

SST

SZCZEGÓŁOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH

BIBLIOTEKA PUBLICZNA WE WŁOSZCZOWIE

UL. KOŚCIUSZKI 11

29-100 WŁOSZCZOWA

- Instalacje wodociągowe

Nazwa inwestycji:

Budowa obiektu biblioteki publicznej we Włoszczowie
z uwzględnieniem istniejącego stanu zaawansowania
robót budowlanych

KODY CPV:

1. 45330000-9 – Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne.
2. 45332000-3 – Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne.

- 1. WSTĘP**
- 2. MATERIAŁY**
- 3. SPRZĘT**
- 4. TRANSPORT**
- 5. WYKONANIE ROBÓT**
- 6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT**
- 7. ODBIÓR ROBÓT**
- 8. PODSTAWA PŁATNOŚCI**
- 9. PRZEPISY ZWIĄZANE**

1. WSTĘP

1.1. Przedmiot SST

Przedmiotem niniejszej szczegółowej specyfikacji technicznej są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót związanych z wymianą instalacji wody zimnej i ciepłej oraz instalacji wody p.poż. w przebudowywanej i rozbudowywanej Bibliotece Publicznej we Włoszczowie.

1.2. Zakres robót objętych SST

Roboty, których dotyczy specyfikacja, obejmują wszystkie czynności umożliwiające i mające na celu wymianę wewnętrznej instalacji wody zimnej i ciepłej, instalacji wody p.poż.

1.2.1. Instalacja wody zimnej i ciepłej oraz p.poż.

- ułożenie przewodów z rur stalowych ocynkowanych- podwieszenie pod stropem,
- ułożenie przewodów z rur stalowych ocynkowanych w bruździe ściennej,
- ułożenie przewodów z rur wielowarstwowych tworzywowych PE-RT/AL/PE-RT w posadzce,
- ułożenie przewodów z rur wielowarstwowych tworzywowych PE-RT/AL/PE-RT w bruździe ściennej,
- montaż armatury,
- podłączenie urządzeń,
- montaż i podłączenie hydrantu,
- próby szczelności instalacji wodociągowej,
- płukanie i dezynfekcja przewodów wodociagowych,
- zaizolowanie przewodów otuliną z pianki PE o współczynniku $\lambda=0,035$ [W/mK], lub izolacją z twardej pianki PU pokrytej folią PCV o współczynniku $\lambda=0,035$ [W/mK].

2. MATERIAŁY

Wszelkie nazwy firmowe wyrobów i materiałów określonych dostawców należy traktować jedynie jako marki referencyjne nie stanowiące przeszkody dla Oferenta w doborze urządzeń i materiałów, z zastrzeżeniem uzyskania w efekcie założonych przez projektanta parametrów działania instalacji i nie niższego od założonego standardu technicznego i jakościowego inwestycji.

2.1. Rury stalowe ocynkowane gwintowane DN, 25mm

2.2. Rury stalowe ocynkowane gwintowane DN, 40mm

2.3. Rury stalowe ocynkowane gwintowane DN, 50mm

2.4. Rury stalowe ocynkowane gwintowane DN, 80mm

- 2.5.** Rury wielowarstwowe tworzywowe PE-RT/AL/PE-RT Ø16x2,0
- 2.6.** Rury wielowarstwowe tworzywowe PE-RT/AL/PE-RT Ø20x2,25
- 2.7.** Rury wielowarstwowe tworzywowe PE-RT/AL/PE-RT Ø25x2,5
- 2.8.** Rury wielowarstwowe tworzywowe PE-RT/AL/PE-RT Ø32x3,0
- 2.9.** Kształtki, łączniki i uchwyty do rur jw.
- 2.10.** Izolacje rur wody zimnej - otulina z pianki PE o współczynniku $\lambda=0,035$ [W/mK], lub izolacja z twardej pianki PU pokrytej folią PCV o współczynniku $\lambda=0,035$ [W/mK] gr. 13mm dla rur stalowych ocynkowanych o śr.: DN25 mm, DN40 mm, DN50 mm, DN80 mm
- 2.11.** Izolacje rur wody zimnej - otulina z pianki PE o współczynniku $\lambda=0,035$ [W/mK], lub izolacja z twardej pianki PU pokrytej folią PCV o współczynniku $\lambda=0,035$ [W/mK] gr. 13mm dla rur wielowarstwowych tworzywowych PE-RT/AL/PE-RT o śr.: Ø32x3,0, Ø25x2,5, Ø20x2,25, Ø16x2,0 prowadzonych pod stropem pomieszczeń oraz w bruzdach ściennych.
- 2.12.** Izolacje rur wody zimnej - otulina z pianki PE o współczynniku $\lambda=0,035$ [W/mK] gr. 6mm dla rur wielowarstwowych tworzywowych PE-RT/AL/PE-RT o śr.: Ø32x3,0, Ø25x2,5, Ø20x2,25, Ø16x2,0 prowadzonych w warstwach posadzkowych.
- 2.13.** Izolacje rur wody ciepłej - otulina z pianki PE o współczynniku $\lambda=0,035$ [W/mK] gr. 20mm dla rur wielowarstwowych tworzywowych PE-RT/AL/PE-RT o śr.: Ø16x2,0 prowadzonych w bruzdach ściennych.

Odbiór materiałów na budowie

Wyżej wymienione materiały należy dostarczyć na budowę ze świadectwami jakości i kartami gwarancyjnymi. Dostarczone materiały na miejsce budowy należy sprawdzić pod względem kompletności i zgodności z danymi technicznymi wytwórcy. Przeprowadzić oględziny stanu materiałów (pęknięcia, ubytki, zgniecenia).

Składowanie materiałów

Armaturę i rury należy składować w zamkniętych magazynach w sposób zalecany przez producenta.

3. SPRZĘT

Sprzęt do wykonania instalacji wodociągowej:

- narzędzia monterskie,
- wiertarki,
- zaciskarki,
- pompa do prób hydraulicznych,
- rusztowanie lekkie przesuwane,
- pomosty drewniane,

- samochody skrzyniowe,
- samochody dostawcze.

4. TRANSPORT

Przewiduje się przewóz materiałów i urządzeń dla wszystkich instalacji od producenta na plac budowy lub z hurtowni i magazynów na plac budowy. Materiały mogą być przewożone dowolnymi środkami transportu, muszą być zabezpieczone przed spadaniem lub przesuwaniem i zanieczyszczeniem.

5. WYKONANIE ROBÓT

Wykonawca przedstawi Inżynierowi do akceptacji projekt organizacji i harmonogram robót uwzględniający wszystkie warunki w jakich będą wykonywane roboty związane z wykonaniem instalacji wodociągowej w budynku. Roboty instalacyjne należy wykonywać zgodnie z WYMAGANIAMI TECHNICZNYMI COBRITI INSTAL „Warunki techniczne wykonania i odbioru instalacji wodociągowych” zeszyt nr 7.

5.1. Roboty przygotowawcze instalacji wodociągowej:

- wytyczenie trasy przewodów na ścianach budynku i w miejscach podwieszeń oraz w stropach,
- sprawdzenie ich pionowego położenia w stosunku do przewodów pozostałych instalacji.

5.2. Roboty montażowe instalacji wodociągowej

Przewody należy układać zgodnie ze wskazaniem projektu wykonawczego. Przebiegi przewodów przez ściany i stropy należy prowadzić w tulejach ochronnych. Przebiegi przewodów przez granice stref pożarowych muszą posiadać odporność ogniową przegrody przez którą przechodzą - przejścia wypełnić pianką termorozkurczliwą posiadającą atest CNBOP. Zmiany kierunku prowadzenia przewodów wykonywać wyłącznie przy użyciu łączników. Przewody poziome oraz pionowe należy zaizolować PE o współczynniku $\lambda=0,035$ [W/mK], lub izolacją z twardej pianki PU pokrytej folią PCV o współczynniku $\lambda=0,035$ [W/mK].

Odległości pomiędzy punktami mocowania rur zgodnie z zaleceniem producenta. Armatura stosowana w instalacji powinna odpowiadać warunkom pracy, ciśnienie max. 0,6 MPa, temperatura do +55 st. C. W najniższych punktach instalacji należy zainstalować zawory przelotowe z kurkiem spustowym.

5.3. Zabezpieczenie przed korozją

Przewody wodociągowe ocynkowane oraz polipropylenowe nie wymagają

zabezpieczenia antykorozyjnego.

6. KONTROLA JAKOŚCI

6.1. Instalacja wodociągowa

- sprawdzenie jakości urządzeń
- sprawdzenie szczelności instalacji
- sprawdzenie zgodności wykonania instalacji z projektem
- sprawdzenie wydajności hydrantów
- sprawdzenie usunięcia wszystkich usterek
- sprawdzenie jakości zastosowanych materiałów uszczelniających

6.2. Próby szczelności instalacji wodociągowej

Instalację wodociągową należy poddać badaniom na szczelność na ciśnienie 1,0 MPa. Instalację uważa się za szczelną, jeżeli manometr w ciągu 20 minut nie wykazuje spadku ciśnienia. Po przeprowadzeniu badań ciśnieniowych całą sieć należy kilkakrotnie przepłukać czystą wodą aż do stwierdzenia wypływu nie zanieczyszczonego. Oddanie do użytku może nastąpić po dezynfekcji oraz przeprowadzeniu bakteriologicznego badania wody. Z przeprowadzonych prób szczelności instalacji wodociągowej należy spisać protokół stwierdzający spełnienie wymaganych warunków.

7.0. ODBIÓR ROBÓT

Odbioru robót dokonuje Inżynier po zakończeniu robót lub ich części przeznaczonych do odbioru.

Odbioru dokonuje się w oparciu o projekt wykonawczy, protokoły pomiarowe, specyfikacje techniczne, polecenia Inżyniera podjęte w trakcie wykonywania robót, przy uwzględnieniu procedury kontroli jakości wykonywanych robót.

Przyjęcie robót może nastąpić tylko w przypadku pozytywnego wyniku przeprowadzonych prób i pomiarów, jak również wykonania prac zgodnie z dokumentacją projektową, obowiązującymi normami oraz stosownymi przepisami.

8.0. PODSTAWA PŁATNOŚCI

Ogólne zasady płatności podano w STWiORB kod CPV 45000000-7 "WYMAGANIA OGÓLNE".

- zasady rozliczenia i płatności za wykonane roboty są określone w umowie,
- kwota ryczałtowa za wykonanie robót uwzględnia:

- przygotowanie stanowiska roboczego,

- wykonanie robót przygotowawczych,
- usunięcie materiałów pochodzących z prac wyburzeniowych ze stanowiska roboczego,
- wywóz i utylizacja materiałów przeznaczonych do trwałego usunięcia,
- dostawę niezbędnych materiałów do wykonania zadania,
- wykonanie prac demontażowych,
- wykonanie prac montażowych,
- wykonanie prac izolacyjnych,
- wykonanie wszystkich prób i odbiorów,
- przygotowanie dokumentacji powykonawczej,
- likwidacja stanowiska roboczego.

9.0. PRZEPISY ZAWIĄZANE

9.1. Normy:

PN-76/88601/01	Uchwyty do rurociągów pionowych i poziomych
PN-92/B-01706	Instalacje wodociągowe. Wymagania w projektowaniu
PN-74/H-74200	Rury stalowe cynkowane
PN-77/H-05519	Próba szczelności
PN-92/B-01707	Instalacje kanalizacyjne i wodociągowe. Wymagania w projektowaniu

9.2 Katalogi:

Katalogi armatury przemysłowej.

Katalog armatury zaporowej kulowej.

Katalogi wyrobów branży instalacji przemysłowych i sanitarnych.

Katalog sprzętu instalacyjno - sanitarnego.

9.3. WYMAGANIAMI TECHNICZNYMI COBRITI INSTAL „Warunki techniczne wykonania i odbioru instalacji wodociągowych” zeszyt nr 7.