

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**1. Przedmiot zamówienia**

Przedmiotem zamówienia jest:

- a) Budowa fragmentów sieci wodociągowej ze studzienką wodomierzową dla Rodzinnych Ogrodów Działkowych w Toruniu pn.: ROD Społem, ROD Sprzętmel i ROD Polder w Toruniu,**
- b) Przebudowa fragmentu sieci kanalizacji sanitarnej przy ul. Szosa Lubicka 133F w Toruniu**

Ogólna charakterystyka zadań do wykonania poniżej:

L.p	Nazwa	Lokalizacja	Charakterystyka
a.1	ROD Społem	dzielnica Wrzoso, pomiędzy ulicami: Szosa Chełmińska i Jaskółcza przy ul. Słowiczej	<ul style="list-style-type: none"> wodociąg z PE 100 SDR 11 o średnicy 110, długość L – 31,5 m, w tym: <ul style="list-style-type: none"> ✓ od węzła W1 do W4 – wykop otwarty o dł. 14m, ✓ od węzła W4 do studni wodomierzowej – technologia bezwykopowa z uwagi na przejście pod zagospodarowanym ogródkiem działkowym, o dł. 17,5 m. studnia wodomierzowa żelbetowa o średnicy 2500 mm *
a.2	ROD Sprzętmel	Dzielnica Mokre, pomiędzy Trasą Średnicową Pn (Trasą Prezydenta W Raczkiewicza) a ul. Kościuszki przy ul. Batorego	<ul style="list-style-type: none"> wodociąg z PE 100 SDR 11 o średnicy 90, długość L – 12,5 m do realizacji w technologii bezwykopowej (ul. Batorego) studnia wodomierzowa żelbetowa o średnicy 1500 mm *
a.3	ROD Polder	dzielnica Wrzoso, pomiędzy ulicami: Szosa Chełmińska i Jaskółcza przy ul. Szosa Chełmińska (boczna)	<ul style="list-style-type: none"> wodociąg z PE 100 SDR 11 o średnicy 75, długość L – 5,0 m, w tym: <ul style="list-style-type: none"> ✓ od węzła W1 na długości 1,5 m w wykopie otwartym, ✓ pozostały zakres, tj. 3,5 m w technologii bezwykopowej z uwagi na istniejące zadrzewienie. studnia wodomierzowa żelbetowa o średnicy 1500 mm *
b.	KS Szosa Lubicka 133F	przy budynku Szosa Lubicka 133F na OM Rubinkowo, w wewnętrznej drodze osiedlowej i terenie zielonym	<ul style="list-style-type: none"> przewód kanalizacyjny z rur kamionkowych, szklanych o średnicy 200 mm i długości L-17,5 m, budowany odcinek kanalizacji realizować w śladzie istniejącego przewodu, który musi zostać usunięty z gruntu, <u>w związku z pow. nie ma konieczności przeprowadzenia inwentaryzacji powykonawczej.</u>

			<ul style="list-style-type: none"> • z uwagi na istniejące podłoże antropogeniczne należy pierwszą warstwę 30 cm podsypki z pasku średniego ustabilizować cementem S8/10, • remont dwóch istniejących studni betonowych DN 1200 (S1 i S2)
--	--	--	---

*zakup i montaż samego wodomierza po stronie Zamawiającego.

Szczegółowy opis dotyczący budowy przedmiotu zamówienia zawierają dokumentacje projektowe wymienione w punkcie IV niniejszego opracowania i stanowią do niego załącznik.

2. 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 i dzierżawców terenów dla których realizowane są zadania oraz z Miejskim Zarządem Dróg i Wydziałem Gospodarki Nieruchomościami UMT,
- Ponoszenie opłat za zajęcie pasa drogowego czas prowadzenia robót – dotyczy tylko zadania w ul Batorego – ROD Sprzętmel,
- 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 / Inspektorowi TW Sp. z o.o. do akceptacji protokoły zagęszczenia gruntu zgodnie z wymogami,
- **Studnie wodomierzowe należy wykonać tak, aby umożliwić służbom Zamawiającego montaż wodomierza (swobodny dostęp oraz precyzyjne przygotowanie orurowania wraz z zestawem wodomierzowym). Zakup i montaż samego wodomierza po stronie Zamawiającego.**
- Wykonanie próby szczelności zrealizowanego odcinka kanału,

- Wykonanie inspekcji telewizyjnej zrealizowanego odcinka kanału, rejestracja obrazu w kolorze kamerą z funkcją rejestracji spadku,
- Oznakowanie armatury wodociągowej - tabliczki informacyjne zasuw i hydrantów mają być zgodne z normą PN-86/B 09700, taśma ostrzegawcza na całej długości przewodu,
- 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 (z wyjątkiem zadania w ul. Szosa Lubicka). Szczegóły i wytyczne dot. obsługi geodezyjnej zostały opisane we wzorze umowy w §5 (obowiązki stron) oraz w § 10 (odbiory 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.
- Obciążenie każdej ze stron przyszłej 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 uwzględnił je w wypełnionym formularzu ofertowym.

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 projektach budowlanych i Specyfikacjach Technicznych Wykonania i Odbioru Robót oraz we wzorze umowy.

3. POSIADANA DOKUMENTACJA PROJEKTOWA:

W posiadaniu Zamawiającego znajduje się dokumentacja projektowa:

- a.1** Projekt budowlany pn. Podłączenie do sieci wodociągowej terenu ROD SPOŁEM przy ul. Słowiczej w Toruniu wraz z Projektem organizacji ruchu,
- a.2** Projekt budowlany pn. Podłączenie do sieci wodociągowej terenu ROD SPRZĘTMEL przy ul. Batorego w Toruniu wraz z Projektem organizacji ruchu,
- a.3** Projekt budowlany pn. Podłączenie do sieci wodociągowej terenu ROD POLDER przy ul. Słowiczej w Toruniu wraz z Projektem organizacji ruchu

autorstwa KP-PROJEKT Pracownia Projektowa Katarzyna Paszkowska z siedzibą w Bydgoszczy 85 – 064 przy ul. Chodkiewicza 24/17.

- b.** Projekt budowlano-wykonawczy pn. „Remont przyłącza kanalizacji sanitarnej do budynku przy ul. Szosa Lubicka 133F w Toruniu.
- projekt techniczny jw.,
 - Specyfikacja Techniczna Wykonania i Odbioru Robót
- autorstwa PZIITS Oddział Toruń przy ul. Piernikarskiej 4/1, 87-100 Toruń
- Opinia geotechniczna autorstwa GEOTECHNICA Sp. z o.o. geologia i budownictwo z siedzibą w Toruniu, 87-100 przy ul. Kościuszki 49d.

4. 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 wodociagowym "Wytyczne techniczne do projektowania i realizacji sieci, przyłączy oraz urządzeń wodociagowych i kanalizacyjnych (dostępne na stronie www.wodociagi.torun.com.pl w zakładce „Strefa klienta – Jak załatwić sprawę – Załatwianie spraw – Wytyczne techniczne”).

5 ZAŁĄCZNIKI DO OPZ – wersja elektroniczna:

- dokumentacja projektowa wg spisu pkt. 3.