

SZCZEGÓŁOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA ST 00.00-05/IS

PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE

Kod według Wspólnego Słownika Zamówień

kody CPV – 45231300-8

1.1. Przedmiot STWiOR

Przedmiotem niniejszej STWiOR są wymagania techniczne dotyczące wykonania przyłącza wodociągowego przewidzianych do wykonania w ramach robót budowlanych dotyczących realizacji inwestycji „budowa świetlicy wiejskiej w Maksymilianowie”

1.2 Zakres stosowania ST.

Specyfikacja Techniczna jest stosowana jako dokument przetargowy i umowny przy zleceniu i realizacji robót wymienionych w punkcie 1.1

1.3 Zakres robót objętych ST.

Ustalenia zawarte w niniejszej specyfikacji dotyczą prowadzenia robót przy wykonaniu przyłącza wodociągowego od sieci wodociągowej do budynku dla budynku świetlicy wiejskiej w Maksymilianowie

Ilość robót została szczegółowo określona w przedmiarach robót.

1.4. Określenia podstawowe

Określenia podstawowe podane w niniejszej STWiOR są zgodne z obowiązującymi Polskimi Normami.

1.5. Ogólne wymagania dotyczące robót

Określenia podane w niniejszej Specyfikacji Technicznej są zgodne z określeniami zawartymi w Polskich Normach i ST.00.00: „wymagania ogólne”,

Wykonawca jest odpowiedzialny za realizację robót zgodnie z dokumentacją projektową, specyfikacją techniczną, poleceniami nadzoru autorskiego i inwestorskiego oraz zgodnie z art. 5, 22, 23 i 28 ustawy Prawo budowlane, „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych. Tom II instalacje sanitarne i przemysłowe”, Arkady, Warszawa 1988 z późniejszymi zmianami i wydaniem.

Odstępstwa od projektu mogą dotyczyć jedynie dostosowania zewnętrznych instalacji wod-kan do wymagań gestorów zewnętrznych sieci lub zastąpienia zaprojektowanych materiałów – w przypadku braku możliwości ich uzyskania – przez inne materiały lub elementy o zbliżonych charakterystykach i trwałości po uzyskaniu zgody późniejszych eksploataatorów. Wszelkie zmiany i odstępstwa od zatwierdzonej dokumentacji technicznej nie mogą powodować obniżenia wartości funkcjonalnych i użytkowych instalacji, a jeżeli dotyczą zamiany materiałów i elementów określonych w dokumentacji technicznej na inne, nie mogą powodować zmniejszenia trwałości eksploatacyjnej. Roboty montażowe należy realizować zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych. Tom II Instalacje sanitarne i przemysłowe”, Polskimi Normami, oraz innymi przepisami dotyczącymi przedmiotowej instalacji.

2.0. MATERIAŁY

2.1. Ogólne wymagania dotyczące materiałów

Ogólne warunki stosowania materiałów podano w STWiOR „Wymagania Ogólne”

Wykonawca zobowiązany jest dostarczyć materiały zgodnie z wymaganiami Dokumentacji Projektowej i ST i uzgodnionym przez Gminny Zakład Komunalny projektem przyłącza wodociągowego. Przed wbudowaniem materiałów należy uzyskać akceptację Inspektora Nadzoru na ich wbudowanie.

2.2. Materiały do wykonania przyłączy wodociągowych.

Przyłącze zostanie wykonane metodą wykopu otwartego z całkowitą wymianą gruntu pod drogą. Dopuszcza się częściową wymianę gruntu na terenie działki pod warunkiem dopuszczenia przez IN gruntu rodzimego do zasypki (uzyskanie wymaganego stopnia zagęszczenia).

Przyłącze będzie wykonane z rur polietylenowych 50 PE100 SDR 17 łączonych za pomocą kształtek zgrzewanych elektrooporowo.

Pozostałe elementy tj. zasuwa, nawiertka, zawory itp. zgodnie z uzgodnionym projektem przyłącza wodociągowego.

3.0.SPRZĘT

3.1.Ogólne wymagania dotyczące sprzętu.

Ogólne wymagania dotyczące sprzętu podano w ST 00.00 „Wymagania ogólne”

3.2. Sprzęt do wykonania sieci i przyłączy wodociągowych

- Koparki o pojemności łyżki 0,25 m³,
- Spycharka gąsienicowa 55 KW (75 KM)
- Samochód skrzyniowy /samowyładowczy 5-10 t
- Samochód dostawczy
- Żuraw samochodowy
- Maszyna do wierceń poziomych
- Pompa wirnikowa ,spalinowa
- Koparka o poj. łyżki 0,6 m³
- Zestaw do odwadniania
- Agregat prądotwórczy
- Spawarka elektryczna
- Spawarka gazowa.
- Drobnny sprzęt montażowy
- Zestaw do cięcia i spawania
- Zestaw do zgrzewania rur PE
- Sprężarka spalinowa
- ubijak spalinowy,
- zagęszczarka,
- pompa do wypompowywania wody z wykopu,

4.0. TRANSPORT

4.1. Ogólne wymagania dotyczące transportu

Warunki ogólne stosowania transportu podano w STWiOR „Warunki Ogólne” .

Materiały przewożone powinny być zabezpieczone przed przypadkowym przesunięciem i uszkodzeniem w czasie transportu. Wykonawca zobowiązany jest do stosowania takich środków transportu, które pozwolą uniknąć uszkodzeń i odkształceń przewożonych materiałów, przestrzegając warunków określonych przez producenta. Przewożone materiały powinny być rozmieszczone równomiernie, oraz zabezpieczone przed przemieszczaniem w czasie ruchu pojazdu.

Rury powinny być układane w pozycji poziomej. Przy przewożeniu rur PE, środki transportu powinny mieć powierzchnie gładkie bez gwoździ lub innych ostrych krawędzi. Rury należy chronić przed wpływem temperatury powyżej 30°C i światłem słonecznym.

Kruszywa mogą być przewożone dowolnymi środkami transportu, w sposób zabezpieczający je przed zanieczyszczeniem i nadmiernym zawilgoceniem.

5.0. WYKONANIE ROBÓT

5.1. Wymagania ogólne

Warunki ogólne wykonania robót podano w STWiOR „Warunki Ogólne”.

5.2. Rozpoczęcie robót

Ogólne warunki wykonania robót podano w ST 00.00 – „Wymagania ogólne”.

Miejsca pozyskania elementów instalacji zewnętrznej kanalizacji sanitarnej i gazu do realizacji zadania muszą uzyskać akceptację Inspektora Nadzoru.

Powierzchnia składowania musi być płaska, wolna od kamieni i ostrych przedmiotów.

Wiązki rur można składować w pionie zgodnie z wytycznymi producenta, w oryginalnych wiązkach.

5.3. Roboty przygotowawcze

Warunki ogólne wykonania robót podano w STWiOR „ Roboty przygotowawcze ”.

Projektowana oś przewodu powinna być oznaczona i wytyczona w terenie przez geodetę z uprawnieniami.

5.4. Lokalizacja istniejącego uzbrojenia.

Przed przystąpieniem do robót Wykonawca dokona odkrywki istniejącego uzbrojenia.

5.5. Montaż przyłącza

Podłoże należy wykonać zgodnie z dokumentacją projektową przy uwzględnieniu rodzaju gruntu. W przypadku, gdy dno rurociągu znajduje się poniżej zwierciadła wody gruntowej, poziom wody należy obniżyć przez zastosowanie igłofiltrów, lub drenów umieszczonych w dnie wykopu i pompowanie wody ze studzienek zbiorczych.

W gruntach gliniastych lub stanowiących zbite łyły należy wykonać podłoże z pospółki, żwiru lub tłuczni o grubości od 15 do 20 cm. Zagęszczenie podłoża powinno być zgodne z określonym w STWiOR „ Roboty ziemne ” . Rurociąg układać na warstwie podsypki piaskowej o grubości zgodnej z dokumentacją projektową. Rury łączyć przy pomocy zgrzewania elektrooporowego z zastosowaniem kształtek elektrooporowych. Po ułożeniu rurociągu obsypać warstwą piasku z jego starannym zagęszczeniem. Nad rurą umieścić taśmę lokalizacyjną w kolorze niebieskim z wtopionym drutem sygnalizacyjnym. Końcówkę drutu wyprowadzić i zamontować do obudowy zasuw lub skrzynki do zasuw.

5.6. Warunki bezpieczeństwa pracy

Wykopy należy wykonywać zgodnie z obowiązującymi przepisami w zakresie BHP, podanymi w polskiej normie PN-B-10736:1999 W szczególności w obrębie klina odłamu ściany wykopu tak nieszalowanego jak i szalowanego nie wolno składować urobku.

Wyjścia (zejścia) po drabinie z wykopu powinny być wykonane z chwilą osiągnięcia głębokości większej niż 1,0 m od poziomu terenu, w odległościach nie przekraczających 20,0 m.

Szalunki należy wykonywać zgodnie z obowiązującymi przepisami w zakresie BHP, podanymi w polskiej normie PN-M-47850:1990

6.0. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT

6.1. Zasady ogólne kontroli

Ogólne zasady kontroli podano w STWiOR „Wymagania Ogólne”

6.2. Kontrola jakości materiałów

Wszystkie materiały do wykonania robót muszą odpowiadać wymaganiom Dokumentacji Projektowej i STWiOR oraz uzyskać akceptację Zarządzającego realizacją umowy.

Badanie materiałów użytych do budowy przyłącza następuje przez porównanie ich cech z wymaganiami określonymi w Dokumentacji Projektowej, uzgodnionej przez GZK w Kamieńcu.

6.3. Kontrola jakości robót ziemnych

Ogólne zasady jakości robót podano w ST 00.00 – „Wymagania ogólne”,

6.4. Kontrola jakości robót instalacyjnych

6.4.1. Badanie przewodów

Należy sprawdzić prawidłowość prowadzenia przewodów, zastosowany rodzaj rur i ich średnic i porównać wyniki z dokumentacją; połączenia kielichowe należy wykonać przez wrywkowe oględziny zewnętrzne, na podstawie zapisu w Dzienniku Budowy.

6.4.2. Badania szczelności

Próba szczelności na ciśnienie równe 1,5 ciśnienia roboczego jednak nie mniej niż 0,9 MPa. Ciśnienie w rurociągu należy utrzymywać przez dodawanie wody do chwili ustabilizowania się ciśnienia. Próbe należy uznać za pozytywną jeżeli w ciągu 2 godzin nie nastąpi spadek ciśnienia.

7. OBMIAR ROBÓT

Ogólne zasady obmiaru robót podano w STWiOR „Wymagania Ogólne” .

Jednostką obmiarową jest:

rurociągi, rury osłonowe –

1 m,

Wykonanie podsypki piaskowej

1 m²,

Wykopy

1 m³,

—

Zasypanie wykopów z zagęszczeniem	1 m ³ ,
wywóz gruntu z wykopów do utylizacji	1 m ³
- armatura	1 kpl
- próby szczelności	1 mb

8.0. ODBIÓR ROBÓT

Ogólne zasady odbioru robót podano w STWiOR „Wymagania Ogólne”.

8.1. Odbiór końcowy instalacji

Instalacja powinna być przedstawiona do odbioru technicznego końcowego po spełnieniu następujących warunków :

- zakończono wszystkie roboty ziemne i montażowe przy instalacji;
- Przy zgłoszeniu do odbioru Wykonawca musi przedłożyć wszystkie dokumenty niezbędne do uzyskania pozwolenia na użytkowanie, a w szczególności dokumenty wymagane w ST 00.00 – „Wymagania ogólne” oraz w warunkach Umowy.

9.0. PODSTAWA PŁATNOŚCI

Ogólne zasady płatności podano w ST 00.00 – „Wymagania ogólne”, oraz w Umowie. W wycenie Wykonawca uwzględni uzyskanie i przygotowanie dokumentacji powykonawczej oraz innych dokumentów wymaganych przez Prawo.

10. 0. PRZEPISY ZWIĄZANE

- Polskie Normy

1. PN-EN 13244-1:2004 Systemy przewodów rurowych z tworzyw sztucznych do ciśnieniowych rurociągów do wody użytkowej i kanalizacji deszczowej oraz sanitarnej, układane pod ziemią i nad ziemią Polietylen (PE)

2. PN-EN 1852-1:1999/A1:2004 Systemy przewodowe z tworzyw sztucznych. Podziemne bezciśnieniowe systemy przewodowe z polipropylenu (PP) do odwadniania i kanalizacji. Wymagania dotyczące rur, kształtek i systemu.

3. WTWIOR – Warunki Techniczne Wykonania i Odbioru Robót – ITB, Arkady, Wymagania Producentów itp.

Inne dokumenty

1. Warunki techniczne wykonania i odbioru rurociągów z tworzyw sztucznych – wydawca: Polska Korporacja Techniki Sanitarnej, Grzewczej, Gazowej i Klimatyzacji, wydawnictwo Warszawa – 1994.

2. Wewnętrzne instalacje wodociągowe i grzewcze z rur miedzianych. Wytyczne stosowania i projektowania – wyd. COBRTI INSTAL 1994.

3. Warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych – część II Instalacje Sanitarne i Przemysłowe - opracowane przez COBRTI INSTAL – wydawnictwo ARKADY – 1988

4. Instrukcja projektowania, wykonania i odbioru instalacji rurociągowych z nieplastyfikowanego polichlorku winylu i polietylenu, rur żelbetowych, rur PE wydana przez Producenta.

UWAGA!

Nie wymienienie tytułu jakiegokolwiek dziedziny, grupy, podgrupy czy normy nie zwalnia wykonawcy od obowiązku stosowania wymogów określonych prawem polskim.

Przywołanie przepisu, który został znowelizowany obliguje wykonawcę do stosowania jego aktualnej treści.