

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

1. Przedmiot zamówienia

Przedmiotem zamówienia jest przebudowa sieci wodociągowej wraz z przyłączami w ul. PCK w Toruniu na odcinku od ul. Grudziądzkiej do ul. Młodzieżowej (od węzła nr W36 do W29).

2. Zakres robót

Zakres rzeczowy uwzględniony został w dokumentacji projektowej.

Podstawowe elementy wchodzące w zakres rzeczowy zadania:

1. Sieć wodociągowa z rur z żeliwa sferoidalnego średnicy 250 mm – 190,39 m
2. Przyłącza wodociągowe z rur PE średnicy 90 mm – 22,76 m
3. Przyłącza wodociągowe z rur PE średnicy 40 mm – 9,76 m
4. Hydranty podziemne p.poż. średnicy 80 mm wraz z zasuwą – 2 kpl.
5. Sieć wodociągowa z rur z żeliwa sferoidalnego średnicy 80 mm (odcinki do hydrantów) – 3,47 m
6. Zasuwy średnicy 400 mm – 2 kpl.
7. Zasuwy średnicy 250 mm – 4 kpl.
8. Zasuwy średnicy 100 mm – 2 kpl.
9. Zasuwy średnicy 80 mm – 4 kpl.
10. Zasuwy średnicy 1 ¼" – 1 kpl.
11. Studnie wodomierzowe wraz z zestawem wodomierzowym – 1 kpl.
12. Zestawy wodomierzowe – 1 kpl.
13. Usunięcie istniejącej sieci wodociągowej średnicy 250 mm – 146,75 m

Podstawowe elementy wchodzące w zakres rzeczowy zadania zawarte w dokumentacji projektowej pn. „Przebudowa (wymiana) sieci wodociągowej DN 250 wraz z przyłączami w ul. PCK w Toruniu.”

3. Materiały

Materiały stosować zgodnie z projektem budowlanym z uwzględnieniem „Podstawowych wymagań technicznych rur i armatury wodociągowej stawianych nowoprojektowanym układom wodociagowym” oraz „Wytucznych technicznych do projektowania i realizacji sieci, przyłączy oraz urządzeń wodociagowych i kanalizacyjnych” obowiązujących w Toruńskich Wodociągach Sp. z o.o., a które są dostępne na stronie www.wodociagi.torun.com.pl w zakładce „Jak załatwić sprawę”

4. Ponadto do obowiązków wykonawcy należy:

- 4.1. Przestrzeganie zapisów umieszczonych w zgodzie na udostępnienie gruntu, stanowiącego własność GMT oraz SP z dnia 23.11.2020r., znak: WGN.6853.1.190.2020.MK oraz WGN 6853.2.5.2020.MK oraz Umowy nr I/63/20 (153/TI/2020) z dnia 22.12.2020r. pomiędzy TW Sp. z o.o. a GMT, w tym uzgodnienie terminu realizacji robót z: Komendantem Wojewódzkim Policji w Bydgoszczy oraz użytkownikami działek: 643/1 obr. 10 przy ul. PCK 6 i 6a (działki 643/2, 643/4. 643/3 obr. 10)
- 4.2. postępowanie zgodnie z Decyzją Biura Ogrodnika Miejskiego z dnia 04.09.2020r., znak: BOM.7021.530.2020.AR w kwestii ochrony istniejących terenów zielonych i prowadzenia nadzoru dendrologicznego podczas realizacji robót budowlanych

- 4.3. 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 oraz pozyska decyzje na zajęcie pasa drogowego na czas prowadzenia robót i dokona stosowne opłaty
- 4.4. wykonanie robót drogowych – z odtworzeniem nawierzchni do stanu pierwotnego stosownie do występującej nawierzchni (zgodnie z uzgodnieniami dokonanymi z właścicielami terenu tj. GMT, MZD, Zarządcami nieruchomości osobami prywatnymi). Odtworzenie terenu do jego pierwotnego stanu i uzyskanie pisemnego potwierdzenia tego faktu od właściciela stanowi bezwzględny obowiązek wykonawcy.
- 4.5. oznakowanie armatury wodociągowej - tabliczki informacyjne zasuw i hydrantów mają być zgodne z normą PN-86/B 09700;
- 4.6. dostarczenie protokołu badania wydajności hydrantu sporządzonego przez uprawnioną Firmę;
- 4.7. wykonanie prób ciśnieniowych na ciśnienie 1,0 MPa na wodociągu,
- 4.8. 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;
- 4.9. wykonanie włączenia w istniejącą sieć wodociągową należy zlecić służbom Zamawiającego,
- 4.10. oznakowanie urządzeń na sieci i na terenie obiektów (nowych i adaptowanych) zgodnie z wymogami użytkownika oraz przepisami BHP. Skompletowanie dokumentów zgodnie z przepisami BHP.
- 4.11. 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.
- 4.12. przygotowanie instrukcji BHP;
- 4.13. przewody fizycznie zlikwidowane należy na inwentaryzacji powykonawczej, przyjętej do zasobów ośrodka dokumentacji geodezyjno-kartograficznej, bezwzględnie usunąć z mapy;
- 4.14. w przypadku pozostawienia w gruncie nieczynnego przewodu, należy w dokumentacji odbiorowej dokonać stosownych wpisów lub oznaczeń potwierdzających, że przewód został wyłączony z eksploatacji;
- 4.15. 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 we wzorze umowy.

5. Uwagi

- 5.1. Zabrania się składowania urobku z wykopów bezpośrednio po stronie nawierzchni drogi i chodnika.
- 5.2. Zaplecze socjalne należy wyposażyć w przenośne toalety – szczelne zbiorniki na ścieki socjalno-bytowe.
- 5.3. W przypadku zbliżenia przewodów do istniejącego zadrzewienia roboty należy prowadzić z zachowaniem ostrożności, aby nie naruszyć systemu korzeniowego drzew.
- 5.4. Nawierzchnie drogowe należy odtworzyć zgodnie z warunkami właściciela drogi.
- 5.5. 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 placu budowy a także realizacyjnymi, i uwzględnić je w wypełnionym formularzu ofertowym.
- 5.6. 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 wjazdu (dla włączów kanalizacyjnych).
- 5.7. Tabliczki plastikowe odrębnie do sieci wodociągowej, z cyframi wciskаныmi, przymocowane do podkładki z blachy stalowej gr. 3 mm umieszczone na słupkach stalowych o przekroju kwadratowym 40x40 mm, koloru RAL 5005, o wysokości słupka ponad teren – 1,5 m.
- 5.8. Rury i kształtki winny posiadać certyfikat zgodności wykonania z PN – EN 12 201
- 5.9. Szczegółowy zakres robót obejmuje dokumentacja projektowa wykazana w wykazie załączników w pkt 6 niniejszego opisu przedmiotu zamówienia, która łącznie z niniejszym opisem stanowi podstawowy materiał dla wykonania wyceny robót przez wykonawcę.
- 5.10. Armatura na realizowanym zadaniu w zakresie danego rodzaju armatury w całości ma pochodzić od jednego producenta (tzn. wszystkie zasuwę pochodzić będą od danego producenta a np. wszystkie hydranty mogą pochodzić od innego producenta).
- 5.11. Przed przystąpieniem do robót Wykonawca dostarczy Zamawiającemu atesty, certyfikaty i deklaracje zgodności na wszelkie materiały przewidywane do wbudowania celem ich akceptacji. Uzyskanie w/w akceptacji stanowi załącznik dopuszczający materiały do wbudowania przy realizacji przedmiotu zamówienia.
- 5.12. 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.

6. Wykaz załączników

Załącznikami do niniejszego opisu przedmiotu zamówienia jest dokumentacja projektowa, opracowana przez Polskie Zrzeszenie Inżynierów i Techników Sanitarnych Oddział Toruń, ul. Piernikarska 4/1, 87-100 Toruń, wg poniższego wykazu (w wersji elektronicznej):

- projekt budowlany – *Przebudowa (wymiana) sieci wodociągowej DN 250 wraz z przyłączami w ul. PCK w Toruniu, - Uwaga: dok. projektowa dotyczy szerszego zakresu niż przedmiotowe postępowanie*
- Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót,
- Opinia Geotechniczna
- Projekt tymczasowej organizacji ruchu
- Stan prawny – uzgodnienia z właścicielami (otrzyma wybrany wykonawca)
- Zgoda na udostępnienie gruntu, stanowiącego własność GMT oraz SP z dnia 23.11.2020r., znak: WGN.6853.1.190.2020.MK oraz WGN 6853.2.5.2020.MK,
- Umowa nr I/63/20 (153/TI/2020) z dnia 22.12.2020r. pomiędzy TW Sp. z o.o. a GMT (działki 643/2, 643/4. 643/3 obr. 10)
- Decyzja BOM.7021.530.2020.AW z 04.09.2020r,