

SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT CZĘŚĆ SANITARNA

OBIEKT: Sieć wodociągowa i kanalizacji sanitarnej

ADRES: Dębina dz. nr 98/49, 99, 100/55, 100/52, 102, 103/113, 103/114, 103/115, 103/110, 103/109, 103/4, 103/5, 103/6, 103/7, 103/8, 103/9, 103/10, 103/11, 103/12, 103/13, 103/14, 103/15, 103/17, 103/18, 103/20, 103/48, 103/88, 103/89, 103/90, 103/91, 103/92, 103/93, 103/94, 103/95, 103/96, 103/97, 103/98, 103/99

INWESTOR: Gmina Ustka
ul. Dunina 24
76-270 Ustka

Autor:

Słupsk, styczeń 2009 r

KARTA OPISOWA

Opracowanie zawiera :

1. Stronę tytułową
2. Kartę opisową
3. Opis techniczny

1.0. PRZEDMIOT I ZAKRES ROBÓT

1.1. Przedmiotem niniejszej Specyfikacji Technicznej (ST) są wymagania techniczne dotyczące wykonania i odbioru robót związanych z realizacją sieci kanalizacji sanitarnej i wodociągowej w miejscowości Dębina dz. nr 98/49, 99, 100/55, 100/52, 102, 103/113, 103/114, 103/115, 103/110, 103/109, 103/4, 103/5, 103/6, 103/7, 103/8, 103/9, 103/10, 103/11, 103/12, 103/13, 103/14, 103/15, 103/17, 103/18, 103/20, 103/48, 103/88, 103/89, 103/90, 103/91, 103/92, 103/93, 103/94, 103/95, 103/96, 103/97, 103/98, 103/99.

1.2. Zakres robót objętych (ST)

Zakres robót, których dotyczy Specyfikacja obejmuje wszystkie czynności związane z realizacją poszczególnych instalacji.

1.3.Określenia podstawowe

Sieć kanalizacji sanitarnej

Kanał sanitarny na zewnątrz budynku odprowadzający ścieki sanitarne z budynku do zewnętrznej osiedlowej sieci kanalizacji sanitarnej. Łączy przkanaliki z siecią uliczną

Sieć wodociągowa

Układ przewodów wodociągowych znajdujących się poza budynkami odbiorców, zaopatrujących w wodę ludność lub zakłady produkcyjne.

Dziennik budowy -opatrzone pieczęcią Zamawiającego zeszyt z ponumerowanymi stronami, służący do notowania wydarzeń zaistniałych w trakcie wykonywania zadania budowlanego, rejestrowania dokonywanych odbiorów robót, przekazywania poleceń i innej korespondencji technicznej pomiędzy Inspektorem Nadzoru, Kierownikiem Budowy i Projektantem.

Kierownik Budowy -osoba wyznaczona przez Wykonawcę, posiadająca stosowne kwalifikacje, upoważniona do kierowania robotami i do występowania w jego imieniu w sprawach związanych z realizacją budowy .

Księga obmiaru -akceptowany przez Inwestora Nadzoru zeszyt z ponumerowanymi stronami, służący do wpisywania przez Wykonawcę obmiaru dokonywanych robót w formie wyliczeń, szkiców i ewentualnie dodatkowych załączników. Wpisy do tej księgi wymagają zatwierdzenia przez Inspektora Nadzoru.

Materiały -wszelkie surowce i produkty niezbędne do wykonywania robót zgodnie z Dokumentacją Projektową, zaakceptowane przez Inspektora Nadzoru.

Polecenie Inspektora Nadzoru -wszelkie polecenia przekazywane Wykonawcy w formie pisemnej sposobu realizacji i odbioru robót oraz innych spraw związanych z prowadzeniem budowy.

1.4. Ogólne wymagania dotyczące robót

Wykonawca robót odpowiedzialny jest za jakość ich wykonania oraz za zgodność z Dokumentacją Projektową, Specyfikacją Techniczną i poleceniami Inspektora Nadzoru.

1.4.1. Przekazanie terenu budowy Wykonawcy -nastąpi niezwłocznie po podpisaniu z nim przez Zleceniodawcę stosownej umowy .

1.4.2. Dokumentacja Projektowa

Kompletna dokumentacja projektowa przekazana zostanie Wykonawcy z chwilą podpisania umowy na realizację budowy .

1.4.3. Zgodność robót z Dokumentacją Projektową.

- wszystkie wykonane roboty powinny być zgodne z dokumentacją projektową, a użyte do realizacji budowy materiały powinny posiadać stosowne atesty i aprobaty techniczne;
- w przypadku gdy wykonane roboty lub parametry użytych do ich wykonania materiałów nie będą zgodne z Dokumentacją to takie roboty zostaną niezwłocznie naprawione, a nieodpowiednie użyte do wykonania roboty materiały zostaną zastąpione właściwymi na koszt Wykonawcy;
- w przypadku konieczności dokonania zmian w Dokumentacji Projektowej zmiany te Inspektor Nadzoru winien uzgodnić z Projektantem.

1.4.4. Kompletność dokumentów:

Dokumentacja Przetargowa, Specyfikacje Techniczne i wszystkie inne dokumenty dostarczone Wykonawcy przez Inspektora Nadzoru są istotnymi elementami inwestycji i jakiejkolwiek wymaganie zawarte w jednym z tych dokumentów jest tak samo wiążące, jak gdyby występowało ono we wszystkich dokumentach.

W jakichkolwiek rozbieżnościach, wymiary określone w liczbach są ważniejsze od wymiarów wynikających ze skali rysunków.

Wykonawca nie może wykorzystać na swoją korzyść jakichkolwiek błędów lub braków w Dokumentacji Projektowej lub Specyfikacji Technicznych, a o ich wykryciu winien bezzwłocznie powiadomić Inspektora Nadzoru, który dokona niezbędnych zmian i poprawek po ich uzgodnieniu z Projektantem.

1.4.5. Tablice informacyjne :

Przed przystąpieniem do robót Wykonawca dostarczy i zainstaluje w miejscach uzgodnionych z Inspektorem Nadzoru tablice informacyjne z których każda podawała będzie podstawowe informacje o budowie. Treść informacji na tablicach zatwierdzi Inspektor Nadzoru.

Koszt wykonania, zainstalowania i utrzymania tablic informacyjnych w dobrym stanie, przez cały okres realizacji budowy obciąża Wykonawcę.

1.4.6. Zabezpieczenie Placu budowy:

Wykonawca jest zobowiązany do utrzymania stałego ruchu publicznego w obrębie placu budowy przez cały czas realizacji inwestycji, aż do jej całkowitego zakończenia i dokonania odbioru technicznego.

Dla zapewnienia bezpieczeństwa publicznego oraz osób zatrudnionych przy realizacji inwestycji Wykonawca ma obowiązek w miarę potrzeby (decyduje o tym Inspektor Nadzoru) wykonać lub dostarczyć tymczasowe urządzenia zabezpieczające takie jak: płoty, zapory, znaki, światła ostrzegawcze, sygnały, a także zabezpieczyć ich obsługę. Należy zabezpieczyć stałą widoczność zastosowanych urządzeń zabezpieczających.

Wszystkie znaki i urządzenia zabezpieczające powinny być zatwierdzone przez Inspektora Nadzoru.

Koszt zabezpieczenia placu budowy jest uwzględniony w cenach jednostkowych robót.

1.4.7. Ochrona środowiska w czasie realizacji inwestycji:

Wykonawca ma obowiązek znać wszystkie przepisy dotyczące ochrony środowiska naturalnego i stosować je w czasie realizacji inwestycji.

Oplaty i ewentualne kary za przekroczenie w trakcie realizacji inwestycji norm, określonych w odpowiednich przepisach dotyczących ochrony środowiska obciąża Wykonawcę.

1.4.8. Materiały szkodliwe dla otoczenia:

Nie dopuszcza się stosowania jakichkolwiek materiałów szkodliwych dla środowiska.

1.4.9. Ochrona własności Publicznej i Prywatnej:

Wykonawca zobowiązany jest do ochrony przed zniszczeniem własności publicznej lub prywatnej .

W przypadku natrafienia na przedmioty zabytkowe lub mające wartość archeologiczną, Wykonawca powiadomi Inspektora Nadzoru oraz władze konserwatorskie i przerwie prowadzone prace do czasu otrzymania dalszej decyzji.

Jeżeli w związku z zaniedbaniami, niewłaściwym prowadzeniem prac budowlanych lub brakiem koniecznych działań ze strony Wykonawcy nastąpi uszkodzenie lub zniszczenie własności publicznej lub prywatnej, to Wykonawca na swój koszt naprawi lub odtworzy uszkodzoną własność. Stan zniszczonej lub uszkodzonej własności po naprawie nie powinien być gorszy niż przed powstaniem szkody.

Jakiegokolwiek uszkodzenia instalacji i urządzeń nie wykazanych na planach i uzgodnieniach dostarczonych Wykonawcy przez Zamawiającego Inspektora Nadzoru i powstałe bez winy lub zaniedbania ze strony Wykonawcy zostaną usunięte na koszt Zamawiającego.

1.4.10. Wymagania dotyczące bezpieczeństwa i higieny Pracy:

-Podczas realizacji inwestycji Wykonawca będzie przestrzegał przepisów dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy.

-Wykonawca zapewni i utrzyma wszelkie urządzenia zabezpieczające oraz sprzęt niezbędny do wykonania inwestycji, odpowiednią odzież dla ochrony zdrowia i życia osób zatrudnionych przy budowie oraz dla zapewnienia bezpieczeństwa publicznego.

-Wykonawca zabezpieczy i utrzyma w odpowiednim stanie urządzenia socjalne dla pracowników realizujących inwestycję.

-Wszystkie koszty związane z realizacją powyższego nie podlegają odrębnej zapłacie i są uwzględnione w cenach jednostkowych robót.

1.4.11. Utrzymanie robót podczas prowadzenia budowy:

-Wykonawca będzie odpowiedzialny za ochronę inwestycji i wszystkie materiały i sprzęt używany do realizacji inwestycji od momentu jej rozpoczęcia do momentu zakończenia poprzez podpisanie końcowego protokołu odbioru robót.

-Jeżeli Wykonawca w jakimś stopniu i czasie zaniedba utrzymanie budowli lub jej części we właściwym stanie, to na polecenie Inspektora Nadzoru rozpocznie on roboty utrzymaniowe nie później niż 24 godziny od otrzymania tego polecenia.

1.4.13. Przestrzeganie Prawa:

- Wykonawca ma obowiązek zapoznać się ze wszystkimi ustawami i rozporządzeniami władz centralnych, zarządzeniami władz lokalnych, innymi przepisami, instrukcjami i wytycznymi, które w jakikolwiek sposób są związane z realizacją inwestycji lub mogą mieć wpływ na sposób jej prowadzenia.
- W czasie prowadzenia inwestycji Wykonawca powinien przestrzegać wszystkich regulacji prawnych wymienionych w pkt 1

2.0. WYMAGANE PARAMETRY TECHNICZNE ZASTOSOWANYCH MATERIAŁÓW.

Określenia podane w niniejszej ST są zgodne z obowiązującymi podanymi w PN przy spełnieniu poniższych parametrów i standardów realizacji robót:

3.0. SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ.

Odprowadzi ścieki sanitarne do gminnej ciśnieniowej sieci kanalizacji sanitarnej

materiały podstawowe:

- rury PVC dn 200x5,9 mm SN8 ze ścianką litą do kanalizacji zewnętrznej
- rury PVC dn 160x4,9 mm SN8 ze ścianką litą do kanalizacji zewnętrznej
- wyposażone we włazy typu ciężkiego studnie rewizyjne PVC dn 400
- przewody układać na 15 cm podsypce piaskowej
- rury od zewnątrz do wysokości 20 cm ponad wierzch ruru obsypać piaskiem odpowiednio zagęszczonym.

3.1. Wymagania i badania przy odbiorze:

Montaż sieci wykonać na podstawie dokumentacji oraz zgodnie z instrukcją montażu rur określoną przez producenta.

Po zakończeniu prac montażowych dokonać odbiorów częściowych bądź też odbioru końcowego robót. Odbioru sieci kanalizacyjnej dokonywać należy etapowo w zależności od postępu robót.

Odbiór robót zanikających obejmuje sprawdzenie :

- sposobu wykonania wykopów pod względem ich zabezpieczenia przed zalaniem wodą gruntową i z opadów atmosferycznych
- warstwy podsypki i obsypki
- zagęszczenie podsypki i opsypki

- prostolinijność ułożenia przewodów
- wysokościowe ułożenie przewodów potwierdzone pomiarami geodezyjnymi
- przydatności podłoża naturalnego do budowy sieci
- długości i średnicy rur oraz sposobu wykonania połączeń
- sprawdzenie zgodności z Dokumentacją Projektową użycia właściwych materiałów , prawidłowości montażu oraz zgodności z warunkami technicznymi wykonania i odbioru

Przy odbiorze końcowym przedstawić należy następujące dokumenty:

- a) projekt z naniesionymi zmianami potwierdzonymi przez projektanta
- b) dziennik budowy
- c) dokumenty dotyczące zastosowanych materiałów i urządzeń (atesty, dopuszczenia)
- d) protokoły odbiorów technicznych robót zanikowych
- e) protokół z przeprowadzonego badania szczelności sieci kanalizacji sanitarnej
- f) inwentaryzacja geodezyjna sieci wykonana przez uprawnioną jednostkę geodezyjną

3.2. Wykaz norm i przepisów

- Warunki techniczne wykonania i odbioru robót rurociągów z tworzyw sztucznych – wydane przez Polską Korporację Techniki Sanitarnej grzewczej, gazowej i klimatyzacji w 1966 r
- PN-92/B- 10735 Kanalizacja . Wymagania i badania przy odbiorze.

4.0. SIEĆ WODOCIĄGOWA.

Doprowadzi wodę z gminnej sieci wodociągowej

materiały podstawowe:

- rury ciśnieniowe z PE100 d 110 PN10 o połączeniach zgrzewanych doczołowo
- rury ciśnieniowe z PE100 d 40 PN10 o połączeniach skrecanych
- rury ciśnieniowe żeliwne dn 80 o połączeniach kołnierзовych
- hydranty pożarowe podziemne dn 80
- przewody układać na 15 cm podsypce piaskowej
- rury od zewnątrz do wysokości 20 cm ponad wierzch ruru obsypać piaskiem odpowiednio zagęszczonym.

4.1. Wymagania i badania przy odbiorze:

Montaż sieci wykonać na podstawie dokumentacji oraz zgodnie z instrukcją montażu rur określoną przez producenta.

Po zakończeniu prac montażowych dokonać odbiorów częściowych bądź też odbioru końcowego robót. Odbioru sieci wodociągowej dokonywać należy etapowo w zależności od postępu robót.

Odbiór robót zanikających obejmuje sprawdzenie :

- sposobu wykonania wykopów pod względem ich zabezpieczenia przed zalaniem wodą gruntową i z opadów atmosferycznych
- warstwy podsypki i obsypki
- zagęszczenie podsypki i opsypki
- prostoliniowość ułożenia przewodów
- wysokościowe ułożenie przewodów potwierdzone pomiarami geodezyjnymi
- przydatności podłoża naturalnego do budowy sieci
- długości i średnicy rur oraz sposobu wykonania połączeń
- sprawdzenie zgodności z Dokumentacją Projektową użycia właściwych materiałów , prawidłowości montażu oraz zgodności z warunkami technicznymi wykonania i odbioru

Przy odbiorze końcowym przedstawić należy następujące dokumenty:

- a) projekt z naniesionymi zmianami potwierdzonymi przez projektanta
- b) dziennik budowy
- c) dokumenty dotyczące zastosowanych materiałów i urządzeń (atesty, dopuszczenia)
- d) protokoły odbiorów technicznych robót zanikowych
- e) protokół z przeprowadzonego badania szczelności sieci wodociągowej
- f) inwentaryzacja geodezyjna sieci wykonana przez uprawnioną jednostkę geodezyjną

4.2. Wykaz norm i przepisów

- Warunki techniczne wykonania i odbioru robót rurociągów z tworzyw sztucznych – wydane przez Polską Korporację Techniki Sanitarnej grzewczej, gazowej i klimatyzacji w 1966 r
- PN-92/B- 10735 Kanalizacja . Wymagania i badania przy odbiorze.

5.0. SPRZĘT I TRANSPORT

Wykonawca zobowiązany jest do stosowania sprzętu i środków transportu oraz narzędzi i aparatury kontrolno - pomiarowej przewidzianych w normatywach wykonania robót.

Do transportu potrzebnych materiałów i sprzętu może być wykorzystany samochód o nośności do 1,5 tony , samochód skrzyniowy 5 - 10 ton oraz samochód samowyładowczy do 5 ton.

Do wykonania sieci z PE o połączeniach zgrzewanych używać należy zgrzewarki elektrycznej z końcówkami przystosowanymi do wykonania zgrzewów na rurach PE o stosownej średnicy..

- wysokość załadunku nie może przekraczać 1,5 m
- przewody z tworzyw sztucznych nie powinny być transportowane w temperaturach ujemnych
- przy rozładunku nie wolno zrzucać elementów ze środków transportu.