

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

1. Przedmiot zamówienia

Przedmiotem zamówienia jest:

- budowa sieci wodociągowej i sieci kanalizacji sanitarnej w sięgaczu nr 1 od ul. Olęderskiej oraz
- budowa sieci wodociągowej w sięgaczu nr 2 od ul. Olęderskiej.

2. Zakres robót

2.1. Sieć wodociągowa i sieć kanalizacji sanitarnej w sięgaczu nr 1 od ul. Olęderskiej

Podstawowe elementy wchodzące w zakres rzeczowy wynikające z dokumentacji projektowej „Budowa sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej w ul. Olęderskiej w Toruniu – sięgacz 1” opracowanie 03.2021 r.:

Sieć wodociągowa na odcinku: W1 – Hp1

1. Sieć z rur z żeliwa sferoidalnego średnicy 100 mm – 141 m (**w tym na odcinku 15 m wykonanie w technologii przecisku w rurze stalowej ochronnej DN 250**)
2. Zasuwy średnicy 100 mm – 3 kpl.
3. Hydrant podziemny p.poż. średnicy 80 mm (wraz z armaturą) -1 kpl.

Odgałęzienia boczne sieci kanalizacji sanitarnej: S13 istn. – O34.1, S-151 – O36.1, S153 – O40.1, O41 (dodatkowy odcinek)

1. Odgałęzienia boczne sieci kanalizacji sanitarnej z rur PCW o średnicy 160 mm – 25 m (wraz z budową dwóch kaskad)

Podstawowe elementy wchodzące w zakres rzeczowy wynikające z dokumentacji projektowej „Sieci wody i kanalizacji sanitarnej” – opracowanie 01.2011 r.:

Sieć kanalizacji sanitarnej: S-15 istn. – S-151 – S-151a – S-152 – S-153, odgałęzienia boczne sieci kanalizacji sanitarnej: S-151 – O36, S-151a – O37, S-152 – O38, T – O39, S-153 – O40, S-153 – O41.

1. Sieć kanalizacji sanitarnej z rur kamionkowych średnicy 200 mm – 135 m (w tym na odcinku 15 m wykonanie rury kamionkowej przeciskowej o średnicy 200 mm)
2. Studnie rewizyjne z kręgów betonowych średnicy 1,2 m – 4 kpl.
3. Odgałęzienia boczne sieci kanalizacji sanitarnej z rur PCW o średnicy 160 mm – 30 m (wraz z budową trzech kaskad)

2.2. Sieć wodociągowa w sięgaczu nr 2 od ul. Olęderskiej

Podstawowe elementy wchodzące w zakres rzeczowy wynikające z dokumentacji projektowej „Budowa sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej w ul. Olęderskiej w Toruniu – sięgacz 2” opracowanie 03.2021 r.:

Sieć wodociągowa na odcinku: W2 – Hp2

1. Sieć z rur z żeliwa sferoidalnego średnicy 100 mm – 115,5 m
2. Zasuwy średnicy 100 mm – 3 kpl.
3. Hydrant podziemny p.poż. średnicy 80 mm (wraz z armaturą) -1 kpl.

3. Materiały

Materiały stosować zgodnie z projektem budowlanym oraz z uwzględnieniem „Podstawowych wymagań technicznych rur i armatury wodociągowej stawianych nowoprojektowanym układom wodociagowym”, „Podstawowych wymagań technicznych rur, kształtek i obiektów stawianych nowoprojektowanym układem kanalizacji sanitarnej” oraz „Wytycznych technicznych do projektowania i realizacji sieci, przyłączy oraz urządzeń wodociagowych i kanalizacyjnych” obowiązujących w Toruńskich Wodociągach Sp. z o.o., a które są dostępne na stronie www.wodociagi.torun.com.pl w zakładce „Strefa klienta - Jak załatwić sprawę – Wytyczne techniczne”.

4. Wytyczne realizacji robót:

Do obowiązków Wykonawcy należy:

- Wykonanie czasowej organizacji ruchu drogowego na czas prowadzenia w oparciu o Projekty org. ruchu przekazane przez Zamawiającego. Wykonawca pozyska aktualne uzgodnienie ww. projektów w Wydziale Gospodarki komunalnej UMT,
- Wykonawca zobowiązany będzie do tymczasowego odtworzenia nawierzchni drogowej z zagęszczeniem gruntu po wykopie,
- Wykonawca w ramach organizacji placu budowy zrealizuje własnym kosztem i staraniem obiektu tymczasowego zaplecza budowy oraz poniesie koszty zużycia wody i energii w okresie realizacji robót oraz pozyska decyzje na zajęcie pasa drogowego,
- Wykonawca przestrzegać będzie uzgodnień z gestorami sieci, Właścicielami posesji dla których realizowane są zadania z Miejskim Zarządem Dróg i zapisami umowy nr I/39/21 z 08.06.2021r. z aneksem terminowych z Wydziałem Gospodarki Nieruchomościami UMT,
- Wykonanie robót ziemnych wraz umocnieniem i odwodnieniem wykopów, odwiezieniem urobku na czasowe składowisko,
- Wykonawca zabezpieczy urządzenia podziemne krzyżujące się z trasą budowanego uzbrojenia (kanalizacja sanitarna w lokalizacji Sięgacza nr 2, oraz np. kable energetyczne, kable telefoniczne itd.),
- Oznakowanie armatury kanalizacyjnej,
- Oznakowanie armatury wodociągowej - tabliczki informacyjne zasuw i hydrantów mają być zgodne z norą PN-86/B 09700,
- Dostarczenie protokołu badania wydajności hydrantu sporządzonego przez uprawnioną Firmę,
- Wykonanie prób ciśnieniowych na ciśnienie 1,0 MPa na wodociągu,
- Wykonanie prób szczelności zrealizowanych odcinków kanału
- Wykonanie inspekcji telewizyjnej wykonanych odcinków kanału, rejestracja obrazu w kolorze kamerą z funkcją rejestracji spadku
- Dezynfekcja i płukanie wodociągu oraz uzyskanie pozytywnego wyniku badania wody wykonanego przez laboratorium posiadające akredytację, (badania wody w zakresie następujących parametrów: mętność, barwa, zapach na zimno, jon amonowy, żelazo, mangan, przewodność elektryczna właściwa, twardość ogólna, glin, smak, pH, obecność bakterii Escherichia coli, obecność enterokoków, obecność bakterii grupy coli, ogólna liczba mikroorganizmów w temperaturze 22°C (dopuszczalna wartość 100 j.t.k.), Clostridium perfringens łącznie ze sporami i chlor ogólny

- wykonanie włączenia w istniejącą sieć wodociagową należy zlecić służbom Zamawiającego,
- Po zakończonych robotach uporządkowanie terenu budowy,
- Udzielenie gwarancji na wszystkie roboty budowlano-montażowe, wbudowane urządzenia, programy itp. na okres 3 lat. Wykonawca zapewni przeprowadzenie przeglądów serwisowych pozwalających na utrzymanie warunków gwarancji urządzeń przez okres 3 lat. Warunki gwarancji opisano we wzorze karty gwarancyjnej,
- Prowadzenie pełnej obsługi geodezyjnej. Szczegóły i wytyczne dot. obsługi geodezyjnej zostały opisane we wzorze umowy,
- Przewody fizycznie zlikwidowane należy na inwentaryzacji powykonawczej, przyjętej do zasobów ośrodka dokumentacji geodezyjno-kartograficznej, bezwzględnie usunąć z mapy,
- W przypadku pozostawienia w gruncie nieczynnego przewodu, należy w dokumentacji odbiorowej dokonać stosownych wpisów lub oznaczeń potwierdzających, że przewód został wyłączony z eksploatacji,
- Odtworzenie istniejących i zniszczonych podczas realizacji zadania kamieni granicznych w pasie prowadzonych robót. Odtworzenie kamieni winno zostać potwierdzone protokolarnie przez geodetę,
- Wykonawca w trakcie realizacji robót, zobowiązany jest do wykonywania przekopów kontrolnych. Ma to zapobiec uszkodzeniu infrastruktury podziemnej niezainwentaryzowanej na projekcie budowlanym .

Dodatkowe uwagi:

- Zaplecze socjalne należy wyposażyć w przenośne toalety – szczelne zbiorniki na ścieki socjalno-bytowe.
- W przypadku zbliżenia przewodów do istniejącego zadrzewienia roboty należy prowadzić z zachowaniem ostrożności, aby nie naruszyć systemu korzeniowego drzew.
- Obciążenie każdej ze stron przyszej umowy za potencjalne skutki napotkania na roboty nieprzewidziane uzależnione będzie od konkretnej sytuacji i ocenione będzie po jej nastąpieniu.
- Zaleca się aby Wykonawca zapoznał się ze wszystkimi warunkami lokalizacyjno-terenowymi placu budowy a także realizacyjnymi, i uwzględnić je w wypełnionym formularzu ofertowym.
- Obetonowanie skrzynek armatury, włączów itp. wykonać z płyty żelbetowej grubości min 15 cm o rozmiarach 1mx1m w przypadku skrzynek (w przypadku węzłów rozmiar ustalić z inspektorem nadzoru na budowie) oraz o rozmiarach min 1 m od krawędzi włączu (dla włączów kanalizacyjnych).
- Tabliczki plastikowe do sieci wodociagowej, z cyframi wciskanyymi, przymocowane do podkładki z blachy stalowej gr. 3 mm umieszczone na słupkach stalowych o przekroju kwadratowym 40x40 mm, koloru RAL 5005, o wysokości słupka ponad teren – 1,5 m.
- Rury i kształtki winny posiadać certyfikat zgodności wykonania z PN – EN 12 201.
- Szczegółowy zakres robót obejmuje dokumentacja projektowa wykazana w wykazie załączników niniejszego opisu przedmiotu zamówienia, która łącznie z niniejszym opisem stanowi podstawowy materiał dla wykonania wyceny robót

przez wykonawcę. Uwaga: dokumentacja zawiera większy zakres robót od niniejszego opz.

- Armatura na realizowanym zadaniu w zakresie danego rodzaju armatury w całości ma pochodzić od jednego producenta (tzn. wszystkie zasuwki pochodzą od danego producenta a np. wszystkie hydranty mogą pochodzić od innego producenta).
- Przed przystąpieniem do robót Wykonawca dostarczy Zamawiającemu atesty, certyfikaty i deklaracje zgodności na wszelkie materiały przewidywane do wbudowania celem ich akceptacji. Uzyskanie w/w akceptacji stanowi załącznik dopuszczający materiały do wbudowania przy realizacji przedmiotu zamówienia.
- W przypadku wystąpienia w projektach budowlanych i/lub budowlano – wykonawczych, STWIOR nazw własnych materiałów i nazw producentów, znaków towarowych lub podania niektórych charakterystycznych dla producenta wymiarów, należy je rozumieć jako określenie standardów. Nie są one wiążące i można dostarczyć elementy równoważne, których charakterystyka nie jest gorsza niż parametry urządzeń czy materiałów podanych w opracowaniach projektowych. Dopuszcza się zastosowanie materiałów i urządzeń innych producentów o parametrach równoważnych lub wyższych niż przewiduje projekt. Wszelkie koszty wynikające z różnic pomiędzy urządzeniami zaprojektowanymi a zaferowanymi ponosi Wykonawca. Zwrot „równoważne” oznacza możliwość uzyskania efektu założonego przez Zamawiającego za pomocą innych rozwiązań technicznych.
 - W trakcie realizacji należy także przestrzegać wytycznych zamieszczonych w dokumencie: Ochrona drzew w procesie inwestycyjnym , zał. 1 do Programu ochrony środowiska dla miasta Torunia (...) zamieszczonego na stronie Toruńskich Wodociągów w zakładce „Strefa klienta - Jak załatwić sprawę – Załatwianie spraw – Wytyczne techniczne”.

Pozostałe wytyczne realizacji i wymagania Zamawiającego zostały opisane we wzorze umowy.

Zaleca się aby Wykonawca zapoznał się ze wszystkimi warunkami lokalizacyjno-terenowymi planowanej inwestycji i uwzględnił je przy wypełnianiu formularza oferty.

5. Załączniki do opz– wersja elektroniczna:

dokumentacja projektowa z marca 2021r. opracowana przez Tedimex Sp. J. Maria Karwowska Tadeusz Karwowski z siedzibą w Toruniu przy ul. M Skłodowskiej-Curie 97A:

- Projekt budowlany dla budowy sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej w ul. Olęderskiej w Toruniu – sięgacz 1,
- Szczegółowa Specyfikacja Techniczna Wykonania i Odbioru Robót –sięgacz 1,
- Projekt organizacji ruchu drogowego – sięgacz 1 (do aktualizacji przez Wykonawcę).

- Projekt budowlany dla budowy sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej w ul. Olęderskiej w Toruniu – sięgacz 2,
- Szczegółowa Specyfikacja Techniczna Wykonania i Odbioru Robót –sięgacz 2,
- Projekt organizacji ruchu drogowego – sięgacz 2 (do aktualizacji przez Wykonawcę).

dokumentacja projektowa ze stycznia 2011r. autorstwa Sanitarnej Pracowni Projektowej Gerard Pobłocki z siedzibą w Toruniu przy ul. Włocławskiej 287:

- Projekt budowlany dla budowy sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej dla OM Rudak C,

- schemat z zaznaczonym zakresem realizacji zadania,

DECYZJE:

- Zgoda Miejskiego Zarządu Dróg w Toruniu z dnia 13.03.2023r znak: EU.6630.104.2023,
- Pozwolenie na budowę z dnia 19.11.2014r., znak: WAIb.6740.12.659.217.2014 MP,
- Zaświadczenie o braku podstaw do wniesienia sprzeciwu z dnia 02.03.2021r., znak: WAIb.6743.56.21.39.2021 MB (sięgacz 2),
- Umowa z WGN UMT z dnia 08.06.2021. nr I/39/21 wraz z Aneksiem terminowym.