

SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT

WEWNĘTRZNA INSTALACJA WOD-KAN ROBOTY OGÓLNOBUDOWLANE

OBIEKT: BUDYNEK ŚWIETLICY WIEJSKIEJ

INWESTOR: GMINA KAMIEŃK

OPRACOWAŁ:

mgr inż. Tomasz Sobolewski

Kamieńsk 07 2011

Zawartość opracowania:

1.część ogólna.

1.1. nazwa zamówienia.

1.2.przedmiot specyfikacji i zakres robót budowlanych.

1.3.wyszczególnienie prac towarzyszących.

1.4.informacja o terenie budowy.

1.5. organizacja prac na budowie.

1.6.warunki bezpieczeństwa pracy.

1.7.nazwy i kody.

1.8.określenia podstawowe.

1.9.wymagania dotyczące przedmiaru i obmiaru robót.

2.wymagania dotyczące właściwości wyrobów budowlanych oraz niezbędne wymagania związane z ich przechowywaniem, transportem, warunkami dostawy, składowania i kontrola jakości.

2.1.transport materiałów i urządzeń.

2.2.opis działań związanych z kontrolą, badaniami oraz odbiorem robót budowlanych.

3.wymagania dotyczące wykonania robót budowlanych z podaniem sposobu wykonania poszczególnych elementów, szczegółów technologicznych oraz niezbędne informacje dotyczące odcinków robót budowlanych, przerw i ograniczeń a także wymagania specjalne.

3.1. roboty ziemne

3.2.roboty budowlane.

4.opis działań związanych z kontrolą, badaniami oraz odbiorem wyrobów budowlanych w nawiązaniu do elementów odniesienia

5.opis sposobu odbioru robót budowlanych.

6.dokumenty odniesienia-dokumenty będące podstawą do wykonania robót budowlanych tym wszystkie elementy dokumentacji projektowej, norm, aprobat technicznych oraz inne dokumenty i ustalenia techniczne.

1.Część ogólna

1.1. Nazwa zamówienia

ZBIORNIK BEZODPŁYWOWY, INSTALACJE WODNO-KANALIZACYJNE DO BUDYNKU ŚWIETLICY WIEJSKIEJ

1.2. Przedmiot specyfikacji i zakres robót budowlanych.

Przedmiotem niniejszej specyfikacji jest budowa instalacji wod-kan i zbiornika bezodpływowego

1.3 wyszczególnienie prac towarzyszących.

Do prac towarzyszących związanych robotami ogólnobudowlanymi i instalacji wod-kan jest:

- przygotowanie i wykonanie zaplecza budowy
- zgromadzenie i zmagazynowanie niezbędnych materiałów urządzeń
- próby ciśnieniowe instalacji wewnętrznych wodociągowej i kanalizacji

1.4. Informacja o terenie

Wykonanie robót nie wymaga ograniczenia praw własnościowych na czas budowy

1.5.Organizacja pracy na budowie.

-jednostka wykonawczą na budowie jest kierownik robót

wykonawca winien dysponować:

- odpowiednim zapleczem administracyjno-socjalnym
- wyodrębnionym miejscem magazynowania materiałów i urządzeń
- łącznością telefoniczną
- dokumentacja budowlana-wykonawcza oraz następującymi dokumentami:

a. zgoda na wykonanie robót

b. umowa na zlecony zakres prac.

c. akty prawne wymagane do prowadzenia robót

Przed przystąpieniem do wykonania robót należy uzgodnić z inwestorem sprawę ewentualnych prac pozostających do wykonania w celu prawidłowego przygotowania frontu robót.

1.6.Warunki bezpieczeństwa pracy.

-Przy wykonywaniu robót wykonawca obowiązany jest do przestrzegania aktualnie obowiązujących przepisów w zakresie BHP

-Pracownicy zatrudnieni przy wykonywaniu prac winni być przeszkoleni pod kątem przepisów BHP oraz posiadać ważne zaświadczenie lekarskie

-Należy stosować odpowiedni i sprawdzony sprzęt.

1.7.nazwy i kody

45232150-8-roboty w zakresie rurociągów do przepływu wody i ścieków.

45111200-0 roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne.

45231100-6 ogólne roboty budowlane

45231112-3 instalacja rurociągów

45232100-3 roboty pomocnicze

1.8.Określenia podstawowe

Wszystkie nazwy i określenia użyte w tej specyfikacji są zgodne lub równoważne z : -Polskimi Normami

-Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlanych . Przedmiotowe roboty powinny być wykonane zgodnie z wymaganiami obowiązujących przepisów, norm i instrukcji. Nie wyszczególnienie w opracowaniu obowiązujących aktów prawnych nie zwalnia wykonawcy od ich stosowania.

1.9.wymagania dotyczące przedmiaru i obmiaru robót.

Wykonawca otrzyma od zamawiającego sporządzony przez projektanta przedmiar robót do wykonania

.Wykonawca jest zobowiązany do wglądu do całości dokumentacji technicznej planowanego przedsięwzięcia.

Przed sporządzeniem oferty przetargowej wykonawca jest zobowiązany sprawdzić otrzymane przedmiary gdyż to on ponosi odpowiedzialność za złożoną zamawiającemu ofertę finansowa realizacji zadania inwestycyjnego.

2. Wymagania dotyczące właściwości wyrobów budowlanych oraz niezbędne wymagania związane z ich przechowywaniem ,transportem, warunkami dostawy, składowania i kontroli jakości.

3. Użyte do wykonawstwa materiały muszą spełniać wymagania stosowanych norm, posiadać

certyfikaty, świadectwa dopuszczalności lub inne dokumenty świadczące o możliwości ich zastosowania do wykonania przedmiotowych prac. Materiały i urządzenia powinny

odpowiadać , co do jakości wymogom wyrobów dopuszczonych do obrotu i stosowania w

budownictwie, zawartych w artykule 10 Ustawy Prawa Budowlanego. Materiały użyte do budowy instalacji wewnętrznych wody mające kontakt z wodą pitną muszą posiadać atest Państwowego Zakładu Higieny.

4. Kontrolę jakości robót należy przeprowadzać na bieżąco przy współudziale kierownika budowy i inspektora nadzoru. Przedmiotem kontroli powinna być zgodność z wymogami norm, certyfikatów, warunkami wykonania i odbioru robót budowlanych oraz dokumentacja projektowa . Obowiązują niżej wymienione badania :

2.1 Transport materiałów i urządzeń .

Środki transportowe użyte do transportu materiałów i urządzeń, które będą użyte do budowy instalacji wewnętrznych, przyłączy muszą spełniać wymagania wynikające z

obowiązujących w Polsce przepisów .Muszą zapewniać bezpieczeństwo pracownikom na terenie budowy. Ponadto środki transportowe muszą zapewniać dostarczenie materiałów i urządzeń w stanie technicznym gwarantującym utrzymanie wymaganej jakości zrealizowanych robót instalacyjnych.

2.2 Opis działań związanych z kontrolą ,badaniami oraz odbiorem robót budowlanych.

Wykonane instalacje wewnętrzne wod-kan podlegają odbiorowi technicznemu:

- Należy dokonać prób szczelności zgodnie z obowiązującymi Polskimi Normami odbioru robót instalacyjnych

poszczególnych instalacji w obecności inwestora lub osoby reprezentującej zamawiającego.

- Próby szczelności należy wykonać przy temp. minimum + 1 C.

- Dokonać kontroli zgodności wykonania instalacji z dokumentacją projektową.

instalacje co należy po wykonaniu poddać próbie szczelności na zimno-/przed zakryciem bruzd i kanałów/

a. napełnić instalacje wodą do pełna dobrze odpowietrzając

b. pozostawić na 24 godziny w temp. nie niższej niż +5 C w tym czasie należy dokonać starannego przeglądu instalacji w szczególności połączeń instalacji dławic ,zaworów itd. przy ciśnieniu statycznym słupa wody w instalacji

Czynności kontrolne:

1. Sprawdzenie wymaganych aprobat, atestów oraz dopuszczeń materiałów armatury, które zostaną użyte do budowy wewnętrznych instalacji wod-kan

2. Sprawdzenie poprawności przechowywania i składowania materiałów rur, kształtek oraz urządzeń i armatury.

3. Kontrola poprawności przeprowadzenia prób szczelności poszczególnych instalacji

1. Maszyny i urządzenia pomocnicze, transportowe i ochronne stosowane przy robotach ziemnych i instalacyjnych powinny odpowiadać ogólnie przyjętym wymaganiom, co do ich jakości i wytrzymałości.

2. Maszyny urządzenia i sprzęt zmechanizowany powinny mieć ustalone parametry techniczne i powinny być

ustawione zgodnie z wymogami producentów oraz stosowane zgodnie z ich przeznaczeniem.

3. Maszyny i sprzęt zmechanizowany podlegają przepisom o dozorcze technicznym powinny mieć aktualny atest ważne dokumenty uprawniające do ich eksploatacji.

4. Należy uniemożliwić dostęp do maszyn i urządzeń na miejscu prowadzenia robót osobom nieupoważnionym do obsługi a na widocznym miejscu wywiesić odpowiednia instrukcję.

5. Używane maszyny i urządzenia na budowie można uruchomić dopiero po uprzednim zbadaniu ich stanu technicznego działania. Należy je zabezpieczyć przed możliwością uruchomienia przez osoby niepowołane.

6. Przekroczenie parametrów technicznych określonych przez producenta urządzeń jest zabronione.

3. Wymagania dotyczące wykonania robót budowlanych z podaniem sposobu wykonania poszczególnych elementów, szczegółów technologicznych oraz niezbędnych informacji dotyczących odcinków robót budowlanych, przerw i ograniczeń a także wymagania specjalne

3.2. Roboty montażowe

Instalacje należy wykonać zgodnie z Warunkami Technicznymi w sposób następujący:

- wykonać wszystkie rurociągi wodne poziome i pionowe w brzdach

- dokonać prób szczelności

- wykonać wszystkie odcinki pionowe i poziome w posadzkach instalacji kanalizacyjnej wewnętrznej z zachowaniem spadków tak jak ukazuje projekt techniczny

- dokonać prób szczelności

- dokonać próby szczelności i odbioru w/w instalacji

4. Opis działań związanych z kontrolą, badaniami oraz odbiorem wyrobów i robót budowlanych w nawiązaniu do elementów odniesienia.

- wszystkie rury kształtki, urządzenia należy sprawdzić przed montażem czy spełniają wymagania projektowe, czy są oznakowane i nie uszkodzone.

5. sposób odbioru robót budowlanych

Przy odbiorze końcowym należy:

1. Sprawdzić zgodność z dokumentacją techniczną stan faktyczny

2. Sprawdzić protokoły prób szczelności instalacji wewnętrznej :

- Wody zimnej

- wody ciepłej

- kanalizacyjnej

3.Sprawdzić czy wyniki badan i prób są wpisane do dziennika budowy

6. Dokumenty odniesienia -dokumenty będące podstawą do wykonania robot budowlanych w tym wszystkie

elementy dokumentacji projektowej, normy aprobaty techniczne oraz inne dokumenty i ustalenia techniczne.

Dokumentacja techniczna pod nazwa "remont pomieszczeń archiwum zakładowego w budynku sądu

przepisy związane :

-ustawy i rozporządzenia :

1. Ustawa z dnia 07 lipca 1994r "Prawo Budowlane" z późniejszymi zmianami /Dz.U.Nr. 207z 2003 r poz 2016/

2. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 06 lutego 2003 r w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych /Dz.U.Nr Ro47/03 poz.401/

3. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 03 lipca 2003r w sprawie szczegółowego zakresu o formy projektu /Dz.U.Nr. 120/03 poz.1133/

4. Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 5.sierpnia 1998 r w sprawie aprobat i kryteriów technicznych oraz jednostkowego stosowania wyrobów budowlanych /Dz.U.Nr 107/98 poz.679,Nr.8/02 poz. 71/

normy:

PN-80 /PN-74219-R Rury stalowe bez szwu walcowane na gorąco ogólnego stosowania.

ZAT/97 -01-001 Rury i kształtki z polietylenu PE i elementy łączące w rurociągach

PN-PE 805 Zaopatrzenie w wodę .Wymagania dla sieci i ich części składowych

PN-PE 1610: 2002 Budowa i badania przewodów kanalizacyjnych.

PN-81/B-03020-Grunty budowlane .Posadowienie bezpośrednie budowli.

PN-B-10725 Wodociągi Przewody zewnętrzne wymagania i badania

PN-B-10736:1999 Roboty ziemne .Wykopy otwarte dla przewodów wodociągowych i kanalizacyjnych warunki techniczne wykonania

PN-92/B-01706/Azl:1999 Instalacje wodociągowe wymagania w projektowaniu

BN-72/8972 Rysunek inwentaryzacyjny zewnętrzny przewodów kanalizacyjnych i wodociągowych

PN-74/B-02480 Grunty budowlane .Podział ,nazwy ,symbole i określenia.

PN-81/B-03020 Grunty

Branżowe normy

BN-77/8976-06 Powłoki ochronne na kształtkach i armaturze

PN-90/A 55529 Urządzenia grzejne gazowe dla zakładów

PN-91/B-02020 Ochrona cieplna budynków

PN-82/B-02402 Ogrzewnictwo temperatury ogrzewanych pomieszczeń w budynkach

PN 83/B-03430 wentylacja w budynkach mieszkalnych zamieszkania zbiorowego i użyteczności publicznej

.Wymagania

PN-83/H-02651 Armatura i rurociągi .Średnice nominalne

PN -74/H-74200 Rury stalowe ze szwem gwintowane

PN-80/H74219 Rury stalowe bez szwu walcowane na gorąco ogólnego stosowania

PN-80/H-74585 Miedź i stopy miedzi

PN-93/M -35350 Kotły grzewcze wodne niskotemperaturowe

i średnotemperaturowe .Wymagania i badania