. W szczególności Wykonawca:
 - 1) zapewni wstęp do pomieszczeń, w których Wykonawca przetwarza powierzone dane osobowe;
 - 2) prześle pisemne lub ustne wyjaśnienia w celu ustalenia stanu faktycznego;
 - 3) umożliwi przeprowadzenie oględzin dokumentów a także urządzeń, nośników oraz systemów informatycznych służących do przetwarzania powierzonych danych.
3. Z czynności sporządza się protokół, którego jeden egzemplarz doręcza się kontrolowanemu.
4. W przypadku stwierdzenia uchybień w zakresie wykonywania Umowy o powierzenie lub przepisów o ochronie danych osobowych, Administratorowi Danych przysługuje prawo do żądania natychmiastowego wstrzymania przetwarzania danych osobowych i wyznaczenia Wykonawcy terminu na usunięcie uchybień.

§ 5

Odpowiedzialność Wykonawcy usługi

Wykonawca usługi zobowiązuje się do naprawienia szkody wyrządzonej Administratorowi Danych w wyniku naruszenia danych osobowych z winy Wykonawcy usługi. W szczególności zobowiązuje się do pokrycia kar zapłaconych przez Administratora Danych, poniesionych przez Administratora Danych, kosztów procesu i zastępstwa procesowego, a także odszkodowania na rzecz osoby, której naruszenie dotyczyło.

§ 6

Wygaśnięcie Umowy

1. Umowa o powierzenie zostaje zawarta na okres od dnia r. do dnia wygaśnięcia umowy.
2. Po zakończeniu świadczenia usług związanych z przetwarzaniem danych Wykonawca usługi zobowiązuje się niezwłocznie, nie później niż w terminie 3 dni roboczych usunąć lub zwrócić Administratorowi Danych wszelkie dane osobowe oraz skutecznie usunąć wszelkie istniejące kopie, chyba że przepisy prawa nakazują przechowywanie danych. Z czynności usunięcia lub zwrotu należy sporządzić pisemny protokół. Powierzenie trwa do czasu wykonania tych czynności.

§ 7

Postanowienia końcowe

1. Wszelkie zmiany i uzupełnienia Umowy o powierzenie dokonywane będą w formie pisemnej pod rygorem nieważności.
2. W sprawach nieuregulowanych zastosowanie znajdują przepisy o ochronie danych osobowych.
3. W przypadku sporów wynikających z realizacji Umowy o powierzenie Strony poddają jej rozstrzygnięciu przez sąd właściwy ze względu na siedzibę Administratora Danych.
4. Umowa została sporządzona w dwóch jednobrzmiących egzemplarzach, jeden dla Administratora Danych, jeden dla Wykonawcy usługi.

ADMINISTRATOR DANYCH

WYKONAWCA USŁUGI

.....

.....

Załącznik nr 4 do Umowy nr

Imię nazwisko Miejsce i Data

Adres

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

Ja, niżej podpisany, sprawujący funkcję Projektanta w specjalności/branży dla zadania

.....
.....
..... oświadczam, że w przypadku braku możliwości pełnienia przeze mnie obowiązków wynikających z Nadzoru Autorskiego i związaną z tym faktem koniecznością zmiany Projektanta w myśl przepisów prawa, w tym w szczególności art. 44 ust. 1 ustawy Prawo Budowlane

- przed zmianą miejsca zatrudnienia sceduję obowiązki i uprawnienia projektanta na osobę wskazaną przez Wykonawcę, z podaniem dnia przekazania obowiązków oraz
- zobowiązuję się do nie wykonywania autorskich praw osobistych w odniesieniu do utworów wytworzonych w trakcie realizacji zadania, o którym wyżej w zakresie tożsamym z określonym w § 10 Umowy, oraz
- moja zgoda na wykonywanie ww. obowiązków i zobowiązanie do niewykonywania autorskich praw osobistych jest nieodwołalna.

.....

(podpis i uprawnienia)