Dział II

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Przedmiotem zamówienia jest budowa odcinka sieci wodociągowej rozdzielczej z przyłączami w miejscowości Mikołajki Pomorskie.

Rozwiązania konstrukcyjno-materiałowe:

1. Rurociągi

Do wykonania sieci stosować rury polietylenowe, dwuwarstwowe, PE 100RC, SDE 17, PN 10.Ruruy produkowane zgodnie z normą PN-EN 12201.

1. Elementy montażowe:

Włączenie projektowanej sieci do istniejącej dokonać poprzez zastosowanie wbudowanego trójnika żeliwnego, kołnierzowego, DN 100/100 z żeliwa GGG. trójnik z istniejącymi króćcami łączyć za pomocą żeliwnych łączników kołnierzowo-kielichowych. Dla pozostałych węzłów stosować trójniki i kształtki z PEHD.

1. Zasuwy:

Jako armaturę odcinającą ( przepływ wody) zabudowana w gruncie, należy zastosować zasuwy żeliwne kołnierzowe z obudowami i skrzynkami ulicznymi.

1. Hydranty:

Hydranty nadziemne DN 80,

1. Studzienki wodomierzowe:
2. Przewiduje się wykorzystanie studzienek wodomierzowych DN 400 – dla zamontowania zestawu wodomierzowego o średnicy DN 20 ( 1 szt.) oraz DN 32 ( 1 szt.).
3. Rury ochronne:

Do wykonania rur ochronnych należy stosować rury PE-HD, klasy PE 100, SDR 17, PN 10. Do przeciągania rur przewodowych używać płóz z PE-HD, a końce rur ochronnych zabezpieczyć manszetami z elastomeru EPDM. Rury prowadzić na głębokościach pokazanych na profilach sieci.

1. Roboty przygotowawcze:

Przed przystąpieniem do robót Wykonawca dokona ich wytyczenia i oznaczy je za pomocą kołków osiowych, świadków i krawędziowych. W przypadku niedostatecznej ilości reperów stałych, Wykonawca wbuduje repery tymczasowe, a szkice sytuacyjne reperów i ich rzędne przekaże Inżynierowi Budowy.

1. Roboty ziemne:

Wykopy do rurociągów wykonywać w obudowach rozporowych typu „box”. Wykopy wykonywane przy skrzyżowaniach z istniejącym uzbrojeniem podziemnym wykonywać ręcznie. Większość sieci wodociągowej wykonać metodą bezwykopową- odcinkowe przewierty sterowane. Wykopy wykonywać tylko w miejscach wprowadzenia urządzenia przewiertowego ( komory przewiertowe), w miejscach kolizji z ist. uzbrojeniem podziemnym oraz w miejscach newralgicznych. W miejscach przejść i przejazdów należy wykonać mostki i kładki zgodnie z obowiązującymi przepisami i wymogami bhp. Po wyrównaniu wykopu przygotować podsypkę pod rury z materiału bez kamieni i innych zanieczyszczeń o grubości po zagęszczeniu 15 cm. Do podsypki użyć pospółki lub piasku o maks. Wielkości ziaren do 10 mm. Powyżej obsypki zastosować zasypkę wstępną o całkowitej grubości wynoszącej co najmniej 0,3 m. Dalej wykop zasypywać warstwami o max. grubości 20 cm z zagęszczeniem.

Przy układaniu rurociągów sieci pod ciągami pieszo-jezdnymi stopień zagęszczenia podsypki, obsypki i zasypki wstępnej powinien wynosić co najmniej 95 % zmodyfikowanej wartości Proctora. Roboty montażowe prowadzić w suchych wykopach. W razie pojawienia się wody gruntowej odwodnienie wykopu prowadzić za pomocą zespołu iglofiltrów. Odpompowaną wodę z wykopów odprowadzić za pomocą rurociągów czasowych z PVC do pobliskich rowów.

1. Roboty montażowe – montaż rurociągów:

Rurociągi w wykopie otwartym układać na podsypce piaskowej grubości 15cm, na głębokości 1,6 m. Włączenia do istniejącej sieci za pomocą żeliwnych łączników rurowokołnierzowych. Na włączeniach stosować zasuwy ze skrzynkami ulicznymi. Skrzynki zasuw umiejscowione w terenach zielonych obudować prefabrykowanymi płytami betonowymi. Uzbrojenie sieci oznakować tabliczkami informacyjnymi zgodnie z PN-86/B-09700.Nad siecią w wykopie ułożyć folię ostrzegawczą w kolorze niebieskim z wtopionym drutem identyfikacyjnym. Przy montażu rur należy zastosować ogólne zasady opisane w projekcie technicznym.

1. Wykonywanie przewiertów sterowanych.

Dla sieci wodociągowej przewidziano wykonanie przewiertów sterowanych: w rurach ochronnych z PE oraz bez rur ochronnych używając do budowy sieci rur warstwowych wzmocnionych.

Przewierty prowadzić na głębokościach pokazanych na profilach sieci. W miejscach przewiertów bez rur ochronnych stosować rury przewodowe przeznaczone do tego celu np. rury dwuwarstwowe typu PE 100-CR, SDR 17. Do przewiertów nad powierzchniami gdzie występuje znaczne obciążenie należy wykonać w rurach osłonowych z PE z wykorzystaniem płóz i manszet.

1. Kolizje z istniejącym uzbrojeniem:

Wykopy w miejscach skrzyżowań prowadzić ręczne przy zachowaniu szczególnej ostrożności. Odkryte kable bądź rurociągi należy podwiesić i zabezpieczyć przed uszkodzeniem. W miejscach kolizji projektowanej sieci z kablami elektrycznymi i telekomunikacyjnymi na kablach stosować rury ochronne dwudzielne typu Arot o długości 4,0m.

1. Próby szczelności i dezynfekcja:

Dla sprawdzenia wytrzymałości rur i szczelności złącz rurociągu ciśnieniowego z PE, należy przeprowadzić próbę ciśnieniową hydrauliczną wg PN-81/B-100725 Wodociągi. Przewody zewnętrzne. Dezynfekcję przeprowadza się wodą chlorowaną powstałą z rozpuszczenia podchlorynu wapnia lub sodu, zawierającą co najmniej 50 mg C12/dm3 przy czasie kontaktu wynoszącym 24 godziny.

Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia przedstawiony jest w projekcie technicznym, z którym Wykonawca powinien się szczegółowo zapoznać.