

Szczegółowe Specyfikacje Techniczne Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych – INSTALACJE SANITARNE

SST- S1 WEWNĘTRZNA INSTALACJA WODY ZIMNEJ, CIEPŁEJ KANALIZACJI SANITARNEJ (Kod CPV: 45330000-9)

1. WSTĘP

1.1 Przedmiot Specyfikacji Technicznej

1.2 Przedmiot specyfikacji

Przedmiotem niniejszej szczegółowej specyfikacji technicznej (SST) są wymagania techniczne wykonania i odbioru robót budowlanych w ramach Adaptacji budynku dla potrzeb osób niepełnosprawnych - budynek przy ul. Szczecińskiej 33 w Gryfinie

Specyfikacje Techniczne stanowią część dokumentów Przetargowych i należy je stosować przy wykonywaniu robót opisanych w niniejszej specyfikacji.

1.3 Zakres zastosowania Specyfikacji Technicznej

Niniejsza Szczegółowa Specyfikacja Techniczna stanowi dokument przetargowy i kontraktowy przy zleceniu, zgodnie z ustawą o zamówieniach publicznych i realizacji oraz rozliczaniu robót opisanych w punkcie 1.1.

1.4 Zakres robót objętych Specyfikacją Techniczną

Ustalenia zawarte w niniejszej specyfikacji obejmują wymagania dotyczące realizacji robót:

- instalacji wody użytkowej: zimnej, ciepłej i cyrkulacji ,
- kanalizacji sanitarnej,

1.5 Odpowiedzialność Wykonawcy robót

Wykonawca jest odpowiedzialny za jakość ich wykonania raz ich zgodność z dokumentacją projektową, specyfikacją techniczną i poleceniami Zamawiającego. Pozostałe ogólne warunki dotyczące robót podano w części ogólnej specyfikacji.

2. MATERIAŁY

2.1. Ogólne wymagania dotyczące materiałów, ich pozyskania i składowania.

arunki podano w części ogólnej specyfikacji technicznej

2.2 INSTALACJE WODY UŻYTKOWEJ: ZIMNEJ, CIEPŁEJ

2.2.1 Armatura czerpalna:

- ✦ do umywalek baterie typu stojącego, mieszkowe , jednouchwytowe , o zmniejszonym poborze wody i wyłącznikiem czasowym, połączone do instalacji za pomocą zaworów kątowych
- ✦ baterie do zlewozmywaków i zlewów gospodarczych – ściennie lub stojące , jednouchwytowe , z długą wylewką
- ✦ baterie natryskowe – czasowe, antywandalowe , o zmniejszonym poborze wody , przy natrysku dla niepełnosprawnych – bateria mieszkowa natryskowa z termostatem i zabezpieczeniem przed manipulacją
- ✦ zawory pisuarowe przyciskowe ciśnieniowe, ze stali nierdzewnej
- ✦ baterie czerpalne w sanitariatach dla niepełnosprawnych wyłącznie termostaticzne z funkcją antyoparzeniową .
Zawory czerpalne ze złączką do węża – chromowane skośne z przerywaczami strugi typu HA dn ¾" produkcji Danfoss lub równoważne.
- Umywalki ceramiczne standardowe na wspornikach i nabladowe, syfony chromowane z sitkiem i śrubą ze stali nierdzewnej
- Zlewozmywaki ze stali nierdzewnej dwukomorowe. Zlewy gospodarcze z e stali nierdzewnej. W pomieszczeniach chemii basenowej (pom. korektora pH i podchlorynu sodu) zlewy w wykonaniu kwasoodpornym.
- Pisuary z dopływem i odpływem podtynkowym , zaworem spłukującym podtynkowym, przycisk ze stali nierdzewnej.

- Przybory w sanitariatach dla niepełnosprawnych – w wersji dla niepełnosprawnych

2 SPRZĘT

Do wykonania robót montażowych instalacji wewnętrznej wod.-kan. i c.w.u. Wykonawca powinien wykazać się możliwością korzystania ze specjalistycznych narzędzi i elektronarzędzi z uwzględnieniem najnowszych rozwiązań technicznych, szczególnie w zakresie instalacji z rur stalowych ocynkowanych ze szwem, rur z tworzywa sztucznego wielowarstwowych z wkładką aluminiową, rur i kształtek z PP.

3 WYKONYWANIE ROBÓT

3.1 Ogólne zasady wykonywania robót.

- Ogólne zasady wykonywania robót podano w części ogólnej specyfikacji technicznej.
- Wykonywanie robót w synchronizacji z pozostałymi branżami z uwzględnieniem wytycznych dla pozostałych branż.

3.2 Instalacja wody zimnej, c.w.u. :

- 3.2.1 Do montażu przewodów w rur stalowych ocynkowanych ze szwem (PN-82/H-74200) korzystać z łączników z żeliwa ciągliwego białego (PN-76/H-74392), połączenia gwintowane należy uszczelniać przy użyciu taśmy teflonowej, past uszczelniających lub przędzy z konopi. Do połączeń przewodów dla wody pitnej nie wolno używać minii lub farb miniowych. Rury stalowe można łączyć przy pomocy łączników gwintowych lub kołnierzowych. Zmiany kierunku prowadzenia przewodów należy wykonywać wyłącznie przy użyciu łączników, niedopuszczalne jest gięcie rur stalowych ocynkowanych.
- 3.2.2 Montaż rurociągów z tworzyw sztucznych wykonać zgodnie w wytycznymi producenta systemu. Połączenia rur z tworzyw sztucznych wodociągowych należy wykonywać za pomocą łączników metodą zgrzewania polifuzyjnego.
- 3.2.3 Przy wykonywaniu połączeń z armaturą należy stosować gwintowane łączniki przejściowe.
- 3.2.4 W zależności od średnicy rury, zmiany kierunków prowadzenia przewodów należy wykonywać przy użyciu łączników.
- 3.2.5 Przewody prowadzić ze spadkiem umożliwiającym odwodnienie instalacji

Przed przystąpieniem do badań i uruchomieniem urządzeń należy dokonać przeglądu zamontowanych urządzeń co do zgodności z dokumentacją.

4 KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT

- 6.1 Program zapewnienia jakości robót.
 - 6.2 Zasady kontroli jakości robót.
 - 6.3 Pobieranie próbek.
 - 6.4 Badania i pomiary.
 - 6.5 Raporty z badań.
 - 6.6 Badania prowadzone przez Zamawiającego.
 - 6.7 Certyfikaty i deklaracje.
 - 6.8 Dokumenty budowy.
- Zgodnie ze specyfikacją ogólną i specyfiką robót.

5 OBMIAR ROBÓT

- 7.1 Zasady obmiaru robót
 - 7.2 Urządzenia i sprzęt pomiarowy
- Zgodnie ze specyfikacją ogólną i specyfikacją robót.

6 ODBIÓR ROBÓT

6.1 Odbiór częściowy:

- a) odbiorowi częściowemu należy poddać elementy urządzeń instalacji, których w wyniku postępu robót, sprawdzenie jest niemożliwe lub utrudnione w fazie odbioru końcowego,
- b) każdorazowo po przeprowadzeniu odbioru częściowego powinien być sporządzony protokół i dokonany zapis w dzienniku budowy

6.2 Odbiór końcowy:

- a) przy odbiorze końcowym urządzeń, instalacji i regulacji urządzenia ciepłej wody należy przedłożyć protokoły odbiorów częściowych i prób szczelności, a także sprawdzić zgodność stanu istniejącego z dokumentacją techniczną po uwzględnieniu udokumentowanych odstępstw oraz wymaganiami odpowiednich norm przedmiotowych lub innych warunków technicznych,
- b) przy odbiorze urządzenia instalacji kanalizacyjnej należy przedłożyć protokół odbiorów

- c) w szczególności należy skontrolować:
- użycie właściwych materiałów i elementów urządzenia,
 - prawidłowość wykonania połączeń,
 - jakość zastosowania materiałów uszczelniających,
 - wielkość spadków przewodu,
 - odległości przewodów względem siebie i przegród budowlanych,
 - prawidłowość wykonania odpowietrzników, zaworów napowietrzających,
 - prawidłowość wykonania podpór przewodów oraz odległości między podporami,
 - prawidłowość ustawienia wyłuzek armatury,
 - prawidłowość przeprowadzenia wstępnej regulacji,
 - prawidłowość zainstalowania przyborów sanitarnych,
 - jakość wykonania izolacji antykorozyjnej i cieplnej,
 - zgodność wykonania instalacji z dokumentacją techniczną.

7 PODSTAWA PŁATNOŚCI

Podstawą płatności jest cena ryczałtowa skalkulowana przez Wykonawcę za pełny zakres dokumentacji. Płatności będą dokonywane za wykonanie poszczególnych etapów robót zgodnie z harmonogramem rzeczowo-finansowym.

8 RZEPISY ZWIĄZANE

NORMY:

PN-81/B-10700.00	Instalacje wewnętrzne wodociągowe i kanalizacyjne. Wymagania i badania przy odbiorze. Wspólne wymagania i badania.
PN-81/B-10700.01	Instalacje wewnętrzne wodociągowe i kanalizacyjne. Wymagania i badania przy odbiorze. Instalacje kanalizacyjne.
PN-81/B-10700.02	Instalacje wewnętrzne wodociągowe i kanalizacyjne. Wymagania i badania przy odbiorze. Przewody wody zimnej i ciepłej z rur stalowych ocynkowanych.
PN-81/B-10700.04	Instalacje wewnętrzne wodociągowe i kanalizacyjne. Wymagania i badania przy odbiorze. Przewody wody zimnej z polichlorku winylu i polietylenu.
PN-B-73002:1996	Instalacje wodociągowe. Zbiorniki ciśnieniowe. Wymagania i badania.
PN-B-10729:1999	Kanalizacja. Studzienki kanalizacyjne.

WARUNKI TECHNICZNE:

Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dn. 12.04.2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie.

Wymagania Techniczne COBRTI INSTAL Zeszyt 7. – Warunki Techniczne wykonania i odbioru instalacji wodociągowych. Wyd. I, wrzesień 2003 r.

Warunki techniczne wykonania i odbioru rurociągów z tworzyw sztucznych. PKTSGGiK, Warszawa 1996. Poradniki techniczne, DTR producentów rur, armatury i urządzeń.

