

NAZWY I KODY CPV

- GRUPA 71300000-1 Usługi inżynierskie
- 71320000-7 Usługi inżynierskie w zakresie projektowania
 - 71322000-1 Usługi inżynierii projektowej w zakresie inżynierii lądowej i wodnej
 - 71350000-6 Usługi inżynierskie naukowe i techniczne
 - 71354000-4 Usługi sporządzania map
- GRUPA 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
- 45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne
 - 45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne
 - 45112000-5 Roboty w zakresie usuwania gleby
 - 45113000-2 Roboty na placu budowy
- GRUPA 45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej
- 45220000-5 Roboty inżynierskie i budowlane
 - 45221000-2 Roboty budowlane w zakresie budowy mostów i tuneli, szynów i kolei podziemnej
 - 45230000-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu
 - 45231000-5 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych
 - 45232000-2 Roboty pomocnicze w zakresie rurociągów i kabli
 - 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg
 - 45233222-1 Roboty w zakresie chodników
 - 45300000-0 Roboty w zakresie instalacji budowlanych

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

I. CZĘŚĆ OPISOWA	4
1. OPIS OGÓLNY PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA	5
1.1. Dane ogólne.....	5
1.1.1. Przewidywany zakres inwestycji	5
1.1.2. Lokalizacja przedmiotu zamówienia.....	5
1.1.3. Opis ogólny przedmiotu zamówienia	6
1.1.4. Zakres przedmiotu zamówienia	7
1.1.5. Zakres zasadniczych robót budowlanych przewidzianych do zaprojektowania i wykonania.....	8
1.2. Charakterystyczne parametry przedmiotu zamówienia	9
1.2.1. Stan istniejący.....	9
1.2.2. Ogólne parametry projektowe	11
1.3. Aktualne uwarunkowania wykonania przedmiotu zamówienia	12
1.3.1. Ogólne uwarunkowania projektowe	13
1.3.2. Ogólne uwarunkowania realizacyjne	14
1.3.3. Ogólne właściwości funkcjonalno - użytkowe	16
1.3.4. Szczegółowe właściwości funkcjonalno – użytkowe	17
2. WYMAGANIA ZAMAWIAJĄCEGO DLA PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA.....	22
2.1. Ogólne warunki wykonania i odbioru robót.....	22
2.1.1. Specyfikacje techniczne– w zakresie wykonania i odbioru robót budowlanych.....	22
2.1.2. Materiały	26
2.1.3. Sprzęt.....	27
2.1.4. Transport	27
2.1.5. Wykonanie robót.....	27
2.1.6. Kontrola jakości robót	28
2.1.7. Dokumenty budowy	30
2.1.8. Zasady rozliczenia i płatności	31
Cechy obiektu dotyczące rozwiązań budowlano-konstrukcyjnych	31
2.1.9. Wymagania techniczne	32
2.1.10. Ochrona środowiska w czasie wykonywania robót.....	34
2.1.11. Wymagania materiałowe	34
2.2. Wymagania dotyczące dokumentacji projektowej Wykonawcy.....	34
2.2.1. Projekty budowlane i wykonawcze	35

2.2.2.	Materiały do uzyskania zgody właściwego organu na prowadzenie robót.....	35
2.2.3.	Zakres opracowań projektowych oraz ilość egzemplarzy dla Zamawiającego	35
2.3.	Inne wymagania dla dokumentacji projektowej Wykonawcy i robót budowlanych	36
2.3.1.	Wymagane terminy	36
2.3.2.	Nadzór autorski	36
2.4.	Inne ustalenia i zalecenia końcowe	36
2.5.	Kontrola i odbiór zadania	37
II.	CZĘŚĆ INFORMACYJNA	38
1.	DOKUMENTY POTWIERDZAJĄCE ZGODNOŚĆ ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO Z WYMAGANIAMI WYNIKAJĄCYMI Z ODRĘBNYCH PRZEPISÓW.	39
2.	OŚWIADCZENIE ZAMAWIAJĄCEGO, STWIERDZAJĄCE JEGO PRAWO DO DYSPONOWANIA NIERUCHOMOŚCIĄ NA CELE BUDOWLANE.	39
3.	PRZEPISY PRAWNE I NORMY ZWIĄZANE Z PROJEKTOWANIEM I WYKONANIEM ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO.	39
III.	ZAŁĄCZNIKI	43

I. CZĘŚĆ OPISOWA

1. OPIS OGÓLNY PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

1.1. Dane ogólne

Inwestorem przedsięwzięcia pn. „Budowa miejsc postojowych na osiedlu Widok i na osiedlu Łużyckim w Świebodzinie” jest Gmina Świebodzin - Urząd Miejski w Świebodzinie ul. Rynkowa 2, 66-200 Świebodzin. Niniejszy program funkcjonalno-użytkowy pozwala określić wymagania dotyczące zaprojektowania, realizacji, odbioru i przekazania w użytkowanie wszystkich elementów zadania.

1.1.1. Przewidywany zakres inwestycji

Zakres przedmiotu zamówienia obejmuje wykonanie dokumentacji projektowej oraz robót budowlanych dla zadania polegającego na utwardzeniu działek budowlanych nr 222/39 222/46 obręb 0001

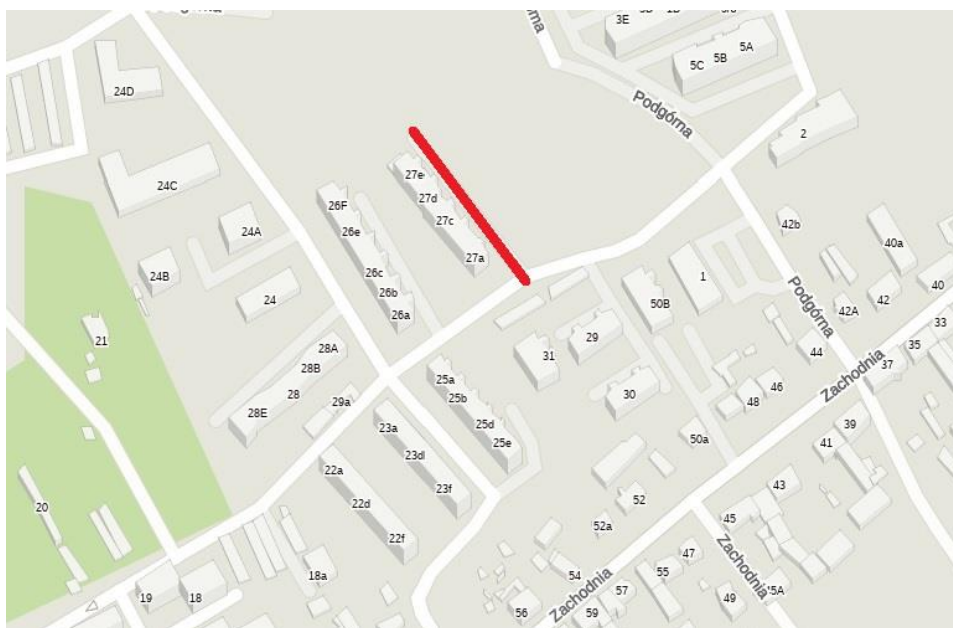
W ramach zadania planuje się realizację utwardzenia terenu pod miejsca postojowe o szerokości 5,0m wraz z budową utwardzenia pod jezdnię manewrową o szerokości 5,0 m oraz budową schodów terenowych w ramach wykonania utwardzania terenu na działkach budowlanych 222/46 oraz 222/39 obręb 0001, a także wykonanie zjazdu z ul. Osiedle Widok wraz z korektą przebiegu chodnika oraz budową opaski. Dodatkowo w ramach zadania konieczna będzie przebudowa istniejącego oświetlenia terenu oraz zabezpieczenie istniejącej skarpy geowłókniną.

1.1.2. Lokalizacja przedmiotu zamówienia

Inwestycja zlokalizowana jest w miejscowości Świebodzin w województwie lubuskim w powiecie świebodzińskim. Planowana inwestycja obejmuje działkę nr 222/39 i 222/46 obręb 0001 oraz działkę nr 222/41 obręb 0001. Na działce 222/39 zlokalizowana jest istniejąca droga dojazdowa do budynku mieszkalnego oś. Widok 27 A-E.

Numery działek wraz z wykazem właścicieli zostały przedstawione w postaci tabelarycznej w punkcie 1.2.1.

Plan orientacyjny



Źródło: Opracowanie własne

1.1.3. Opis ogólny przedmiotu zamówienia

Zamiarem niniejszej inwestycji jest budowa utwardzenia z kostki betonowej na działkach nr 222/39 i 222/46 obręb 0001 oraz wykonaniem zjazdu z drogi gminnej nr 103655F na działce nr 222/41 obręb 0001.

W ramach niniejszego zadania do obowiązków Wykonawcy należy przede wszystkim:

- a) realizacja prac projektowych polegających na sporządzeniu dokumentacji budowlanej, dokumentacji wykonawczej, dokumentacji powykonawczej oraz uzyskania wszelkich niezbędnych, ostatecznych lub wykonalnych decyzji, zezwoleń, pozwoleń, uzgodnień i zatwierdzeń właściwych organów, podmiotów lub zarządców terenu/infrastruktury oraz uzyskanie pozwolenia na użytkowanie Inwestycji,
- b) kompleksowe wykonanie robót budowlanych zgodnie z zakresem opisanym w niniejszym PFU, w zatwierdzonych projektach budowlanych oraz pozostałą zatwierdzoną przez Zamawiającego dokumentacją projektową opracowaną przez Wykonawcę,
- c) wszelkie inne obowiązki wskazane w treści niniejszego PFU, Specyfikacji Warunków Zamówienia, Umowie oraz pozostałych dokumentach stanowiących ich integralne załączniki.

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

Zmiany mogące wynikać z optymalizacji rozwiązań projektowych wprowadzonych przez Wykonawcę na etapie opracowywania dokumentacji wykonawczej nie mogą być podstawą do przedłużenia czasu na ukończenie realizacji niniejszego zadania.

Niniejszy dokument został przygotowany na podstawie wstępnej koncepcji, w związku z powyższym wszelkie wartości, parametry i pozostałe założenia zostaną zrewidowane na etapie przygotowywania i ostatecznego zatwierdzania dokumentacji projektowej. W przypadku wystąpienia rozbieżności dokumentem regulującym w zakresie występujących różnic będzie Umowa.

Uznaje się, iż pojęcia, którymi posłużono się w PFU, takie jak „należy” bądź „powinny” lub podobne, są tożsame i mogą być używane zamiennie, a zwroty, w których zostały użyte, uznaje się za stanowiące zobowiązanie Wykonawcy.

1.1.4. Zakres przedmiotu zamówienia

Przedmiotem zamówienia jest zadanie polegające na:

- a) opracowaniu dokumentacji projektowej wraz z uzyskaniem niezbędnych opinii, uzgodnień oraz przygotowaniu materiałów do złożenia wniosku na pozwolenie na budowę/ na zgłoszenie robót budowlanych oraz uzyskanie innych decyzji administracyjnych niezbędnych do zrealizowania przedmiotu zamówienia pn.: „Budowa miejsc postojowych na osiedlu Widok i na osiedlu Łużyckim w Świebodzinie”

W ramach niniejszego opracowania wykonano:

- koncepcję branży drogowej wskazującą możliwości techniczne wykonania miejsc postojowych,
- koncepcję branży sanitarnej odwodnienia terenu,
- koncepcję branży elektrycznej dla planowanego oświetlenia drogowego,

b) wykonaniu robót budowlanych na przedmiotowym zadaniu w oparciu o dokumentację projektową opracowaną przez Wykonawcę, STWiORB, zaakceptowane/zatwierdzone przez Zamawiającego oraz odpowiednie przepisy prawa.

1.1.5. Zakres zasadniczych robót budowlanych przewidzianych do zaprojektowania i wykonania

Zakres zamówienia obejmuje wszystkie niezbędne prace zapewniające prawidłowe funkcjonowanie nowego obiektu budowlanego.

Nie ograniczając się do niżej wymienionych robót, lecz zgodnie z wszystkimi innymi wymaganiami określonymi w niniejszym Programie funkcjonalno - użytkowym, Wykonawca w ramach ceny oferty, zaprojektuje i wykona następujące roboty budowlane:

- budowę utwardzenia pod miejsca postojowe z kostki betonowej;
- budowę utwardzenia pod jezdnię manewrową z kostki betonowej;
- budowę zjazdu z drogi gminnej z kostki betonowej;
- budowę schodów terenowych;
- korektę chodnika;
- ułożenie betonowych elementów prefabrykowanych, ograniczających nawierzchnie takich jak krawężniki;
- przebudowę sieci oświetlenia terenu;
- rozbudowę odcinka kanalizacji deszczowej wraz z dwoma wpustami;
- zabezpieczenie i/lub przebudowę kolidujących urządzeń obcych infrastruktury pod i nadziemnej zgodnie z podanymi warunkami technicznymi ich właścicieli w tym wymiana istniejących włączów i pokryw studni;
- wszystkie niezbędne roboty budowlane zapewniających prawidłowe połączenie przebudowywanych nawierzchni z nawierzchniami istniejącymi nie podlegającymi wymianie lub remoncie (np. na styku krawędzi zjazdu z jezdnią);
- rozbiórkę istniejących nawierzchni zagospodarowania terenu,
- zdjęcie warstwy humusu;
- roboty ziemne;
- wzmocnienie podłoża gruntowego dla uzyskania właściwych warunków posadowienia;

- wycinkę i karczowanie krzewów kolidujących z przedmiotem zamówienia,
- wyplantowanie terenu i obsianie trawą;
- roboty wykończeniowe i porządkowe zarówno na działkach objętych inwestycją jak i przyległych - naruszonych przez Wykonawcę w czasie realizacji robót.

W trakcie robót budowlanych Wykonawca w ramach kontraktu zobowiązany jest do zapewnienia nadzoru autorskiego.

Po wykonaniu robót budowlanych do Wykonawca w ramach kontraktu zobowiązany jest do:

- przygotowanie dokumentów do wniosku o pozwolenie na użytkowanie i zgłoszenia zakończenia robót- jeśli będzie wymagane;
- sporządzenie inwentaryzacji powykonawczej;
- wszelkie inne roboty jakie okażą się niezbędne dla wykonania przedmiotu zamówienia.

Powyższe, wskazane czynności mają charakter ogólny wskazując podstawowe prace dla przedmiotowego zamierzenia budowlanego natomiast szczegółowy zakres prac wynika z zatwierdzonych projektów budowlanych, projektów wykonawczych oraz pozyskanych decyzji realizacyjnych, a także pozostałych dokumentów pozyskanych na etapie opracowywania projektu budowlanego, projektu wykonawczego i dalszych wskazań niniejszego PFU.

1.2. Charakterystyczne parametry przedmiotu zamówienia

1.2.1. Stan istniejący

Istniejące zagospodarowanie terenu

Na działce 222/39 zlokalizowana jest istniejąca droga dojazdowa do budynku mieszkalnego oś. Widok 27 A-E. Droga dojazdowa posiada nawierzchnię betonową o szerokości do 5,0m obustronnie ograniczoną krawężnikiem betonowym wystającym na 12 cm względem jezdni, od strony budynku mieszkalnego wzdłuż jezdni przebiega chodnik.

Działka 222/46 jest w całości niezagospodarowana, obecnie parkują na niej samochody osobowe.

Działka nr 222/41 stanowi pas drogowy drogi gminnej nr 103655F. Droga wyposażona jest w jezdnię o nawierzchni bitumicznej, szerokości 5,0 m, wzdłuż jednostronnie przebiega chodnik z kostki betonowej. W miejscu projektowanego zjazdu obecnie znajdują się miejsca postojowe z kostki betonowej.

Tereny przeznaczone pod inwestycję w całości objęte są zapisami Miejscowego Planu Zagospodarowania Terenu, który jest dostępny na stronie internetowej pod adresem: <https://swiebodzin.e-mapa.net/>.

Uzbrojenie terenu

W obrębie inwestycji znajduje się istniejąca infrastruktura techniczna, którą stanowią:

- doziemne linie energetyczne,
- oświetlenie drogowe,
- doziemne linie telekomunikacyjne,
- sieć gazowa,
- sieć wodociągowa,
- kanalizacja deszczowa i sanitarna.

Stan władania

Poniżej przedstawiono wykaz działek przewidzianych pod inwestycję, wynikający z opracowanej koncepcji.

Wykaz działek:

Lp.	Nr działki	Obręb	Klasa użytku	Stan władania
Działki przewidziane pod inwestycję				
1.	222/39	0001	B	Gmina Świebodzin
2.	222/41	0001	dr	Gmina Świebodzin
3.	222/46	0001	B	Gmina Świebodzin

Przeznaczenie działek w MPZP Gminy Świebodzin

Tereny przeznaczone pod inwestycję w całości objęte są zapisami Miejscowego Planu Zagospodarowania Terenu.

Lp.	Nr działki	Obręb	Oznaczenie w MPZP	Przeznaczenie terenu w miejscowym planie
Działki przewidziane pod inwestycję				
1.	222/39	0001	B	Tereny zabudowy mieszkaniowej wielorodzinnej
2.	222/41	0001	dr	Tereny dróg publicznych – ulice dojazdowe
3.	222/46	0001	B	Tereny zabudowy mieszkaniowej wielorodzinnej

1.2.2. Ogólne parametry projektowe

Parametry techniczne zjazdu:

- Nawierzchnia z kostki betonowej
- Szerokość 4,0 m, długość ok. 11 m
- Wyokrąglenie łukiem R=3,0m
- Podłoże projektowane musi spełniać kryteria nośności G1.

Parametry techniczne utwardzenia pod jezdnię manewrową:

- Nawierzchnia z kostki betonowej
- Szerokość 5,0 m;
- Podłoże projektowane musi spełniać kryteria nośności G1.

Parametry techniczne utwardzenia pod miejsca postojowe:

- Nawierzchnia z kostki betonowej
- Podłoże projektowane musi spełniać kryteria nośności G1.

Parametry techniczne chodnika:

- Nawierzchnia z kostki betonowej
- Szerokość 2,0 m

Przewiduje się odwodnienie powierzchniowe do istniejących i projektowanych wpustów deszczowych.

Podstawowe parametry dotyczące oświetlenia:

- oprawy drogowe LED 24W P=28W
- słupy aluminiowe anodowane o wys. 6m
- fundament do słupa o wys. 6m
- linia kablowa- kabel YAKY 4x35mm²

Podstawowe parametry dotyczące kanalizacji deszczowej:

- kolektor kanalizacji ø 250 z rur PCV SN 8,
- przykanaliki ø 200 z rur PCV SN 8,
- studnia tworzywowa ø 600
- wpusty deszczowe ø 500 betonowe zwieńczone kratą żeliwną,

Pozostałe parametry zgodnie z:

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

1.3. Aktualne uwarunkowania wykonania przedmiotu zamówienia

Główne uwarunkowania realizacji przedmiotu niniejszego zamówienia, wyrażone opisem stanu faktycznego, zostały zawarte w niniejszym PFU. Niemniej jednak Wykonawca przed sporządzeniem swojej oferty, dochowując najwyższej profesjonalnej staranności, jest zobowiązany zapoznać się z zagospodarowaniem oraz istniejącym uzbrojeniem obszaru inwestycji jak i uwarunkowaniami terenów przyległych. Działanie, o którym mowa w zdaniu poprzednim ma na celu, pozyskanie przez Wykonawcę niezbędnych danych do prawidłowej wyceny niniejszego zadania, które stanowią będą uzupełnienie dla informacji zawartych w niniejszym PFU. W tym miejscu należy wskazać, że dla wypełnienia obowiązków Wykonawcy o którym mowa w zdaniu poprzednim, jako materiał pomocniczy służyć mogą dokumenty załączone do niniejszego PFU.

Decyzje realizacyjne dla przedmiotowej inwestycji realizowane będą w trybie:

- Zgłoszenie robót budowlanych/ pozwolenie na budowę

Na etapie przygotowywania wniosku o udzielenie decyzji pozwolenia na budowę przygotowane zostaną oświadczenia o prawie dysponowania nieruchomością na cele budowlane w niezbędnym zakresie wynikającym z poszczególnych procedur i ich ostatecznych zakresów.

1.3.1. Ogólne uwarunkowania projektowe

Nie wykluczając innych czynności niezbędnych do prawidłowego przygotowania dokumentacji projektowej, uzyskania wszelkich wymaganych prawem decyzji Wykonawca **na etapie projektowania zobowiązany jest do:**

- 1) opracowania projektów budowlanych w tym projektu zagospodarowania terenu,
- 2) opracowania projektów wykonawczych wszystkich branż,
- 3) sporządzenia przedmiarów robót oraz szczegółowych specyfikacji technicznych,
- 4) opracowania dokumentacji geodezyjno-prawnej, w tym:
 - opracowania aktualnej mapy do celów projektowych, odzwierciedlającej faktyczny stan prawny, w skali 1:500 (w formie wstęgi) oraz wykonania niezbędnych pomiarów uzupełniających i sprawdzających aktualność podkładów geodezyjnych w miejscach charakterystycznych. Mapę należy wykonać w formie cyfrowej, której obiekty przedstawione są w formie obrazów wektorowych. Mapa powinna być wynikiem bezpośrednich pomiarów geodezyjnych, a nie digitalizacji map kreskowych. Wykonawca prześle plik „txt” w wersji elektronicznej określający listę punktów lokalizujących obiekt w terenie z podaniem współrzędnych punktów pomiarowych oraz ich rzędne wysokościowe w odniesieniu do reperów niwelacji państwowej,
- 5) Wykonania wszelkich innych niezbędnych badań i pomiarów.
- 6) Uzyskania w imieniu Zamawiającego i na jego rzecz:
 - Wszelkich warunków technicznych przebudów, uzgodnień i zatwierdzeń wymaganych prawem;
 - Wszelkich uzgodnień, opinii, pozwoleń, zezwoleń, decyzji i zgód niezbędnych do wykonania kontraktu;
- 7) Wykonania projektów spełniających obowiązujące przepisy i normy dla budowy, przebudowy lub likwidacji urządzeń infrastruktury technicznej podziemnej (urządzenia teletechniczne, urządzenia energetyczne, sieci wodociągowe i gazowe, sieci kanalizacji deszczowej, urządzenia melioracyjne, system odprowadzenia wód deszczowych),

- 8) Opracowania projektów budowlanych i wykonawczych, dla wszystkich branż, rysunków lub innych dokumentów umożliwiających jednoznaczne określenie rodzaju i zakresu robót budowlanych, montażowych, dokładną lokalizację i uwarunkowania ich wykonania, z uwzględnieniem wymagań:
 - obowiązujących ustaw i rozporządzeń,
 - niniejszego programu funkcjonalno-użytkowego.
- 9) Przygotowanie w ramach zaakceptowanej Kwoty Kontraktowej materiałów do wniosków decyzji, na podstawie których Wykonawca wystąpi o uzyskanie niezbędnych decyzji w imieniu i na rzecz Zamawiającego,
- 10) Opracowania i przedstawienia Zamawiającemu do zatwierdzenia Specyfikacji Technicznych na wszystkie elementy realizowanych robót oraz opracowania przedmiaru robót.
- 11) Opracowania projektów stałej oraz czasowej organizacji ruchu, uzyskania wymaganych opinii i zatwierdzenia tych projektów przez Organ Zarządzający Ruchem - zgodnie z obowiązującymi przepisami. Projekty czasowej organizacji ruchu muszą uwzględniać utrzymanie ciągłości ruchu w trakcie realizacji robót.
- 12) Przeniesienia praw autorskich.
- 13) Sprawowania nadzoru autorskiego w trakcie realizowanych robót budowlanych.

1.3.2. Ogólne uwarunkowania realizacyjne

Nie wykluczając innych czynności niezbędnych do prawidłowej realizacji robót Wykonawca **na etapie realizacji** jest zobowiązany do:

- 1) Realizacji robót w oparciu o zaakceptowane przez Zamawiającego projekty wykonawcze po wytyczeniu robót przez uprawnionego geodetę Wykonawcy.
- 2) Usunięcia kolizji z urządzeniami obcymi po przez przebudowę lub zabezpieczenie oraz uzyskanie od ich właścicieli lub zarządców, warunków technicznych, pozwoleń, uzgodnień i zatwierdzeń na przebudowę lub likwidację urządzeń infrastruktury technicznej. Wykonawca własnym staraniem i na własny koszt zapewni nadzór ze strony właściciela sieci.
- 3) Prowadzenia pomiarów kontrolnych i badań laboratoryjnych zgodnie z wymogami Specyfikacji technicznych (ST), w niezależnym od Wykonawcy robót laboratorium drogowym.

- 4) Prowadzenia dziennika budowy i wykonywania obmiarów ilości zamawianych robót.
- 5) Dokonania uzgodnień z zarządcami dróg publicznych, wewnętrznych oraz właścicielami nieruchomości w zakresie przywrócenia dróg oraz nieruchomości użytkowanych przez Wykonawcę w czasie budowy do stanu nie gorszego niż przed rozpoczęciem robót oraz zrealizuje ww. zobowiązania. Dlatego przed rozpoczęciem robót lub użytkowaniem ww. Wykonawca sporządzi dokumentację inwentaryzacyjną.
- 6) Wykonania pełnej rekultywacji terenów zajętych przez zaplecza budowy, zaplecza techniczne, składowe, Plac Budowy, drogi tymczasowe – wykonane na potrzeby Wykonawcy i budowy oraz wszelkich innych terenów przekształconych przez Wykonawcę,
- 7) Przeprowadzenia robót w taki sposób, aby umożliwić zachowanie nieprzerwanego ruchu na drogach lokalnych oraz dostęp do terenów przyległych, a w tym do każdej działki sąsiadującej z projektowanymi drogami.
- 8) Przeprowadzenia inwentaryzacji stanu istniejących dróg na których będzie się odbywał ruch pojazdów ciężkich związany z budową.
- 9) Stosowania założeń specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót.
- 10) Przygotowania rozliczenia końcowego robót i sporządzania operatu kolaudacyjnego, który ma zawierać: umowę, ofertę, umowy z podwykonawcami, harmonogram, wyceniony wykaz cen, protokoły odbioru robót ulegających zakryciu i zanikających, polisę ubezpieczeniową, protokół przekazania placu budowy, pismo o powołaniu Komisji Odbioru, badania materiałów, recepty, wyniki pomiarów, wyniki badań laboratoryjnych, deklaracje zgodności materiałów, sprawozdanie techniczne Wykonawcy, opinię technologiczną na podstawie wyników badań i pomiarów, geodezyjną inwentaryzację powykonawczą (wraz z kopią mapy zasadniczej), rozliczenie finansowe, protokół odbioru końcowego robót, karta informacyjna odbioru robót, oświadczenie kierownika budowy o wykonaniu robót zgodnie z przepisami. Operat należy dostarczyć w dwóch egzemplarzach w wersji papierowej oraz 1 egz. w wersji elektronicznej (w formacie *pdf).
- 11) Przygotowania dokumentów do wniosku o pozwolenie na użytkowanie i zgłoszenia zakończenia robót – jeśli będzie wymagane przepisami,

- 12) Przygotowania dokumentów do wniosku o pozwolenia na użytkowanie i zgłoszenia zakończenia robót, a także dokonania wszelkich uzupełnień wynikających z żądania organu – jeśli będzie wymagane przepisami,
- 13) Uzyskania w imieniu i na rzecz Zamawiającego pozwolenia na użytkowanie lub skuteczne zawiadomienie Powiatowego Inspektoratu Nadzoru Budowlanego o zakończeniu robót – jeśli będzie wymagane przepisami.

1.3.3. Ogólne właściwości funkcjonalno - użytkowe

Wykonanie robót budowlanych i oddanie do użytku przedmiotu zamówienia musi być zrealizowane zgodnie z obowiązującymi przepisami Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo Budowlane [1] oraz z wszelkimi aktami prawnymi właściwymi dla przedmiotu zamówienia, z przepisami techniczno-budowlanymi, obowiązującymi polskimi normami, wytycznymi oraz zasadami wiedzy technicznej.

Efektem końcowym ma być zrealizowane zadanie.

W celu oszacowania i wyceny zakresu robót dla potrzeb sporządzenia oferty należy kierować się:

- wynikami szczegółowych wizji terenowych i inwentaryzacji własnych,
- wynikami badań i pomiarów własnych,
- wynikami opracowań własnych,
- projektem koncepcyjnym,
- zapisami niniejszego Programu funkcjonalno-użytkowego,
- wywiadem geodezyjnym,
- analizą materiałów dotyczących planowanych inwestycji (narady koordynacyjne dawniej ZUD).

Wykonawca musi mieć świadomość, że rodzaje robót opisane w Programie funkcjonalno – użytkowym są wymaganiami minimalnymi i mogą ulec zmianie po opracowaniu dokumentacji projektowej (wynikającej z uzyskanych decyzji, opinii i uzgodnień oraz zastosowanych rozwiązań projektowych).

W trakcie szacunkowej wyceny Wykonawca winien mieć świadomość rozmiarów i wymogów przedmiotu zamówienia i że wartość umowy obejmuje wszelkie dodatkowe

koszty, które mogą być związane z wypełnieniem przez Wykonawcę warunków i wymagań wynikających z umowy.

Zamawiający nie będzie ponosił odpowiedzialności wobec Wykonawcy za jakiegokolwiek warunki, przeszkody czy okoliczności, które mogą mieć wpływ na wykonanie przedmiotu umowy i uważa, że wartość robót określona w ofercie jest prawidłowa i wystarczająca na pokrycie wszystkich spraw oraz rzeczy koniecznych do wykonania jego obowiązków wynikających z wykonania przedmiotu zamówienia.

1.3.4. Szczegółowe właściwości funkcjonalno – użytkowe

Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe

Na terenie objętym inwestycją znajdują się drzewa i krzewy, które będą kolidować z projektowanym zagospodarowaniem i będą przeznaczone do wycinki.

Rozbiórcze ulegną nawierzchnie i podbudowy istniejących zjazdów zlokalizowanych, a także istniejąca nawierzchnia bitumiczna na działce 204/25.

Rozbiórcze ulegną także wszystkie elementy prefabrykowane jak:

- krawężniki betonowe, oporniki wraz z ławą betonową,
- obrzeża betonowe wraz z ławą betonową,

Ponadto, rozebrane i przesunięte zostaną:

- znaki pionowe,
- inne elementy infrastruktury kolidujące z planowaną inwestycją.

Wykorzystanie wyrobów z rozbiórki:

- Materiały do wbudowania w nasyp należy przyjmować zgodnie z PN-EN-02205.
- Nieuszkodzone elementy betonowe (kostka betonowa, krawężniki, obrzeża) oraz destrukcję przewiduje się dostarczyć na skład Zamawiającego.
- Wyroby uszkodzone i odpady oraz znaki drogowe będą stanowiły własność Wykonawcy i muszą być zutylizowane przy zachowaniu ustaleń ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz.U. z 2022 r., poz. 699)

Utwardzenie pod jezdnię manewrową

Projektuje się utwardzenie terenu z kostki betonowej o szerokości 5,0 m i długości około 100m. Utwardzenie przy terenie zielonym ograniczyć krawężnikiem drogowym 15x30 cm wyniesionym na 12 cm, od strony parkingów krawężnikiem najazdowym 15x22 cm wyniesionym na 3 cm. Woda opadowa zostanie odprowadzona za pomocą spadków poprzecznych i podłużnych do istniejących wpustów deszczowych.

Utwardzenie pod miejsca postojowe

Zaprojektuje się utwardzenie nawierzchni z kostki betonowej na podbudowie z tłucznia kamiennego. Nawierzchnię ograniczyć od terenów zielonych krawężnikiem drogowym betonowymi, wystającym na 10 cm w stosunku do nawierzchni z kostki.

Chodnik

Wzdłuż krawędzi jezdni drogi publicznej należy zlokalizować chodnik o szerokości 2,0m w celu uciąglenia istniejącego ciągu pieszego. Nawierzchnie utwardzone od terenu zielonego należy ograniczać obrzeżem betonowym na ławie betonowej.

Zjazd

Zjazd należy wykonać o nawierzchni z kostki betonowej. Szerokość, długość oraz promienie łuków przedstawiono w koncepcji na rysunku projektu zagospodarowania terenu.

Projektowane nawierzchnie

W zakresie objętym inwestycją należy zaprojektować i wykonać następujące nawierzchnie (podane powierzchnie stanowią dane orientacyjne):

- nawierzchnia pod miejsca postojowe – pow. ok. 420m²
- nawierzchnia pod jezdnię manewrową – pow. ok. 545 m²
- chodnik z kostki betonowej – pow. ok. 33 m²
- zjazd o nawierzchni z kostki betonowej – pow. ok. 48 m²
- schody terenowe – pow. ok. 5 m²
- opaska - pow. ok. 18 m²
- wzmocnienie skarpy geokratą – pow. ok. 175m²
- tereny zielone – pow. ok. 460m²

Konstrukcja nawierzchni zjazdu oraz opaski z kostki betonowej:

- 8 cm – kostka betonowa;
- 4 cm – miąż kamiennoy frakcji 0-5mm
- 20 cm – podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej kruszywem C90/3 frakcja 0/31,5 mm,
- 10 cm - podbudowa pomocnicza z gruntu stabilizowanego cementem C/3/4≤6,0MPa;

Konstrukcja utwardzenia działki budowlanej:

- 8 cm – kostka betonowa;
- 4 cm – miąż kamiennoy frakcji 0-5mm
- 20 cm – podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej kruszywem C90/3 frakcja 0/31,5 mm,
- 10 cm - podbudowa pomocnicza z gruntu stabilizowanego cementem C/3/4≤6,0MPa;

Konstrukcja nawierzchni chodnika z kostki betonowej:

- 8 cm – kostka betonowa;
- 4 cm – miąż kamiennoy frakcji 0-5mm

Umocniona skarpa:

- 10 cm – geokrata wypełniona humusu obsianym mieszanką traw niskich
- biowłóknina

Tereny zielone:

- 15 cm – warstwa humusu obsiana mieszanką traw niskich

Prefabrykaty betonowe (podane długości stanowią dane orientacyjne):

- krawężnik drogowy – 15 x 30 cm – 270mb;
- krawężnik najazdowy – 15 x 22 cm – 55 mb;
- obrzeże betonowe – 8 x 30 cm – 48 mb;

Krawężnik betonowy stojący o wym. 15x30 cm układać na ławie betonowej (C12/15) z oporem. Krawężniki betonowe najazdowe 15x22 cm ułożyć na ławie betonowej (C12/15) z oporem, wyniesienie krawężnika 3 cm ponad jezdnię.

Tereny zielone uzupełnić humusem o minimalnej grubości 15 cm, obsiać mieszanką traw niskich.

Rozwiązania wysokościowe

Na etapie prac projektowych należy zoptymalizować ukształtowanie terenu w sposób zapewniający jednocześnie prawidłowe odwodnienie w terenie do wpustów deszczowych.

Odwodnienie

Odprowadzenie wód opadowych z utwardzonych nawierzchni należy przewidzieć poprzez nadanie nawierzchni spadków podłużnych i poprzecznych umożliwiających powierzchniowy spływ wody do istniejących oraz projektowanych wpustów deszczowych. Należy przewidzieć regulację pionową wpustów.

Oświetlenie

Niniejsza inwestycja zakłada wykonanie nowego oświetlenia. Istniejące słupy energetyczne wraz z oprawami należy zdemontować. Należy zastosować słupy oświetleniowe aluminiowe inox wraz z oprawami LED. Parametry i kształt opraw należy uzgodnić z Zamawiającym.

Kanalizacja deszczowa

Niniejsza inwestycja zakłada wykonanie rozbudowy istniejącej kanalizacji deszczowej o 2 wpusty deszczowe.

Zabezpieczenie i przebudowa infrastruktury technicznej

Na terenie planowanej inwestycji oraz jej sąsiedztwie znajdują się urządzenia infrastruktury technicznej tj. urządzenia teletechniczne, urządzenia energetyczne, sieci wodno-kanalizacyjne i gazowe, kanalizacja deszczowa, urządzenia melioracyjne, system odprowadzenia wód deszczowych.

Wykonawca musi liczyć się z możliwością wystąpienia innych sieci nieinwentaryzowanych. Wykonawca odpowiada za pełną inwentaryzację wszystkich urządzeń infrastruktury technicznej w obrębie opracowania.

W ramach Kontraktu należy przewidzieć i wykonać regulację wysokościową armatury zlokalizowanej w projektowanych nawierzchniach oraz usunąć kolizje m.in. w zakresie:

- sieci teletechnicznych- 2 szt.;
- sieci wodno-kanalizacyjnych;
- sieci energetycznych;
- sieci gazowych;
- sieci energetycznych.

Zakres robót związanych z budową, przebudową lub zabezpieczeniem sieci oraz przyłączy kolidujących z inwestycją powinno zapewnić skuteczne usunięcie kolizji i wynikać z przyjętych przez Wykonawcę rozwiązań, obowiązujących przepisów oraz uzyskanych przez Wykonawcę warunków technicznych usunięcia kolizji wydanych przez właścicieli lub gestorów sieci oraz przyłączy.

Pełna identyfikacja i rozpoznanie oraz wykonanie usunięcia wszystkich kolizji z istniejącymi sieciami uzbrojenia terenu należy do zadań Wykonawcy.

Roboty wykończeniowe

Roboty wykończeniowe będą polegać na uporządkowaniu terenu budowy, plantowaniu i obsianiu skarp i dna rowów mieszanką traw oraz darniowaniu nasypów poniżej 3 m.

2. WYMAGANIA ZAMAWIAJĄCEGO DLA PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

2.1. Ogólne warunki wykonania i odbioru robót

2.1.1. Specyfikacje techniczne – w zakresie wykonania i odbioru robót budowlanych

Ogólne wymagania dotyczące robót

Wymagania Zamawiającego w zakresie Dokumentacji Projektowej zostały zdefiniowane w Specyfikacji Warunków Zamówienia, projekcie umowy stanowiącym do niej załącznik, obowiązujących przepisach oraz treści niniejszego PFU, a także w pozostałej dokumentacji przekazanej przez Zamawiającego. W związku z powyższym wszystkie wskazane wyżej dokumenty należy czytać łącznie jako zbiór wymogów dla przedmiotu niniejszej Inwestycji.

Wykonawca jest odpowiedzialny za jakość wykonanych robót, bezpieczeństwo wszelkich czynności na terenie budowy, metody użyte przy budowie oraz za ich zgodność z dokumentacją projektową, SST i poleceniami Przedstawiciela Zamawiającego.

Przekazanie terenu budowy

Zamawiający zgodnie z regułami wskazanymi w umowie przekaze Wykonawcy teren budowy. Wszelkie prace przygotowawcze, tj. wycinka, rozbiórki, usunięcie śmieci, geodezyjne prace pomiarowe, oznakowanie tymczasowe robót itp. są po stronie Wykonawcy.

Dokumentacja projektowa

Dokumentacja projektowa będzie zawierać rysunki, obliczenia i dokumenty niezbędne do wykonania zadania.

Zabezpieczenie terenu budowy

Wykonawca jest zobowiązany do utrzymania ruchu publicznego oraz utrzymania istniejących obiektów (jezdnie, ścieżki rowerowe, ciągi piesze, znaki drogowe, bariery ochronne, urządzenia odwodnienia itp.) na terenie budowy oraz poza nim, w okresie trwania realizacji kontraktu, aż do zakończenia i odbioru ostatecznego robót. Wykonawca opracuje projekt Tymczasowej Organizacji Ruchu na czas prowadzenia robót budowlanych oraz uzyska do niego odpowiednie opinie i zatwierdzenia.

Ochrona środowiska w czasie wykonywania robót

Przedsięwzięcie nie jest wymienione w katalogu przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko zgodnie z Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. 2019, poz. 1839). Całość inwestycji zlokalizowana jest poza obszarami Natura 2000.

Wykonawca ma obowiązek znać i stosować w czasie prowadzenia robót wszelkie uwarunkowania, umowy i przepisy dotyczące ochrony środowiska naturalnego.

W okresie trwania budowy i wykańczania robót Wykonawca będzie:

- utrzymywać teren budowy i wykopu w stanie bez wody stojącej,
- podejmować wszelkie uzasadnione kroki mające na celu stosowanie się do przepisów i norm dotyczących ochrony środowiska na terenie i wokół terenu budowy oraz będzie unikać uszkodzeń lub uciążliwości dla osób lub dóbr publicznych i innych, a wynikających z nadmiernego hałasu, wibracji, zanieczyszczenia lub innych przyczyn powstałych w następstwie jego sposobu działania.

Stosując się do tych wymagań będzie miał szczególny wzgląd na:

1) lokalizację baz, warsztatów, magazynów, składowisk, ukopów i dróg dojazdowych, środki ostrożności i zabezpieczenia przed:

- zanieczyszczeniem zbiorników i cieków wodnych pyłami lub substancjami toksycznymi,
- zanieczyszczeniem powietrza pyłami i gazami,
- możliwością powstania pożaru.

Ochrona przeciwpożarowa

Wykonawca będzie przestrzegać przepisy ochrony przeciwpożarowej. Wykonawca będzie utrzymywać, wymagany na podstawie odpowiednich przepisów sprawny sprzęt przeciwpożarowy, na terenie baz produkcyjnych, w pomieszczeniach biurowych, mieszkalnych, magazynach oraz w maszynach i pojazdach. Materiały łatwopalne będą składowane w sposób zgodny z odpowiednimi przepisami i zabezpieczone przed dostępem osób trzecich. Wykonawca będzie odpowiedzialny za wszelkie straty spowodowane pożarem wywołanym jako rezultat realizacji robót albo przez personel Wykonawcy.

Materiały szkodliwe dla otoczenia

Materiały, które w sposób trwały są szkodliwe dla otoczenia, nie będą dopuszczone do użycia. Nie dopuszcza się użycia materiałów wywołujących szkodliwe promieniowanie o stężeniu większym od dopuszczalnego, określonego odpowiednimi przepisami. Wszelkie materiały odpadowe użyte do robot będą miały aprobatę techniczną wydaną przez uprawnioną jednostkę, jednoznacznie określającą brak szkodliwego oddziaływania tych materiałów na środowisko. Materiały, które są szkodliwe dla otoczenia tylko w czasie robot, a po zakończeniu robot ich szkodliwość zanika (np. materiały pylaste) mogą być użyte pod warunkiem przestrzegania wymagań technologicznych wbudowania. Jeżeli wymagają tego odpowiednie przepisy Wykonawca powinien otrzymać zgodę na użycie tych materiałów od właściwych organów administracji państwowej.

Ochrona własności publicznej i prywatnej

Wykonawca odpowiada za ochronę instalacji na powierzchni ziemi i za urządzenia podziemne, takie jak rurociągi, kable itp. oraz uzyska od odpowiednich władz będących właścicielami tych urządzeń potwierdzenie informacji dostarczonych mu przez Zamawiającego w ramach planu ich lokalizacji. Wykonawca zapewni właściwe oznaczenie i zabezpieczenie przed uszkodzeniem tych instalacji i urządzeń w czasie trwania budowy.

Wykonawca będzie odpowiadać za wszelkie spowodowane przez jego działania uszkodzenia instalacji na powierzchni ziemi i urządzeń podziemnych. Jeżeli teren budowy przylega do terenów z zabudową mieszkaniową, Wykonawca będzie realizować roboty w sposób powodujący minimalne niedogodności dla mieszkańców. Wykonawca odpowiada za wszelkie uszkodzenia zabudowy mieszkaniowej w sąsiedztwie budowy, spowodowane jego działalnością

Ograniczenie obciążeń osi pojazdów

Wykonawca będzie stosować się do ustawowych ograniczeń nacisków osi na drogach publicznych przy transporcie materiałów i wyposażenia na i z terenu robot.

Bezpieczeństwo i higiena pracy

Podczas realizacji robot Wykonawca będzie przestrzegać przepisów dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy w szczególności Wykonawca ma obowiązek zadbać, aby

personel nie wykonywał pracy w warunkach niebezpiecznych, szkodliwych dla zdrowia oraz nie spełniających odpowiednich wymagań sanitarnych. Wykonawca zapewni i będzie utrzymywał wszelkie urządzenia zabezpieczające, socjalne oraz sprzęt i odpowiednią odzież dla ochrony życia i zdrowia osób zatrudnionych na budowie oraz dla zapewnienia bezpieczeństwa publicznego. Uznaje się, że wszelkie koszty związane z wypełnieniem wymagań określonych powyżej nie podlegają odrębnej zapłacie i są uwzględnione w cenie kontraktowej.

Ochrona i utrzymanie robót

Wykonawca będzie odpowiadał za ochronę robót i za wszelkie materiały i urządzenia używane do robót od daty przejęcia placu budowy do daty zakończenia przedmiotu umowy. Utrzymanie powinno być prowadzone w taki sposób, aby budowla drogowa lub jej elementy były w zadowalającym stanie przez cały czas, do momentu odbioru ostatecznego.

Stosowanie się do prawa i innych przepisów

Wykonawca zobowiązany jest znać wszystkie zarządzenia wydane przez władze centralne i miejscowe oraz inne przepisy, regulaminy i wytyczne, które są w jakikolwiek sposób związane z wykonywanymi robotami i będzie w pełni odpowiedzialny za przestrzeganie tych postanowień podczas prowadzenia robót. 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 sprzętu, materiałów lub urządzeń użytych lub związanych z wykonywaniem robót i w sposób ciągły będzie informować Zamawiającego o swoich działaniach, przedstawiając kopie zezwoleń i inne odnośne dokumenty. Wszelkie straty, koszty postępowania, obciążenia i wydatki wynikłe z lub związane z naruszeniem jakichkolwiek praw patentowych pokryje Wykonawca.

Równoważność norm i zbiorów przepisów prawnych

Gdziekolwiek w dokumentach kontraktowych powołane są konkretne normy i przepisy, które spełniać mają materiały, sprzęt i inne towary oraz wykonane i zbadane roboty, będą obowiązywać postanowienia najnowszego wydania lub poprawionego wydania powołanych norm i przepisów o ile w warunkach kontraktu nie postanowiono inaczej.

Wykopaliska

Wszelkie wykopaliska, monety, przedmioty wartościowe, budowle oraz inne pozostałości o znaczeniu geologicznym lub archeologicznym odkryte na terenie budowy będą uważane za własność Zamawiającego.

2.1.2. Materiały

Źródła uzyskania materiałów

W terminie opisanym w umowie, przed zaplanowanym wykorzystaniem jakichkolwiek materiałów przeznaczonych do robót, Wykonawca przedstawi Zamawiającemu do zatwierdzenia, szczegółowe informacje dotyczące proponowanego źródła wytwarzania, zamawiania lub wydobywania tych materiałów jak również odpowiednie świadectwa badań laboratoryjnych oraz próbki materiałów. Zatwierdzenie partii materiałów z danego źródła nie oznacza automatycznie, że wszelkie materiały z danego źródła uzyskają zatwierdzenie. Wykonawca zobowiązany jest do prowadzenia badań w celu wykazania, że materiały uzyskane z dopuszczonego źródła w sposób ciągły spełniają wymagania SST w czasie realizacji robót.

Materiały nie odpowiadające wymaganiom

Materiały nie odpowiadające wymaganiom zostaną przez Wykonawcę wywiezione z terenu budowy i złożone w miejscu zaakceptowanym przez Zamawiającego lub zutylizowane na koszt Wykonawcy.

Przechowywanie i składowanie materiałów

Wykonawca zapewni, aby tymczasowo składowane materiały, do czasu gdy będą one użyte do robót, były zabezpieczone przed zanieczyszczeniami, zachowały swoją jakość i właściwości i były dostępne do kontroli przez Zamawiającego. Miejsca czasowego składowania materiałów będą zlokalizowane w obrębie terenu budowy w miejscach uzgodnionych Zamawiającym lub poza terenem budowy w miejscach zorganizowanych przez Wykonawcę i zaakceptowanych przez Zamawiającego.

2.1.3. Sprzęt

Wykonawca jest zobowiązany do używania jedynie takiego sprzętu, który nie spowoduje niekorzystnego wpływu na jakość wykonywanych robót i nośność modernizowanego obiektu. Sprzęt używany do robót powinien być zgodny z ofertą Wykonawcy i powinien odpowiadać pod względem typów i ilości wskazaniom zawartym w SST, projekcie organizacji robót, zaakceptowanym przez Zamawiającego. Liczba i wydajność sprzętu powinny gwarantować przeprowadzenie robót, zgodnie z zasadami określonymi w dokumentacji projektowej, SST. Sprzęt będący własnością Wykonawcy lub wynajęty do wykonania robót ma być utrzymywany w dobrym stanie i gotowości do pracy. Powinien być zgodny z normami ochrony środowiska i przepisami dotyczącymi jego użytkowania. Wykonawca będzie konserwować sprzęt jak również naprawiać lub wymieniać sprzęt niesprawny.

2.1.4. Transport

Wykonawca jest zobowiązany do stosowania jedynie takich środków transportu, które nie wpłyną niekorzystnie na jakość wykonywanych robót, właściwości przewożonych materiałów i na nośność obiektu modernizowanego. Liczba środków transportu powinna zapewniać prowadzenie robót zgodnie z zasadami określonymi w dokumentacji projektowej, SST w terminie przewidzianym umową. Przy ruchu na drogach publicznych pojazdy będą spełniać wymagania dotyczące przepisów ruchu drogowego w odniesieniu do dopuszczalnych nacisków na oś i innych parametrów technicznych. Wykonawca będzie usuwać na bieżąco, na własny koszt, wszelkie zanieczyszczenia, uszkodzenia spowodowane jego pojazdami na drogach publicznych oraz dojazdach do terenu budowy.

2.1.5. Wykonanie robót

Wykonawca jest odpowiedzialny za prowadzenie robót zgodnie z warunkami umowy oraz za jakość zastosowanych materiałów i wykonywanych robót, za ich zgodność z dokumentacją projektową, wymaganiami SST, projektem organizacji robót opracowanym

przez Wykonawcę oraz poleceniami Zamawiającego. Wykonawca jest odpowiedzialny za stosowane metody wykonywania robót. Wykonawca jest odpowiedzialny za dokładne wytyczenie w planie i wyznaczenie wysokości wszystkich elementów robót zgodnie z wymiarami i rzędnymi określonymi w dokumentacji projektowej. Błędy popełnione przez Wykonawcę w wytyczeniu i wyznaczaniu robót zostaną, usunięte przez Wykonawcę na własny koszt.

Decyzje Zamawiającego dotyczące akceptacji lub odrzucenia materiałów i elementów robót będą oparte na wymaganiach określonych w dokumentach umowy, dokumentacji projektowej i w SST, a także w normach i wytycznych. Przy podejmowaniu decyzji Zamawiający uwzględni wyniki badań materiałów i robót, rozrzuty normalnie występujące przy produkcji i przy badaniach materiałów, doświadczenia z przeszłości, wyniki badań naukowych oraz inne czynniki wpływające na rozważaną kwestię.

2.1.6. Kontrola jakości robót

Szczegółowe uwarunkowania wszystkich działań opisanych poniżej Wykonawca zobowiązany jest uzgodnić przed ich rozpoczęciem z Zamawiającym.

Badania i pomiary

Wszystkie badania materiałów i pomiary kontrolne będą przeprowadzone zgodnie z wymaganiami polskich norm. w przypadku, gdy normy nie obejmują jakiegokolwiek badania wymaganego w niniejszych SST, stosować można wytyczne branżowe, albo inne procedury, zaakceptowane przez Zamawiającego. Przed przystąpieniem do pomiarów lub badań, Wykonawca powiadomi Zamawiającego o rodzaju, miejscu i terminie pomiaru lub badania. Po wykonaniu pomiaru lub badania, Wykonawca przedstawi na piśmie ich wyniki do akceptacji Zamawiającego.

Raporty z badań

Wykonawca będzie przekazywać Zamawiającemu kopie raportów z wynikami badań jak najszybciej, nie później jednak niż w terminie określonym w harmonogramie jakości sporządzanym przez Wykonawcę. Wyniki badań (kopie) będą

przekazywane Zamawiającemu na formularzach według dostarczonego przez niego wzoru lub innych, przez niego zaaprobowanych.

Badania prowadzone przez Inspektora nadzoru inwestorskiego

Zamawiający/Inspektor nadzoru inwestorskiego jest uprawniony do dokonywania kontroli, pobierania próbek i badania materiałów w miejscu ich wytwarzania/pozyskiwania, a Wykonawca i producent materiałów powinien udzielić mu niezbędnej pomocy. Zamawiający dokonując weryfikacji systemu kontroli robót prowadzonego przez Wykonawcę, poprzez między innymi swoje badania, będzie oceniać zgodność materiałów i robót z wymaganiami SST na podstawie wyników własnych badań kontrolnych jak i wyników badań dostarczonych przez Wykonawcę

Certyfikaty i deklaracje

Zamawiający/Inspektor nadzoru inwestorskiego może dopuścić do użycia tylko te materiały, które posiadają:

- a) certyfikat na znak bezpieczeństwa wykazujący, że zapewniono zgodność z kryteriami technicznymi określonymi na podstawie Polskich Norm, aprobat technicznych oraz właściwych przepisów i dokumentów technicznych,
- b) deklarację zgodności lub certyfikat zgodności z: Polską Normą lub aprobatą techniczną, w przypadku wyrobów, dla których nie ustanowiono Polskiej Normy, jeżeli nie są objęte certyfikacją określoną w pkt. 1i które spełniają wymogi SST. W przypadku materiałów, dla których w/w dokumenty są wymagane przez SST, każda partia dostarczona do robót będzie posiadać te dokumenty, określające w sposób jednoznaczny jej cechy. Produkty przemysłowe muszą posiadać w/w dokumenty wydane przez producenta, a w razie potrzeby poparte wynikami badań wykonanych przez niego. Kopie wyników tych badań będą dostarczone przez Wykonawcę Zamawiającemu. Jakiegokolwiek materiały, które nie spełniają tych wymagań będą odrzucone.

2.1.7. Dokumenty budowy

Poniższe wymagania należy stosować łącznie z wymaganiami umowy.

Dziennik budowy/ lub wewnętrzny dziennik budowy

Dziennik budowy jest wymaganym dokumentem prawnym obowiązującym Zamawiającego i Wykonawcę w okresie od przekazania Wykonawcy terenu budowy przez cały okres realizacji robót budowlanych. Odpowiedzialność za prowadzenie dziennika budowy zgodnie z obowiązującymi przepisami spoczywa na Wykonawcy. Zapisy w dzienniku budowy będą dokonywane na bieżąco i będą dotyczyć przebiegu robót, stanu bezpieczeństwa ludzi i mienia oraz technicznej i gospodarczej strony budowy.

Załączone do dziennika budowy protokoły i inne dokumenty będą oznaczone kolejnym numerem załącznika i opatrzone datą i podpisem Wykonawcy i Zamawiającego/Inspektora nadzoru inwestorskiego,

Propozycje, uwagi i wyjaśnienia Wykonawcy, wpisane do dziennika budowy będą przedłożone Zamawiającemu/Inspektorowi nadzoru inwestorskiego do ustosunkowania się. Decyzje Zamawiającego/Inspektora nadzoru inwestorskiego wpisane do dziennika budowy Wykonawca podpisuje z zaznaczeniem ich przyjęcia lub zajęciem stanowiska.

Dokumenty dotyczące obmiarów

Należy stosować zasady opisane w umowie.

Dokumenty laboratoryjne

Dzienniki laboratoryjne, deklaracje zgodności lub certyfikaty zgodności materiałów, orzeczenia o jakości materiałów, recepty robocze i kontrolne wyniki badań Wykonawcy będą gromadzone w formie uzgodnionej w programie zapewnienia jakości. Dokumenty te stanowią załączniki do odbioru robót. Winny być udostępnione na każde życzenie Zamawiającego.

Pozostałe dokumenty budowy

Do dokumentów budowy zalicza się, oprócz wymienionych powyżej, następujące dokumenty:

- pozwolenie na realizację zadania budowlanego,
- protokoły przekazania terenu budowy,
- umowy cywilno-prawne z osobami trzecimi i inne umowy cywilno-prawne,
- protokoły odbioru robót,
- protokoły z narad i ustaleń,
- korespondencję na budowie.

2.1.8. Zasady rozliczenia i płatności

Zamawiający ustala następujące rodzaje odbiorów:

- odbiór robót zanikających i ulegających zakryciu,
- odbiór częściowy,
- odbiór końcowy,
- odbiory (przeglądy) w okresie gwarancji.

Dla potrzeb odbioru i rozliczania robót budowlanych, zamawiający ustala następujące elementy rozliczeniowe, po wykonaniu i częściowym odbiorze, po których będą dokonywane kolejne płatności tj.:

- projekt budowlany wraz z prawomocną decyzją pozwolenia na budowę,
- roboty budowlane – płatności częściowe zgodnie z zapisami Umowy.

Płatność końcowa po przekazaniu Zamawiającemu dokumentacji budowy oraz dokumentacji geodezyjnej powykonawczej.

Cechy obiektu dotyczące rozwiązań budowlano-konstrukcyjnych

Zamawiający stawia warunek, aby wybudowana inwestycja uzyskała trwałość min. 20 lat, oraz gwarancję i rękojmię na okres określony w Umowie.

Zamawiający oczekuje, że przedmiot zamówienia w zakresie zaprojektowania i wykonania zostanie rozliczony i przekazany w terminie zgodnym w SWZ oraz zgodnym z Umową.

2.1.9. Wymagania techniczne

Poniższe wymagania techniczne są wartościami, które Wykonawca powinien spełnić z zastrzeżeniem, że zaprojektowane i wbudowane elementy powinny odpowiadać wymaganiom wynikającym z ich usytuowania i przeznaczenia w szczególności powinny być dostosowane do wymagań bezpieczeństwa ruchu na drodze oraz istniejących warunków terenowych. Na każde odstępstwo od niżej wymienionych wymagań Wykonawca pisemną zgodę Zamawiającego. Zamawiający zastrzega sobie prawo odmowy takiego uzgodnienia.

Roboty przygotowawcze

Prace pomiarowe powinny być wykonane zgodnie z obowiązującymi instrukcjami Głównego Urzędu Geodezji i Kartografii. Wykonawca jest odpowiedzialny za ochronę wszystkich punktów pomiarowych i ich oznaczeń w czasie trwania robót, a w przypadku ich zniszczenia muszą być odtworzone na koszt Wykonawcy.

Wycinkę drzew wraz z transportem dłużyć do miejsca wskazanego przez Zamawiającego przeprowadzi Wykonawca.

Miejsce odwozu gałęzi, karpiny, krzaków i pozostałych drzew wraz z kosztami utylizacji ustala swoim staraniem Wykonawca.

Wykonawca zobowiązany jest wykonać we własnym zakresie szacunek brakarski wraz z wyceną wartości pozyskanego drewna po jego wycince.

Roboty ziemne

Roboty ziemne należy prowadzić w sposób nie powodujący destrukcji podłoża i jego nawodnienia. Sposób wykonywania skarp wykopów powinien gwarantować ich stateczność. Miejsca odkładów wraz z kosztami ewentualnej rekultywacji ustala swoim staraniem Wykonawca. Grunt z wykopów nienadający się do wbudowania w nasyp należy odtransportować na składowisko Wykonawcy. Wykonawca jest również zobowiązany do utylizacji odpadów powstałych, wydobytych w trakcie realizacji robót budowlanych.

Odwodnienie

Niezależnie od budowy urządzeń, stanowiących elementy systemów odwadniających, ujętych w dokumentacji projektowej, Wykonawca powinien, o ile wymagają tego warunki terenowe, wykonać urządzenia, które zapewniają odprowadzenie wód gruntowych i opadowych poza obszar robót ziemnych tak, aby zabezpieczyć grunty przed nawodnieniem

Nawierzchnia

Konstrukcja powinna być zaprojektowana zgodnie z wymaganiami Zamawiającego oraz po uwzględnieniu istniejących warunków gruntowo-wodnych.

Urządzenia infrastruktury technicznej niezwiązanej z potrzebami i prowadzeniem ruchu

Do zadań Wykonawcy należy zabezpieczenie i przebudowa urządzeń obcych i uzbrojenia terenu, kolidujących z projektowaną inwestycją zlokalizowanymi na obszarze objętym przedmiotem zamówienia.

Na wykonanie powyższych zadań czyli usunięcie kolizji należy opracować projekty branżowe na etapie projektu budowlanego.

Wykonawca winien również zapewnić nadzór nad przebudową urządzeń obcych ze strony właścicieli sieci, pokryć koszty tego nadzoru oraz koszty projektów wykonawczych i odbioru robót.

Oznakowanie pionowe i poziome

- Wykonanie czasowego i stałego oznakowania pionowego obejmuje montaż nowego i czasowego oznakowania pionowego wg zatwierdzonych projektów oraz utrzymanie i demontaż czasowego oznakowania po zakończeniu robót budowlanych.
- Znaki drogowe winny spełniać warunki określone w przepisach.
- Oznakowanie pionowe należy wykonać zgodnie ze „Szczegółowymi warunkami technicznymi dla znaków i sygnałów drogowych oraz urządzeń bezpieczeństwa ruchu drogowego i warunkami ich umieszczania na drogach” Załącznik do nr Dz.U.2019, poz. 2311 z dnia 3 lipca 2003 r.
- Do znaków pionowych zastosować folię odblaskową II generacji.

2.1.10. Ochrona środowiska w czasie wykonywania robót

Wykonawca ma obowiązek znać i stosować w czasie prowadzenia robót wszelkie przepisy dotyczące ochrony środowiska naturalnego. W okresie trwania budowy i wykańczania robót Wykonawca będzie podejmować wszelkie kroki mające na celu stosowanie się do przepisów i norm dotyczących ochrony środowiska na terenie i wokół terenu budowy oraz będzie unikać m.in.: uszkodzeń lub uciążliwości dla osób lub dóbr publicznych i innych, a wynikających z nadmiernego hałasu, wibracji, zanieczyszczenia lub innych przyczyn powstałych w następstwie jego sposobu działania. Roboty szczególnie hałaśliwe będą wykonywane w porze dziennej tj. między godz. 6.00 a 22.00.

2.1.11. Wymagania materiałowe

Wykonawca będzie stosował tylko materiały spełniające wymogi określone w ustawie Prawo Budowlane, będące zgodne z polskimi normami przenoszącymi europejskie normy zharmonizowane, oraz posiadające odpowiednie certyfikaty, deklaracje zgodności i aprobaty.

Wykonawca jest odpowiedzialny za spełnienie wymagań jakościowych materiałów.

2.2. Wymagania dotyczące dokumentacji projektowej Wykonawcy

Po podpisaniu umowy Wykonawca opracuje dokumentację projektową obejmującą wszystkie branże, wszystkie obiekty oraz urządzenia (w tym drogowe, inżynierskie, infrastruktury technicznej i inne), wchodzące w skład przedmiotu zamówienia i na jej podstawie uzyska zgodę właściwego organu na prowadzenie robót.

Mapa do celów projektowych musi być zaktualizowana do stanu rzeczywistego i przyjęta do odpowiedniej jednostki zasobu geodezyjnego jako mapa mogąca służyć do celów projektowych.

2.2.1. Projekty budowlane i wykonawcze

Projekty budowlane i wykonawcze muszą być przedstawione do akceptacji Zamawiającemu.

Projekty budowlane i wykonawcze powinny uwzględniać wszystkie elementy przedmiotu zamówienia oraz stan prawny na dzień przekazania dokumentacji Zamawiającemu.

Szczegółowe specyfikacje techniczne - opracować w układzie obejmującym wszystkie występujące w przedmiocie zamówienia roboty, w oparciu o aktualne Ogólne Specyfikacje Techniczne opracowane przez Branżowy Zakład Doświadczalny Budownictwa Drogowego i Mostowego dla GDDKiA.

Specyfikacje należy sporządzić w oparciu o aktualne normy na dzień uzyskania decyzji pozwolenia na budowę (nie dopuszcza się przytaczania norm wycofanych).

Projekty budowlane i wykonawcze winny spełniać wymagania Ustawy Prawo budowlane [1], Rozporządzeń [4], [10] i [23], innych obowiązujących rozporządzeń i ustaw oraz zawierać załączniki, decyzje i opinie, które są wymagane, zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Projekty budowlane i wykonawcze muszą posiadać uzgodnienie z Zamawiającym.

2.2.2. Materiały do uzyskania zgody właściwego organu na prowadzenie robót

Wykonawca jest zobowiązany do przygotowania materiałów do wniosku o pozyskanie decyzji pozwolenia na budowę/ zgłoszenie zgodnie z zobowiązaniami wynikającymi z Ustawy Prawo Budowlane z dnia 7 lipca 1994 r. (Dz.U. 2021 r. poz. 2351).

Wykonawca pozyska wymagane decyzje realizacyjne w imieniu Zamawiającego.

Opinie, uzgodnienia, niezbędne do pozyskania w imieniu Zamawiającego zgody właściwego organu na prowadzenie robót pozyska własnym kosztem i staraniem Wykonawca.

2.2.3. Zakres opracowań projektowych oraz ilość egzemplarzy dla Zamawiającego

Dokumentacja w wersji elektronicznej powinna być spójna z dokumentacją w wersji papierowej tj. zawierać zachowaną kolejność stron oraz niezbędne opinie i uzgodnienia.

2.3. Inne wymagania dla dokumentacji projektowej Wykonawcy i robót budowlanych

2.3.1. Wymagane terminy

Harmonogram robót zgodny z Umową Wykonawca przekaże Zamawiającemu w dniu podpisania umowy.

Zamawiający wymaga, aby w harmonogramie przyjęty był termin wykonania zamówienia zgodnie z Umową z podziałem na:

- czas potrzebny na opracowanie dokumentacji projektowej i uzyskanie decyzji pozwolenia na budowę,
- wymagany termin wykonania przedmiotu zamówienia rozumiany jako termin wykonania robót budowlanych, uzyskania pozwolenia na użytkowanie i pisemnego zgłoszenia Zamawiającemu gotowości do odbioru końcowego.

2.3.2. Nadzór autorski

Wykonawca zobowiązany jest do zapewnienia nadzoru autorskiego.

2.4. Inne ustalenia i zalecenia końcowe

Wykonawca dołączy do projektu oświadczenie, iż jest on wykonany zgodnie z umową, obowiązującymi przepisami, normami i wytycznymi oraz, że został wykonany w stanie kompletnym z punktu widzenia celu, któremu ma służyć,

Po uzyskaniu przez Wykonawcę zgody właściwego organu na prowadzenie robót, na podstawie zaakceptowanego przez Zamawiającego projektu budowlanego, oraz po przedłożeniu Zamawiającemu kompletnego projektu wykonawczego i zaakceptowaniu go przez Zamawiającego, Wykonawca przekaże Zamawiającemu dokumentację projektową za pomocą protokołu zdawczo-odbiorczego,

Po wykonaniu i protokolarnym przekazaniu Zamawiającemu kompletnej dokumentacji technicznej, w celu realizacji robót budowlanych, Zamawiający przekaże Wykonawcy protokolarnie plac budowy,

Wykonawca jest zobowiązany do przygotowania przedmiotu zamówienia do przekazania jej w użytkowanie zgodnie z procedurą określoną w Prawie Budowlanym (złożenie wniosku o pozwolenie na użytkowanie, w przypadku, gdy będzie wymagane lub zgłoszenie zakończenia robót) oraz do uczestnictwa w czynnościach związanych z uzyskaniem ostatecznych decyzji o pozwoleniu na użytkowanie.

W trakcie procesu projektowego Wykonawca zobowiązuje się do zorganizowania w siedzibie Zamawiającego, dwa razy w miesiącu narad technicznych i przedstawienia wykazu postępu prac projektowych dokumentującego stan zaangażowania i sposób rozwiązywania elementów robót, które będą realizowane. Protokoły z rad technicznych należy załączyć do projektu wykonawczego.

Wykonawca będzie uczestniczył w procesie uzyskiwania wszystkich wymaganych opinii i przedmiotowych decyzji poprzez udzielanie wyjaśnień i dokonywanie potrzebnych zmian i uzupełnień w opracowaniach projektowych.

2.5. Kontrola i odbiór zadania

Zamawiający ma prawo do zapoznania się z przebiegiem i postępem prac na każdym etapie realizacji zadania.

Zapłata za elementy wykonane i odebrane nie zwalnia Wykonawcy z obowiązku dokonywania zmian w przekazanych elementach wynikających z dokonanych później uzgodnień, bądź pozyskanych opinii czy też decyzji. Za pracę zakończoną i odebraną, Zamawiający uznaje dokumentację odebraną wg protokołu zdawczo - odbiorczego odbioru końcowego.

II. CZĘŚĆ INFORMACYJNA

1. DOKUMENTY POTWIERDZAJĄCE ZGODNOŚĆ ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO Z WYMAGANIAMI WYNIKAJĄCYMI Z ODRĘBNYCH PRZEPISÓW.

Wykonawca we własnym zakresie pozyska wszelkie niezbędne dokumenty potwierdzające zgodność zamierzenia budowlanego z wymaganiami wynikającymi z odrębnych przepisów.

2. OŚWIADCZENIE ZAMAWIAJĄCEGO, STWIERDZAJĄCE JEGO PRAWO DO DYSPONOWANIA NIERUCHOMOŚCIĄ NA CELE BUDOWLANE.

Zamawiający posiada prawo do dysponowania terenem na cele budowlane.

3. PRZEPISY PRAWNE I NORMY ZWIĄZANE Z PROJEKTOWANIEM I WYKONANIEM ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO.

Wykonawca zobowiązany jest znać wszystkie przepisy wydane przez władze centralne i miejscowe oraz inne przepisy i wytyczne, które są w jakikolwiek sposób związane z robotami i będzie w pełni odpowiedzialny za przestrzeganie tych praw, przepisów i wytycznych podczas prowadzenia robót. Wykonawca będzie przestrzegać praw patentowych, będzie w pełni odpowiedzialny za wypełnienie wszelkich wymagań prawnych odnośnie wykorzystania opatentowanych urządzeń lub metod i w sposób ciągły będzie informował Inspektora o swoich działaniach, przedstawiając kopie zezwoleń i inne odnośne dokumenty. Wszelkie zabudowane materiały budowlane muszą posiadać wymagane aprobaty techniczne, a urządzenia podlegające uzgodnieniom i odbiorom z tytułu obowiązujących przepisów, instrukcji lub procedur muszą być dopuszczone przez odpowiednie instytucje do użytkowania.

Przepisy prawne i normy związane z projektowaniem i wykonaniem zamierzenia budowlanego:

- [1] Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz.U. 2021 poz. 2351).
- [2] Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 24 czerwca 2022 r. w sprawie przepisów techniczno-budowlanych dotyczących dróg publicznych (Dz. U. poz. 1518).
- [3] 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. z 2021 r., poz. 2454).

- [4] Ustawa z dnia 20 czerwca 1997 r. Prawo o ruchu drogowym (Dz.U. 2022 r. poz. 988).
- [5] Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 września 2003 r. w sprawie szczegółowych warunków zarządzania ruchem na drogach oraz wykonywania nadzoru nad tym zarządzaniem (Dz.U. z 2017 r., poz. 784).
- [6] Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 3 lipca 2003 r. w sprawie szczegółowych warunków technicznych dla znaków i sygnałów drogowych oraz urządzeń bezpieczeństwa ruchu drogowego i warunków ich umieszczania na drogach (Dz.U. z 2019 r., poz. 2311).
- [7] Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz.U. 2021 poz. 1973).
- [8] Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć, mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz.U. 2019 r. poz. 1839).
- [9] Rozporządzenie Ministra Rozwoju z dnia 11 września 2020 r. sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz.U. 2022 r. poz. 1679).
- [10] Ustawa z dnia 17 maja 1989 Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz.U. 2021 r. poz. 1990).
- [11] 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 r. poz. 1670).
- [12] Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz.U. rr 120, poz. 1126).
- [13] Ustawa z dnia 11 września 2019 r. Prawo zamówień publicznych (Dz.U. z 2022 r. poz. 1710).
- [14] Rozporządzenie Ministra Rozwoju i Technologii z dnia 18 grudnia 2021 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczenia planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym (Dz. U. z 2021r., poz. 2458).
- [15] Ustawa z dnia 20 lipca 2017 r. Prawo wodne (Dz.U. z 2021 r. poz. 2233).
- [16] Ustawa z dnia 09 czerwca 2011 r. Prawo geologiczne i górnicze (Dz.U. 2022 r. poz. 1072).
- [17] Ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz.U. 2022 poz. 1029).

- [18] Ustawa z dn. 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz.U. z 2022 r. poz. 916).
- [19] Ustawa z dnia 21 sierpnia 1997 r. o gospodarce nieruchomościami (Dz.U. 2021 r. poz. 1899).

Wytyczne i instrukcje:

- [20] Wytyczne projektowania skrzyżowań drogowych. GDDP, Warszawa 2014 r.
- [21] Zasady ochrony środowiska w drogownictwie - GDDP, Warszawa 1999r.
- [22] Katalog wzorcowych drogowych urządzeń ochrony środowiska. GDDP, Warszawa – 2000 r.
- [23] Instrukcja badań podłoża gruntowego budowli drogowych i mostowych. Część 1 i 2. GDDP Warszawa 1998 r.
- [24] Ogólne specyfikacje techniczne obejmujące potrzeby drogownictwa w zakresie geodezji i kartografii oraz nabywania nieruchomości. GDDP Warszawa 1998 r.
- [25] Ogólne specyfikacje techniczne dla robót budowlanych - GDDP Warszawa 1998 r.
- [26] Szczegółowe warunki techniczne dla znaków i sygnałów drogowych oraz urządzeń bezpieczeństwa ruchu drogowego i warunki ich umieszczania na drogach dla znaków drogowych pionowych - załącznik nr 1 do rozporządzenia [6],
- [27] Szczegółowe warunki techniczne dla znaków i sygnałów drogowych oraz urządzeń bezpieczeństwa ruchu drogowego i warunki ich umieszczania na drogach dla znaków drogowych poziomych - załącznik nr 2 do rozporządzenia [6],
- [28] Szczegółowe warunki techniczne dla znaków i sygnałów drogowych oraz urządzeń bezpieczeństwa ruchu drogowego i warunki ich umieszczania na drogach dla sygnałów drogowych - załącznik nr 3 do rozporządzenia [6].
- [29] Szczegółowe warunki techniczne dla znaków i sygnałów drogowych oraz urządzeń bezpieczeństwa ruchu drogowego i warunki ich umieszczania na drogach dla urządzeń bezpieczeństwa ruchu drogowego - załącznik nr 4 do rozporządzenia [6].
- [30] Wytyczne stosowania drogowych barier ochronnych. GDDP, Warszawa 1994 r.
- [31] Katalog typowych konstrukcji nawierzchni podatnych i półsztywnych, GDDKiA Politechnika Gdańska, 2014 r.
- [32] Katalog wzmocnień i remontów nawierzchni podatnych i półsztywnych. IBDiM, Warszawa 2001 r.

oraz wszelkie inne nie wymienione wyżej obowiązujące przepisy

w tym również

wzorce i standardy (WiS) dotyczące przygotowania inwestycji w zakresie dróg publicznych, budowy, przebudowy, remontu, utrzymania lub ochrony tych dróg, które na podstawie ustawy o drogach publicznych, wydane zostaną przez Ministra Infrastruktury.

Uwaga: W przypadku zmiany wymienionych wyżej przepisów lub wejścia w życie nowych regulacji prawnych należy opracować poszczególne materiały i uzyskać decyzje według nowych unormowań.

III. ZAŁĄCZNIKI