

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Kod CPV (Wspólny Słownik Zamówień) – 45232130-2 Roboty budowlane w zakresie rurociągów do odprowadzania wody burzowej.

1. PRZEDMIOT ZAMÓWIENIA

Przedmiot zamówienia dla zadania pn.: **Budowa kanalizacji deszczowej w ul. Chrobrego w Toruniu** obejmuje:

- wykonanie kanałów w ulicy Chrobrego o łącznej długości 309,6 m w otwartym wykopie w tym:

DN 700	rury GRP	SN=10 000 N/m ²	90,30 m
DN 600	rury GRP	SN=10 000 N/m ²	62,30 m
DN 500	rury GRP	SN=10 000 N/m ²	58,90 m
DN 400	rury GRP	SN=10 000 N/m ²	19,80 m
DN 300	rury GRP	SN=10 000 N/m ²	78,30 m

- wykonanie odejść do posesji o długości łącznej 114,30 m, w tym:

DN400 mm	z rur PCV	SN 8 kPa	10,10 m
DN315 mm	z rur PCV	SN 8 kPa	57,40 m
DN250 mm	z rur PCV	SN 8 kPa	39,20 m
DN200 mm	z rur PCV	SN 8 kPa	7,60 m

- wykonanie przyłącza kanalizacji deszczowej do działki 6/8 o długości ok. 40,60mb z rur PVC DN400 SN8 kPa i dwóch studni DN1200
- montaż studni betonowych na kanale deszczowym:
 - DN1500 9 szt.
 - DN1200 4 szt.
- likwidację kolizji z projektowaną siecią:
 - likwidacja i przełożenie przyłącza KS PVC DN160 mm, ok. dł. 16,0 mb do dz. nr 183,
 - przełożenie istniejącego kabla energetycznego nn-0,4 kV na długości 27, 5m,
 - przełożenie istniejącego odcinka wodociągu DN200 między proj. studnią D20 a D21 kpl. 1,

UWAGA!

W dokumentacji projektowej założono, że może zająć potrzeba przełożenia tj. podwyższenia nowo wybudowanego wodociągu DN100 o 10 cm, a czynny obecnie wodociąg zostanie wyłączony z eksploatacji i nie będzie wymagał przebudowy. Powyżej opisana sytuacja jest zlokalizowana pomiędzy studniami D19 i D20. Potrzeba rozwiązania

kolizji z siecią wodociągową zostanie ustalona na etapie realizacji zadania w ramach nadzoru autorskiego:

POSIADANA DOKUMENTACJA PROJEKTOWA

W posiadaniu zamawiającego znajduje się dokumentacja techniczna autorstwa Wielobranżowego Przedsiębiorstwa Usługowo-Produkcyjnego MELBUD Spółka C z Torunia, jn.:

- Projekt budowlany: Sieć kanalizacji deszczowej w ul. Batorego i Chrobrego w Toruniu,
- Dokumentacja Geologiczno-Inżynierska,
- Szczegółowa specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych,
- Projekt oznakowania i organizacji ruchu na czas robót prowadzonych w ul. Chrobrego w Toruniu.

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.

2. UWAGI DO WYKONANIA SIECI KANALIZACJI DESZCZOWEJ

- Włączenie projektowanego kanału KD-2 – do istniejącego na skrzyżowaniu ul. Chrobrego i Mazowieckiej kanału ogólnospławnego DN900/600 mm. Odcinek długości 13,6m, zlokalizowany na samym skrzyżowaniu, poprowadzono po trasie istniejącego kanału DN400mm. W trakcie wykonawstwa tego odcinka należy przewidzieć odpompowywanie ścieków z istniejącej studni, zlokalizowanej w środku skrzyżowania.
- Zaprojektowano studnie żelbetowe DN1500 dla kanału o średnicy DN700-500mm i studnie DN1200 dla kanału o średnicy DN400-300mm.
- Studnie zaprojektowano z żelbetowych elementów prefabrykowanych z betonu klasy C-35/45, łączonych na uszczelkę gumową, zgodnie z PN EN 1917.
- W górnej części studni zastosować betonowe kręgi stożkowe - zwężki. Na studniach zamontować włazy klasy D400 z żeliwa szarego bez zamków i uszczelek.
- Dennice studni montować wykonane wraz z kinetą i fabrycznie wykonanymi przejściami szczelnymi jako prefabrykat.
- W ul. Chrobrego kanał deszczowy na całej długości wykonać w wykopie otwartym, obustronnie umocnionym. Również przejście kanałem w rejonie skrzyżowania ul. Chrobrego i Mazowieckiej wykonać w wykopie otwartym z uwagi na liczne kolizje z istniejącą infrastrukturą oraz projektowane wykonanie po trasie istniejącego kanału DN400mm.

3. KOLIZJE

- Przebudowa istniejącego przyłącza kanalizacji sanitarnej
Kolizja projektowanego kanału deszczowego w ul. Chrobrego z istniejącym przyłączem KS DN160 wymusza wykonanie przyłącza KS DN160 po nowej trasie z włączeniem go do kanału sanitarnego DN200 w ul. Mazowieckiej.
- Przebudowa istniejących przyłączy sieci wodociągowej.
W ul. Chrobrego Należy przełożyć na odcinku kolizji projektowanego kanału DN1200 istniejący wodociąg DN200 oraz DN100. Odcinki wodociągu należy ocieplić łupinami ze styropianu wodoodpornego (HYDRO).
- Przebudowa istniejącego kabla energetycznego
W związku z kolizją projektowanego kanału deszczowego DN300 z biegnącym w pasie jezdni kablem NN, projektuje się przełożenie kabla równoległe do projektowanego kanału na długości 27,5m. Przełożenie wykonać przed robotami związanymi z wykonaniem kanału.
Należy wykonać rozbiórkę nawierzchni z masy bitumicznej po trasie istniejącej i projektowanej. Wykop kabla wykonać ręcznie.

4. ODBUDOWA NAWIERZCHNI JEZDNI

Zakres odbudowy nawierzchni wykonać zgodnie z dokumentacją projektową pn.: „Sieć kanalizacji deszczowej w ul. Batorego i Chrobrego w Toruniu”.

5. OBOWIĄZKI WYKONAWCY

- 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 terenu budowy zrealizuje własnym kosztem i staraniem obiektu tymczasowego zaplecza budowy oraz poniesie koszty zużycia wody i energii w okresie realizacji robót,
- Wykonawca dysponować będzie dla potrzeb realizacji niniejszych zadań osobą kierownika budowy posiadającą uprawnienia budowlane do kierowania robotami budowlanymi o specjalności instalacyjnej w zakresie sieci wod-kan.
- Wykonawca, po uzgodnieniu z inspektorem nadzoru, poda do publicznej wiadomości terminy i zakresy ograniczeń w ruchu i przerw w dostawie np. wody lub odprowadzania ścieków, wynikające z realizacji robót,
- Wykonawca, jeśli zajdzie taka konieczność, zawrze umowę z podwykonawcą na realizację robót i dostarczy Zamawiającemu kopię zawartej z nim umowy przed przekazaniem terenu budowy. Uzyskanie akceptacji Zamawiającego będzie stanowić warunek dopuszczający przystąpienia podwykonawcy do robót,
- Wykonawca poinformuje właścicieli posesji, dla których będzie realizowana budowa kanalizacji deszczowej o terminie realizacji inwestycji i o niedogodnościach mogących powstać w wyniku budowy,

- Opłaty za zajęcie pasa drogowego w okresie umownym stanowią koszty Wykonawcy,
- Wykonane odcinki kanałów należy poddać inspekcji telewizyjnej w kolorze, kamerą z funkcją rejestracji spadku,
- Zapewnienie na własny koszt pełnej obsługi geodezyjnej tj. wykonanie wszelkich czynności geodezyjnych mających na celu prawidłowe usytuowanie budowanej sieci w terenie, w tym:
 - a) wytyczenie wszystkich niezbędnych elementów budowanej sieci;
 - b) założenie reperów roboczych, jeżeli będzie taka potrzeba;
 - c) przekazanie geodezyjnej mapy poinwentaryzacyjnej w 3 egzemplarzach uwierzytelnionych przez Ośrodek Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej,
 - d) przekazanie 3 kopii szkiców polowych z pomiaru wraz z wykazem współrzędnych inwentaryzowanych punktów, na szkicach polowych należy wykazać:
 - dla sieci kanalizacyjnej grawitacyjnej rzędnych dna kanału (wloty i wyloty dna kanału) i pokryw na studniach oraz - w przypadku odgałęzień bocznych - rzędna miejsca wpięcia odgałęzienia do kanału głównego oraz rzędna zakończenia odgałęzienia;
 - dla sieci wodociągowej i sieci kanalizacyjnej tłocznej rzędnych posadowienia rur maksymalnie co 150 m, wraz z wykazaniem na szkicach inwentaryzacyjnych współrzędnych inwentaryzowanych punktów;
 - odtworzenie istniejących i zniszczonych podczas realizacji zadania kamieni granicznych w pasie prowadzonych robót. Odtworzenie kamieni winno zostać potwierdzone protokolarnie przez geodetę;
 - Wytyczenia punktów głównych trasy przewodu dokona Wykonawca na dzień przekazania terenu budowy.

6. PODSTAWOWE WYMAGANIA TECHNICZNE

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, kształtek i obiektów stawianymi nowoprojektowanym układom kanalizacji sanitarnej i deszczowej” ,
- „Wytycznymi technicznymi do projektowania i realizacji sieci, przyłączy oraz urządzeń wodociągowych i kanalizacyjnych obowiązującymi w Toruńskich Wodociągach Sp. z o.o.”,

a które są dostępne na stronie www.wodociagi.torun.com.pl w zakładce „Jak załatwić sprawę”.