

Załącznik nr 2 Opis Przedmiotu Zamówienia

Zamawiający w ramach niniejszego postępowania zleci realizację:

budowy **sieci wod-kan w ul. Zagonowej bocznej w Toruniu, celem zapewnienia dostawy wody i odbioru ścieków posesjom nr 35 B do E**, wraz z trzema fragmentami KS, tzw. odgałęzieniami bocznymi do posesji nr 35b, 35C, 35D. oraz **budowy fragmentów sieci kanalizacji sanitarnej (odgałęzień bocznych) dla posesji przy ul. Jarzębinowej 1B i Przelot 29.**

Ogólna charakterystyka zadań do wykonania poniżej:

| Nazwa | L (m) | materiał / DN (mm) | Uwagi |
|---|--|-------------------------|---|
| sieć wodociągowa ul. Zagonowej | 41,70 | 80 – żeliwo sferoidalne | wpięcie w istniejący wodociąg w ul. Zagonowej w punkcie w1 |
| Sieć kanalizacji sanitarnej w ul. Zagonowej oraz 3 sztuki odgałęzień bocznych KS | 34,50 | 200 – PCV | od istniejącej studni Sistrn. do projektowanej studni S3 wpięcie do ist. studni DN 1200 na kanale DN 200 z nabudowaniem kaskady zewnętrznej DN 200 w opasce betonowej do wybudowania 3 studnie rewizyjne betonowe DN 1000 |
| | 8,00 – ks.2 4,00 – ks.2 5,000 – ks.3 | PCV 160 | włączenie do projektowanych studni odgałęzienia oznaczonego symbolem P1 z nabudowaniem kaskady zewnętrznej na ist. studni S1 o śr. 1200 i wyrobieniem kinety |
| odgałęzienie boczne do posesji przy ul. Jarzębinowej 1B | 5,50 | PCV 200 | włączenie do ist. studni z wyrobieniem kinety |
| odgałęzienie boczne do posesji przy ul. Przelot 29 | 20,00 | kamionka 150 | włączenie do istniejącej kanalizacji przez trójkąt odwodnienie |

POZOSTAŁY ZAKRES ROBÓT:

- 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,

- Wykonanie organizacji ruchu i zabezpieczenie robót w czasie realizacji zadań na podstawie projektów tymczasowej organizacji ruchu drogowego dostarczonych przez Zamawiającego,
- Przestrzeganie uzgodnień z gestorami sieci, Właścicielami posesji dla których realizowane są zadania oraz z Miejskim Zarządem Dróg i WGK UMT i WGN UMT (odgałęzienie dla posesji przy ul. Przelot 29 jest częściowo usytuowane na terenie należącym do Gminy Miasta Toruń – umowa nr I/11/23 z 03.04.2023r.)
- Przeprowadzenie robót odwodnieniowych dla zadania w ul. Przelot oraz jeśli zajdzie taka konieczność dla pozostałych zadań,
- Wykonanie wykopów z pełnym umocnieniem ścian wykopu i z odwiezieniem urobku na czasowe składowisko,
- Wykonanie zabezpieczenia urządzeń podziemnych krzyżujących się z trasą realizowanych sieci,
- Rozbiórka umocnienia, zasypanie wykopu z zagęszczeniem gruntu na całej głębokości wykopu. Po zakończeniu budowy Wykonawca przedstawi MZD do akceptacji protokoły zagęszczenia gruntu zgodnie z ich wymogami,
- Wykonanie prób szczelności zrealizowanych odcinków kanału,
- Wykonanie inspekcji telewizyjnej wykonanych odcinków kanału, rejestracja obrazu w kolorze kamerą z funkcją rejestracji spadku,
- Oznakowanie armatury kanalizacyjnej,
- Oznakowanie armatury wodociągowej - tabliczki informacyjne zasuw i hydrantów mają być zgodne z normą PN-86/B 09700, tasma ostrzegawcza na całej długości przewodu,
- Dostarczenie protokołu badania wydajności hydrantu sporządzonego przez uprawnioną Firmę,
- Wykonanie prób ciśnieniowych na ciśnienie 1,0 MPa na wodociągu,
- Włączenia w istniejącą sieć wodociągową należy zlecić służbom Zamawiającego,
- 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
- Prowadzenie pełnej obsługi geodezyjnej. Szczegóły i wytyczne dot. obsługi geodezyjnej zostały opisane we wzorze umowy w §5 (obowiązki stron) oraz w § 10 (odbioru robót),
- zabezpieczenie drzew opisane w dokumencie „Ochrona drzew w procesie inwestycyjnym, zamieszczonym na stronie internetowej Spółki w zakładce „Strefa klienta – Jak załatwić sprawę – Wytyczne techniczne),
- Po zakończonych robotach uporządkowanie terenu budowy.

W przypadku odkrycia przedmiotów, co do których istnieje przypuszczenie że mogą być **zabytkiem**, Wykonawca niezwłocznie wstrzyma roboty, zabezpieczy znalezisko i zawiadomi o tym Kuj-Pom Woj. Konserwatora Zabytków.

Szczegółowy zakres robót obejmuje dokumentacja wskazana w punkcie II niniejszego opracowania.

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

II. POSIADANA DOKUMENTACJA PROJEKTOWA:

W posiadaniu Zamawiającego znajduje się dokumentacja projektowa:

- Projekty budowlane i Szczegółowe Specyfikacje Wykonania i Odbioru Robót autorstwa: Pracowni Projektów Budowlanych Zdzisław Zalewski z siedzibą w Czarnym Błocie (87-134) przy ul. Cichej 7,
- Projekty organizacji ruchu drogowego autorstwa firmy pn.: Usługi Projektowo-Wykonawcze Rafał Kokoczyński z siedzibą Złotorii (87-162 Lubicz) przy ul. Toruńskiej 110

Oryginały dokumentacji znajdują się do wglądu w siedzibie Zamawiającego przy ul. Rybaki 31/35, Wydział Inwestycji i Remontów, pokój nr 6 i stanowią łącznie z niniejszym opisem podstawowy materiał do wykonania wyceny robót przez Wykonawcę.

III. PODSTAWOWE WYMAGANIA TECHNICZNE

Podstawowe wymagania techniczne rur, kształtek i obiektów stawiane nowoprojektowanym układom kanalizacji sanitarnej; Podstawowe wymagania techniczne rur i armatury wodociągowej stawianych nowoprojektowanym układom wodociągowym "Wytyczne techniczne do projektowania i realizacji sieci, przyłączy oraz urządzeń wodociągowych i kanalizacyjnych (dostępne na stronie www.wodociagi.torun.com.pl w zakładce „Strefa klienta – Jak załatwić sprawę – Załatwianie spraw – Wytyczne techniczne”).

IV ZAŁĄCZNIKI DO OPZ – wersja elektroniczna:

- dokumentacja projektowa wg spisu pkt. II.