

PROGRAM FUNKCJONALNO – UŻYTKOWY

Nazwa przedmiotu zamówienia:

„ Rozbudowa drogi gminnej nr 100118R w Gorzycach ”

Adres inwestycji:

ul. Piłsudskiego, ul. Przybyłów, ul. M. Konopnickiej, ul. B. Prusa w Gorzycach

odcinek 1:

działki nr: 1776, 1804/2, 1777/1, 1779/8, 1803/2, 1745/4, 1814/2, 1842, 1857/1, 2624/3, 1839/1, 1839/2;

Obręb: 0002 Gorzyce, Jedn. ewid.: Gorzyce

odcinek 2:

działki nr: 1777/1, 1743/546, 2170/1, 2171/2, 2172, 2169, 1743/417, 2220/9, 2181/2, 2183/1, 2180/1, 2180/2, 2180/3, 2180/4, 2180/5, 2180/6, 2180/7, 2248/3, 2248/4, 2248/5, 2248/6, 2248/7, 2185, 2287, 2271/14, 2272/20, 2272/21, 2272/24, 2273/9, 2274/4, 2275, 2276/1, 2277/3, 2278/1, 2278/7, 2279/1, 2279/4, 2280, 2281, 2282, 2283, 2284/1, 2285, 2286; Obręb: 0002 Gorzyce, Jedn. ewid.: Gorzyce

Nazwa i kody wspólnego Słownika Zamówień (CPV):

- Nazwa: Usługi pomiarowe, kod: 71355000-1
- Nazwa: Usługi inżynierskie w zakresie projektowania, kod: 71320000-7
- Nazwa: Usługi architektoniczne, budowlane, inżynierskie i kontrolne, kod: 71000000-8
- Nazwa: Usługi doradcze w zakresie środowiska naturalnego, kod: 71313000-5
- Nazwa: Usługi geologiczne, kod: 71351910-5
- Nazwa: Przygotowanie terenu pod budowę, kod: 45100000-8
- Nazwa: Roboty w zakresie budowy dróg, kod: 45233120-6
- Nazwa: Roboty budowlane w zakresie parkingów, kod: 45223300-9
- Nazwa: Roboty budowlane w zakresie rurociągów do odprowadzania wody burzowej, kod: 45232130-2
- Nazwa: Roboty budowlane w zakresie kanałów ściekowych, kod: 45232400-6
- Nazwa: Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych, kod: 45231000-5
- Nazwa: Usługi inżynierii projektowej dla mechanicznych i elektrycznych instalacji budowlanych, kod: 71321000-4
- Nazwa: Usługi nadzoru i kontroli, kod: 71700000-5
- Nazwa: Usługi sadzenia roślin oraz utrzymania terenów zielonych, kod: 77310000-6

Zamawiający:

**Gmina Gorzyce
ul. Sandomierska 75
39-432 Gorzyce**

Opracowanie Programu Funkcjonalno-Użytkowego:

**Zbigniew Kotulski
ul. Paderewskiego 65
39-400 Tarnobrzeg**

Spis zawartości:

1. Część opisowa
2. Część informacyjna

Styczeń 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 100118R od km 0+890 (skrzyżowanie z drogą krajową 77) do km 1+735 (skrzyżowanie z drogą gminną ul.Działkowców) oraz od km 3+075 (skrzyżowanie z drogą gminną nr 100130R) do km 3+879 w Gorzycach wraz z odwodnieniem i oświetleniem.

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,
- uzyskanie niezbędnych 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,
- 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 wydanego przez właściwy organ administracji architektoniczno-budowlanej.

W zakresie prac budowlano-montażowych:

- frezowanie istniejącej jezdni bitumicznej,
- rozebranie istniejącej konstrukcji zjazdów i chodników,
- rozbiórka ogrodzeń posesji;
- rozbiórka wpustów deszczowych, studni, przepustów wraz z ściankami;
- budowa kanalizacji deszczowej, skrzynek retencyjno-rozsączających i rowów infiltracyjnych odprowadzających;
- rozbudowa jezdni z betonu asfaltowego poprzez wzmocnienie lub wykonanie pełnej konstrukcji jezdni;
- budowa pobocza gruntowego i zjazdów indywidualnych z kruszywa;
- budowa zjazdów, 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;
- wymiana istniejących opraw sodowych i montaż opraw oświetleniowych LED;
- przebudowa i zabezpieczenie kolizji z istniejącą siecią elektroenergetyczną, teletechniczną, wodociągową i 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 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. Droga jest częściowo oświetlona, latarnie w pasie zieleni.

Droga na tym odcinku przebiega w terenie zabudowanym. Zabudowa to budynki mieszkalne jednorodzinne i gospodarcze.

Istniejące odwodnienie – powierzchniowe na tereny zielone i do rowów przydrożnych oraz do wpustów połączonych ze studniami chłonnymi.

1.1.1. Charakterystyczne parametry określające wielkość obiektu

- kategoria drogi: – gminna nr 100118R
- klasa techniczna drogi: – L (lokalna)
- kategoria ruchu: – KR2
- długość proj. drogi w zakresie opracowania tj.
 - odcinek I tj. od km 0+890 do km 1+735: – 845 mb
 - odcinek II tj. od km 3+075 do km 3+879: – 804 mb
- szerokość przebudowywanej drogi gminnej: – 5,0 – 5,5 m
- liczba pasów ruchu: – 2x (2,50–2,75)m
- nawierzchnia jezdni z betonu asfaltowego:
 - odcinek I: – ok. 5 055 m² w tym:
 - wzmocnienie – ok. 4 925 m²
 - pełna konstrukcja – ok. 130 m²
 - odcinek II: – ok. 4 440 m² w tym:
 - wzmocnienie – ok. 2 240 m²
 - pełna konstrukcja – ok. 2 200 m²
- nawierzchnia zjazdów / parkingów dla sam. osobowych z kostki brukowej:
 - odcinek I: – ok. 1380 m²
 - odcinek II: – ok. 170 m²

- nawierzchnia zjazdów z kruszywa:
 - odcinek II: – ok. 485 m²
- nawierzchnia poboczy z kruszywa:
 - odcinek II: – ok. 850 m²
- nawierzchnia chodnika / opaski z kostki brukowej:
 - odcinek I: – ok. 2575 m²
 - odcinek II: – ok. 330 m²
- obrzeże betonowe 8x30 na ławie bet. z oporem:
 - odcinek I: – ok. 1518 mb
 - odcinek II: – ok. 257 mb
- krawężnik 15x30 na ławie bet. z oporem:
 - odcinek I: – ok. 2145 mb
 - odcinek II: – ok. 405 mb
- ustawienie słupów energetycznych:
 - odcinek II: – 4 kpl
- montaż opraw oświetleniowych LED wraz z osprzętem:
 - odcinek I: – 7 kpl
 - odcinek II: – 13 kpl
- montaż kabla oświetleniowego napowietrznego:
 - odcinek II: – ok 170 mb
- wykonanie wpustów deszczowych z osadnikiem:
 - odcinek I: – 18 szt
 - odcinek II: – 8 szt
- wykonanie kanalizacji deszczowej z rur Ø200mm:
 - odcinek I: – ok. 95 mb
 - odcinek II: – ok. 50 mb
- wykonanie kanalizacji deszczowej z rur Ø300mm:
 - odcinek I: – ok. 26 mb
 - odcinek II: – ok. 140 mb
- wykonanie kanalizacji deszczowej z rur Ø400mm:
 - odcinek I: – ok. 20 mb
- wykonanie studni kanalizacji deszczowej:
 - odcinek I: – 14 szt
 - odcinek II: – 6 szt
- wykonanie skrzynek retencyjno-rozsączających:
 - odcinek I: – 11 kpl
 - odcinek II: – 1 kpl
- wykonanie rowów infiltracyjnych odparowujących:
 - odcinek II: – 120 mb
- przebudowa ogrodzenia:
 - odcinek II: – ok 94 mb

- regulacja wysokościowa urządzeń kolidujących na przedmiotowym odcinku
 - odcinek I: – ok 9 szt pokryw studni / zaworów
 - odcinek II: – ok 14 szt pokryw studni / zaworów
- likwidacja kolizji z uzbrojeniem podziemnym zgodnie z warunkami właścicieli tych urządzeń lub zabezpieczenie rurami osłonowymi
- wykonanie oznakowania poziomego:
 - odcinek I: – ok 80 m²
 - odcinek II: – ok 180 m²
- wykonanie oznakowania pionowego:
 - odcinek I: – ok 30 szt
 - odcinek II: – ok 15 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 Stałej Organizacji Ruchu.

Działki na których realizowana będzie inwestycja to działki:

- odcinek 1: 1776, 1804/2, 1777/1, 1779/8, 1803/2, 1745/4, 1814/2, 1842, 1857/1, 2624/3, 1839/1, 1839/2; Obręb: 0002 Gorzyce, Jedn. ewid.: Gorzyce
- odcinek 2: 1777/1, 1743/546, 2170/1, 2171/2, 2172, 2169, 1743/417, 2220/9, 2181/2, 2183/1, 2180/1, 2180/2, 2180/3, 2180/4, 2180/5, 2180/6, 2180/7, 2248/3, 2248/4, 2248/5, 2248/6, 2248/7, 2185, 2287, 2271/14, 2272/20, 2272/21, 2272/24, 2273/9, 2274/4, 2275, 2276/1, 2277/3, 2278/1, 2278/7, 2279/1, 2279/4, 2280, 2281, 2282, 2283, 2284/1, 2285, 2286; Obręb: 0002 Gorzyce, Jedn. ewid.: Gorzyce.

Prace budowlane będą mogły być rozpoczęte po uprzednim:

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

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

Dla przedmiotowej inwestycji na etapie przystąpienia do wykonania dokumentacji projektowej należy wystąpić w imieniu Zamawiającego o wydanie warunków technicznych na przebudowę lub zabezpieczenie wszystkich sieci podziemnych i nadziemnych kolidujących z planowaną inwestycją (sieć wodociągowa, sieć gazowa, kanalizacja sanitarna, sieć elektroenergetyczna, sieć telekomunikacyjna).

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: odcinek I – **5 szt**, odcinek II – **28 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 stałej organizacji ruchu

1.1.3. Ogólne właściwości funkcjonalno – użytkowe

Przewiduje się zaprojektowanie i wykonanie rozbudowy drogi gminnej nr 100118R od km 0+890 (skrzyżowanie z drogą krajową 77) do km 1+735 (skrzyżowanie z drogą gminną ul. Działkowców) oraz od km 3+075 (skrzyżowanie z drogą gminną nr 100130R) do km 3+879 w Gorzycach wraz z odwodnieniem i oświetleniem.

Całkowita długość drogi przewidzianej do rozbudowy wynosi 1649mb.

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

1.1.4. Szczegółowe właściwości funkcjonalno – użytkowe

Zaprojektowano przekrój uliczny (odcinek I i II) i szlakowy (odcinek II). Jezdnia będzie się składać z dwóch pasów ruchu o szerokości 2,50-2,75m każdy. Szerokość pasów ruchu na łuku na odc. I została zwiększona o wartość określoną w przepisach w zależności od promienia łuku a przekrój poprzeczny drogi został zmieniony z daszkowego na jednostronny w zależności od promienia łuku w planie na wartość określoną w przepisach.

Niweletę drogi prowadzić po stanie istniejącym uwzględniając wzmocnienie nakładką z warstw bitumicznych (odcinek I i częściowo II) oraz dopasowując do rzędnych przy zjazdach do sąsiadujących posesji.

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 przejezdność ulicy 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 i utrzymywania 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 pieszo, 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.:

- odcinek 1: 1776, 1804/2, 1777/1, 1779/8, 1803/2, 1745/4, 1814/2, 1842, 1857/1, 2624/3, 1839/1, 1839/2; Obręb: 0002 Gorzyce, Jedn. ewid.: Gorzyce
- odcinek 2: 1777/1, 1743/546, 2170/1, 2171/2, 2172, 2169, 1743/417, 2220/9, 2181/2, 2183/1, 2180/1, 2180/2, 2180/3, 2180/4, 2180/5, 2180/6, 2180/7, 2248/3, 2248/4, 2248/5, 2248/6, 2248/7, 2185, 2287, 2271/14, 2272/20, 2272/21, 2272/24, 2273/9, 2274/4, 2275, 2276/1, 2277/3, 2278/1, 2278/7,

2279/1, 2279/4, 2280, 2281, 2282, 2283, 2284/1, 2285, 2286; Obręb: 0002 Gorzyce, Jedn. ewid.: Gorzyce.

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 nośność podłoża konstrukcji nawierzchni kwalifikuje się do grupy nośności G3.

W odniesieniu do architektury.

Konstrukcja jezdni powinna odpowiadać kategorii ruchu KR2. Przewiduje się rozbudowę nawierzchni jezdni z betonu asfaltowego.

Nawierzchnia zjazdów, parkingu dla sam. osobowych, chodnika 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-U SN8 Ø200mm i kanalizacją deszczową z rur PVC-U SN8 Ø300-400mm (kolektory).

Oświetlenie uliczne z oprawami typu LED na słupach energetycznych żelbetowych – 4 komplety na odcinku II.

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 roboty nawierzchniowe na obszarze opracowania.

Przekroje konstrukcyjne:

Jezdnia – wzmocnienie:

- warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC11S gr. 4cm,
- warstwa wyrównawcza z betonu asfaltowego AC11W śr. gr. 4cm,

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 C_{90/3} gr. 20cm
- warstwa mrozochronna z mieszanki stab. cementem, klasa C1,5/2 - gr.25 cm
- istn. podłoże G3 po wykorytowaniu i zagęszczeniu

Zjazdy, parking dla sam. osobowych:

- nawierzchnia z betonowej kostki brukowej gr. 8cm,
- podsypka cementowo-piaskowa - gr. 4cm,
- podbudowa z kruszywa łamanego 0-63mm - gr. 20cm,
- warstwa mrozochronna z mieszanki stab. cementem, klasa C1,5/2 - gr.15 cm
- istn. podłoże G3 po wykorytowaniu i zagęszczeniu

Zjazdy z kruszywa:

- nawierzchnia z kruszywa łamanego 0-31,5mm gr. 20cm,

Chodnik:

- nawierzchnia z betonowej kostki brukowej gr. 6cm,
- podsypka cementowo-piaskowa gr. 4cm,
- podbudowa z kruszywa łamanego 0-31,5mm gr. 15cm,
- warstwa odsączająca z piasku gr.10 cm
- istn. podłoże G3 po wykorytowaniu i zagęszczeniu

Pobocze gruntowe z kruszywa:

- nawierzchnia z kruszywa łamanego 0-31,5mm gr. 10cm,

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,

- właściwości antypoślizgowe.

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 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 komisyjnemu odbiorowi przez właścicieli lub zarządców sieci.

W odniesieniu do linii kablowej napowietrznej zasilającej 4 słupy na odcinku II

Kable zasilające o przekroju dobranym do obciążenia, ułożyć zgodnie ze sztuką budowlaną i obowiązującymi normami jako linia napowietrzna.

Osprzęt kablowy powinien być dostosowany do typu kabla, jego napięcia znamionowego, przekroju i liczby żył oraz do mocy zwarcia, występujących w miejscach ich zainstalowania.

W odniesieniu do kanału technologicznego

W ramach inwestycji Zamawiający nie przewiduje wykonania kanału technologicznego. Zamawiający przedłoży 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 mieszką traw.

W odniesieniu do zagospodarowania terenu.

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

Dostosować włączenia elementów budowanych do istniejących z uwzględnieniem napraw częściowych 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 :

- odcinek 1: 1776, 1804/2, 1777/1, 1779/8, 1803/2, 1745/4, 1814/2, 1842, 1857/1, 2624/3, 1839/1, 1839/2; Obręb: 0002 Gorzyce, Jedn. ewid.: Gorzyce
- odcinek 2: 1777/1, 1743/546, 2170/1, 2171/2, 2172, 2169, 1743/417, 2220/9, 2181/2, 2183/1, 2180/1, 2180/2, 2180/3, 2180/4, 2180/5, 2180/6, 2180/7, 2248/3, 2248/4, 2248/5, 2248/6, 2248/7, 2185, 2287, 2271/14, 2272/20, 2272/21, 2272/24, 2273/9, 2274/4, 2275, 2276/1, 2277/3, 2278/1, 2278/7, 2279/1, 2279/4, 2280, 2281, 2282, 2283, 2284/1, 2285, 2286; Obręb: 0002 Gorzyce, Jedn. ewid.: Gorzyce.

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 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 o - w razie zaistnienia takiej potrzeby
 - b) decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedsięwzięcia
 - 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. Projekt zagospodarowania terenu	w skali 1:500	Rys. 2.1-2.2
3. Przekroje konstrukcyjne	w skali 1:50	Rys. 3.1-3.2
4. Profil podłużny	w skali 1:1000/100	Rys. 4.1-4.2