

STRONA TYTUŁOWA

Nazwa elementu:

PROGRAM FUNKCJONALNO UŻYTKOWY

Nazwa zamierzenia budowlanego:

Przebudowa z rozbudową drogi gminnej nr104749B wraz z niezbędną infrastrukturą na odcinku Ruda – Kolonia Kulik działka nr ewid. 758/4,

Adres / lokalizacja inwestycji:

Województwo Podlaskie, powiat moniecki, gmina Krypno

Kategoria obiektu budowlanego:

XXV – drogi i kolejowe drogi szynowe,

XXVIII – drogowe i kolejowe obiekty mostowe, jak: mosty, estakady, kładki, przejścia podziemne, wiadukty, przepusty, tunele,

IV – elementy dróg publicznych i kolejowych dróg szynowych, jak: skrzyżowanie i węzły, wjazdy, zjazdy, przejazdy, perony, rampy

Nazwa jednostki ewidencyjnej i obrębu ewidencyjnego:

Krypno, Ruda (0013)

Numery działek ewidencyjnych:

200805_2.0013.758/4, 200805_2.0013.758/3, 200805_2.0013.1087

Przewidywane działki do wyłączenia:

740, 739, 738/2, 738/1, 735, 734, 733, 693/1, 693/14, 690, 689, 688, 691, 685/1, 684, 683, 682, 681/2, 681/1, 678/1, 677/1, 675, 673/1, 672, 671, 670/2 (obręb 0013 Ruda, gm. Krypno)

Nazwa inwestora:

Gmina Krypno

Adres inwestora:

Krypno Kościelne 23B, 19-111 Krypno Kościelne

SPORZĄDZIŁ:

Specjalność	Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Podpis
Drogowa Data: 24.08.2022r	Mgr inż. Kamil Wysocki Projektant	PDL/0134/PBD/21	

Spis treści

STRONA TYTUŁOWA.....	1
PROGRAM FUNKCJONALNO UŻYTKOWY	1
PROGRAM FUNKCJONALNO UŻYTKOWY	3
Część opisowa.....	3
1. PODSTAWA OPRACOWANIA:	3
SPIS ZAWARTOŚCI PROGRAMU FUNKCJONALNO - UŻYTKOWEGO	4
I. Część opisowa programu funkcjonalno -użytkowego.....	4
II. Część informacyjna programu funkcjonalno -użytkowego	4
I. Część opisowa programu funkcjonalno – użytkowego.	5
Opis ogólny przedmiotu zamówienia	5
Zamówienie obejmuje:.....	6
Roboty budowlane:	6
1.2. Aktualne uwarunkowania wykonania przedmiotu zamówienia	7
1.3. Ogólne właściwości funkcjonalno -użytkowe.....	8
1.4. Szczegółowe właściwości funkcjonalno- użytkowe.....	8
Konstrukcja.....	8
Organizacja ruchu.....	9
2. Wymagania zamawiającego w stosunku do przedmiotu zamówienia Wymagania dotyczące przygotowanie terenu budowy.....	10
Wymagania dotyczące konstrukcji.....	10
Wymagania dotyczące instalacji.....	10
Wymagania dotyczące wykończenia i zagospodarowania terenu	11
2.1. Wymagania w stosunku do zakresu i formy projektu.	11
2.2. Wymagania w stosunku do zakresu wykonawstwa.	12
2.3. Ogólne warunki wykonania i odbioru robót budowlanych.	14
II Część informacyjna programu funkcjonalno - użytkowego	15
Oświadczenie zamawiającego stwierdzające jego prawo do dysponowania nieruchomością na celebudowlane	15

PROGRAM FUNKCJONALNO UŻYTKOWY

Część opisowa

1. PODSTAWA OPRACOWANIA:

1.1. Opracowany zgodnie z rozporządzeniem Ministra Rozwoju i Technologii z dnia 20grudnia 2021r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno – użytkowego (Dz. U. z 2021r. poz. 2454).

1.2. Nazwa zamówienia:

Przebudowa z rozbudową drogi gminnej nr 104749B wraz z niezbędną infrastrukturą na odcinku Ruda – Kolonia Kulik działka nr ewid. 758/4.

Adres obiektu budowlanego:

Województwo Podlaskie, powiat moniecki, gmina Krypno, obręb ewidencyjny 0013 Ruda.

Nazwa zamówienia wg CPV:

Grupa robót: 713 - usługi inżynieryjne

Klasa robót: 7132 - usługi inżynieryjne w zakresie projektowania

Kategoria robót: 71322 - usługi inżynierii projektowej w zakresie inżynierii lądowej i wodnej

Grupa robót: 452- roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej

Klasa robót: 4523 - roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei, wyrównanie terenu

Kategoria robót: 45233 –roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad i dróg

Zamawiający:

Gmina Krypno

Krypno Kościelne 23B, 19-111 Krypno Kościelne

Autor opracowania:

mgr inż. Kamil Wysocki

SPIS ZAWARTOŚCI PROGRAMU FUNKcjONALNO - UŻYTKOWEGO

I. Część opisowa programu funkcjonalno -użytkowego

1. Opis ogólny przedmiotu zamówienia
 - 1.1. Charakterystyczne parametry określające zakres robot budowlanych
 - 1.2. Aktualne uwarunkowania wykonania przedmiotu zamówienia
 - 1.3. Ogólne właściwości funkcjonalno-użytkowe
 - 1.4. Szczegółowe właściwości funkcjonalno -użytkowe
2. Wymagania zamawiającego w stosunku do przedmiotu zamówienia
 - 2.1. Wymagania w stosunku do zakresu i formy projektu
 - 2.2. Wymagania w stosunku do zakresu wykonawstwa
 - 2.3. Ogólne warunki wykonania i odbioru robot budowlanych

II. Część informacyjna programu funkcjonalno -użytkowego

1. Dokumenty potwierdzające zgodność zamierzenia budowlanego z wymaganiami wynikającymi z odrębnych przepisów
2. Oświadczenie zamawiającego stwierdzające jego prawo do dysponowania nieruchomością na cele budowlane
3. Przepisy prawne i normy związane z projektowaniem i wykonaniem zamierzenia budowlanego
4. Inne posiadane informacje i dokumenty niezbędne do zaprojektowania robót budowlanych

I. Część opisowa programu funkcjonalno – użytkowego

Opis ogólny przedmiotu zamówienia

Przedmiotem zamówienia jest inwestycja polegająca na opracowaniu dokumentacji projektowej w zakresie: Przebudowy z rozbudową drogi gminnej nr104749B wraz z niezbędną infrastrukturą na odcinku Ruda – Kolonia Kulik, działka nr ewid. 758/4wraz z uzyskaniem wszelkich wymaganych prawem uzgodnień i decyzji, łącznie z zezwoleniem na wykonanie prac budowlanych, a także wykonanie robót budowlanych określonych w dokumentacji projektowej przez Wykonawcę i zaakceptowanych przez Zamawiającego.

Program funkcjonalno - użytkowy pozwoli określić wszystkie wymagania dotyczące opracowania dokumentacji projektowej, a także przebudowy z rozbudową drogi w systemie „zaprojektuj i wybuduj”.

1.1. Charakterystyczne parametry określające zakres robót budowlanych

Długość drogi gminnej położonej w obrębie Ruda, gmina Krypno, powiat moniecki będącej przedmiotem zamówienia wynosi około 1700m

Działki objęte opracowaniem:

Działki wchodzące pas drogowy:

- 758/4, 758/3, 1087

Zakładane działki do podziału:

- 740, 739, 738/2, 738/1, 735, 734, 733, 693/1, 693/14, 690, 689, 688, 691, 685/1, 684, 683, 682, 681/2, 681/1, 678/1, 677/1, 675, 673/1, 672, 671, 670/2(obręb 0013 Ruda, gm. Krypno)
Razem: 26 działek.

Przewidywany odcinek drogi gminnej posiada nawierzchnię żwirową, pas drogowy wynosi około 6,00m do 6,50m.

Pożądane parametry techniczne drogi:

- Szerokość jezdni: 5,50m
- Szerokość poboczy gruntowych: 0,75m
- Rodzaj odwodnienia: odwodnienie powierzchniowe za pomocą normatywnych spadków poprzecznych i podłużnych, do istniejących przepustów i rowów przydrożnych.
- Obciążenie - 80 kN/oś
- Droga jednojezdniowa, dwukierunkowa
- Kategoria ruchu KR1

Zadanie obejmuje działki położone w:

Obręb 0013 - Ruda

Jednostka ewidencyjna –Krypno

Zamówienie obejmuje:

Część projektową:

- Sporządzenie projektu budowlanego – 3kpl;
- Uzyskanie wszelkich wymaganych prawem uzgodnień i decyzji łącznie z prawomocnym pozwoleniem na wykonanie prac budowlanych;
- Sporządzenie map zawierających projekty podziału nieruchomości – 3 kpl;
 - Sporządzenie projektów technicznych dla branży drogowej – 3 kpl;
 - Sporządzenie projektów technicznych dla branży elektrycznej – 3 kpl;
 - Sporządzenie projektów technicznych dla branży teletechnicznej – 3 kpl;
 - Sporządzenie specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót – 3 kpl;
 - Opracowanie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia – 3kpl;
- Sporządzenie projektu stałej organizacji ruchu i organizacji na czas wykonywania robót z kompletem wymaganych uzgodnień – 2 kpl;
- Materiały i załączniki niezbędne do uzyskania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach- 1 kpl;
- Materiały i załączniki niezbędne do uzyskania odstąpienia od budowy kanału technologicznego – 1 kpl;
 - Wykonaniu inwentaryzacji zieleni oraz uzyskaniu pozwolenia na wycinkę drzew;
 - W razie zaistnienia konieczności wykonać wszelkie niezbędne opracowania dotyczące obliczeń hydrologiczno – hydraulicznych oraz uzyskanie wszystkich wymaganych do realizacji robót opinii, uzgodnień i decyzji;
 - Wszystkie dokumenty przekazać zamawiającemu w formie elektronicznej na nośniku CD w formacie PDF – 1 kpl.

Roboty budowlane:

- Roboty przygotowawcze, roboty pomiarowe, roboty rozbiórkowe;
- Odwodnienie (powierzchniowo za pomocą normatywnych spadków podłużnych i poprzecznych na teren pasa drogowego- istniejące przepusty oraz rowy przydrożne);
- Wykonanie koryta pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni;
- Wykonanie nasypów budowlanych z kruszywa naturalnego frakcji 0-31,5mm;
- Wykonanie części przelotowej przepustów z rur karbowanych HDPE SN8 pod projektowanymi zjazdami o średnicy 400mm;
- Wykonanie obrukowania wlotu i wylotu części przelotowych przepustów pod projektowanymi zjazdami;
- Wykonanie profilowania nawierzchni z kruszywa łamanego;
- Wykonanie warstwy mrozochronnej z mieszanki związanej spoiwem hydraulicznym C 1,5/2 gr. 30cm,
- Wykonanie warstwy górnej podbudowy z kruszywa łamanego C_{50/30} gr. 22cm;
- Oczyszczenie i skropienie nawierzchni emulsją asfaltową;
- Wykonanie warstwy wiążącej z mieszanki mineralno – asfaltowej AC 16W - gr. 5cm;
- Wykonanie warstwy ścieralnej z mieszanki mineralno – asfaltowej AC 11S - gr. 4 cm;

- Wykonanie nawierzchni z tłucznia kamiennego na zjazdach o gr. 7cm;
- Wykonanie oznakowania pionowego i elementów bezpieczeństwa ruchu drogowego;
- Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego C50/30 gr. 20cm pod zjazdami na posesję;
- Wykonanie poboczy gruntowych z kruszywa łamanego C50/30;
- Wykonanie wycinki drzew i krzewów,
- Plantowanie skarp i terenów płaskich w obrębie pasa drogowego;
- Wykonanie regulacji zaworów wodociągowych wraz z wymianą elementów na nowe,
- Wykonanieprzełożenia istniejącej sieci teletechnicznej zgodnie z warunkami technicznymi uzyskanymi u zarządcy sieci;
- Wykonanie osłon sieci teletechnicznej oraz elektroenergetycznej rurami dwudzielnymi typu AROT o średnicy 110 oraz 160,
- Uzyskanie pozwolenia wraz wykonaniem zmiany lokalizacji kolidujących słupów i odcinków sieci elektroenergetycznej (jeśli zajdzie taka potrzeba).

1.2. Aktualne uwarunkowania wykonania przedmiotu zamówienia

Roboty drogowe związane z przebudową i rozbudową drogi gminnej położonej na działkach w obrębie Ruda będącej przedmiotem zamówienia wynoszą około **1700m** służą do obsługi komunikacyjnej oraz zwiększenia bezpieczeństwa ruchu publicznego.

Przebudowaz rozbudową drogi gminnej wpłynie na poprawę połączenia komunikacyjnego z drogą powiatową Ruda – granica powiatu.

W wyniku realizacji przebudowy z rozbudową drogi gminnej poprawi się komfort oraz bezpieczeństwo ruchu publicznego. W obrębie przedmiotowej inwestycji zapewniony zostanie lepszy dostęp do sieci dróg publicznych.

Program funkcjonalno - użytkowy określa wymagania dotyczące zaprojektowania, realizacji, odbioru i przekazania w użytkowanie wszystkich elementów planowanego zadania.

Wykonawca podejmujący się realizacji przedmiotu zamówienia zobowiązany będzie do:

- Przygotowania odpowiednich dokumentów formalno - prawnych i uzyskania na ich podstawie w imieniu Zamawiającego pozwolenia na wykonywanie robót budowlanych obejmujących przebudowę z rozbudową drogi;
- Opracowania dokumentacji projektowej i szczegółowych specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych z uwzględnieniem wymagań rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 02 września 2004 r. w sprawie zakresu i formy dokumentacji projektowej specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno - użytkowego (Dz. U z 2021 r. poz. 2454);
- Opracowania i zatwierdzenia projektów organizacji ruchu na czas robót oraz projektów stałej organizacji ruchu;
- Realizacji robót w oparciu o zatwierdzoną przez Zamawiającego dokumentację projektową;
- Prowadzenia pomiarów kontrolnych zgodnie z wymogami SST;
- Przygotowania harmonogramu rzeczowo - finansowego realizacji robót;
- Przygotowania rozliczenia końcowego robót;
- Sprawowania nadzoru autorskiego nad realizowanymi robotami;

- Sporządzenia inwentaryzacji geodezyjnej powykonawczej i uzyskanie jej przyjęcia do właściwego zasobu geodezyjnego;
- Przygotowania materiałów do zgłoszenia zakończenia robót;
- Przekazania zrealizowanych obiektów zamawiającemu.

Zamawiający udzieli Wykonawcy stosownych upoważnień do działania w jego imieniu w celu pozyskania opinii, uzgodnień, decyzji i innych dokumentów niezbędnych do wykonania przedmiotu zamówienia.

Przygotowanie i realizację inwestycji należy przeprowadzić w szczególności zgodnie z wymaganiami wynikającymi z ustawy Prawo budowlane z dnia 7 lipca 1994 r.

Wykonawca w ramach projektu wykonawczego jest zobowiązany uszczegółowić rozwiązania, które są opisane w niniejszym PFU, a także zaproponować inne niż w Programie, jeśli w ten sposób uzyskane mogą być korzyści dla jakości, obniżenia kosztów lub inne. Zamawiający zastrzega sobie prawo do zatwierdzania lub odrzucania takich zmian.

Rozwiązania projektowe przebudowy z rozbudową drogi gminnej muszą być zgodne z rozporządzeniem Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz. U. z 2016r. poz. 124 ze zm.). Ewentualne odstępstwa mogą nastąpić za zgodą Zamawiającego. Zamawiający ustanowi nadzór inwestorski nad wykonaniem wszystkich robót objętych przedmiotem zamówienia.

1.3. Ogólne właściwości funkcjonalno -użytkowe

Wszystkie elementy przekroju poprzecznego muszą spełniać wymagania dotyczące bezpieczeństwa ruchu, nośności i stateczności konstrukcji, odpowiednich warunków użytkowych zgodnych z przeznaczeniem drogi publicznej.

Prace związane z przebudową wraz z rozbudową drogi gminnej położonej w obrębie Ruda wiążą się z wykonaniem prawidłowego odwodnienia terenu należy zaprojektować i wykonać zgodnie z aktami prawnymi właściwymi w przedmiocie zamówienia, z przepisami techniczno - budowlanymi, obowiązującymi normami, wytycznymi oraz zasadami sztuki budowlanej.

Zamawiający informuje, że rodzaje robót określone w programie funkcjonalno - użytkowym są orientacyjne i mogą ulec zmianie po opracowaniu dokumentacji projektowej w wyniku pozyskanych decyzji, opinii i uzgodnień oraz zastosowanych rozwiązań projektowych. Zmiany takie nie będą powodowały zwiększenia ceny oferty. Wykonawca przy obliczaniu ceny oferty zobowiązany jest wziąć pod uwagę możliwość zwiększenia ilości robót oraz uwzględnić ryzyko z tym związane w cenie oferty.

1.4. Szczegółowe właściwości funkcjonalno- użytkowe

Konstrukcja.

a) Jezdnia

- zakładana konstrukcja nawierzchni jak dla KR1 przy założeniu grupy nośności podłoża G1 z betonu asfaltowego:

- istniejąca nawierzchnia żwirowa,

- warstwa górna podbudowy zasadniczej z kruszywa łamanego C_{50/30} gr. 22cm,
- warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC 16W gr. 5cm,
- warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC 11S gr. 4cm,

Zakładana konstrukcja nawierzchni jak dla KR1 przy założeniu grupy nośności podłoża G4 z betonu asfaltowego:

- istniejąca nawierzchnia żwirowa,
- warstwa mrozoochronna z mieszanki związanej spoiwem hydraulicznym C_{1,5/2} gr. 30cm,
- warstwa górna podbudowy zasadniczej z kruszywa łamanego C_{50/30} gr. 22cm,
- warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC 16W gr. 5cm,
- warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC 11S gr. 4cm.

b) wjazdy do posesji i działek przyległych

- Do działek poza terenem zabudowanym o charakterze rolniczym: łuk wyokrąglający R=5m, szerokość 5m, nawierzchnia z tłucznia kamiennego 0-31, 5mm.

c) zjazdy w obrębie skrzyżowań

- zastosować łuki wyokrąglające o minimalnej wartości promienia R = 6,00m – 8,00m,
 - konstrukcja nawierzchni jak dla KR1:
- warstwa górna podbudowy zasadniczej z kruszywa łamanego C_{50/30} gr. 22cm,
- warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC 16W gr. 5cm,
- warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC 11S gr. 4cm.

Odwodnienie

Zakłada się odwodnienie powierzchniowe poprawiające warunki spływu wód opadowych poprzez zastosowanie normatywnych i odpowiednio przewidzianych spadków podłużnych oraz poprzecznych w obrębie jezdni, zjazdów oraz poboczy gruntowych. Woda opadowa zostanie skierowana na zasadzie zachowania istniejących warunków wodnych w kierunku istniejących urządzeń tj. przepusty pod zjazdami, przepusty pod koroną drogi oraz w razie potrzeby do projektowanych urządzeń odwadniających.

Organizacja ruchu

W celu poprawy bezpieczeństwa ruchu drogowego przewiduje się wykonanie nowego oznakowania pionowego i poziomego m.in. oznakowanie ostrzegawcze (znaki typu A), zakazu (znaki typu B), znaki informacyjne (znaki typu D), elementy bezpieczeństwa ruchu drogowego U-9a, U-9b przed dojazdem do przepustów pod koroną drogi.

Zamawiający wymaga sporządzenia projektu stałej organizacji ruchu i tymczasowego projektu organizacji ruchu i zabezpieczenia robót. Projekty muszą być zatwierdzone przez Zarządzającego Ruchem.

Wykonanie oznakowania pionowego na czas robót obejmuje montaż oznakowania zgodnie z projektem, utrzymanie oznakowania w czasie wykonania robót oraz jego demontaż

po zakończeniu robót. Wykonawca ma w obowiązku powiadomić Zarządzającego ruchem na 7 dni przed wprowadzeniem czasowej organizacji ruchu, zostaną przeprowadzone czynności odbioru oznakowania przewidzianego na czas prowadzenia robót.

Oznakowanie pionowe należy wykonać zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 3 lipca 2003r. w sprawie szczegółowych warunków technicznych dla znaków i sygnałów drogowych oraz urządzeń bezpieczeństwa ruchu drogowego i warunków ich umieszczania na drogach (Dz. U. z 2019r. poz. 2311 ze zm.).

2. Wymagania zamawiającego w stosunku do przedmiotu zamówienia Wymagania dotyczące przygotowania terenu budowy

Podczas prowadzonych prac budowlanych Wykonawca zobowiązany jest zapewnić odpowiedni przejazd oraz dostęp do posesji dla mieszkańców oraz służb ratunkowych.

W sytuacji konieczności zamknięcia drogi należy o tym fakcie poinformować zamawiającego na 7 dni przed przystąpieniem do prac związanych z zamknięciem odcinka drogi.

Po zakończeniu prac budowlanych teren budowy należy uprzątnąć oraz doprowadzić do stanu pierwotnego. W sytuacji zniszczenia części infrastruktury wykonawca zobowiązuje się do odtworzenia zniszczonych elementów na własny koszt.

Wymagania dotyczące konstrukcji

Zamawiający wymaga wykonania robót spełniających wymagania obowiązujących norm. Elementy konstrukcji winny być zrealizowane zgodnie z wymaganiami obowiązujących przepisów i spełnieniem szczegółowych zasad określonych w dokumentacji projektowej. Warstwy konstrukcyjne wszystkich elementów przekroju poprzecznego, spadki podłużne i poprzeczne muszą odpowiadać przyjętym w projekcie normatywnym rozwiązaniom.

Przed przystąpieniem do wykonywania robót nawierzchniowych Wykonawca jest zobowiązany do przedstawienia i zatwierdzenia przez Inspektora Nadzoru receptury na mieszanki bitumiczne. Podczas realizacji prac i po ich zakończeniu Wykonawca jest zobowiązany dokonać niezbędne pomiary, próby, badania i przedstawić Inspektorowi Nadzoru do zatwierdzenia, zgodnie z wykonaną szczegółową specyfikacją techniczną.

Wymagania dotyczące instalacji

W obrębie przedmiotowej drogi gminnej w granicach pasa drogowego są umieszczone następujące sieci:

- elektroenergetyczna,
- wodociągowa,
- teletechniczna.

W przypadku zaistnienia kolizji z urządzeniami obcymi Wykonawca zabezpieczy lub przełoży urządzenia obce w uzgodnieniu i pod nadzorem ich zarządców na własny koszt, po wcześniejszym uzyskaniu warunków technicznych.

Wszystkie niezbędne prace należy przedstawić do zatwierdzenia Zamawiającemu sporządzając dokumentację branżową oraz uzyskać prawomocne pozwolenie na budowę lub zgłoszenie zgodnie z ustawą Prawo budowlane.

Wymagania dotyczące wykończenia i zagospodarowania terenu

Po zakończeniu robót Wykonawca uporządkuje teren budowy. Wszelkie odpady pochodzące z rozbiórki drogi a nienadające się do dalszego użycia Wykonawca zagospodaruje i zutylizuje we własnym zakresie i na własny koszt. Koszt ten zostanie uwzględniony w cenie ofertowej. Wykonawca będzie odpowiedzialny za zagospodarowanie odpadów zgodnie z obowiązującymi przepisami. Materiały pochodzące z rozbiórki nadające się do ponownego użycia będą należały do Wykonawcy.

2.1. Wymagania w stosunku do zakresu i formy projektu

Wymagania dotyczące zawartości dokumentacji projektowej

- 1) Po podpisaniu umowy Wykonawca opracuje dokumentację projektową (w przypadku zaistnienia takiej potrzeby także obejmującą wszystkie niezbędne branże) i na jej podstawie uzyska zgodę właściwego organu na prowadzenie robót,
- 2) Projekty budowlane i projekt techniczny powinien uwzględniać wszystkie elementy planowanej inwestycji oraz stan prawny na dzień przekazania dokumentacji Zamawiającemu,
- 3) Projekty budowlane powinny być opracowane w oparciu o niniejszy program funkcjonalno - użytkowy oraz pozyskane przez Wykonawcę uzgodnienia, opinie, decyzje wymagane przez obowiązujące przepisy,
- 4) Projekty powinny być opracowane na podstawie przekazanej przez Zamawiającego mapy sytuacyjno- wysokościowej i ewidencyjnej do celów projektowych w skali 1:500 oraz własnych pomiarów sytuacyjno - wysokościowych stanowiących podstawę do opracowania elementów dokumentacji,
- 5) W projekcie należy uwzględnić powiązania z istniejącą siecią drogową oraz zjazdy doposesji i działek przyległych,
- 6) Na każdym etapie prac projektowych dokumentacja oraz inne niezbędne opinie i uzgodnienia powinny zostać uzgodnione przez Zamawiającego,
- 7) Projekt budowlany powinien zawierać
 - projekt zagospodarowania terenu,
 - projekt architektoniczno - budowlany,
 - załączniki projektu budowlanego (opinie, uzgodnienia, pozwolenia, informację dotyczącą bezpieczeństwa i ochrony zdrowia, wyniki badań, inwentaryzację zieleni kolidującą z inwestycją).

Projekt budowlany powinien być wykonany zgodnie z rozporządzeniem Ministra Rozwoju z dnia 11 września 2020r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz. U. z 2022r., poz. 1679 t.j.),

- 8) Projekt techniczny winien zawierać

- Część opisową (opis techniczny, tabele obliczeń robót),
- Część rysunkową (projekt zagospodarowania terenu na aktualnych mapach do celów projektowych, plan orientacyjny, profil podłużny, przekroje normalne, przekroje poprzeczne, rysunki urządzeń przewidzianych do wykonania odwodnienia, inne szczegóły rozwiązań).

Projekt wykonawczy należy opracować zgodnie z rozporządzeniem Ministra Rozwoju i Technologii z dnia 20 grudnia 2021r. 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).

- 9) Przedmiary robót oraz Szczegółowe specyfikacje techniczne wykonania i odbioru robót budowlanych muszą zawierać informacje wyszczególnione w rozporządzeniu Ministra Rozwoju i Technologii z dnia 20 grudnia 2021r. 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).

10) Skład dokumentacji projektowej:

- Projekt budowlany i projekty techniczne,
- Projekty stałej organizacji ruchu i na czas trwania robót,
- Specyfikacje techniczne wykonania i odbioru robót,
- Decyzja środowiskowa,
- Zgoda wodnoprawna – jeśli będzie wymagana,
- Zezwolenie na realizację inwestycji drogowej (ZRID),
- Uzgodnienia branżowe na przeniesienie lub usunięcie kolizji sieci elektroenergetycznej i teletechnicznej,
- Inne wymagane uzgodnienia oraz opinie, w tym decyzja na wycinkę drzew.

Cały zakres dokumentacji projektowej należy także sporządzić w wersji elektronicznej.

Wszelkie opłaty administracyjne ponoszone w wyniku prowadzonych działań związanych z uzyskiwaniem uzgodnień, opinii i decyzji Wykonawca winien wliczyć do ceny opracowania dokumentacji projektowej.

2.2. Wymagania w stosunku do zakresu wykonawstwa.

Wykonawca w ramach ceny oferty brutto zaprojektuje i wykona w szczególności następujące roboty budowlane:

Roboty przygotowawcze:

- Wykona odtworzenie trasy i punktów wysokościowych przy liniowych robotach ziemnych,
- Wykona prace rozbiórkowe.

Roboty ziemne:

- Wykona uzupełnienie korpusu drogi poprzez wykonanie nasypów z kruszywa naturalnego stabilizowanego mechanicznie

Odwodnienie korpusu drogowego na zasadzie zachowania istniejących warunków wodnych:

- wykona remont istniejących przepustów pod koroną drogi,
- wykona remont istniejących przepustów pod zjazdami,
- wykona oczyszczenie rowów z namułu.

Podbudowy:

- Wykona profilowanie wraz z wyrównaniem podbudowy z kruszywa łamanego,
- Wykona oczyszczenie warstw konstrukcyjnych jezdni,
- Wykona warstwę mrozoochronną z mieszanki związanej spoiwem hydraulicznym C_{1,5/2},
- Wykona skropienie warstw konstrukcyjnych emulsją asfaltową,
- Wykona podbudowę pod zjazdami z kruszywa łamanego C_{50/30},
- Wykona górną warstwę podbudowy z kruszywa łamanego C_{50/30},

Nawierzchnie:

- Wykona warstwę wiążącą z mieszanki mineralno - asfaltowej gr. 5 cm
- Wykona warstwę ścieralnej z mieszanki mineralno - asfaltowej gr. 4 cm
- Wykona nawierzchnię na zjazdach na działki o charakterze rolniczym z tłucznia kamiennego gr. 7cm,

Oznakowanie dróg i elementy bezpieczeństwa ruchu drogowego:

- Ustawienie nowych znaków drogowych, folia odblaskowa I i II generacji
- Ustawienie elementów bezpieczeństwa ruchu drogowego U-9a, U-9b.

Elementy ulic i dróg:

- wykona krawężniki betonowe najazdowe wraz z wykonaniem ławy z oporem z betonu C8/10,
- wykona zjazdy na posesje z kostki brukowej betonowej kolorowej gr. 8cm na podsypce cementowo – piaskowej o gr. 5cm,

Skrzyżowania z drogami publicznymi:

- Wykona podbudowę z kruszywa łamanego C_{50/30} stabilizowanego mechanicznie gr. 22 cm,
- Wykona warstwę wiążącą z mieszanki mineralno - asfaltowej gr. 5 cm,
- Wykona warstwę ścieralnej z mieszanki mineralno - asfaltowej gr. 4 cm.

Zjazdy z drogi:

- warstwa ścieralna z tłucznia kamiennego stabilizowanego mechanicznie gr. 7cm,

- wykona podbudowy kruszywałamanego C_{50/30} stabilizowanego mechanicznie gr. 22 cm,
- nasyp budowlany z kruszywa naturalnego.

Wykonawca musi liczyć się z sytuacją, że podane rodzaje robót i ilości mogą ulec zmianie po opracowaniu dokumentacji projektowej. Szczegółowe rozwiązania wpływające na zwiększenie zakresu robót stanowią ryzyko Wykonawcy i nie będą uznane, jako roboty dodatkowe.

2.3. Ogólne warunki wykonania i odbioru robót budowlanych.

Wszystkie roboty budowlane będą wykonane według dokumentacji projektowej opracowanej przez Wykonawcę i zatwierdzonej przez Zamawiającego. Wykonawca jest odpowiedzialny, za jakość zastosowanych materiałów i wykonywanych robót, za ich zgodność z dokumentacją projektową, wymaganiami programu funkcjonalno - użytkowego, projektem organizacji robót oraz poleceniami Zamawiającego.

Wykonawca ponosi odpowiedzialność za dokładne wytyczenie w planie i wyznaczenie wysokości wszystkich elementów robót zgodnie z wymiarami i rzędnymi określonymi w dokumentacji projektowej lub przekazanymi na piśmie przez Zamawiającego. Następstwa jakiegokolwiek błędu spowodowanego przez Wykonawcę w wytyczeniu i wyznaczeniu robót zostaną, poprawione przez Wykonawcę w ramach oferowanej ceny za realizację przedmiotu zamówienia.

Zamawiający wymaga, aby roboty budowlane były wykonane w sposób powodujący najmniejsze utrudnienia w funkcjonowaniu ruchu drogowego i pieszego.

Wykonawca będzie zobowiązany do przyjęcia odpowiedzialności za:

- Organizację robót budowlanych,
- Zabezpieczenie interesów osób trzecich,
- Ochronę środowiska,
- Warunki bezpieczeństwa pracy,
- Warunki bezpieczeństwa ruchu drogowego.

Wyroby budowlane stosowane w trakcie realizacji robót budowlanych muszą spełniać wymagania odpowiednich przepisów, a Wykonawca musi posiadać dokumenty potwierdzające, że zostały one wprowadzone do obrotu, zgodnie z regulacjami przepisów o wyrobach budowlanych i posiadają wymagane parametry.

Zamawiający przewiduje bieżącą kontrolę wykonywanych robót. Kontroli Zamawiającego będą w szczególności poddane:

- rozwiązania projektowe zawarte w projektach technicznych w aspekcie ich zgodności z programem funkcjonalno- użytkowym, przepisami techniczno - budowlanymi, obowiązującymi normami, oraz innymi warunkami umowy,
- wyroby budowlane wytwarzane przez wykonawcę, w zakresie zgodności z receptami, podanymi w projekcie wykonawczym, sprawdzane one będą w odniesieniu do dokumentów potwierdzających ich dopuszczenie do obrotu oraz zgodności parametrów z danymi zawartymi w specyfikacjach technicznych,

- Sposób wykonania robót budowlanych w aspekcie zgodności wykonania z projektami wykonawczymi i specyfikacjami technicznymi.

Zamawiający ustala następujące rodzaje odbiorów:

- Odbiór robót zanikających i ulegających zakryciu,
- Odbiór końcowy (ostateczny),
- Odbiór pogwarancyjny.

W trakcie odbiorów sprawdzeniu i kontroli będą podlegały:

- Użyte wyroby budowlane i uzyskane w wyniku robót budowlanych elementy obiektu w odniesieniu do ich parametrów oraz ich zgodności z dokumentami budowy,
- Jakość wykonanych robót i dokładność w wykonaniu,
- Prawdopodobieństwo funkcjonowania zamontowanych urządzeń i wyposażenia,
- Poprawność połączeń.

Wykonawca jest zobowiązany do wykonywania i utrzymywania w stanie nadającym się do użytku, a następnie do likwidacji wszystkich robót tymczasowych. Do robót tymczasowych będą zaliczane: organizacja robót budowlanych, zabezpieczenie interesów osób trzecich, tymczasowa organizacja ruchu na czas wykonywania robót, spełnienie warunków bezpieczeństwa i higieny pracy, warunków bezpieczeństwa ruchu drogowego, zabezpieczenie robót przed dostępem dla osób trzecich, itp.

II Część informacyjna programu funkcjonalno - użytkowego

1. Dokumenty potwierdzające zgodność zamierzenia budowlanego z wymaganiami wynikającymi z odrębnych przepisów

Wykonawca będzie wykonywać wszystkie roboty w oparciu o wykonaną dokumentację projektową. Wykonawca we własnym zakresie pozyska wszelkie niezbędne dokumenty potwierdzające zgodność zamierzenia budowlanego z wymaganiami wynikającymi z odrębnych przepisów.

Oświadczenie zamawiającego stwierdzające jego prawo do dysponowania nieruchomością na cele budowlane

Zamawiający nie posiada całkowitego prawa do dysponowania terenem w pasie drogowym. Wykonawca podczas wykonywania przedmiotu zadania samodzielnie uzyska dysponowanie gruntem na cele budowlane.

W przypadku wystąpienia robót poza pasem drogowym Wykonawca pozyska wszelkie decyzje i uzgodnienia, oraz wszelkie materiały do ich pozyskania, umożliwiające wejście w teren dla wykonania robót. Prace te Wykonawca wykona na koszt własny.

2. Przepisy prawne i normy związane z projektowaniem i wykonaniem zamierzenia budowlanego

- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U z 2021 r. poz. 2351 ze zmianami);
- Ustawa z dnia 10 kwietnia 2003r. o szczególnych zasadach przygotowania i realizacji inwestycji w zakresie dróg publicznych (Dz. U. z 2022r. poz. 176 ze zm.);
- Ustawa z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (Dz. U. z 2022 r., poz. 1693 ze zmianami);
- Ustawa z dnia 20 czerwca 1997 r. Prawo o ruchu drogowym (Dz. U z 2022 r., poz. 988 ze zmianami);
- Ustawa z dnia 11 września 2019r. Prawo zamówień publicznych (Dz. U z 2022 r. poz. 1710 t.j.);
- Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. o wyrobach budowlanych (Dz. U. z 2021 r. poz. 1213 t.j.);
- Ustawa z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz ocenach oddziaływania na środowisko (Dz.U. z 2022 r. poz. 1029 ze zmianami);
- Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2021 r., poz. 1973 ze zm.);
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 3 lipca 2003r. w sprawie szczegółowych warunków technicznych dla znaków i sygnałów drogowych oraz urządzeń bezpieczeństwa ruchu drogowego i warunków ich umieszczania na drogach (Dz. U. z 2019r. poz. 2311 ze zm.);
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 września 2003 r. w sprawie szczegółowych warunków zarządzania ruchem na drogach oraz wykonywania nadzoru nad tym zarządzeniem (Dz. U. z 2017r. poz. 784);
- Rozporządzenie Ministra Rozwoju i Technologii z dnia 20 grudnia 2021r. 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);
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 11 września 2020r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz. U. z 2022r., poz. 1679 t.j.);
- Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz.U. 2016r. poz. 124 ze zmianami);
- 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. z 2003r. Nr 120 poz.1126);
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. z 2003r. Nr 47, poz.401);
- Inne, niewymienione wyżej akty prawne i przepisy konieczne do zrealizowania inwestycji;
- Ogólne specyfikacje techniczne (roboty drogowe inwestycyjne).

3. Inne posiadane informacje i dokumenty niezbędne do zaprojektowania robót budowlanych.

Zamawiający posiada wstępną koncepcję projektową, w skład której wchodzi:

- a. Dokumentacja badań podłoża gruntowego z lipca 2022r.,
- b. Aktualna mapa do celów projektowych,

Zamawiający uzyska odstąpienie od budowy kanału technologicznego na podstawie materiałów i załączników dostarczonych przez Wykonawcę.

Zamawiający uzyska decyzję o środowiskowych uwarunkowaniach dla przedmiotowego zamierzenia na podstawie materiałów i załączników dostarczonych przez Wykonawcę.

SPORZĄDZIŁ:

Specjalność	Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Podpis
Drogowa Data: 24.08.2022r	Mgr inż. Kamil Wysocki Projektant	PDL/0134/PBD/21	