

SZCZEGÓŁOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA
WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT

ST-I

WEWNĘTRZNE INSTALACJE WOD. – KAN., C.O.

**„Zmiana sposobu użytkowania pomieszczeń w
Przedszkolu w Ruszcy na bibliotekę wraz z ich
przebudową”**

Branża: sanitarna

Opracował:

mgr inż. Maciej Baradziej

SPECYFIKACJA TECHNICZNA ST- I - ROBOTY INSTALACYJNE

1. WSTĘP

1.1. Przedmiot Specyfikacji Technicznej ST – I

Przedmiotem niniejszej Specyfikacji Technicznej są wymagania dotyczące wykonania i odbioru wewnętrznych instalacji wod.-kan., c.o. w przedszkolu w ruszczy

1.2. Zakres stosowania Specyfikacji Technicznej

Specyfikacja Techniczna ma zastosowanie jako dokument przetargowy i umowny przy robotach wymienionych w punkcie 1.1.

1.3. Zakres Robót objętych Specyfikacją Techniczną

Ustalenia zawarte w niniejszej ST dotyczą zasad wykonania:

1. wewnętrznych instalacji wod. – kan. i c.o.

zgodnie z zakresem wg dokumentacji projektowej i zestawieniem pozycji kosztorysowych

1.4. Określenia podstawowe

Określenia podane w niniejszej Specyfikacji Technicznej są zgodne z Dokumentacją Projektową.

1.5. Wymagania dotyczące Robót

1.5.1. Ogólne wymagania dotyczące Robót

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

2. MATERIAŁY

Rurociągi, kształtki, łączniki, osprzęt z materiałów odpowiadającym danym przewodom wg dokumentacji projektowej. Stosowane materiały muszą posiadać atesty fabryczne, certyfikaty dopuszczające do stosowania w budownictwie

3. SPRZĘT

Sprzęt odpowiadający pod względem typów i ilości wymaganiom zawartym w projekcie organizacji robót zaakceptowanym przez Inspektora Nadzoru.

4. TRANSPORT

4.1. Transport elementów instalacji sanitarnych

Środki i urządzenia transportowe powinny być odpowiednio przystosowane do transportu materiałów, elementów, konstrukcji, urządzeń itp. niezbędnych do wykonywania danego rodzaju robót instalacyjnych, w czasie transportu należy zabezpieczyć przemieszczane przedmioty w sposób zapobiegający ich uszkodzeniu. Załadowanie i wyładowanie konstrukcji, urządzeń, maszyn itp. o dużej masie lub znacznym gabarycie należy przeprowadzać za pomocą dźwignic lub posługując się pomostem-pochylnią. Przemieszczanie w magazynie lub na miejscu montażu ciężkich urządzeń, które nie mają kół jezdnych, należy wykonać za pomocą wózków lub rolek.

Przy przewozie i transporcie materiałów, elementów, konstrukcji, urządzeń, maszyn itp. za pomocą dźwignic oraz na pochylniach należy przestrzegać aktualnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy, a przy załadunku, transporcie i wyładunku ręcznym aktualnych przepisów dotyczących ręcznego przenoszenia ciężarów.

W czasie transportu, załadunku i wyładunku oraz składowania aparatury instalacyjnej i osprzętu należy przestrzegać zaleceń wytwórców, a w szczególności:

- transportowane urządzenia zabezpieczyć przed nadmiernymi drganiami i wstrząsami oraz przesuwaniem się wewnątrz ładowni;
- aparaturę i urządzenia ostrożnie załadowywać i zdejmować, nie narażając ich na uderzenia, ubytki lub uszkodzenia powłok lakierniczych, osłon blaszanych, zamków itp.,

Zaleca się dostarczanie urządzeń i ich konstrukcji oraz aparatów na stanowiska montażu bezpośredniego przed montażem, w celu uniknięcia dodatkowego transportu wewnętrznego z magazynu budowy. Dotyczy to szczególnie dużych i ciężkich elementów.

5. WYKONANIE ROBÓT

5.1. Ogólne zasady wykonania robót

Ogólne zasady wykonania robót podano w OST D-M-00.00.00 „Wymagania ogólne” pkt 5.

5.1.1. Wewnętrzna instalacja sanitarne i c.o.

Instalację wody wykonać z rur i kształtek PE łączonych przez klejenie. Przewody rozprowadzające wodę do przyborów sanitarnych układać podtynkowo z izolacją przewodów ciepłej wody kształtkami z pianki poliuretanowej. Po zamontowaniu instalację poddać próbie szczelności na ciśnienie 1,0 Mpa i wypłukać wodą wodociagową.

Instalację kanalizacji sanitarnej wykonać z rur i kształtek PCV kanalizacyjnych kielichowych. Przewody prowadzić ze spadkiem 2%

Instalację C.O. wykonać z rur miedzianych łączonych na lut. W przejściach przez ściany stosować tuleje ochronne. Przewody układać podtynkowo lub na ścianach pomieszczeń. Po wykonaniu wykonać próbę szczelności na ciśnienie 1,0 MPa i wypłukać wodą wodociagową.

Zakres robót :

- przemieszczenie w strefie montażowej
- złożenie na miejsce montażu wg. projektu
- wyznaczenie miejsca zainstalowania, trasowanie linii przebiegu instalacji i miejsc montażu osprzętu
- roboty przygotowawcze
- montaż rurociągów
- przeprowadzenie prób
- montaż osprzętu – umywalek, ustępów, grzejników

6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT

6.1. Ogólne zasady kontroli jakości robót

Ogólne wymagania dotyczące prowadzenia Robót podano w ST- Wymagania Ogólne

6.2. Kontrola i badanie w trakcie Robót i odbioru

Przedmiotem kontroli jakościowej będzie zgodność wykonanych robót i użytych materiałów z dokumentacją projektową, specyfikacjami technicznymi i poleceniami Inspektora Nadzoru.

7. OBMIAR ROBÓT

7.1. Ogólne zasady Pomiaru Robót

Ogólne zasady pomiaru Robót podano w ST-Wymagania Ogólne

7.2. Jednostki obmiaru

Jednostką obmiaru Robót jest:

- mb - dla ułożonych i zdemontowanych rur, z dokładnością do 0,1 m
- sztuki - dla zainstalowanego wyposażenia, armatury,

8. ODBIÓR ROBÓT

8.1. Zasady odbioru Robót

Zasady odbioru Robót podano w ST- Wymagania Ogólne

9. PODSTAWA PŁATNOŚCI

9.1. Ogólne wymagania dotyczące płatności

Ogólne wymagania dotyczące płatności podano w ST- Wymagania Ogólne

9.2. Płatności

Płatności będą dokonywane na podstawie obmiaru robót zgodnie z pkt. 7.2 niniejszej ST. Zakres robót jest podany w pkt. 1.3. niniejszej ST.

Cena obejmuje odpowiednio:

- roboty przygotowawcze i pomiarowe,
- zakup i dostarczenie Materiałów do miejsca ich wbudowania,
- pobór wody dla dokonania prób szczelności,
- montaż rurociągów i armatury wraz z elementami mocowań,
- wykonanie przewiertów/przejęć przez przegrody budowlane i ziemne,
- pomiar i badania laboratoryjne,
- uporządkowanie miejsca prowadzenie robót.
- wykonanie wszelkich niezbędnych robót towarzyszących i pomocniczych niezbędnych do wykonania zadania

10. PRZEPISY ZWIĄZANE

- „Warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych" - tom II;
- „Warunki techniczne wykonania i odbioru rurociągów z tworzyw sztucznych",
lub odpowiednie normy i przepisy krajów Unii Europejskiej w zakresie przyjętym przez polskie prawodawstwo

10.1 Normy

PN-74/C-89200 Rury z nieplastifikowanego polichloru winylu. Wymiary

PN-92/B 10735 Przewody kanalizacyjne. Wymagania i badania przy odbiorze.

PN-EN/476 Wymagania ogólne dotyczące elementów stosowanych systemach kanalizacji grawitacyjnej

1804435:1999 Rury i kształtki z nieplastifikowanego polichloru winylu stosowane w systemach odwadniających i kanalizacyjnych

PN-EN 1401-1:1999 Systemy przewodowe z tworzyw sztucznych. Podziemne bezciśnieniowe systemy przewodowe z niezmiękczonego polichloru winylu do odwadniania i kanalizacji Wymagania dotyczące rur, kształtek i systemu