

SPIS TREŚCI

1. WSTĘP.....	2
1.1. Przedmiot S.T.....	2
1.2. Zakres stosowania S.T.....	2
1.3. Zakres robót S.T.....	2
1.4. Określenia podstawowe	2
1.5. Ogólne wymagania	2
2. MATERIAŁY	2
3. SPRZĘT.....	2
4. TRANSPORT.....	2
5. WYKONANIE ROBÓT	3
5.1. Wymagania ogólne.....	3
5.1.1. Montaż rurociągów	3
5.1.2. Montaż armatury	3
5.1.3 Badanie szczelności.....	3
5.1.4. Izolacje.....	3
5.1.5. Przejścia przez przegrody.....	3
5.2. Wymagania szczegółowe realizacji robót sanitarnych.....	4
6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT.....	4
6.1. Kontrola jakości materiałów	4
6.2. Kontrola jakości wykonanych robót.....	4
7. Obmiar robót.....	4
8. ODBIÓR ROBÓT.....	4
9. PODSTAWA PŁATNOŚCI.....	4
10. PRZEPISY ZWIĄZANE.....	5

1. WSTĘP

1.1. Przedmiot S.T.

Przedmiotem niniejszej specyfikacji technicznej są wymagania dotyczące wykonania i odbioru instalacji sanitarnych wewnętrznych w budynku technicznym oczyszczalni ścieków m. Orońsko.

1.2. Zakres stosowania S.T.

Specyfikacja techniczna jest stosowana jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zlecaniu robót wymienionych w punkcie 1.1.

1.3. Zakres robót S.T.

Ustalenia zawarte w niniejszej Specyfikacji dotyczą prowadzenia robót przy wykonaniu instalacji wewnętrznych zgodnie z dokumentacją projektową- opis techniczny i rysunki.

1.4. Określenia podstawowe

Określenia podstawowe w niniejszej Specyfikacji Technicznej są zgodne z obowiązującymi odpowiednimi normami.

1.5. Ogólne wymagania

Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość ich wykonania oraz za zgodność z Dokumentacją Projektową, ST i obowiązującymi normami. Ponadto Wykonawca wykona roboty zgodnie z poleceniami Inspektora Nadzoru.

2. MATERIAŁY

Materiały do wykonania robót instalacyjnych należy stosować zgodnie z dokumentacją projektową, opisem technicznym, rysunkami.

Materiały podstawowe to:

- rury wodociągowe PP-R
- łączniki przejściowe do połączenia z armaturą czerpalną
- rury kanalizacyjne PVC lub PP
- baterie do urządzeń sanitarnych
- urządzenia sanitarne
- wpusty kanalizacyjne
- podgrzewacz ciepłej wody.

3. SPRZĘT

Roboty związane z wykonaniem instalacji sanitarnych będą prowadzone ręcznie oraz przy użyciu następujących urządzeń i narzędzi do prowadzenia robót instalacyjnych

- giętarka rur
- zgrzewarka
- ucinacze.

4. TRANSPORT

Transport materiałów będzie następował przy użyciu następujących środków transportu:

- samochód skrzyniowy
- samochód dostawczy.

5. WYKONANIE ROBÓT

5.1. Wymagania ogólne

5.1.1. Montaż rurociągów

- przewody przed montażem i układaniem oczyścić od wewnątrz i na stykach
- nie układać rur uszkodzonych, rury PVC uszkodzone na kocach bosych mogą być użyte po odcięciu odcinków uszkodzonych
- odległość ścianki rury lub izolacji od ściany stropu, podłogi lub innych przewodów winna wynosić 3-5 cm dla przewodów poniżej 50 mm, 0,7-10 cm dla przewodów powyżej 65 mm
- te same odległości między równolegle biegnącymi przewodami
- przewody poziome mocować za pomocą uchwytów w odstępach
0,7 m dla przewodów o średnicy 15-25 mm
1,2 m dla przewodów o średnicy 32-50 mm
- przewody pionowe-odstęp uchwytów nie większy niż 0,4 m
- dodatkowy uchwyt przewodu przy zakończeniu punktem czerpalnym
- przewody ciepłej i zimnej wody wykonać z rur z polipropylenu PP-R
- ciepła woda dostarczana będzie z elektrycznego podgrzewacza
- instalację kanalizacyjno - sanitarną wykonać z rur kanalizacyjnych kielichowych PCV lub PP
-

5.1.2. Montaż armatury

Armaturę w instalacjach wewnętrznych należy montować w miejscach dostępnych, umożliwiających personelowi eksploatacyjnemu obsługę i konserwację instalacji wodociągowej wyposażać w armaturę o nadciśnieniu 0,6 Mpa

5.1.3 Badanie szczelności

Bezpośrednio po zakończeniu montażu przeprowadzić płukanie i próby szczelności zgodnie z obowiązującymi „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych cz. II. Instalacje sanitarne i przemysłowe”.

5.1.4. Izolacje

Przewody wodociągowe należy zaizolować otuliną gr. 9 cm

5.1.5. Przejścia przez przegrody

Przejście przewodu przez przewody konstrukcyjne wykonać w tulejach ochronnych. Przejście przykanalika przez ścianę zewnętrzną zaprojektowano w rurze ochronnej PVC ϕ 250

5.2. Wymagania szczegółowe realizacji robót sanitarnych

Odprowadzenie ścieków w pomieszczeniu technicznym oczyszczalni ścieków projektuje się z urządzeń sanitarnych oraz wpustów podłogowych. Przewody zaprojektowano z rur PP lub z rur PVC w zakresie średnic $d=40$ do $d=110$ oraz z PVC-U $d=160$ mm.

Do odprowadzenia wody z posadzki w pomieszczeniu technicznym zaprojektowano wpusty podłogowe z kołnierzem izolacyjnym, z kratką ściekową ze stali nierdzewnej, przedłużoną ramą nasadową 150x150mm i zasyfonowaniem.

Przewody wodociągowe zaprojektowano z rur z polipropylenu PP-R (typu 3)/ PN 10. Łączenie poprzez zgrzewanie.

Ciepła woda dostarczona będzie z elektrycznego pojemnościowego podgrzewacza wody o pojemności 40 litrów.

6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT

6.1. Kontrola jakości materiałów

Badanie materiałów użytych do wykonania robót zgodnie z punktem 2.1. Badanie to następuje poprzez porównanie cech materiałów z wymogami dokumentacji projektowej i odpowiednich norm materiałowych

6.2. Kontrola jakości wykonanych robót

Kontroli jakości wykonanych robót należy dokonać poprzez porównanie wykonania robót z dokumentacją projektową oraz warunkami technicznymi kontroli podlega:

- szczelność instalacji .

7. OBMIAR ROBÓT

Jednostkami obmiaru wykonanych robót są

mb Rurociągu, otuliny PVC

m² Izolacji rurociągów

szt. Zaworu, napowietznika, wpustu

kpl. Nakładów dodatkowych do rurociągów z rur polipropylenowych, podgrzewacza wody, umywalki wraz z syfonem i baterią umywalkową i innych urządzeń sanitarnych

8. ODBIÓR ROBÓT

Odbioru robót należy dokonać zgodnie z Warunkami Technicznymi i Obmiaru Robót Budowlano - Montażowych.

9. PODSTAWA PŁATNOŚCI

Płatność należy przyjmować zgodnie z dokumentacją i zakresem robót wymienionym w p. 1.3. niniejszej ST. w oparciu o odbiór faktycznie zamówionej i wykonanej pracy oraz oceną jakości robót i oceną jakości użytych materiałów.

Cena ryczałtowa wykonanych robót obejmuje:

- roboty przygotowawcze i trasowanie robót
- zakup materiałów i urządzeń
- transport materiałów i urządzeń na miejsce wbudowania
- wykonanie robót montażowych

- wykonanie robót wykończeniowych
- wykonanie izolacji
- wykonanie zabezpieczeń antykorozyjnych przewodów
- wykonanie prób szczelności
- próby ruchowe urządzeń grzewczych
- dezynfekcja instalacji wodociągowej wraz z uzyskaniem zaświadczenia stacji sanitarno-epidemiologicznej o zdatności wody do picia
- wykonanie wszystkich połączeń rurociągów z armaturą za pomocą dostosowanych do tego celu łączników i kształtek przejściowych
- prace porządkowe

10. PRZEPISY ZWIĄZANE

Wszystkie prace należy wykonać zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót Budowlano-montażowych część II- Roboty sanitarne, przemysłowe. Wyd. Arkady 1988 Warszawa, jak również Dz. U. Nr 10 z dn. 8.02.1995r.

PN-81/B-10700.01	Instalacje wewnętrzne wodociągowe i kanalizacyjne. Wymagania i badania przy odbiorze. Instalacje kanalizacyjne
PN-86/C-89206	Rury wywiewne z nieplastyfikowanego polichlorku – winylu. Rury z nieplastyfikowanego polichlorku – winylu.