

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

1. PRZEDMIOT ZAMÓWIENIA

Przedmiotem zamówienia niniejszego postępowania jest **przebudowa kanalizacji ogólnospławnej dla potrzeb posesji zlokalizowanej przy ul. Mickiewicza 72A w Toruniu.**

2. ZAKRES ROBÓT

- 2.1. Wykonanie oceny stanu technicznego budynków położonych bezpośrednio przy trasie realizowanej inwestycji, tj.:
 - ocena stanu technicznego budynków z zewnątrz i wewnątrz przed rozpoczęciem robót oraz po ich wykonaniu
 - wykonanie dokumentacji fotograficznej obiektów przed rozpoczęciem robót oraz po ich zakończeniu, wraz z opisem
 - wykonanie pośredniego nadzoru nad wykonywanymi pracami w odniesieniu do bezpieczeństwa konstrukcji obiektów - budynków przyległych do prowadzonych prac.
- 2.2. Budowa sieci kanalizacji ogólnospławnej grawitacyjnej DN 315 z rur PCW o długości 32,5 mb
- 2.3. Budowa sieci kanalizacji ogólnospławnej grawitacyjnej DN 200 z rur PCW o długości 29,0 mb
- 2.4. Budowa odcinków sieci kanalizacji ogólnospławnej grawitacyjnej do wysokości ściany budynków DN 200 z rur PCW o długości 9 mb
- 2.5. Dostawa i montaż studni kanalizacyjnych rewizyjnych z kręgów żelbetowych DN 1,2 m – 6 kpl.

3. POSIADANA DOKUMENTACJA PROJEKTOWA

W posiadaniu Zamawiającego znajduje się dokumentacja techniczna autorstwa Projektowanie i nadzory wod. – kan. Witold Maciejewski, ul. Majora Sucharskiego 3, 87-400 Golub Dobrzyń pn. Przebudowa kanalizacji ogólnospławnej dla potrzeb posesji zlokalizowanej przy ul. Mickiewicza 72A w Toruniu – (dz. nr 12, 20, 21/1, 60 obręb 8).

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

1. Projekt budowlany „Przebudowa kanalizacji ogólnospławnej dla potrzeb posesji zlokalizowanej przy ul. Mickiewicza 72A w Toruniu”
2. projekt organizacji ruchu
3. dokumentacja geotechniczna
4. STWiOR

4. MATERIAŁY I TECHNOLOGIA

Materiały stosować zgodnie z projektem budowlanym oraz „Podstawowymi wymaganiami technicznymi rur, kształtek i obiektów stawianymi nowoprojektowanym układom kanalizacji sanitarnej” oraz „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”.

5. NAPRAWA ISTNIEJĄCYCH NAWIERZCHNI DROGOWYCH

Zachodzi potrzeba rozbiórki i naprawy nawierzchni. Odbudowa nawierzchni musi zostać zrealizowana na warunkach i pod nadzorem właściciela/zarządcy terenu. Należy zgłosić zarządcy drogi/właścicielowi odbiór robót zanikających: zasyпка, podbudowa i odbudowana nawierzchnia.

Uwaga

Przed rozpoczęciem robót i po ich zakończeniu należy wykonać badania zagęszczenia gruntu.

6. OBOWIĄZKI WYKONAWCY

- 6.1. 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.
- 6.2. Wykonawca dokona opłat za zajęcie pasa drogowego w okresie umownym.
- 6.3. Wykonawca na własny koszt wykona roboty drogowe polegające na odtworzeniu nawierzchni drogowej do stanu pierwotnego stosownie do występującej nawierzchni (zgodnie z pismem właściciela dróg dołączonym do dokumentacji technicznej oraz z odrębnymi zgodami udzielonymi przez właścicieli terenu, w tym z aktualną decyzją MZD). Powyższe stosuje się także do wszelkich innych terenów po których przebiega trasa sieci kanalizacji sanitarnej. Odtworzenie terenu do jego pierwotnego stanu i uzyskanie pisemnego potwierdzenia tego faktu od właściciela stanowi bezwzględny obowiązek Wykonawcy.
- 6.4. Wykonawca w ramach organizacji terenu budowy zrealizuje własnym kosztem i staraniem obiekty tymczasowego zaplecza budowy oraz poniesie koszty zużycia wody i energii w okresie realizacji robót.
- 6.5. 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.
- 6.6. Wykonawca zabezpieczy front robót przed dostępem osób trzecich.
- 6.7. 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.
- 6.8. Wykonawca poinformuje właścicieli posesji, w obszarze których będzie realizowana budowa o terminie realizacji inwestycji i o niedogodnościach mogących powstać w wyniku budowy.
- 6.9. Wykonane odcinki kanałów należy poddać inspekcji telewizyjnej w kolorze, kamerą z funkcją rejestracji spadku.
- 6.10. W zakres zadania wchodzi:
 - a) Wykonanie wykopów pod przewody z umocnieniem ścian z odwiezieniem urobku na czasowe składowisko.
 - b) Wykonanie zabezpieczenia urządzeń podziemnych krzyżujących się z trasą przewodów (np. kable energetyczne, kable telefoniczne).
 - c) Wykonanie prób szczelności dla przewodów kanalizacji sanitarnej
 - d) Oznakowanie armatury kanalizacyjnej
 - e) Oznakowanie urządzeń na sieci i na terenie obiektów zgodnie z wymogami użytkownika oraz przepisami BHP. Skompletowanie dokumentów zgodnie z przepisami BHP.
 - f) 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.
 - g) Przygotowanie instrukcji BHP.
 - h) prowadzenie pełnej obsługi geodezyjnej, tj.: wykonanie wszelkich czynności geodezyjnych mających na celu prawidłowe usytuowanie budowanej sieci w terenie oraz **aktualizację baz danych BDOT500, GESUT i EGIB** prowadzonych przez właściwe Ośrodki Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej w tym:
 - wytyczenie wszystkich niezbędnych elementów budowanej sieci;
 - założenie reperów roboczych, jeżeli będzie taka potrzeba;
 - przekazanie geodezyjnej mapy poinwentaryzacyjnej w 3 egzemplarzach uwierzytelnionych przez Ośrodek Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej,
 - 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;

- 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.
- i) Wszystkie urządzenia elektryczne na terenie budowy i zapleczu muszą posiadać aktualne badania w zakresie dodatkowej ochrony od porażeń. Zabezpieczenie urządzeń elektrycznych na terenie budowy musi być zabezpieczone wyłącznikami różnicowo-prądowymi o prądzie nie większym niż 30 mA. Zamawiający wymaga stosowanie aktualnych Polskich Norm dotyczących urządzeń sieci i instalacji w zakresie wykonywanych robót.
- j) Roboty nie ujęte w projektach, a zamieszczone w przedmiocie zamówienia należy ująć w dokumentacji powykonawczej.

7. UWAGI

- 7.1. Zabrania się składowania urobku z wykopów bezpośrednio po stronie nawierzchni drogi i chodnika.
- 7.2. Zaplecze socjalne należy wyposażyć w przenośne toalety – szczelne zbiorniki na ścieki socjalno-bytowe.
- 7.3. W przypadku zbliżenia przewodów do istniejącego zadrzewienia roboty należy prowadzić z zachowaniem ostrożności aby nie naruszyć systemu korzeniowego drzew.
- 7.4. Nawierzchnie drogowe/inne należy odtworzyć zgodnie z warunkami właściciela/zarządcy drogi.
- 7.5. 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 terenu budowy a także realizacyjnymi, i uwzględnić je w wypełnionym formularzu ofertowym.
- 7.6. 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 włazu (dla włączów kanalizacyjnych).
- 7.7. Rury i kształtki winny posiadać certyfikat zgodności wykonania z PN – EN 12201
- 7.8. Zamawiający dopuszcza zastosowanie rur kamionkowych kielichowych wewnątrz glazurowanych DN200 mm w systemie połączeń C z uszczelką EDPM produkowanych zgodnie z normą PN EN 295.
- 7.9. 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 zaoferowanymi ponosi Wykonawca. Zwrot „równoważne” oznacza możliwość uzyskania efektu założonego przez Zamawiającego za pomocą innych rozwiązań technicznych.

8. ZAŁĄCZNIKI DO OPZ – wersja elektroniczna:

- dokumentacja projektowa wg spisu pkt. 3