

Rozdział VI. Opis przedmiotu zamówienia do zadania

Rozbudowa drogi powiatowej 1327B od drogi powiatowej 1321B do drogi powiatowej 1323B na terenie Gminy Janów.

Zadanie realizowane jest w ramach realizacji zadania powierzonego przez Inwestora – Powiat Sokólski z siedzibą władz w Sokółce, przy ul. Marsz. J. Piłsudskiego 8, 16-100 Sokółka pn.: Remont dróg powiatowych w Gminie Szudziałowo i Sokółka zniszczonych wskutek kryzysu na granicy. Część XVI Rozbudowa drogi powiatowej 1327B od drogi powiatowej 1321B do drogi powiatowej 1323B na terenie Gminy Janów.

1. Przedmiotem zamówienia jest:

Rozbudowa drogi powiatowej 1327B od drogi powiatowej 1321B do drogi powiatowej 1323B na terenie Gminy Janów

2. Zakres zamówienia obejmuje:

Rozbudowa drogi powiatowej 1327B od drogi powiatowej 1321B do drogi powiatowej 1323B na terenie Gminy Janów poza:

- a) robotami bitumicznymi (warstwa wiążąca i warstwa ścieralna)
- b) ustawieniem znaków pionowych zgodnie z organizacją ruchu

Wspólny Słownik Zamówień CPV

45100000-8	Przygotowanie terenu pod budowę.
45111200-0	Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45200000-9	Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej
45232452-5	Roboty odwadniające
45233120-6	Roboty w zakresie budowy dróg
45233140-2	Roboty drogowe
45233225-2	Roboty budowlane w zakresie dróg jednopasmowych
45233252-0	Roboty w zakresie nawierzchni ulic
45232300-5	Roboty budowlane i pomocnicze w zakresie linii telefonicznych i ciągów komunikacyjnych
45330000-9	Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne

2.1. Branża drogowa

- 1) Roboty przygotowawcze, w tym: roboty pomiarowe; usunięcie drzew; karczowanie pni i krzaków; zdjęcie warstw humusu; roboty rozbiórkowe.
- 2) Roboty ziemne, w tym: wykonanie wykopów, nasypów.
- 3) Odwodnienie korpusu drogowego, w tym: wykonanie przepustów z rur z tworzyw sztucznych pod drogą, przepustów korytkowych, regulacja pionowa studni i zaworów, roboty zbrojarskie przy ściankach czołowych
- 4) Podbudowy, w tym: wykonanie koryta z profilowaniem i zagęszczaniem, wykonanie warstwy mrozoochronnej, oczyszczenie i skropienie warstw konstrukcyjnych, wykonanie podbudowy z kruszywa niezwiązanego Cnr.
- 5) Nawierzchnie, w tym: nawierzchnia z kostki betonowej; wykonanie nawierzchni z kruszywa niezwiązanego Cnr.
- 6) Roboty wykończeniowe, w tym: humusowanie skarp z obsianiem, brukowanie skarp brukowcem, wykonanie palisady w dnie i skarpie cieku, wykonanie przepustów rurowych pod zjazdami, umocnienie dna rowów elementami prefabrykowanymi;

-
- 7) Oznakowanie dróg i urządzenia bezpieczeństwa ruchu, w tym: oznakowanie poziome cienkowarstwowe, pionowe aktywne, bariery ochronne stalowe
 - 8) Elementy ulic i dróg, w tym: krawężnik betonowy, opornik betonowy.
 - 9) Dodatkowe roboty, w tym: organizacja terenu budowy, wykonanie rowu krytego, wpusty mostowe na ściekach korytkowych, zabezpieczenie sieci teletechnicznej, zabezpieczenie sieci elektroenergetycznej, wykonanie docieplenia wodociągu.

2.2. Branża telekomunikacyjna

- 1) Budowa kanału technologicznego, w tym: budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych w wykopie w gruncie kat.III., budowa rurociągu kablowego z każdej następczej rury HDPE śr.40 mm w zwojach na głębokości 0,7 m w wykopie wykonanym koparkami łańcuchowymi w gruntach kat.III-IV, budowa prefabrykowanej wiązki mikrorur, budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych typu SKR-1, montaż dodatkowej pokrywy z listwami mechanicznej ochrony, mechaniczne wciąganie 1 rury HDPE40,w zwojach do otworu kanalizacji wtórnej, mechaniczne wciąganie 1 wiązki mikrorur,w zwojach do otworu kanalizacji wtórnej, montaż skręcanych złączy rur polietylenowych HDPE o średnicy 40 mm, w kanalizacji, montaż skręcanych złączy mikrorury w kanalizacji, Wykonanie przepustów pod drogami i innymi przeszkodami wykopem otwartym na gruncie kat.III.
- 2) Przebudowa sieci teletechnicznej Orange i Koba

PRZEBUDOWA SIECI ORANGE POLSKA S.A.

- 1) Układanie kabla o średnicy do 50 mm wypełnionego w rowie kablowym w gruncie kat. III wykopanym i zasypnym mechanicznie.
- 2) Układanie kabla o średnicy do 30 mm wypełnionego w gotowym rowie kablowym z zasypnym ręcznym.
- 3) Wykonanie przepustów pod drogami i innymi przeszkodami wykopem otwartym na gruncie kat. III, przepust rurą HDPE 110/6,3.
- 4) Wykonanie przepustów pod drogami i innymi przeszkodami wykopem otwartym na gruncie kat. III. Przepust rurą dwudzielną A110PS.
- 5) Wykonanie przepustów pod drogami i innymi przeszkodami wykopem otwartym na gruncie kat. III. Przepust rurą dwudzielną A160PS.
- 6) Przekładanie kabla doziemnego o średnicy do 50 mm do rowu wykopanego w gruncie kategorii III.
- 7) Montaż i ustawienie słupów kablowych żelbetowych pojedynczych o długości 7 m z dwiema belkami ustojowymi.
- 8) Zawieszenie przez podnoszenie z ziemi kabla nadziemnego ósemkowego o średnicy zewnętrznej 15 - 30 mm na podbudowie słupowej
- 9) Zdemontowanie jednego przewodu o średnicy 1,2-2 mm zawieszzonego na hakach lub miejscach zewnętrznych poprzeczników w terenie bez przeszkód
- 10) Przekładanie jednego przewodu po tej samej stronie słupa w terenie z przeszkodami
- 11) Wprowadzenie kabla o średnicy 15 mm na słup żelbetowy. Zabezpieczenie kabla rurą ochronną
- 12) Montaż puszek kablowych słupowych
- 13) Montaż zespołów łączówek szczelinowych jednostronnych, zabezpieczonych. Łączówki uszczelnione i nieuszczelnione w zespole o liczbie par zacisków - 10-wprowadzenie kabla do istniejącej łączówki
- 14) Montaż złączy przelotowych kabli wypełnionych typu kanałowego w ziemi z zastosowaniem pojedynczych łączników żył. Złącze na kablu o liczbie par – 6, 10, 20

15) Wyłączenie kabla równoległego ze złącza w ziemi z zastosowaniem termokurczliwych osłon wzmacnionych. Złącze na kablu o liczbie par – 20 i 10

16) Zdemontowanie słupów pojedynczych żelbetowych o długości 7 m w terenie płaskim.

PRZEBUDOWA INFRASTRUKTURY KOBA

- 1) Montaż i ustawienie słupów kablowych żelbetowych pojedynczych o długości 7 m z dwiema belkami ustojowymi
- 2) Zdemontowanie słupów pojedynczych żelbetowych o długości 7 m w terenie płaskim
- 3) Zawieszenie przez podnoszenie z ziemi kabla nadziemnego ósemkowego o średnicy zewnętrznej 15 - 30 mm na podbudowie słupowej- kabel światłowodowy
- 4) Zdemontowanie jednego przewodu o średnicy 1,2-2 mm zawieszzonego na hakach lub miejscach zewnętrznych poprzeczników w terenie bez przeszkód-kabel światłowodowy
- 5) Otwarcie muf złączowych przelotowych kabli światłowodowych nastupowej. Mufy zapinane zamknięte na stałe
- 6) Łączenie 1 światłowodu kabli tubowych odgałęźnych wprowadzonych dodatkowo do złącza
- 7) Łączenie każdego następnego światłowodu kabli tubowych odgałęźnych wprowadzonych dodatkowo do złącza
- 8) Pomiar tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną łącznie z innymi pomiarami
- 9) Pomiar tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną łącznie z innymi pomiarami. Każdy następny zmierzony światłowód.

2.3. Branża sanitarna – przebudowa sieci wodociągowej

- 1) Roboty demontażowe, w tym: wykopy, przekopy, demontaż rurociągu żeliwnego kielichowego, demontaż rurociągu stalowego, demontaż hydrantu nadziemnego, zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych
- 2) Wykonanie sieci wodociągowej z rur PE 100 o średnicy 110 mm, w tym: roboty pomiarowe, roboty ziemne, wykopy liniowe, wykopy oraz przekopy do głębokości 3,0 m, umocnienie pełne palami szalunkowymi stalowymi, montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych, demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych, wykonanie podsypki filtracyjnej żwirowej, podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych, wykonanie studzienek w dnie wykopu o śr. 500 mm wraz z osadnikiem piasku, wykonanie rurociągu tymczasowego, pompowanie wody z wykopu, montaż rurociągu z rur polietylenowych o śr. 110mm, zasowy DN25 mm, oznakowanie trasy wodociągu taśmą, próba szczelności rurociągów wodociągowych, dezynfekcja rurociągów wodociągowych, płukanie sieci wodociągowej, obsypka rurociągu kruszywem, zasypanie wykopów fundamentowych, oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami na słupku betonowym.
- 3) Wykonanie sieci wodociągowej z rur PE 100 o średnicy 90mm, w tym: roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, roboty ziemne, wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m, wykopy oraz przekopy o głęb. do 3.0 m wyk. na odkład, umocnienie pełne palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami), podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE100) o śr. zewnętrznej 90 mm, oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego, próba wodna szczelności sieci wodociągowych o śr. 90 mm, dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych, jednokrotne płukanie sieci wodociągowej, obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym, zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych gruntem kategorii III-IV, oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami na słupku betonowym

-
- 4) Wykonanie węzła hydrantowego z kształtek żeliwnych o średnicy 80 mm, w tym: roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, roboty ziemne, wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m, wykopy oraz przekopy o głęb. do 3.0 m wyk. na odkład, umocnienie pełne palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami), podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, zasuwa DN80 mm z kołnierzami, hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm, oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego, próba wodna szczelności sieci wodociągowych o śr. 90 mm, dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr. nominalnej 90 mm, jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej 90 mm, obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym, zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych gruntem kategorii III-IV, oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami na słupku betonowym.
 - 5) Wykonanie przyłącza wodociągowego z rur PE100 SDR17 PN10 o średnicy 32 mm , w tym: roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, roboty ziemne, wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m, wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m, umocnienie pełne palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami), podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE100) o śr. zewnętrznej 32 mm, zasuwa DN25 mm z gwintem zewnętrznym i kielichem do rur PE fi 32 mm, oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego, próba wodna szczelności sieci wodociągowych o śr. 32 mm, dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr. nominalnej 32 mm, jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej 32 mm, obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym, zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych gruntem kategorii III-IV, oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami na słupku betonowym.
 - 6) Rury osłonowe, w tym: rura osłonowa PE100 RC SDR17 DN180, rura osłonowa PE100 RC SDR17 DN180 mm, rura osłonowa PE100 RC SDR17 DN160 mm, rura osłonowa PE100 RC SDR17 DN90 mm,
 - 7) Wykonanie inwentaryzacji powykonawczej.

UWAGA:

Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia oraz zakresu prac stanowią: dokumentacja projektowa, przedmiary robót, szczegółowe specyfikacje techniczne wykonania i odbioru robót oraz dokumentacja przetargowa.

3. Wykonanie przedmiotu zamówienia:

- 3.1. Wykonawca zobowiązany jest wykonać wszelkie prace ujęte w dokumentacji projektowej, przedmiarach robót, szczegółowych specyfikacjach technicznych wykonania i odbioru robót oraz dokumentacji przetargowej.
- 3.2. Wykonawca powinien zapoznać się z pełną dokumentacją przetargową oraz z lokalnymi warunkami realizacji wykonania robót, a także może dokonać wizji placu budowy w terenie.

Inwestycja będzie realizowana w oparciu o decyzję ZRID.

3.3. Wykonawca bez dodatkowego wynagrodzenia zobowiązuje się do:

- 1) urządzenia terenu budowy,
- 2) poniesienia kosztów wyłączeń i włączeń energii elektrycznej,
- 3) zapewnienia dostępu do posesji w sąsiedztwie placu budowy,
- 4) zapewnienia obsługi komunikacyjnej, usuwanie na bieżąco zbędnych materiałów, odpadów i śmieci,
- 5) w przypadku zniszczenia lub uszkodzenia robót, ich części bądź urządzeń w toku realizacji – naprawienia ich i doprowadzenia do stanu pierwotnego,
- 6) demontażu, napraw, montażu ogrodzeń posesji oraz uszkodzonych obiektów istniejących i elementów zagospodarowania terenu,
- 7) dokonania uzgodnień, uzyskania wszelkich opinii niezbędnych do wykonania przedmiotu umowy i przekazania go do użytku,

-
- 8) odpowiedniego zabezpieczenia terenu budowy,
 - 9) umożliwienia wstępu na teren budowy pracownikom organu nadzoru budowlanego i pracownikom jednostek sprawujących funkcje kontrolne oraz uprawnionym przedstawicielom Zamawiającego,
 - 10) wykonania badań, prób, jak również do dokonania odkrywek w przypadku nie zgłoszenia do odbioru robót ulegających zakryciu lub zanikających,
 - 11) wykonania badań laboratoryjnych (wskazanych przez Zamawiającego) przy współudziale niezależnego laboratorium drogowego zaakceptowanego przez Zamawiającego,
 - 12) utrzymania w dobrym stanie dróg dojazdowych i ewentualnych objazdów, z których będzie korzystał przy przebudowie drogi,
 - 13) zapewnienia nadzoru ze strony Wykonawcy przez uprawnione osoby w zakresie robót telekomunikacyjnych i sanitarnych
 - 14) dokonania odbiorów robót w zakresie branży telekomunikacyjnej i sanitarnej, zgodnie z wymogami gestorów sieci,
 - 15) uporządkowania placu budowy po zakończeniu robót i przekazaniu go Zamawiającemu najpóźniej do dnia odbioru ostatecznego.

4. Materiały i urządzenia do wykonania przedmiotu zamówienia:

4.1. Roboty będące przedmiotem umowy wykonane zostaną z materiałów dostarczonych przez Wykonawcę. Materiały te, powinny odpowiadać, co do jakości, wymogom wyrobów dopuszczonych do obrotu i stosowania w budownictwie określonym w art. 10 Ustawy z dnia 7 lipca 1994r. – Prawo Budowlane (t.j. Dz.U. z 2023 r. poz. 2682 z późn. zm.) jak również spełniać wszystkie wymagania określone w dokumentacji projektowej, szczegółowych specyfikacjach technicznych wykonania i odbioru robót oraz dokumentacji przetargowej.

4.2. Zamawiający dopuszcza użycie innych „równoważnych” materiałów, technologii i urządzeń niż wskazane w dokumentacji projektowej (jeżeli ich opisanie w dokumentacji, specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót budowlanych i przedmiarach robót nastąpiło poprzez wskazanie znaków towarowych, patentów lub pochodzenia) lecz muszą one spełniać wszystkie normy oraz być o parametrach nie gorszych od wskazanych w specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót budowlanych i przedmiarach robót. Będą one mogły być wbudowane za zgodą inspektora nadzoru i pod warunkiem złożenia stosownych dokumentów, uwiarygodniających te materiały i urządzenia. Wykonawca jest zobowiązany przedłożyć Zamawiającemu odpowiednie atesty, certyfikaty, gwarancje, aprobaty techniczne dotyczące zastosowanych materiałów i urządzeń, przed ich zastosowaniem.

4.3. Materiał z wycinki drzew:

Przewiduje się usunięcie wszystkich drzew i karcz drzew oraz odrostów krzewów rosnących na terenie planowanego przedsięwzięcia. Dłuzycy z wycinki drzew są własnością Zamawiającego (materiał należy odwieźć na plac przy ulicy Augustowskiej 54 w Suchowoli,). W ramach przygotowania placu budowy należy usunąć warstwę humusu. Inwestor nie dokonuje wskazań co do miejsca wywozu humusu. Część humusu należy przechować w przyzmacach i użyć do rekultywacji terenu po ukończeniu robót.

5. Osoby do wykonania przedmiotu zamówienia

5.1. Kierownik robót drogowych posiadający:

- 1) uprawnienia budowlane w specjalności drogowej lub odpowiadające im równoważne uprawnienia budowlane w zakresie niezbędnym do wykonywania przedmiotu zamówienia – wymagane przepisami prawa;

5.2. Obsługą geodezyjną – geodeta z uprawnieniami zgodnie z obowiązującym prawem

6. Gwarancja

Odpowiedzialność Wykonawcy z tytułu gwarancji za wady przedmiotu umowy będzie regulowała pisemna gwarancja – Karta gwarancyjna.

7. Termin realizacji

Termin realizacji zadania – **do 31.05.2025r.** (jest to termin całkowitego rozliczenia budowy przez Wykonawcę).

- 1) Termin zakończenia robót budowlanych i jednocześnie całości przedmiotu zamówienia nastąpi do dnia 31.05.2025r. Wykonanie umowy obejmuje zakończenie całości robót budowlanych.
- 2) Wykonawca zobowiązany jest do wykonania koniecznych robót budowlanych umożliwiających Wykonawcy robót bitumicznych, który to zostanie wyłoniony w odrębnym postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego, wykonanie przez niego tychże robót.
- 3) Wykonawca zobowiązany jest do przygotowania podbudowy pod warstwy bitumiczne do dnia 15.09.2024r.
- 4) Wykonanie robót bitumicznych nastąpi od dnia 15.09.2024r do dnia 15.10.2024r.

Do ww. wskazanego terminu wlicza się także okres zimowy, w którym mogą zostać wstrzymane niektóre prace ze względu na warunki atmosferyczne. Okres zimowy przyjmuje się w terminie od 15 grudnia do 15 marca

8. Wymóg zatrudnienia przez Wykonawcę lub Podwykonawcę na podstawie umowy o pracę.

Zamawiający stosownie do treści art. 95 Ustawy z dnia 11 września 2019r. – Prawo zamówień Publicznych (t.j. Dz.U. z 2023 r. poz. 1605 z późn. zm.) wymaga realizacji zamówienia w zakresie zatrudnienia przez Wykonawcę lub Podwykonawcę na podstawie stosunku pracy osób wykonujących wskazane przez Zamawiającego czynności w zakresie realizacji zamówienia, jeżeli wykonanie tych czynności polega na wykonywaniu pracy w sposób określony w art. 22 § 1 ustawy z dnia 26 czerwca 1974 r. – kodeks pracy (t.j. Dz. U. z 2023 r. poz. 1465), dalej Kodeks pracy.

Wykonawca zobowiązuje się, że czynności związane z realizacją zamówienia polegające na wykonaniu:

- 1) robót przygotowawczych,
- 2) robót rozbiórkowych,
- 3) robót ziemnych,
- 4) robót zbrojarskich,
- 5) robót betoniarskich,
- 6) robót montażowych,
- 7) robót izolacyjnych,
- 8) robót odwodnieniowych,
- 9) robót w zakresie podbudów i nawierzchni,
- 10) robót wykończeniowych,
- 11) robót telekomunikacyjnych,
- 12) robót sanitarnych – przebudowa sieci wodociągowej.

Będą wykonywane przez osoby zatrudnione na podstawie umowy o pracę w rozumieniu art. 22 § 1 Kodeks pracy.

9. Dostępność dla wszystkich użytkowników

Zgodnie z ustawą z dnia 11 września 2019 r. Prawo Zamówień Publicznych (tj. Dz.U. z 2023 r. poz. 1605 z późn. zm.) w szczególności wymaga, adekwatnie do przedmiotu zamówienia, dostosowania inwestycji do potrzeb wszystkich użytkowników, w tym zapewnienia dostępności dla osób niepełnosprawnych.

Zadanie ma zapewnić:

- urządzenia i obiekty (podpory znaków drogowych) znajdujące się na chodniku nie utrudniające użytkownika poboczy utwardzonych przez osoby niepełnosprawne.
- pochylenie podłużne poboczy utwardzonych dostosowane do osób poruszających się na wózkach inwalidzkich.

-
- zastosowanie na poboczach utwardzonych nawierzchni szorstkiej i w kolorze ze względu na osoby słabowidzące i niewidome.

10. Kontakt

Powiatowe Przedsiębiorstwo Drogowo – Budowlane Sp. z o.o.

ul. Torowa 12

16-100 Sokółka.