

Opis przedmiotu zamówienia (OPZ)

**Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w ulicy Stawowej w
Czechowicach-Dziedzicach**

Nazwa Zamówienia: Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w ulicy Stawowej w Czechowicach-Dziedzicach

Adres obiektu: Czechowice-Dziedzice

Nazwy i Kody:

1. Dział robót:

- 45000000-7: Roboty budowlane

2. Grupa robót budowlanych:

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

3. Klasy robót budowlanych:

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

4. Kategorie robót budowlanych:

- 45231000-5: Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych
- 45232000-2: Roboty pomocnicze w zakresie rurociągów i kabli

Nazwa Zamawiającego: Przedsiębiorstwo Inżynierii Miejskiej Sp. z o.o.
ul. Szarych Szeregów 2
43-502 Czechowice-Dziedzice

1 Opis ogólny przedmiotu zamówienia

Przedmiotowy zakres opracowania dla inwestycji: „**Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w ulicy Stawowej w Czechowicach-Dziedzicach**” dotyczy prac budowlanych niezbędnych do wykonania odcinka sieci kanalizacyjnej w ulicy Stawowej w Czechowicach-Dziedzicach. Zakres robót objęty niniejszym OPZ jest szczegółowo opisany w dokumentacji projektowej, a rejon objęty inwestycją przebiega w ciągu ulicy Stawowej od jej skrzyżowania z ulicą Brzeziny w kierunku północnym do miejsca włączenia do istniejącej kanalizacji w rejonie skrzyżowania ulic Ligockiej i Stawowej w Czechowicach-Dziedzicach.

Eksploatatorem sieci kanalizacyjnych zrealizowanych w wyniku realizacji przedsięwzięcia będzie Przedsiębiorstwo Inżynierii Miejskiej Sp. z o.o. z siedzibą w Czechowicach-Dziedzicach. Całość planowanego do realizacji przedsięwzięcia budowy kanalizacji w ramach niniejszego zadania należy wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami, aktualnymi normami, sztuką budowlaną oraz dokumentacją projektową, a wymagania wyszczególnione w choćby jednym z w/w dokumentów są obowiązujące dla Wykonawcy, tak jakby zawarte były we wszystkich w/w dokumentach. Wykonawca nie może wykorzystywać błędów lub opuszczeń w dokumentach i dokumentacjach, a o ich wykryciu winien natychmiast powiadomić Zamawiającego, który dokona odpowiednich zmian lub poprawek. Wszelkie roboty ujęte w Opisie Przedmiotu Zamówienia należy wykonać w oparciu o aktualnie obowiązujące normy i przepisy, nawet jeśli w niniejszym opracowaniu nie zostały przywołane.

Zamawiający zaleca przeprowadzenie przez Wykonawcę inspekcji przyszłych terenów budowy i ich otoczenia w celu dodatkowego oszacowania na własną odpowiedzialność, kosztu i ryzyka oraz wszelkich danych, jakie mogą się okazać niezbędne do wykonania przedmiotu zamówienia i jego wyceny z punktu widzenia Wykonawcy.

Budowa odcinka kanalizacji sanitarnej objętego zakresem OPZ wykonana zostanie na podstawie prawomocnej decyzji o pozwoleniu na budowę jak również dokumentacji projektowej, oraz karty nadzoru autorskiego nr KNA/CDS/01/2022 z dnia 27.04.2022 r. Dokumentacja projektowa wraz z KNA zostanie przekazana Wykonawcy.

Zamawiający w ramach odrębnego zlecenia wykonał również wyprzedzająco część prac objętych dokumentacją projektową. Szczegółowy zakres wykonanych prac opisano w pkt. 2.1 niniejszego OPZ

2 Podstawowe dane zaprojektowanej kanalizacji

Dla realizacji przedmiotowej inwestycji Inwestor zlecił opracowanie dokumentacji projektowej i uzyskał decyzję o pozwoleniu na budowę nr 285/22 z dnia 01.03.2022 wydaną przez Starostę Bielskiego. W skład dokumentacji projektowej wchodzi:

- projekt zagospodarowania terenu,
- projekt architektoniczno-budowlany,
- projekt techniczny,
- projekt odtworzenia nawierzchni dróg,
- projekt organizacji ruchu, przygotowany do zgłoszenia odpowiednim organom czasowej zmiany organizacji ruchu.

Trasa projektowanej kanalizacji przebiega w kierunku północ-południe, od jej skrzyżowania z ulicą Brzeziny w kierunku północnym do miejsca włączenia do istniejącej kanalizacji w rejonie skrzyżowania ulic Ligockiej i Stawowej w Czechowicach-Dziedzicach.

Kanał grawitacyjny ułożony będzie głównie w pasie drogowym ulicy Stawowej (ulica gminna w przeważającej części o nawierzchni nieulepszanej) z jednokrotnym przekroczeniem ul. Ligockiej (droga powiatowa). Przekroczenie drogi powiatowej zaprojektowano metodą bezwykopową.

2.1 Szczegółowy zakres robót

W ramach zamówienia przewiduje się wykonanie kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej z rur PVC-U SN 8 Litych Dz250 mm, dł. ok. 376,5 m wraz ze studniami kanalizacyjnymi oraz komorami przewiertowymi. Szczegółowy zakres oraz ilości poszczególnych elementów sieci kanalizacyjnej zawarto w dokumentacji projektowej i KNA stanowiących załączniki do niniejszego OPZ.

Przewiduje się prowadzenie prac w wykopie otwartym lub metodami bezwykopowymi. Zmiana technologii lub materiałów w stosunku do rozwiązań projektowych wymaga wcześniejszej akceptacji Zamawiającego.

Projektowana kanalizacja, zgodnie z wydanymi warunkami technicznymi, włączona zostanie do istniejącej kanalizacji sanitarnej Dn250 w ul. Stawowej. W miejscu włączenia konieczna jest wymiana istniejącej studzienki na studnię betonową Dn1000.

Wszystkie włazy studni mają być oznaczone LOGO Inwestora. Wspomniane włazy zostały już zakupione przez Inwestora i zostaną odsprzedane Wykonawcy po cenie ich zakupu.

UWAGA:

Powyższe długości i ilości wynikają z opracowanej dokumentacji projektowej. Nie można wykluczyć konieczności wprowadzenia zmian lub korekt założeń projektowych w trakcie prowadzonych robót, które mogą mieć wpływ na ostateczną długość zaprojektowanej sieci czy ilości zabudowanych na niej elementów. W przypadku zaistnienia takiej konieczności Wykonawca nie będzie rościł praw do dodatkowego wynagrodzenia.

Nie wyklucza się, że Wykonawca w terenie może natrafić na uzbrojenie niezainwentaryzowane na mapach lub których przebieg jest odmienny od przedstawionego w dokumentacji projektowej. Wykonawca z tego tytułu nie będzie rościł praw do dodatkowego wynagrodzenia.

Zamawiający w ramach odrębnego zlecenia wykonał wyprzedzająco odcinek kanalizacji sanitarnej o długości ok. 19,0 [m] wraz z zabudowaniem studni: S16, S15 i SR w rejonie skrzyżowania ulicy Stawowej i Brzeziny. Zakres wykonanych prac przedstawiono na załączniku nr 1 do OPZ.

2.2 Odtworzenie nawierzchni dróg

W ramach wykonywanych prac Wykonawca wykona odtworzenie naruszonych fragmentów nawierzchni dróg. Przewiduje się prowadzenie prac w wykopie otwartym lub metodami bezwykopowymi.

Odtworzenie nawierzchni drogi gminnej - ulicy Stawowej – należy wykonać zgodnie z decyzjami UM Czechowice-Dziedzice nr IZD.6853.1.213.2021 oraz IZD.6853.1.239.2021

Projektowana kanalizacja sanitarna przekracza jednokrotnie ulicę Ligocką będącą w administracji Zarządu Dróg Powiatowych w Bielsku-Białej. Zgodnie z wydaną decyzją nr ZDP.6853.49.2021.BS9 przekroczenie tej ulicy należy wykonać metodą bezwykopową z zastosowaniem rury ochronnej.

2.3 Dokumentacja powykonawcza

Wykonawca sporządzi i prześle do akceptacji Zamawiającemu dokumentację powykonawczą (3 kpl. w wersji papierowej – oryginał + 2 kopie i 1 kpl. wszystkich dokumentów w wersji elektronicznej na nośniku danych). Zamawiający zastrzega sobie 15 dni roboczych konieczne na sprawdzenie przedłożonej dokumentacji powykonawczej. Dokumentacja musi być przygotowana zgodnie z aktualnie obowiązującymi w Polsce przepisami prawa

Wykonawca opracuje dokumentację w języku polskim obejmującą co najmniej:

- Dokumentację powykonawczą z naniesionymi w sposób czytelny wszelkimi zmianami wprowadzonymi w trakcie budowy, potwierdzonymi przez Projektanta zgodną z zapisami Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (t.j. Dz.U. z 2021 r. poz. 2351 z późn. zm.) – wydruki map w kolorze na papierze białym, złożonymi do formatu A4
- Zestawienie zmian nieistotnych wprowadzonych w projekcie, spójne ze zmianami naniesionymi w części rysunkowej, przedstawione w formie tabelarycznej i podpisane przez Projektanta, Kierownika Budowy i Inspektora Nadzoru (zestawienie w wersji elektronicznej jako plik *.xls).
- Dokumentację geodezyjną powykonawczą zawierającą inwentaryzację wykonanych sieci i obiektów z usytuowaniem wysokościowym i lokalizacją współrzędnych punktów charakterystycznych – wydruki map w kolorze na papierze białym, złożonymi do formatu; dokumentacja powinna być przygotowana i przekazana w wersji papierowej jak i elektronicznej (pliki elektroniczne w formacie *.dxf, *.shp oraz *.pdf). Wykonawca będzie zobowiązany do uzupełnienia i/lub poprawienia dokumentacji złożonej do przyjęcia do zasobów na każde wezwanie organów państwowych, a po przyjęciu do zasobów niezwłocznie prześle 1 kpl. inwentaryzacji powykonawczej opatrzonej klauzulą (oryginał + 1 kpl. w wersji elektronicznej – pliki *.pdf, *.dxf, *.shp i *.dwg). Wersję elektroniczną dokumentacji geodezyjnej powykonawczej (wersja przedkładana do PIM) należy opracować wg wytycznych Przedsiębiorstwa Inżynierii Miejskiej Sp. z o.o., stanowiących załącznik do niniejszego OPZ
- Karty zabudowanych studni w wersji elektronicznej (pliki *.pdf).
- Oświadczenie geodety zgodnie z art. 57 pkt 1 Prawa Budowlanego.
- Oświadczenie Kierownika Budowy dotyczące wbudowania materiałów zgodnie z projektem budowlanym oraz z Ustawą o wyrobach budowlanych

- Oświadczenie Kierownika Budowy o zgodności wykonania obiektu budowlanego z projektem budowlanym i warunkami pozwolenia na budowę, obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej
- Oświadczenie Kierownika Budowy o doprowadzeniu do należytego stanu i uporządkowaniu terenu budowy
- Oświadczenia właścicieli/ administratorów nieruchomości, na których realizowana była budowa, potwierdzające brak zastrzeżeń do sposobu odtworzenia terenu, a także elementów obiektów, w obrębie których prowadzona była budowa wraz z ich tabelarycznym zestawieniem (zestawienie elektroniczne w formacie *.xls)
- Opis techniczny wybudowanych obiektów, zawierający ich cechy charakterystyczne (m.in. długość, średnice, itp.). (opis elektroniczny w formacie *.doc oraz *.pdf)
- Protokoły z przeprowadzonych prób i badań oraz dokonanych odbiorów przewidzianych do wykonania w Specyfikacji Technicznej Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych, deklaracje zgodności lub certyfikaty dla wbudowanych materiałów, protokoły odbioru wpięcia do istniejącej sieci kanalizacji sanitarnej
- Dokumentację wykonanych środków trwałych z podziałem na składniki i ich wartości (zestawienie elektroniczne w formacie *.xls).
- Rysunki (dokumentacje) na wykonanie robót towarzyszących (np. na przełożenie linii telefonicznej, energetycznej, gazowej, oświetlenia itp.) oraz protokoły odbioru i przekazania tych robót właścicielom urządzeń
- Wyniki badań nośności podbudowy wykonanej po zasypach wykopów usytuowanych w ciągach ulic i dróg dojazdowych do nieruchomości; ustala się, że zostaną przeprowadzone minimum 2 badania modułu odkształceń na każdej ulicy, lecz nie rzadziej niż 1 badanie modułu odkształceń na 100 mb odtwarzanej podbudowy.
- Wyniki badania zasypu wykopu wykonane w ciągach ulic i dróg dojazdowych do nieruchomości, ustala się, że zostaną przeprowadzone minimum 2 badania sondą stopnia zagęszczenia na każdej ulicy, lecz nie rzadziej niż 1 badanie na 100 mb wykonanej sieci; ustala się, że zostaną przeprowadzone minimum 2 badania modułu odkształceń na każdej ulicy, lecz nie rzadziej niż 1 badanie modułu odkształceń na 100 mb odtwarzanej podbudowy.
- Bezwarunkowe protokoły odbioru zasypu i podbudowy oraz odbioru nawierzchni podpisane przez administratorów dróg.
- Dziennik Budowy z wpisem Kierownika Budowy o gotowości do odbioru technicznego końcowego i przekazania oraz obiektów do eksploatacji potwierdzonym przez Inspektora Nadzoru.
- Oświadczenie gwarancyjne Wykonawcy.
- Wszelkie inne dokumenty i opracowania konieczne do Przejęcia Robót i przekazania inwestycji do użytkowania.

Wykonawca będzie występował z upoważnienia Zamawiającego w celu uzyskania wszelkich ww. dokumentów, uzgodnień i decyzji administracyjnych.

3 Termin wykonania zadania

Zamawiający przewiduje zakończenie wszelkich robót budowlanych i montażowych, odbiorów w terminie nie dłuższym niż **8 miesięcy** od daty przekazania przez Zamawiającego Wykonawcy terenu budowy.

4 Załączniki do OPZ:

- 1) Załącznik nr 1 – Mapa obrazująca zakres wykonanych wyprzedzająco prac.
- 2) Załącznik nr 2 – Projekt budowlany (projekt zagospodarowania terenu)
- 3) Załącznik nr 3 – Projekt budowlany (projekt architektoniczno-budowlany)
- 4) Załącznik nr 4 – Projekt techniczny
- 5) Załącznik nr 5 – Projekt odtworzenia nawierzchni
- 6) Załącznik nr 6 – Projekt organizacji ruchu
- 7) Załącznik nr 7 – Karta nadzoru autorskiego
- 8) Załącznik nr 8 – Wytyczne Zamawiającego dotyczące geodezyjnej dokumentacji powykonawczej