

PROGRAM FUNKCJONALNO – UŻYTKOWY

Nazwa zamówienia:

„ Rozbudowa drogi gminnej nr 100123R (ul. Metalowców) od km 0+000 do km 0+437 w Gorzycach”

Adres obiektu budowlanego:

ul. Metalowców w Gorzycach

jednostka ewidencyjna 182002_2 Gmina Gorzyce

obręb ewidencyjny 0002 Gorzyce działki nr:

2024/13, 2024/14, 2025/22, 2025/25, 2025/27, 2460/3, 2025/29, 2557/1, 2559/1, 2559/2, 2560/1, 2560/2, 2564/2, 2561, 2562, 2563/1, 2563/5, 2563/6, 2564/1, 2565/2, 2565/3, 2565/4, 2566/1, 2566/3, 2567, 2568, 2569/24, 2570/3, 2570/4, 2573/2, 2573/5, 2573/9, 2573/11, 2574/3, 2574/4, 2574/7

Nazwy i kody wspólnego Słownika Zamówień (CPV):

71000000-8, Usługi architektoniczne, budowlane, inżynieryjne i kontrolne,

71300000-1, Usługi inżynierskie,

71313000-5, Usługi doradcze w zakresie środowiska naturalnego,

71320000-7, Usługi inżynieryjne w zakresie projektowania,

71321000-4, Usługi inżynierii projektowej dla mechanicznych i elektrycznych instalacji budowlanych,

71322000-4, Usługi inżynierii projektowej w zakresie inżynierii lądowej i wodnej,

71351910-5, Usługi geologiczne,

71355000-1 Usługi pomiarowe,

71700000-5, Usługi nadzoru i kontroli,

45000000-7, Roboty budowlane

45100000-8, Przygotowanie terenu pod budowę,

45110000-1, Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne,

45200000-9, Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej,

45223300-9, Roboty budowlane w zakresie parkingów,

45230000-8, Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg lotnisk i kolei,

45231000-5, Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych,

45232130-2, Roboty budowlane w zakresie rurociągów do odprowadzania wody burzowej,

45232400-6, Roboty budowlane w zakresie kanałów ściekowych,

45233000-9, Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg,

45233120-6, Roboty w zakresie budowy dróg,

77310000-6, Usługi sadzenia roślin oraz utrzymania terenów zielonych,

Zamawiający:

Gmina Gorzyce

ul. Sandomierska 75

39-432 Gorzyce

Opracowanie Programu Funkcjonalno-Użytkowego:

Piotr Martyniak

Kobierniki 50

27-600 Sandomierz

Spis zawartości:

1. Część opisowa

2. Część informacyjna

Grudzień 2023 r.

SPIS ZAWARTOŚCI

1. CZĘŚĆ OPISOWA

1.1. Opis ogólny przedmiotu zamówienia

1.1.1. Charakterystyczne parametry określające wielkość obiektu

1.1.2. Aktualne uwarunkowania wykonania przedmiotu zamówienia

1.1.3. Ogólne właściwości funkcjonalno – użytkowe

1.1.4. Szczegółowe właściwości funkcjonalno – użytkowe

1.2. Wymagania zamawiającego w stosunku do przedmiotu zamówienia

1.2.1. Cechy dotyczące rozwiązań budowlano – konstrukcyjnych i wskaźników ekonomicznych

1.2.2. Ogólne warunki wykonania i odbioru robót

1.2.3. Wymagania szczegółowe

2. CZĘŚĆ INFORMACYJNA

2.1. Informacje ogólne

2.2. Dodatkowe wytyczne inwestorskie i uwarunkowania związane z budową i jej przeprowadzaniem

2.3. Zakres prac projektowych do wykonania w ramach zamówienia

3. ZAŁĄCZNIKI

3.1. Część rysunkowa

1. Część opisowa

1.1. Opis ogólny:

Przedmiotem zamówienia jest zaprojektowanie, a następnie wykonanie robót, związanych z rozbudową drogi gminnej nr 100123R (ul. Metalowców) w Gorzycach” wraz z odwodnieniem, oświetleniem oraz przebudową kanalizacji sanitarnej.

Realizacja zamówienia odbywać się będzie w systemie „zaprojektuj i wybuduj” przedmiot zamówienia obejmuje w szczególności:

W zakresie prac projektowych:

- uzyskanie wytycznych, co do zakresu prac i założeń wyjściowych od Zamawiającego,
- uzyskanie aktualnych map do celów projektowych,
- ewentualne uzyskanie niezbędnych dodatkowych warunków (wytycznych) właściwych gestorów sieci,
- uzyskanie wszelkich wymaganych prawem uzgodnień, opinii i pozwoleń,
- uzyskanie badań, ekspertyz i pomiarów niezbędnych do wykonania przedmiotu umowy oraz prawidłowej realizacji zadania,
- sporządzenie projektu budowlano-wykonawczego, uwzględniającego specyfikę robót budowlanych i wytyczne Zamawiającego wraz z projektem podziału nieruchomości,
- sporządzenie projektu stałej organizacji ruchu wraz z jej zatwierdzeniem,
- sporządzenie projektu organizacji ruchu na czas prowadzenia robót,
- sporządzenie specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót,
- sporządzenie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia,
- sporządzenie kosztorysu inwestorskiego,
- uzgodnienie dokumentacji projektowej z właściwymi organami w zakresie wynikającym z obowiązujących przepisów,
- uzyskanie pozwolenia na budowę na podstawie ustawy z dnia 10 kwietnia 2003 r. o szczególnych zasadach przygotowania i realizacji inwestycji w zakresie dróg publicznych wydanego przez właściwy organ administracji architektoniczno-budowlanej.

W zakresie prac budowlano-montażowych:

- rozbiorka istniejącej jezdni bitumicznej wraz z podbudową,
- rozebranie istniejącej konstrukcji zjazdów, parkingów i chodników,
- rozbiorka wpustów deszczowych, studni oraz kanału deszczowego,
- rozbiorka istniejących lamp oświetlenia ulicznego,
- wykonanie robót ziemnych,
- wycinka i karczowanie drzew,
- budowa nowej kanalizacji deszczowej,
- przebudowa kanalizacji sanitarnej,
- budowa jezdni z betonu asfaltowego poprzez wykonanie pełnej konstrukcji jezdni,
- budowa zjazdu, parkingu dla sam. osobowych i chodnika z kostki brukowej,
- budowa krawężników i obrzeży betonowych na ławie z oporem,
- wykonanie humusowania i odtworzenie terenów zielonych,
- budowa linii i słupów energetycznych wraz z oprawami oświetleniowymi LED,
- przebudowa i zabezpieczenie kolizji z istniejącą siecią elektroenergetyczną, teletechniczną, wodociągową, ciepłociągą i siecią gazową,

- wykonanie docelowego oznakowania pionowego i poziomego oraz urządzeń zabezpieczających ruch,
- wykonanie inwentaryzacji powykonawczej,
- przekazanie dokumentacji powykonawczej oraz deklaracji zgodności, certyfikatów, aprobat technicznych na zabudowane elementy,
- końcowy odbiór robót.

Działki na których realizowana będzie inwestycja to działki Inwestora, Skarbu Państwa Spółdzielni Mieszkaniowej i działki prywatne. Istniejąca droga gminna o nawierzchni z betonu asfaltowego jest w złym stanie technicznym.

W pasie drogowym zlokalizowane jest uzbrojenie podziemne tj. wodociąg, telekomunikacja, kable energetyczne, gazociąg, kanalizacja sanitarna, sieć ciepłownicza. Droga jest częściowo oświetlona, latarnie w pasie zieleni.

Droga na tym odcinku przebiega w terenie zabudowanym. Zabudowa to budynki mieszkalne wielorodzinne.

Istniejące odwodnienie do wpustów ulicznych i kanalizacji deszczowej.

Zamawiający upoważni Wykonawcę wyłonionego zgodnie z ustawą Prawo Zamówień Publicznych, do występowania w jego imieniu, podejmowania wszelkich działań w celu uzyskania uzgodnień, opinii i decyzji na etapie projektowania. Dokumentację przed rozpoczęciem robót należy uzgodnić z Zamawiającym.

Wykonawca dołączy do projektu oświadczenie, że został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej oraz obowiązującymi normami. Opis wymagań obejmuje warunki projektowania (specyfikacje techniczne opracowań projektowych) i wykonania robót budowlanych.

1.1.1. Charakterystyczne parametry określające wielkość obiektu lub zakres robót budowlanych

kategoria drogi: – gminna nr 100123R (ul. Metalowców)

klasa techniczna drogi: – L (lokalna)

kategoria ruchu: – KR2

długość proj. drogi w zakresie opracowania od km 0+000 do km 0+437 – 437,00 mb

Szerokość rozbudowywanej drogi gminnej:

- odcinek I od km 0+000,00 do km 0+122,30 szerokość jezdni 6,00m
liczba pasów ruchu: – 2x (3,00)m
- odcinek II od km 0+122,30 do km 0+268,00 szerokość jezdni 3,50m
liczba pasów ruchu: – 1x (3,50)m
- odcinek III od km 0+228,80 do km 0+268,00 szerokość jezdni 5,00-5,50m (zmiana szerokości wynika z poszerzenia jezdni na łukach poziomych
liczba pasów ruchu: – 1x (5,00-5,50)m
- odcinek IV od km 0+228,80 do km 0+369,00 szerokość jezdni 4,00m
liczba pasów ruchu: – 1x (4,00)m
- odcinek V od km 0+364,00 do km 0+437,00 szerokość jezdni 5,00m
liczba pasów ruchu: – 2x (2,50)m

Ilość planowanych robót budowlanych:

- nawierzchnia jezdni z betonu asfaltowego - pełna konstrukcja – **ok. 2 214 m²**
- parkingów dla samochodów osobowych z kostki brukowej - pełna konstrukcja – **ok. 1230 m²**
- nawierzchnia chodnika - pełna konstrukcja – **ok. 1110 m²**
- nawierzchnia chodnika – przełożenie (regulacja wysokościowa) – **ok. 185 m²**
- obrzeże betonowe 8x30 na ławie bet. z oporem – **ok. 550 mb**
- krawężnik 15x30 na ławie bet. z oporem – **ok. 1272 mb**
- przyłączenie obiektu – oświetlenia ulicznego zgodnie z pismem 23-F2/S/06338 z dnia 21.12.2023r. wydanym przez PGE Dystrybucja S.A. Oddział Rzeszów, Rejon Energetyczny Mielec, 39-300 Mielec, ul. Ducha Św. 6a
 - ustawienie słupów wraz z montażem opraw oświetleniowych LED z osprzętem – **ok. 15 kpl.**
 - montaż kabla oświetleniowego podziemnego – **ok 450 mb**
- przebudowa sieci wodociągowej, kanalizacji sanitarnej i deszczowej zgodnie z warunkami wydanymi przez Zakład Gospodarki Komunalnej w Gorzycach do wniosku DR-I.7011.9.2023 z dnia 24.11.2023r. Orientacyjne ilości poszczególnych asortymentów podano poniżej:
 - wykonanie wodociągu z rur PEHD Ø225mm – **ok. 82 mb**
 - wykonanie wodociągu z rur PEHD Ø160mm – **ok. 220 mb**
 - wykonanie wodociągu z rur PEHD Ø110mm – **ok. 65 mb**
 - wykonanie wodociągu z rur PEHD Ø63mm – **ok. 15 mb**
 - wykonanie wodociągu z rur PEHD Ø32mm – **ok. 45 mb**
 - zasuwy odcinające – **ok. 13 szt.**
 - hydranty naziemne z podwójnym zamknięciem DN 80 – **ok. 3 szt.**
 - zasuwy hydrantowe – **ok. 3 szt.**
 - wykonanie kanalizacji deszczowej z rur PVC SN8 Ø160mm – **ok. 175 mb**

- wykonanie kanalizacji deszczowej z rur PVC SN8 Ø200mm – **ok. 160 mb**
 - wykonanie kanalizacji deszczowej z rur PVC SN8 Ø300mm – **ok. 514 mb**
 - wykonanie studni kanalizacji deszczowej – **ok. 25 szt.**
 - wykonanie wpustów kanalizacji deszczowej – **ok. 20 szt.**
 - wykonanie kanalizacji sanitarnej z rur PVC SN8 Ø160mm – **ok. 155 mb**
 - wykonanie kanalizacji sanitarnej z rur PVC SN8 Ø200mm – **ok. 125 mb**
 - wykonanie kanalizacji sanitarnej z rur PVC SN8 Ø300mm – **ok. 80 mb**
 - wykonanie studni kanalizacji sanitarnej – **ok. 15 szt.**
- zabezpieczenie sieci telekomunikacyjnej ORANGE PL. Zgodnie z wydanymi warunkami technicznymi znak: TTDSIKU-25853/23/RS z dnia 11. 12. 2023r przez Orange Polska, Domena Hurt, Infrastruktura i Serwis Usług, Zarządzanie Zasobami Infrastruktury i Obsługi Klienta, Aleja 29 Listopada 20, 31-401 Kraków.
Ponieważ przesłane dane stanowią tajemnicę przedsiębiorstwa ORANGE PL i nie należy ich rozpowszechniać oraz używać do celów innych niż te związane z otrzymanym zleceniem. A w projekcie stosować nazewnictwo KSP według kolumny "Oznaczenia". Dane tylko do wykorzystania przy przygotowaniu projektu (bez zamieszczania w dokumentacji). **Wobec powyższego wydane warunki będą udostępnione zainteresowanym Oferentom celem przygotowania i wyceny oferty. W zakresie niezbędnym do jej przygotowania i tylko w siedzibie Inwestora**
 - przebudowa sieci gazowej zgodnie z warunkami technicznymi nr PSGJA.ZMSZ.763A.284.1158561.1.23 z dnia 28.11.2023r wydanymi przez Polską Spółkę Gazownictwa sp. z o. o. Oddział Zakład gazowniczy w Jasle, Sekcja Zarządzania Majątkiem Sieciowym, ul. Wspólna 5, 35-205 Rzeszów
 - likwidacja kolizji z siecią elektroenergetyczną PGE Dystrybucja S.A. zgodnie z pismem L.dz.RE02/RM/GG/1156831KP23/w/12/9 z dnia 28.11.2023r. wydanym przez PGE Dystrybucja S.A. Oddział Rzeszów, Rejon Energetyczny Mielec, 39-300 Mielec, ul. Ducha Św. 6a
 - likwidacja kolizji z uzbrojeniem podziemnym zgodnie z warunkami właścicieli tych urządzeń lub zabezpieczenie rurami osłonowymi
 - wykonanie oznakowania poziomego grubowarstwowe – **ok 233 m²**
 - wykonanie oznakowania pionowego – **ok 41 szt.**

1.1.2. Aktualne uwarunkowania wykonania przedmiotu zamówienia

Program funkcjonalno – użytkowy określa wymagania dotyczące projektowania.

Po podpisaniu umowy Wykonawca opracuje dokumentację projektową obejmującą wszystkie branże wchodzące w skład przedmiotowej inwestycji składające się na kompletną dokumentację projektową przedmiotowego zamierzenia budowlanego.

Dokumentacja projektowa wymaga:

- uzgodnienia ZUDP,
- uzgodnienia z Zamawiającym (Gmina Gorzyce),
- uzgodnienia z właściwymi organami w zakresie wynikającym z obowiązujących przepisów,
- zatwierdzenia Projektu Czasowej i Stałej Organizacji Ruchu.

Działki na których realizowana będzie inwestycja to działki:

jednostka ewidencyjna 182002_2 Gmina Gorzyce

obręb ewidencyjny 0002 Gorzyce działki nr: 2024/13, 2024/14, 2025/22, 2025/25, 2025/27, 2460/3, 2025/29, 2557/1, 2559/1, 2559/2, 2560/1, 2560/2, 2564/2, 2561, 2562, 2563/1, 2563/5, 2563/6, 2564/1, 2565/2, 2565/3, 2565/4, 2566/1, 2566/3, 2567, 2568, 2569/24, 2570/3, 2570/4, 2573/2, 2573/5, 2573/9, 2573/11, 2574/3, 2574/4, 2574/7

Prace budowlane będą mogły być rozpoczęte po uprzednim:

- opracowaniu dokumentacji projektowej, budowlano - wykonawczej i jej uzgodnieniu przez Zamawiającego,
- uzyskaniu prawomocnej decyzji zezwolenia na realizację inwestycji drogowej (ZRID) wydanej przez właściwy organ administracji architektoniczno-budowlanej,
- przekazaniu placu budowy przez Zamawiającego.

Wszystkie materiały wyjściowe, uzgodnienia, decyzje pozyskuje własnym staraniem Wykonawca. Zamawiający udzieli mu w tym celu stosownych upoważnień.

Wykonawca zobowiązany będzie m.in. do:

- a) sporządzenia szczegółowego harmonogramu wykonania poszczególnych opracowań projektowych stanowiących kompletną dokumentację wykonawczą uwzględniającego czas na uzyskania niezbędnych opinii, uzgodnień i decyzji na wykonanie przedmiotowego zamierzenia budowlanego. Zamawiający wymaga, aby w harmonogramie ujęty był czas wykonywania wszystkich niezbędnych czynności w sposób zapewniający wykonanie przedmiotowego zamierzenia budowlanego (opracowania dokumentacji i uzyskania stosownych decyzji) w terminie umownym,
- b) opracowania koncepcji zagospodarowania terenu,
- c) sporządzenia map do celów projektowych dla terenu objętego przedmiotem zamówienia. Mapa do celów projektowych w skali 1:500 (Ustawa z dnia 16 kwietnia 2020 r. o zmianie ustawy - Prawo geodezyjne i kartograficzne oraz niektórych innych ustaw - Dz.U. 2020 poz. 782)
- d) wykonanie podziałów geodezyjnych działek pod przyszły pas drogowy, opracowanie map podziałowych w związku z realizacją inwestycji w trybie tzw. Specustawy (**przewidywana ilość działek do podziału – 27 szt.**)

- e) opracowania projektów wykonawczych i budowlanych z uwzględnieniem wymagań: Rozporządzenia Ministra Rozwoju i Technologii z dnia 20 grudnia 2021 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego (Dz.U. 2021 poz. 2454)
- f) opracowania Szczegółowych Specyfikacji Technicznych Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych na wszystkie elementy realizowanych robót sporządzonych na podstawie: obowiązujących norm i przepisów oraz z uwzględnieniem wymagań aktualnego Rozporządzenia Ministra Rozwoju i Technologii z dnia 20 grudnia 2021 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego (Dz.U. 2021 poz. 2454).
- g) uzyskania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedsięwzięcia objętego przedmiotem zamówienia wg przepisów rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz.U z 2019r. poz. 1839)
- h) uzyskania decyzji pozwolenia wodnoprawnego
- i) uzyskania decyzji zezwolenia na realizację inwestycji drogowej (ZRID),
- j) opracowanie i zatwierdzenie projektu czasowej i stałej organizacji ruchu

1.1.3. Ogólne właściwości funkcjonalno – użytkowe

Przewiduje się zaprojektowanie i wykonanie rozbudowy drogi gminnej nr 100123R (ul. Metalowców) w Gorzycach wraz z odwodnieniem i oświetleniem oraz przebudową kanalizacji sanitarnej.

Całkowita długość drogi przewidzianej do rozbudowy wynosi 437,00mb.

Cel – poprawa bezpieczeństwa uczestników ruchu drogowego oraz poprawa odwodnienia w obrębie pasa drogowego.

1.1.4. Szczegółowe właściwości funkcjonalno – użytkowe

Na całości zakresu zaprojektowano przekrój uliczny.

- Jezdnia na odcinku od km 0+000,00 do km 0+122,30 składać się będzie z dwóch pasów ruchu o szerokości 3,00 m każdy.
- Jezdnia na odcinku od km 0+122,30 do km 0+268,00 składać się będzie z jednego pasa ruchu o szerokości 3,50 m.
- Jezdnia na odcinku od km 0+228,80 do km 0+268,00 składać się będzie z jednego pasa ruchu o szerokości 5,00-5,50 m. – zmiana szerokości wynika z poszerzenia jezdni na łukach poziomych w zależności od promienia łuku w planie na wartość określoną w przepisach.
- Jezdnia na odcinku od km 0+228,80 do km 0+369,00 składać się będzie z jednego pasa ruchu o szerokości 4,00 m.
- Jezdnia na odcinku od km 0+364,00 do km 0+437,00 składać się będzie z dwóch pasów ruchu o szerokości 2,50 m każdy.

Od km 0+122,30 do km 0+368,00 ulica o jednym pasie ruchu, na tym odcinku przewidziano ruch jednokierunkowy.

Wykonawca w ramach zakresu zadania winien sporządzić nowy projekt organizacji ruchu uwzględniający zarówno istniejące jak i wprowadzane oznakowanie i elementy BRD.

1.2. Wymagania zamawiającego w stosunku do przedmiotu zamówienia

W ramach zamówienia należy wykonać wielobranżowe opracowanie projektowe pozwalające na wykonanie wszystkich robót budowlanych niezbędnych dla prawidłowej realizacji rozbudowy drogi gminnej na wskazanych warunkach.

1.2.1. Cechy dotyczące rozwiązań budowlano – konstrukcyjnych i wskaźników ekonomicznych

Zamawiający wymaga, aby roboty miały trwałość określoną zgodnie z: Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 24 czerwca 2022 r. w sprawie przepisów techniczno-budowlanych dotyczących dróg publicznych (Dz.U. 2022 poz. 1518),

1.2.2. Ogólne warunki wykonania i odbioru robót

Prace budowlane winny być realizowane w oparciu o projekt budowlano-wykonawczy, który zostanie przekazany Zamawiającemu. Wykonawca powinien przed realizacją zadania uzyskać wszystkie niezbędne uzgodnienia i pozwolenia przewidziane przepisami prawa i wymagane w materiałach przetargowych.

Zamawiający wymaga, aby roboty budowlane były wykonane w sposób powodujący najmniejsze utrudnienia w funkcjonowaniu ruchu samochodowego oraz pieszego. W czasie wykonywania robót drogowych należy zapewnić w miarę możliwości przejezdną istniejącą ulicę oraz bezpieczeństwo ruchu pieszego (sąsiedztwo budynków mieszkalnych i użyteczności publicznej). Przy robotach prowadzonych w chodniku należy zapewnić ciągłość ruchu pieszego. Wykonawca będzie zobowiązany do przyjęcia odpowiedzialności cywilnej za wyniki działalności w zakresie:

- a) organizacji robót budowlanych
- b) zabezpieczenia interesu osób trzecich
- c) ochrony środowiska
- d) warunków bezpieczeństwa pracy (BIOZ)
- e) warunków bezpieczeństwa ruchu drogowego

Wyroby budowlane stosowane w trakcie wykonywania robót mają spełniać wymagania polskich przepisów, a wykonawca będzie posiadał dokumenty stwierdzające, że zostały one wprowadzone do obrotu zgodnie z regulacjami przepisów o wyrobach budowlanych i posiadają wymagane parametry. Zamawiający przewiduje bieżącą kontrolę wykonywanych robót budowlanych.

Kontroli zamawiającego będą w szczególności poddane:

- rozwiązania projektowe zawarte w projekcie wykonawczym przed ich skierowaniem do wykonawcy robót budowlanych w aspekcie ich zgodności z programem funkcjonalno-użytkowym oraz warunkami umowy,
- stosowane gotowe wyroby budowlane w odniesieniu do dokumentów potwierdzających ich dopuszczenie do obrotu oraz zgodności parametrów z danymi zawartymi w specyfikacjach technicznych,

- wyroby budowlane wytwarzane przez wykonawcę jak beton cementowy, beton asfaltowy będą poddane badaniom pod względem zgodności z recepturami,
- 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 częściowy,
- odbiór końcowy,
- odbiór ostateczny tj. po okresie gwarancji.

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 wykonania robót i dokładność montażu,
- prawidłowość funkcjonowania zamontowanych urządzeń i wyposażenia,
- poprawność połączeń.

Wykonawca jest zobowiązany do wykonywania robót i utrzymywania terenu budowy w stanie nadającym się do użytku oraz do likwidacji wszystkich robót tymczasowych, niezbędnych do zrealizowania przedmiotu zamówienia.

Zamawiający nie będzie opłacał robót tymczasowych. Do robót tymczasowych będą między innymi zaliczone: organizacja robót budowlanych, zabezpieczenia interesów osób trzecich, ochrony środowiska, tymczasowa organizacja ruchu na czas wykonywania robót wprowadzona na podstawie projektu organizacji ruchu opracowanego przez wykonawcę robót i zatwierdzonego przez organ zarządzający ruchem, spełnienie warunków bezpieczeństwa i higieny pracy, warunków bezpieczeństwa ruchu samochodowego i pieszych, zabezpieczenia robót przed dostępem osób trzecich, zabezpieczenia terenu robót od następstw związanych z budową itp.

Do odbioru końcowego Wykonawca przekaze Zamawiającemu dokumentację budowy, inwentaryzację oraz dokumentację powykonawczą.

W zakresie robót elektrycznych, Wykonawca przekaze Zamawiającemu protokoły z badań instalacji elektrycznej zakresie stanu sprawności połączeń, osprzętu, zabezpieczeń i środków ochrony od porażeń, oporności izolacji przewodów oraz uziemień instalacji i aparatów zgodnie z art. 62 ustawą z dnia 7 lipca 1994 roku Prawo budowlane.

1.2.3. Wymagania szczegółowe

W odniesieniu do przygotowania terenu budowy.

Teren przewidziany pod roboty związane z rozbudową drogi gminnej zlokalizowany jest na działkach nr ewid.: 2024/13, 2024/14, 2025/22, 2025/25, 2025/27, 2460/3, 2025/29, 2557/1, 2559/1, 2559/2, 2560/1, 2560/2, 2564/2, 2561, 2562, 2563/1, 2563/5, 2563/6, 2564/1, 2565/2, 2565/3, 2565/4, 2566/1, 2566/3, 2567, 2568, 2569/24, 2570/3, 2570/4, 2573/2, 2573/5, 2573/9, 2573/11, 2574/3, 2574/4, 2574/7

Wykonawca jest zobowiązany do zorganizowania zaplecza i ustawienia tablic informacyjnych. Rozpoczęcie robót wymagać będzie wykonania prac przygotowawczych, typu prace pomiarowe, prace rozbiórkowe, nasypowe itp., które wynikać będą z rozwiązania projektowego.

Miejsca składowania ziemi z wykopów, materiałów odzyskowych, możliwości urządzenia czasowych placów budowy i inne szczegółowe uwarunkowania wykonania robót Wykonawca uzgodni z Inwestorem.

Pozyskane w trakcie budowy materiały rozbiórkowe, nadające się do ponownego wykorzystania należy wywieźć na składowisko wskazane przez Zamawiającego (odległość do 10km).

W odniesieniu do geologii.

Głębokość przemarzania gruntu dla badanego terenu, wg normy PN – 81/B –03020 wynosi: $h_z = 1,0$ m.

Biorąc pod uwagę występujące warunki gruntowo-wodne. Głębokość zwierciadła wody gruntowej 2,80m. Warunki wodne dobre. Nośność podłoża konstrukcji nawierzchni kwalifikuje się do grupy nośności G1.

W odniesieniu do architektury.

Konstrukcja jezdni powinna odpowiadać kategorii ruchu KR2. Przewiduje się budowę nowej nawierzchni jezdni wraz pełną konstrukcją z betonu asfaltowego.

Nawierzchnia zjazdów, parkingu dla sam. osobowych z betonowej kostki brukowej gr. 8cm, nawierzchnia chodnika z betonowej kostki brukowej gr. 6cm.

Obramowanie jezdni – krawężniki betonowe 15x30cm ustawione na ławie betonowej z oporem z betonu kl. C12/15. Chodnik oddzielony od terenów zielonych obrzeżem betonowym 8x30cm na ławie betonowej z oporem z betonu kl. C12/15.

Elementy odwodnienia – wpusty deszczowe klasy D400 wraz ze studzienką osadnikową, przykanalikami z rur PVC SN8 Ø200mm i kanalizacją deszczową z rur PVC SN8 Ø300 (kolektory) przyłącza z deszczówki bloków z rur PVC SN8 Ø150mm.

Oświetlenie uliczne z oprawami typu LED na słupach energetycznych – **15 kompletów**.

W odniesieniu do konstrukcji.

Jezdnia, zjazdy, parkingi dla sam. osobowych, chodnik powinny posiadać konstrukcję spełniającą wymogi obowiązujące w przepisach prawa.

Elementy konstrukcji winny być zrealizowane zgodnie z wymaganiem Polskich Norm i spełnieniem szczegółowych zasad określonych w projekcie, jak: profil podłużny i przekroje poprzeczne, przekrój normalny (konstrukcyjny) zaaprobowanych przez Zamawiającego w ramach akceptacji rozwiązań wnioskowanych w projekcie wykonawczym.

W projekcie ująć wszystkie roboty na obszarze opracowania.

Przekroje konstrukcyjne:

Jezdnia – pełna konstrukcja (KR2):

- warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC11S gr. 4cm,
- warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC16W gr. 8cm,
- podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego 0-63mm C90/3 gr. 20cm
- warstwa mrozochronna z mieszanki stab. cementem, klasa C1,5/2 - gr.25 cm
- istn. podłoże G1 po wykorytowaniu i zagęszczeniu

Zjazdy, parkingi dla sam. osobowych:

- nawierzchnia z betonowej kostki brukowej gr. 8cm,
- podsypka cementowo-piaskowa - gr. 5cm,
- podbudowa z kruszywa łamanego 0-63mm - gr. 20cm,
- warstwa mrozochronna z mieszanki stab. cementem, klasa C1,5/2 - gr.15 cm
- istn. podłoże G1 po wykorytowaniu i zagęszczeniu

Chodnik:

- nawierzchnia z betonowej kostki brukowej gr. 6cm,
- podsypka cementowo-piaskowa gr. 3cm,
- podbudowa z kruszywa łamanego 0-31,5mm gr. 25cm,
- istn. podłoże G1 po wykorytowaniu i zagęszczeniu

Obramowanie obrzeżem betonowym 8x30cm od strony zieleni i krawężnikiem betonowym 15x30cm na ławie betonowej z oporem od strony jezdni.

Wykonywane roboty winny być zgodne z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 24 czerwca 2022 r. w sprawie przepisów techniczno-budowlanych dotyczących dróg publicznych (Dz.U. 2022 poz. 1518). Wymogi jakościowe określone ww. rozporządzeniu winny być spełnione jak dla dróg klasy L. W szczególności winny być spełnione wymogi jakościowe w zakresie:

- rzędne wysokościowe,
- równość podłużna,
- równość poprzeczna,
- spadki poprzeczne,

Elementy konstrukcji winny być zrealizowane zgodnie z spełnieniem szczegółowych zasad określonych w projekcie budowlanym. Profil podłużny, przekroje poprzeczne, przekrój normalny – konstrukcyjny, szczegóły rozwiązań – winne być zaakceptowane przez Zamawiającego w ramach aprobaty rozwiązań wnioskowanych w projekcie wykonawczym. Rodzaje warstw konstrukcyjnych oraz ich grubości powinny być opracowane na podstawie obowiązujących katalogów, przepisów, norm i rozporządzeń.

W odniesieniu do instalacji budowlanych.

Wykonawca wykona przebudowę kanalizacji sanitarnej na całości przedmiotowego zakresu polegającą na wykonaniu nowego kolektora, studni oraz nowych przyłączy. Zgodnie z warunkami wydanymi przez Zakład Gospodarki Komunalnej w Gorzycach.

Wykonawca wykona przebudowę odcinka sieci wodociągowej na całości przedmiotowego zakresu polegającą na wykonaniu nowego kolektora rur z PEHD DN 225, DN 160, DN110, włączeniu istniejących przyłączy stal DN 80 wraz z zasuwanymi odcinającymi DN50, dokona zabudowy zasuw odcinających, wykona hydranty nadziemne. Zgodnie z warunkami wydanymi przez Zakład Gospodarki Komunalnej w Gorzycach.

Wykonawca wykona zabezpieczenie sieci telekomunikacyjnej ORANGE PL. Zgodnie z wydanymi warunkami technicznymi znak: TTDSIKU-25853/23/RS z dnia 11. 12. 2023r przez Orange Polska, Domena Hurt, Infrastruktura i Serwis Usług, Zarządzanie Zasobami Infrastruktury i Obsługi Klienta, Aleja 29 Listopada 20, 31-401 Kraków.

Wykonawca wykona likwidację kolizji z siecią elektroenergetyczną PGE Dystrybucja S.A. zgodnie z pismem L.dz.RE02/RM/GG/1156831KP23/w/12/9 z dnia 28.11.2023r. wydanym przez PGE Dystrybucja S.A. Oddział Rzeszów, Rejon Energetyczny Mielec, 39-300 Mielec, ul. Ducha Św. 6a

Wykonawca wykona likwidację kolizji z siecią gazową zgodnie z warunkami technicznymi nr PSGJA.ZMSZ.763A.284.1158561.1.23 z dnia 28.11.2023r. wydanymi przez Polską Spółkę Gazownictwa sp. z o. o. Oddział Zakład gazowniczy w Jasle, Sekcja Zarządzania Majątkiem Sieciowym, ul. Wspólna 5, 35-205 Rzeszów

Wykonawca wykona wszelkie zabezpieczenie infrastruktury rurami osłonowymi lub przełożenie wszelkich istniejących urządzeń obcych w strefie robót w uzgodnieniu i pod nadzorem właściwych Zarządców i na własny koszt.

Wykonawca robót ma obowiązek poinformowania właścicieli lub zarządców sieci o przystąpieniu do wykonywania robót. Ewentualne regulacje urządzeń podlegają komisijnemu odbiorowi przez właścicieli lub zarządców sieci.

W odniesieniu do kanału technologicznego

W ramach inwestycji Zamawiający nie przewiduje wykonania kanału technologicznego. Zamawiający przedłożył w tej kwestii stosowne oświadczenie.

Zgodnie z art. 39 ust 6 Ustawy z dnia 21.03.1985 r. o drogach publicznych (t.j. Dz.U. 2022 poz. 1693 z późn. zmianami) *„Zarządca drogi jest obowiązany zlokalizować kanał technologiczny w pasie drogowym w trakcie budowy lub przebudowy dróg publicznych”*, przy czym obowiązek ten nie dotyczy *„budowy lub przebudowy drogi, jeżeli w pasie drogowym została już zlokalizowana kanalizacja kablowa lub został już zlokalizowany kanał technologiczny”*, *„budowy lub przebudowy drogi, jeżeli roboty budowlane obejmują wyłącznie obiekty lub urządzenia wyposażenia technicznego drogi”* oraz *„budowy lub przebudowy drogi o długości do 1000 metrów jeżeli projektowany kanał technologiczny nie miałby kontynuacji po żadnej ze stron, w ciągu 3 lat nie jest planowana budowa lub przebudowa drogi umożliwiająca kontynuację projektowanego kanału technologicznego...”*.

Ponadto zgodnie z art. 39 ust 6c ww. ustawy można uzyskać od ministra właściwego do spraw informatyzacji, na wniosek zarządcy drogi w drodze decyzji, zwolnienie z obowiązku budowy kanału technologicznego, jeżeli w pobliżu pasa drogowego istnieje już kanalizacja kablowa, kanał technologiczny posiadający wolne zasoby umożliwiające zlokalizowanie kabli światłowodowych lub linia światłowodowa, posiadające wolne zasoby wystarczające do zaspokojenia potrzeb społecznych w zakresie dostępu do usług szerokopasmowych.

W odniesieniu do wykończenia.

Roboty wykończeniowe obejmować będą co najmniej uporządkowanie miejsc prowadzonych robót, uregulowanie skarp, wykonanie wierzchniej warstwy z ziemi urodzajnej, wygrabienie terenu przyległego i obsianie mieszkanką traw.

W odniesieniu do zagospodarowania terenu.

Po wykonaniu robót teren przyległy należy uporządkować. Pas o niezbędnej szerokości minimum około 1,0m po obu stronach wyhumusować i obsiać trawą.

Dostosować włączenia elementów budowanych do istniejących z uwzględnieniem napraw cząstkowych istniejących nawierzchni jezdni i innych elementów architektonicznych.

W przypadku uszkodzenia dróg dojazdowych do miejsca robót, należy przewidzieć w cenie oferty przywrócenie ich do stanu użytkowania.

2. Część informacyjna

2.1. Informacje ogólne

Teren przewidziany pod roboty związane z rozbudową drogi gminnej w Gorzycach zlokalizowany jest na działkach nr ewid :

2024/13, 2024/14, 2025/22, 2025/25, 2025/27, 2460/3, 2025/29, 2557/1, 2559/1, 2559/2, 2560/1, 2560/2, 2564/2, 2561, 2562, 2563/1, 2563/5, 2563/6, 2564/1, 2565/2, 2565/3, 2565/4, 2566/1, 2566/3, 2567, 2568, 2569/24, 2570/3, 2570/4, 2573/2, 2573/5, 2573/9, 2573/11, 2574/3, 2574/4, 2574/7

Wykonawca jest zobowiązany wykonać przedmiot zamówienia spełniając wymagania ustawy Prawo budowlane i innych ustaw oraz rozporządzeń, Polskich Norm, zasad wiedzy technicznej i sztuki budowlanej.

Zamawiający informuje również, że jest zobowiązany stosować reguły wynikające z Ustawy Prawo Zamówień Publicznych.

Przedmiot zamówienia winien spełniać wymogi:

- a) Rozporządzenie Ministra 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. 2021 poz. 2454)
- b) Ustawa o szczególnych zasadach przygotowania i realizacji inwestycji w zakresie dróg publicznych (tekst jednolity Dz.U. z 2022 poz. 176)
- c) Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane – (t.j. Dz.U. 2021 poz. 2351)
- d) Rozporządzenie Ministra Rozwoju z dnia 11 września 2020 w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz. U. 2022 poz. 1679)
- e) Ustawa o drogach publicznych (t.j. Dz.U. 2022 poz. 1693)
- f) Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 24 czerwca 2022 r. w sprawie przepisów techniczno-budowlanych dotyczących dróg publicznych (Dz.U. 2022 poz. 1518)
- g) Rozporządzenie Ministra Rozwoju i Technologii z dnia 20 grudnia 2021 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym (Dz.U. 2021 poz. 2458)
- h) Ustawa Prawo zamówień publicznych (Dz. U. 2022 poz. 1710)
- i) Ustawa Prawo o ruchu drogowym (Dz.U. 2022 poz. 988)
- j) Rozporządzenie Ministra Infrastruktury 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 poz. 2311 z późn. zmianami)
- k) Rozporządzenie Ministrów Infrastruktury oraz Spraw Wewnętrznych i Administracji w sprawie znaków i sygnałów drogowych (Dz.U. 2019 poz. 2310 z późn. zmianami)
- l) Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 września 2003 r. w sprawie szczegółowych warunków zarządzania ruchem na drogach oraz wykonania nadzoru nad tym zarządzaniem (t.j. Dz. U. z 2017 r., poz. 784).

2.2. Dodatkowe wytyczne inwestorskie i uwarunkowania związane z budową i jej przeprowadzeniem

Wszystkie materiały wyjściowe, uzgodnienia, decyzje pozyskuje własnym staraniem Wykonawca. Zamawiający udzieli mu w tym celu stosownych upoważnień. 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.

Etap projektowania obejmuje:

- opracowanie mapy do celów projektowych,
- sporządzenie projektu budowlanego i specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót,
- uzyskanie akceptacji tego projektu od Zamawiającego w zakresie zgodności z Programem Funkcjonalno – Użytkowym,
- uzyskanie niezbędnych opracowań i uzgodnień, w tym:
 - a) decyzja pozwolenia wodnoprawnego - w razie zaistnienia takiej potrzeby
 - b) decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedsięwzięcia - w razie zaistnienia takiej potrzeby
 - c) decyzji zezwolenia na realizację inwestycji drogowej (ZRID)
 - d) projekt stałej organizacji ruchu,
 - e) inne uzgodnienia lub decyzje które wynikną w trakcie prac projektowych,
- przygotowanie dokumentów związanych z oddaniem rozbudowanej drogi gminnej do użytkowania.

2.3. Zakres prac projektowych do wykonania w ramach zamówienia

Zamawiający oczekuje, że Wykonawca opracuje i przedłoży do oceny propozycję rozwiązań zamierzenia budowlanego. Zamawiający zgłosi swoje uwagi do proponowanych rozwiązań i wyda zalecenia do uwzględnienia w projekcie wykonawczym. Wykonawca opracuje projekt budowlano-wykonawczy w 5 egzemplarzach planowanego zamierzenia budowlanego.

W zakresie zobowiązań wykonawcy w ramach realizacji przedmiotu zamówienia wchodzi opracowanie projektu budowlano-wykonawczego, stanowiącego podstawę wykonania robót budowlanych oraz Zamawiający wymaga również przedłożenia do akceptacji rysunków wykonawczych i szczegółowych specyfikacji technicznych wykonywania i odbioru robót budowlanych przed ich skierowaniem do realizacji, w aspekcie ich zgodności z ustaleniami programu funkcjonalno – użytkowego i umowy.

Ponadto wykonawca powinien zapewnić wykonanie i przekazanie Zamawiającemu:

5 egz. Opracowania geodezyjno-kartograficzne w tym mapę do celów projektowych oraz projekt podziału nieruchomości.

5 egz. Projekt budowlany wraz z załącznikami niezbędnymi do uzyskania decyzji ZRID.

3 egz. Projekt Wykonawczy dla każdej branży oddzielnie.

4 egz. Projekt Organizacji Ruchu (Stałej i Tymczasowej).

3 egz. Kosztorys Inwestorski i Ofertowy, Przedmiar robót dla każdej branży oddzielnie.

2 egz. Szczegółowe specyfikacje techniczne wykonania i odbioru robót,

2 egz. Dokumentacja geologiczna inżynierska.
Oryginały warunków branżowych, uzgodnień i opinii

Na całość opracowania wykonać wersję elektroniczną w formatach ogólnodostępnych (np. pdf)
na płycie CD lub DVD.

Załączniki:

1. Plan orientacyjny w skali 1:10 000 Rys. 1
2. Przekroje konstrukcyjne w skali 1:50 Rys. 2
3. Projekt zagospodarowania terenu w skali 1:500 Rys. 3