*Zał. nr 4 do ZO*

**Opis przedmiotu zamówienia (OPZ)**

**Podzadanie 9A: Budowa sieci kanalizacyjnej w ulicy Mazańcowickiej i Stawowej w Czechowicach-Dziedzicach**

|  |  |
| --- | --- |
| **Nazwa Zamówienia:** | **Podzadanie 9A: Budowa sieci kanalizacyjnej w ulicy Mazańcowickiej i Stawowej w Czechowicach-Dziedzicach** |

**Adres obiektu: Czechowice-Dziedzice**

**Nazwa Zamawiającego: Przedsiębiorstwo Inżynierii Miejskiej Sp. z o.o.**

**ul. Szarych Szeregów 2**

**43-502 Czechowice-Dziedzice**

# Opis ogólny przedmiotu zamówienia

Przedmiotowy zakres opracowania dla podzadania 9A „**Budowa sieci kanalizacyjnej w ulicy Mazańcowickiej i Stawowej w Czechowicach-Dziedzicach”** dotyczy wykonania odcinka rurociągu tłocznego i grawitacyjnego w ciągu ulic Mazańcowickiej i Stawowej w Czechowicach-Dziedzicach z uwagi na konieczność przekierowania ścieków z obszaru całego podzadania 9 (objętego odrębnym opracowaniem) w rejon skrzyżowania ulic: Stawowa i Podkępie.

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 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. Jako obowiązujące traktowane będą zapisy prawne aktualne na dzień przejęcia robót przez Zamawiającego.

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.

# Podstawowe dane zaprojektowanej kanalizacji

Dla realizacji przedmiotowej inwestycji Inwestor zlecił opracowanie dokumentacji projektowej i uzyskał decyzję o pozwoleniu na budowę nr 2620/21 z dnia 28.12.2021 wydaną przez Starostwo Powiatowe w Bielsku-Białej. W skład dokumentacji projektowej wchodzi:

* projekt zagospodarowania terenu,
* projekt architektoniczno-budowlany,
* projekt techniczny,
* projekt odtworzenia nawierzchni dróg,
* projekt organizacji ruchu.

Trasa projektowanego rurociągu przebiega w kierunku północ-południe, od skrzyżowania ulic Mazańcowickiej i Chłopskiej (gdzie projektowany odcinek należy połączyć z rurociągiem tłocznym zaprojektowanym wg odrębnego opracowania) w kierunku północnym w ciągu ulic Mazańcowickiej i Stawowej do skrzyżowania ulicy Stawowej z ulicą Podkępie.

Rurociąg tłoczny ułożony będzie głównie w pasie drogowym ulic: Mazańcowickiej (działka nr 4687/7 – droga powiatowa) i Stawowej (działka nr 4687/10 – droga gminna).

Wyjątkiem jest fragment przewodu kanalizacyjnego zlokalizowany na terenie Szkoły nr 1 (działka nr 5613), za zgodą jej Zarządcy.

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 projektowanej (wg odrębnego opracowania) studzienki na kanale sanitarnym Dz200 mm PVC na skrzyżowaniu ulic Stawowej i Podkępie (włączenie pod nadzorem PIM Sp. z o.o.), skąd poprzez system kanalizacji komunalnej ścieki odpływać będą do oczyszczalni w Czechowicach-Dziedzicach.

## Szczegółowy zakres robót

W ramach zamówienia przewiduje się wykonanie następujących elementów sieci:

- rurociąg tłoczny z rur PE Dz160 [mm] - ok. 466,0 [m]

- kanał grawitacyjny z rur PVC Dz200 [mm] - ok. 4,0 [m]

- studnie rewizyjne/płuczące - 4 [szt.]

- studnia odpowietrzająca - 1 [szt.]

- studnia rozprężna - 1 [szt.]

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 ilość 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 niezinwentaryzowane na mapach lub których przebieg jest odmienny od przedstawionego w dokumentacji projektowej. Wykonawca z tego tytułu nie będzie rościł praw do dodatkowego wynagrodzenia.

## Odtworzenie nawierzchni dróg

W ramach wykonywanych prac Wykonawca wykona odtworzenia naruszonych fragmentów nawierzchni dróg. Odtworzenie nawierzchni dróg należy wykonać zgodnie z zatwierdzoną dokumentacją projektową jak i decyzjami wydanymi przez administratorów dróg.

W ramach zamówienia przewiduje się odtworzenie nawierzchni dróg:

- ul. Mazańcowicka (dr. powiatowa) – ok. 130 [m2]

- ul. Stawowa (dr. gminna) – ok 80 [m2]

UWAGA:

Powyższe ilości są orientacyjne i wynikają z opracowanych projektów odtworzenia nawierzchni dróg. Ostateczny zakres odtworzeń nawierzchni będzie wynikał z zastosowanej przez Wykonawcę technologii układania rurociągu (wykopowo/bezwykopowo). W przypadku zaistnienia rozbieżności pomiędzy podaną w OPZ wielkością powierzchni dróg koniecznych do odtworzenia, a stanem faktycznym wynikającym z realizacji prac Wykonawca nie będzie rościł praw do dodatkowego wynagrodzenia.

## Zieleń

Trasa projektowanego rurociągu przebiega głównie w jezdniach istniejących ulic, tj. w terenie nie zadrzewionym. Wyjątek stanowi trasa przewodu przebiegająca po przez terenie SP nr 1 (działka nr 5613), gdzie występują przerosty żywopłotu spoza ogrodzenia. Jednak w związku z metodą wykonania rurociągu (bezwykopowo) nie wystąpi potrzeba wycinki krzewów.

## Dokumentacja powykonawcza

Wykonawca sporządzi i przekaże 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 (Dz.U. 1994 nr 89 poz. 414 z późn. zm.) – 2 kpl. wydruków 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 (oryginał + kopia; zestawienie w wersji elektronicznej jako plik \*.xls).

- Dokumentację geodezyjną powykonawczą zawierającą inwentaryzację wykonanych sieci i obiektów z usytuowaniem wysokościowym i lokalizacją współrzędnych punktów charakterystycznych, z potwierdzeniem złożenia wniosku o przyjęcie do zasobu geodezyjnego. Dokumentacja powinna być przygotowana i przekazana w wersji papierowej jak i elektronicznej (3 kpl. wydruków map w kolorze na papierze białym, złożonymi do formatu A4; 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 przekaże 1 kpl. inwentaryzacji powykonawczej opatrzonej klauzulą (oryginał + 1 kpl. w wersji elektronicznej – pliki \*.pdf, \*.dxf, \*.shp i \*.dwg). Wersję dokumentacji geodezyjnej powykonawczej 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 (oryginał + kopia)

- Oświadczenie Kierownika Budowy o zgodności wykonania obiektu budowlanego z projektem budowlanym i warunkami pozwolenia na budowę, obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej (oryginał + kopia)

- Oświadczenie Kierownika Budowy o doprowadzeniu do należytego stanu i uporządkowaniu terenu budowy (oryginał + kopia)

- 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 (3 kpl. – oryginał + 2 kpl. kopii; zestawienie elektroniczne w formacie \*.xls)

- Opis techniczny wybudowanych obiektów, zawierający ich cechy charakterystyczne (m.in. długość, średnice, itp.). (3 kpl. – oryginał + 2 kopie)

- Protokoły z przeprowadzonych prób i badań oraz dokonanych odbiorów przewidzianych w Wymaganiach Zamawiającego do wykonania, deklaracje zgodności lub certyfikaty dla wbudowanych materiałów, protokoły odbioru wpięcia do istniejącej sieci kanalizacji sanitarnej i wodociągowej (34 kpl. – oryginał + 2 kopie).

- Dokumentację wykonanych środków trwałych z podziałem na składniki i ich wartości (3 kpl. – oryginał + 2 kopie; 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 (3 kpl. – oryginał + 2 kopie)

- 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 (3 kpl. – oryginał + 2 kopie).

- 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 (3 kpl. – oryginał + 2 kopie).

- Bezwarunkowe protokoły odbioru zasypu i podbudowy oraz odbioru nawierzchni podpisane przez administratorów dróg (3 kpl. – oryginał + 2 kopie).

- 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 (3 kpl. – oryginał + 2 kopie).

- Protokoły inspekcji TV wykonanych kanałów wraz z nagraniami na płytach CD lub DVD oraz tabelarycznymi zestawieniami przeprowadzonych inspekcji zatwierdzone przez Inspektora Nadzoru (3 kpl. – oryginał + 2 kopie; na nośniku elektronicznym powinny zostać zapisane zarówno protokoły z inspekcji TV – pliki \*.pdf, jak i same filmy; zestawienie w wersji elektronicznej jako plik \*.xls)

Wykonawca będzie występował z upoważnienia Zamawiającego w celu uzyskania wszelkich ww. dokumentów, uzgodnień i decyzji administracyjnych (w tym m.in. zaświadczenia o zakończeniu robót budowlanych i niewniesieniu sprzeciwu do podjęcia użytkowania obiektu, zgłoszenie zakończenia budowy dla zrealizowanego Przedsięwzięcia).

# Termin wykonania zadania

Zamawiający przewiduje zakończenie wszelkich robót budowlanych i montażowych, dostaw sprzętu, odbiorów itp., oraz zgłoszenia do odpowiednich organów zamiaru przystąpienia do użytkowania obiektów, potwierdzonego przez wydanie decyzji o pozwoleniu na użytkowanie lub zaświadczeń o zakończeniu robót budowlanych wydanych przez te organy, a także przekazaniem Zamawiającemu przedmiotu zamówienia w terminie nie dłuższym niż **6 miesięcy** **od daty podpisania umowy**.

Przekazanie placu budowy nastąpi do 10 dni od podpisania umowy. Wykonawca zobowiązany jest do dostarczenia Zamawiającemu kompletu dokumentów niezbędnych do zgłoszenia do odpowiedniego Inspektoratu Nadzoru Budowlanego rozpoczęcia robót budowlanych. Zaleca się dostarczenie tych dokumentów w dniu podpisania umowy.

# *Załączniki do OPZ:*

1. Dokumentacja projektowa:
2. projekt budowlany TOM 1 i 2
3. projekt techniczny,
4. projekt odtworzenia nawierzchni – ul. Mazańcowicka,
5. projekt odtworzenia nawierzchni – ul. Stawowa
6. projekt organizacji ruchu
7. Wytyczne dotyczące sporządzenia wersji elektronicznej dokumentacji.