

SZCZEGÓŁOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA - SST-9

Remont łazienki przedszkolnej z przystosowaniem dla osób niepełnosprawnych

Instalacje sanitarne - woda
45332200-5 Roboty instalacyjne hydrauliczne

MIEJSKIE PRZEDSZKOLE "ŚWIATEŁKO"
ul. Toruńska 8A,
19-300 Ełk

1. Wstęp

1.1. Przedmiot SST

Przedmiotem niniejszej szczegółowej specyfikacji technicznej są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót związanych z wykonaniem instalacji wodociągowej w budynku.

1.2. Zakres stosowania SST

Specyfikacja Techniczna jest stosowana jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zleceniu robót wymienionych w punkcie 1.1.

1.3. Zakres robót objętych SST

Roboty, których dotyczy specyfikacja obejmują wszystkie czynności umożliwiające i mające na celu wykonanie instalacji wodociągowej.

- ułożenie rurociągów z rur stalowych ocynkowanych w bruzdach ściennych lub pod posadzką,
- podłączenie do przyborów i urządzeń,
- izolacja termiczna rurociągów,
- płukanie i dezynfekcja przewodów wodociągowych.

1.4. Ogólne wymagania dotyczące robót

Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość wykonywanych robót oraz za ich zgodność z projektem, niniejszą ST oraz poleceniami Przedstawiciela Zamawiającego.

2. Materiały

2.1. Materiały niezbędne do wykonania robót:

- rury stalowe ocynkowane gwintowane o śr. 15 mm wg PN-74/H-74200,
- rury stalowe ocynkowane gwintowane o śr. 20 mm wg PN-74/H-74200,
- łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane do rur stalowych,
- otulina termoizolacyjna np. Thermoflex,
- zawory przelotowe proste śr. 15mm,
- bateria zlewozmywakowa,
- bateria umywalkowa,
- materiały pomocnicze,

2.2. Odbiór materiałów na budowie:

- sprawdzenie zgodności dostawy ze specyfikacją techniczną i merytoryczną zamówienia,
- sprawdzenie jakości i stanu technicznego materiałów wchodzących w skład dostawy w oparciu o oględziny zewnętrzne (czy nie ma uszkodzeń, wgnieceń, obić itd.) i pomiary wstępne,
- sprawdzenie certyfikatów, D.T.R. i innych dokumentów, które winien dostarczyć producent materiałów i urządzeń.

2.3. Składowanie materiałów.

Wyroby należy składować posegregowane wg rodzajów i wymiarów, na regałach, stojakach itp. W pomieszczeniach zamkniętych. Kołnierze, płyty i uszczelki składować należy w pomieszczeniach zamkniętych i w miejscach suchych i nie narażonych na wpływ wysokiej temperatury. Uszczelki należy składować na regałach lub wieszakach. Uszczelnienia sznurowe, konopne i taśmowe składować należy w skrzyniach drewnianych w pomieszczeniach suchych i zamkniętych. Armatura powinna być składowana w magazynach zamkniętych, suchych w opakowaniu fabrycznym, na regałach poukładana w zależności od typu i średnicy. Przyrządy kontrolno – pomiarowe należy składować na regałach w pomieszczeniach zamkniętych i opakowaniach fabrycznych.

3. Sprzęt

Wykonawca zobowiązany jest do używania jedynie takiego sprzętu i narzędzi, które nie spowoduje niekorzystnego wpływu na jakość wykonywanych robót. Sprzęt będący własnością Wykonawcy lub wynajęty do wykonywania robót ma być utrzymywany w dobrym stanie technicznym i gotowości do pracy oraz będzie on zgodny z normami i przepisami dotyczącymi jego użytkowania.

4. Transport

Łaładunek i wyładunek rur, kształtek, armatury i materiałów pomocniczych powinien odbywać się z zachowaniem wszelkich środków ostrożności uniemożliwiających uszkodzenie rur i materiałów jw. oraz z uwzględnieniem właściwych warunków bezpieczeństwa pracy. Rur nie wolno zrzucać ze środków transportowych. Materiały drobne winny być transportowane w skrzyniach. Skrzynie nie mogą się przesuwać w trakcie transportu. Przy załadunku i wyładunku skrzyń nie należy zrzucać. Należy ładować i wyładowywać ostrożnie bez wstrząsów. Transport materiałów winien odbywać się przy pomocy samochodów krytych.

5. Wykonywanie robót

Wykonawca winien przedstawić inwestorowi do akceptacji projekt organizacji i harmonogram robót uwzględniający wszystkie uwarunkowania lokalne związane z wykonaniem robót instalacji wody w budynku. Podstawowym wymogiem w trakcie wykonawstwa jest zgodność z "Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano - montażowych Tom II – Instalacje sanitarne i przemysłowe". Wydanie - Arkady - 1988 r. oraz Polskie Normy przytoczone na zakończenie rozdziału. Niezależnie od powyższego należy stosować się do niżej podanych wymogów i instrukcji producenta.

5.1. Roboty przygotowawcze.

- a) wytyczenie trasy przewodów na zewnątrz i na ścianach budynku oraz usytuowanie podejść pod zawory i baterie,
- b) wykonywanie otworów w ścianach, wyznaczenie miejsc osadzenia podparć,
- c) ustalenie sposobu prowadzenia przewodów po wierzchu lub w bruzdach; wymiary bruzd 7x14 cm lub 14 x 14cm; wielkość bruzd powinna być tak dobrana, aby około rury wraz z izolacją pozostawiona była przestrzeń powietrza grubości co najmniej 1cm.

5.2. Roboty montażowe sieci wodociągowej.

- a) wewnętrzne przewody wodociągowe powinny być układane w kierunkach prostopadłych równoległych do ścian,
- b) przewody w bruzdach i na ścianach winny być izolowane termicznie otulinami termoizolacyjnymi typu Thermocompact S" (czerwone) firmy Thermaflex Polska,
- c) w miejscu przejść rurociągów przez przegrody budowlane powinny być osadzone tuleje, przy czym w miejscach tych nie może być połączeń rur; przestrzeń między rurociągiem, a tuleją ochronną powinna być wypełniona szczeliwem elastycznym,
- d) niedopuszczalne jest wypełnienie przestrzeni bruzd materiałami budowlanymi; po przeprowadzeniu prób szczelności bruzdy należy otynkować,
- e) odległości przewodów od ścian:
 - do 25 mm - 2 cm,
- f) przewody mocować należy do ścian za pomocą uchwytów w sposób trwały,
- g) odległości między uchwytami (rury izolowane):
 - Ø15-20 mm - 1,5 m,
 - Ø25-32 mm - 2,0 m,między przewodem, a obejmą uchwytu stosować należy podkładki elastyczne; konstrukcja uchwytów stosowanych do mocowania przewodów poziomych powinna zapewniać swobodne przesuwanie się rur,
- h) przy podejściu do punktów czerpalnych wody każdorazowo należy stosować uchwyt jw.,
- i) minimalne odległości przewodów wody zimnej i ciepłej od przewodów elektrycznych winny wynosić 10 cm,
- j) materiałem uszczelniającym przy połączeniach gwintowanych winny być konopie białe, taśmy polietylenowe oraz masy uszczelniające dopuszczone do stosowania dla sieci wody pitnej.

6. Kontrola jakości i odbioru robót.

6.1. Montaż armatury:

Baterie umywalkowe stojące.
Bateria natryskowa ścienna.
Podłączenia urządzeń.

6.2. Badania.

Instalację wody zimnej należy poddać badaniom szczelności. Próbę wykonać należy na ciśnienie 0,9 MPa. Instalację uważa się za szczelną, jeżeli manometr w ciągu 20 min. nie wykazuje spadku ciśnienia.

7. Obmiar robót

Jednostki obmiaru zawarte są w przedmiarze robót.

8. Odbiór robót

Ogólne zasady odbioru robót podano w ST „Wymagania ogólne”.

8.1. Odbiór końcowy

Odbiór końcowy winny poprzedzić odbiory międzyoperacyjne i odbiory częściowe. Odbiór końcowy w oparciu o protokoły odbiorów jw. oraz komisyjny odbiór całości robót.

8.2. Kontrola zgodności wykonywania prac

Do odbioru należy przedłożyć dokumentację powykonawczą, wraz z wymaganymi badaniami i pomiarami. Dokumentacja powykonawcza powinna zawierać:

- protokoły w 3 egzemplarzach,
- instrukcje funkcjonowania, obsługi i konserwacji potrzebne do eksploatacji urządzeń w 1 egzemplarzu,
- DTR zainstalowanych urządzeń.

9. Podstawa płatności

Płaci się za określoną ilość jednostek przedmiarowych zgodnie z pkt. 9 ST.

10. Normy związane.

BN-69/8864-24 Wsporniki do rur z blachy i stali kształtowej

PN-EN ISO 898-1:2009 Własności mechaniczne części złącznych wykonanych ze stali węglowej oraz stopowej.

Część 1: Śruby i śruby dwustronne o określonych klasach własności. Gwint zwykły i drobnozwojny

PN-77/H-04419 Próba szczelności rur metalowych

PN-B-01706:1992 Instalacje wodociągowe. Wymagania w projektowaniu

PN-EN 1717:2003 Ochrona przed wtórnym zanieczyszczeniem wody w instalacjach wodociągowych i ogólne wymagania dotyczące urządzeń zapobiegających zanieczyszczaniu przez przepływ zwrotny.