

Załącznik nr 2**Opis Przedmiotu Zamówienia****Budowa przyłącza wodociągowego dla ROD Prząśniczka i ROD Zacisze przy ul. Rudackiej w Toruniu****I. Zakres zamówienia**

W zakres zamówienia wchodzi wybudowanie przyłącza wodociągowego o średnicy DN 110mm i długości L=263,00 mb wraz ze studniami wodomierzowymi (2 kpl.). Szczegółowy zakres został umieszczony w dokumentacji projektowej.

Uwaga:

Zamawiający wprowadza zmianę w stosunku do dok. projektowej polegającej na zmianie lokalizacji filtra siatkowego, który ma zostać zamontowany w zestawie wodomierzowym pomiędzy zwężką kołnierkową a izolatorem przepływu zwrotnego.

Zmiana została naniesiona na rysunku nr 3, stanowiącym załącznik do niniejszego opz.

Zamawiający dostarcza na swój koszt wodomierz z nakładką radiową.

II. Wytyczne realizacji robót:

- wykonanie organizacji ruchu i zabezpieczenie robót w czasie realizacji zadania na podstawie projektu przekazanego przez Zamawiającego,
- **Uzgodnienie z Zarządem ROD Prząśniczka i ROD Zacisze szczegółów zamknięcia dojazdów do posesji,**
- wykonanie robót drogowych: odtworzenie nawierzchni drogowej do stanu pierwotnego stosownie do występującej nawierzchni, zgodnie z Umową z Wydziałem Gospodarki Nieruchomościami UMT nr I/34/22 z 04 lipca 2022r.,
- wykonanie zabezpieczenia urządzeń podziemnych krzyżujących się z trasą budowanego uzbrojenia (np. kable energetyczne, itd.),
- Przed przystąpieniem do robót Wykonawca dostarczy Zamawiającemu atesty, certyfikaty i deklaracje zgodności na wszelkie materiały przewidziane do wbudowania celem ich akceptacji. Uzyskanie ww. akceptacji stanowi załącznik dopuszczający materiały do wbudowania przy realizacji przedmiotu zamówienia,
- 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,
- rozbiórka umocnienia, zasypanie wykopu z zagęszczeniem gruntu na całej głębokości wykopu i doprowadzenie terenu robót do stanu pierwotnego,
- wykonanie prób ciśnieniowych na ciśnienie 1,0 MPa na wodociągu,
- 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;
- oznakowanie armatury wodociągowej - tabliczki informacyjne zasuw i hydrantów mają być zgodne z norą PN-86/B 09700;

- wykonanie włączenia w istniejącą sieć wodociągową należy zlecić służbom Zamawiającego,
- prowadzenie pełnej obsługi geodezyjnej. Szczegóły i wytyczne dot. obsługi geodezyjnej zostały opisane we wzorze umowy w §5 (obowiązki stron) oraz w § 10 (odbioru robót),
- 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,

Pozostałe wytyczne realizacji i wymagania Zamawiającego zostały opisane w projekcie budowlanym i i Specyfikacji Technicznej Wykonania i Odbioru Robót oraz we wzorze umowy.

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

Roboty należy prowadzić zgodnie z:

- „Podstawowymi wymaganiami technicznymi rur i armatury wodociągowej stawiane nowoprojektowanym układom wodociągowym”
- „Wytycznymi technicznymi do projektowania i realizacji sieci, przyłączy oraz urządzeń wodociągowych i kanalizacyjnych obowiązującymi w Toruńskich Wodociągach Sp. z o.o.”,

które są dostępne na stronie www.wodociagi.torun.com.pl w zakładce „Strefa klienta - Jak załatwić sprawę – Załatwianie spraw – Wytyczne techniczne”.

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 jw.

III. Załączniki do OPZ– wersja elektroniczna:

dokumentacja projektowa,

dok. projektowa opracowana przez HANKOP – nadzór i projektowanie sieci i instalacji sanitarnych, Hanna Kopczyńska-Wiewiórska, ul. Kurpiowska 7/6, 87-100 Toruń, pn.:

- Projekt budowlany „Budowa przyłącza wodociągowego dla Rodzinnych Ogrodów Działkowych Zacisze i Prząśniczka przy ul. Rudackiej w Toruniu” wraz z Opinią Geotechniczną,
- Projekt Czasowej Organizacji Ruchu,
- Specyfikacja Techniczna Wykonania i Odbioru Robót.

DECYZJE:

- Umowa nr I/34/2022 z 04.07.2022r. pomiędzy GMT a TW Sp. z o.o. na czasowe udostępnienie gruntów gminnych i trwałe zajęcie pod realizację zadania,
- Zgłoszenie zamiaru rozpoczęcia robót budowlanych do Działu Technicznego Spółki TW Sp. z o.o. w Toruniu z dnia 25.07.2022r.,
- Pozwolenie wodnoprawne na lokalizację urządzenia na obszarze szczególnego zagrożenia powodzią z dnia 13.06.2022r., znak: GD.ZUZ.5.4210.162.2022.MK,
- Uchwała nr 25/8/2022 z dnia 18.05.2022r. Okręgowego Zarządu Toruńsko-Włocławskiego PZD w Toruniu w sprawie wyrażenia zgody na lokalizację i budowę projektowanych przewodów wodociągowych na potrzeby ROD Prząśniczka i ROD Zacisze w Toruniu