

SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT

Obiekt: **BUDYNEK BURSY SZKOLNEJ NR 1 W ŁOMŻY**

Branża: **SANITARNA**

Adres

inwestycji: **UL. KOPERNIKA 16, 18-400 ŁOMŻA**

Inwestor: **MIASTO ŁOMŻA
18-400 ŁOMŻA
UL. STARY RYNEK 14**

Opracował: **mgr inż. Wojciech Jędrzejczyk**

CPV:

45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach

45000000-7 Roboty budowlane

45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych

mgr inż. Wojciech Jędrzejczyk
upr. bud. do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji
i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych,
gazowych, wodociagowych i sanitarnych
Nrowid: ŁOD/ 17900/08/11

SPIS ZAWARTOŚCI OPRACOWANIA:

1. Wstęp.....	3
1.1. Przedmiot ST.....	3
1.2. Zakres stosowania ST.....	3
1.3. Zakres robót objętych ST.....	3
1.4. Określenia podstawowe.....	3
1.5. Ogólne wymagania dotyczące robót.....	3
1.6. Teren budowy.....	3
1.6.1. Przekazanie terenu budowy.....	3
1.6.2. Zabezpieczenie terenu budowy.....	3
1.6.3. Ochrona środowiska w czasie wykonywania robót.....	4
1.6.4. Ochrona przeciwpożarowa.....	4
1.6. 5. Dokumentacja projektowa.....	4
2. Materiały.....	4
2.1. Wymagania ogólne.....	4
2.2. Wymagania szczegółowe.....	4
2.3 Składowanie elementów.....	4
3. Sprzęt.....	5
4. Transport.....	5
5. Wykonanie robót.....	5
5.1. Warunki ogólne wykonania robót.....	5
6. Kontrola jakości robót.....	5
7. Odbiór robót.....	5
8. Obmiar robót.....	5
9. Podstawa płatności.....	5
10. Przepisy związane.....	6
10.1.Normy.....	6
10.2 Inne dokumenty.....	6

Specyfikacja Techniczna

1. Wstęp

1.2. Zakres stosowania ST

Specyfikacja techniczna jest stosowana jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zlecaniu i realizacji robót wymienionych w pkt 1.1

1.3. Zakres robót objętych ST

Roboty, których dotyczy specyfikacja obejmują wszystkie czynności umożliwiające i mające na celu wykonanie niżej wymienionych robót

W zakres tych robót wchodzi:

- montaż nowej instalacji wodociągowej wykonanej z rur i kształtek z polietylenu sieciowanego PEX/Al/PEX a także z rur i kształtek ze stali ocynkowanej wraz z armaturą i sanitariatem.
- montaż instalacji kanalizacji sanitarnej z rur i kształtek z PVC wraz z agregatem pompującym podnoszącym poziom ścieków do poziomu istniejącego przyłącza kanalizacyjnego

1.4. Określenia podstawowe

Określenia podstawowe podane w niniejszej ST są zgodne z obowiązującymi odpowiednimi normami i wytycznymi.

1.5. Ogólne wymagania dotyczące robót

Wykonawca jest odpowiedzialny za prowadzenie robót zgodnie z umową oraz za jakość zastosowanych materiałów i wykonywanych robót, za ich zgodność z dokumentacją projektową, organizacją robót oraz poleceniami Inspektora Nadzoru. Decyzje Inspektora Nadzoru dotyczące akceptacji lub odrzucenia materiałów i elementów robót będą oparte na wymaganiach sformułowanych w dokumentach umowy, dokumentacji projektowej i w ST, a także w normach i wytycznych. Polecenia Inspektora nadzoru dotyczące realizacji robót będą wykonywane przez Wykonawcę nie później niż w czasie przez niego wyznaczonym, pod groźbą wstrzymania robót. Skutki finansowe z tytułu wstrzymania robót w takiej sytuacji ponosi Wykonawca.

1.6. Teren budowy

1.6.1. Przekazanie terenu budowy

Zamawiający, w terminie określonym w dokumentach umowy przekaze Wykonawcy teren budowy wraz ze wszystkimi wymaganymi uzgodnieniami prawnymi i administracyjnymi, przekaze dziennik budowy oraz dwa egzemplarze dokumentacji projektowej i dwa komplety ST.

1.6.2. Zabezpieczenie terenu budowy

Wykonawca jest zobowiązany do zabezpieczenia terenu budowy w okresie trwania

realizacji robót aż do zakończenia i odbioru ostatecznego robót.

1.6.3. Ochrona środowiska w czasie wykonywania robót

Wykonawca ma obowiązek znać i stosować w czasie prowadzenia robót wszelkie przepisy dotyczące ochrony środowiska naturalnego.

1.6.4. Ochrona przeciwpożarowa

Wykonawca będzie przestrzegać przepisy ochrony przeciwpożarowej. Wykonawca będzie utrzymywać sprawny sprzęt przeciwpożarowy, wymagany odpowiednimi przepisami, na terenie obiektu bursy szkolnej oraz w maszynach i pojazdach.

Materiały łatwopalne będą składowane w sposób zgodny z odpowiednimi przepisami i zabezpieczone przed dostępem osób trzecich.

Wykonawca będzie odpowiedzialny za wszelkie straty spowodowane pożarem wywołanym jako rezultat realizacji robót albo przez personel wykonawcy.

1.6. 5. Dokumentacja projektowa

Przekazana dokumentacja projektowa ma zawierać opis, część graficzną, i dokumenty, zgodne z wykazem podanym w szczegółowych warunkach umowy, uwzględniającym podział na dokumentację projektową dostarczoną przez Zamawiającego i sporządzoną przez Wykonawcę.

2. Materiały

2.1. Wymagania ogólne

Wszystkie materiały stosowane do wykonania robót muszą być zgodne z wymaganiami niniejszej ST i dokumentacji projektowej.

Do wykonania robót mogą być stosowane wyroby budowlane spełniające warunki określone w :

- Ustawie z dnia 7 lipca 1994 r „Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz.U. z 2003 r Nr. 207.poz.2016; z późniejszymi zmianami),
- Ustawie z dnia 16 kwietnia 2004 r „O wyrobach budowlanych (Dz.U. z 2004 r Nr. 92.poz.881; z późniejszymi zmianami),
- Ustawie z dnia 30 sierpnia 2002 r „O systemie zgodności (Dz.U. z 2002 r Nr. 166.poz. 1360; z późniejszymi zmianami),

Na Wykonawcy spoczywa obowiązek posiadania dokumentacji wyrobu budowlanego wymaganej przez w/w ustawy lub rozporządzenia wydane na podstawie tych ustaw.

2.2. Wymagania szczegółowe

Szczegółowy zakres prac wynika z przygotowanej dokumentacji technicznej i kosztorysu.

2.3. Składowanie elementów

Wszystkie wyroby powinny być dostarczone i przechowywane w oryginalnych opakowaniach producenta w magazynie lub pomieszczeniach zamkniętych.

3. Sprzęt

Wykonawca jest zobowiązany do używania jedynie takiego sprzętu, który nie powoduje niekorzystnego wpływu na jakość wykonywanych robót, zarówno w miejscu tych robót jak też przy wykonywaniu czynności pomocniczych oraz w czasie transportu, załadunku i wyładunku materiałów.

4. Transport

Transport materiałów powinien odbywać się środkami krytymi na paletach dostosowanych do ich wymiarów. Dopuszcza się transportowanie materiałów luzem pod warunkiem zabezpieczenia ich przed przemieszczeniem i uszkodzeniem. Materiały powinny być transportowane w oryginalnych opakowaniach producenta.

5. Wykonanie robót

5.1. Warunki ogólne wykonania robót

Roboty prowadzić zgodnie z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 06.02.2003 r (Dz. U. Nr.47 poz. 401) w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas robót budowlanych.

6. Kontrola jakości robót.

Kontrola jakości robót związanych z instalacjami wod-kan powinna być przeprowadzona w czasie wszystkich faz robót zgodnie z wymaganiami Polskich Norm i „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano -montażowych.. Tom II Instalacje sanitarne i przemysłowe”

Każda dostarczona partia materiałów powinna być zaopatrzona w świadectwo kontroli jakości producenta. Wyniki przeprowadzonych badań należy uznać za dodatnie, jeżeli wszystkie wymagania danej fazy robót zostały spełnione. Jeżeli którekolwiek z wymagań nie zostało spełnione, należy daną fazę robót uznać za niezgodną z wymogami normy i po dokonaniu poprawek przeprowadzić ponowne badanie.

7. Odbiór robót

Odbioru robót polegających na wykonaniu instalacji wod-kan dokonać zgodnie z wymaganiami PN-64/B10-400 i „ Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano -montażowych.. Tom II Instalacje sanitarnej przemysłowe” Przy odbiorze powinny być przedstawione następujące dokumenty dotyczące jakości wbudowanych materiałów(świadectwa jakości wydane przez dostawców materiałów protokoły przeprowadzenia prób szczelności i prób ciśnieniowych).

8. Obmiar robót

Jednostką obmiaru jest:
dla montażu rurociągów- m
dla montażu przyborów, armatury - szt.

9. Podstawa płatności

Płaci się za roboty wykonane zgodnie z wymaganiami podanymi w pkt 5, odebrane przez inspektora nadzoru.

10. Przepisy związane

10.1. Normy

„Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano -montażowych.. Tom II Instalacje sanitarne i przemysłowe”.

PN-81 /B-10700.00 Instalacje wewnętrzne wodociągowe i kanalizacyjne. Wymagania i badania przy odbiorze. Wspólne wymagania i badania.

PN-EN ISO 15875-2:2005/A1:2008 Systemy przewodów rurowych z tworzyw sztucznych do instalacji wody ciepłej i zimnej – Usieciowany polietylen (PE-X) – Część 2: Rury.

PN-EN 13476-1:2008 Systemy przewodów rurowych z tworzyw sztucznych do podziemnego bezciśnieniowego odwadniania i kanalizacji – Systemy przewodów rurowych o ściankach strukturalnych z nieplastyfikowanego poli(chlorku winylu) (PVC-U), polipropylenu (PP) i polietylenu (PE) – Część 1: Wymagania ogólne i właściwości użytkowe.

10.2. Inne dokumenty

Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 06.02.2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych. (Dz. U. Nr 47/2003poz.401)