

1/10. WYPOSAŻENIE WEWNĘTRZNE:
1.10.14. MONTAŻ ARMATURY SANITARNEJ

CPV: 45332400-7 Roboty instalacyjne w zakresie urządzeń sanitarnych

1. WSTĘP

1. Przedmiot ST

Przedmiotem niniejszej specyfikacji technicznej są wymagania dotyczące wykonania i odbioru armatury sanitarnej – spłuczek, zaworów, pisuarów, misek ustępowych, stelaży do zabudowy , umywalek.

2. Zakres stosowania ST

Specyfikacja techniczna jest stosowana jako dokument przy realizacji robót wymienionych w pkt. 1.1.

3. Zakres robót objętych ST

Roboty, których dotyczy specyfikacja, obejmują wszystkie czynności umożliwiające i mające na celu osadzenie i montaż armatury sanitarnej.

4. Określenia podstawowe

niniejszej ST są zgodne z obowiązującymi odpowiednimi formami oraz określeniami podanymi w specyfikacji Wymagania Ogólne.

5. Ogólne wymagania dotyczące robót

Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość ich wykonywania oraz za zgodność z dokumentacją projektową ST i poleceniami Inspektora nadzoru inwestorskiego.

1.5.1 Wymogi formalne

Armatura sanitarna powinna być osadzona i zamontowana zgodnie z dostarczonym projektem wykonawczym, dokumentacją techniczną lub instrukcją wbudowania zaakceptowaną przez Inspektora nadzoru inwestorskiego.

1.5.2 Warunki organizacyjne

Przed przystąpieniem do robót, wykonawcy oraz nadzór techniczny powinni dokładnie zaznajomić z całością dokumentacji technicznej oraz z projektem organizacji robót, wykonanym przez inżyniera robót. Wszelkie ewentualne niejasności w sprawach technicznych należy wyjaśnić z autorami poszczególnych opracowań przed przystąpieniem do robót.

Jakiegokolwiek zmiany w dokumentacji technicznej mogą być dokonywane w trakcie wykonawstwa tylko po uzyskaniu akceptacji Inżyniera robót, a w przypadku zmian dotyczących zasadniczych elementów lub rozwiązań projektowych mogących mieć wpływ na nośność obiektów należy uzyskać dodatkową akceptację projektantów.

Przed rozpoczęciem robót należy zapoznać się z warunkami istniejącymi w miejscu osadzania i montażu wyposażenia toalet i upewnić się, że zapewniają one możliwość bezusterkowego wykonywania prac.

2. Instalacja wody zimnej, ciepłej i cyrkulacyjnej

LUB MATERIAŁY RÓWNOWAŻNE O PARAMETRACH NIE GORSZYCH NIŻ PODANE W PROJEKCI

Stelaż do WC



Do zabudowy lekkiej. Do montażu w ściankach instalacyjnych o częściowej wysokości lub wysokości pomieszczenia

Miska WC wisząca



Do kompletowania z deską.

Deska WC



Deska antybakteryjna, zawiasy metalowe instalowane od dołu

Umywalka 60 cm owalna



Mocowana na śrubach. Do kompletowania z postumentem.

Umywalka podblatowa owalna 50 cm



Syfon umywalkowy biały



Brodzik kwadratowy 90 cm



głębokość: 4 cm, odpływ: 90 mm. Wysokość całkowita: 16,5 cm. Brodzik z zamontowanymi nogami.

Kabina kwadratowa 90 cm



Zakres regulacji: 875 - 895 mm, szerokość wejścia: 490 mm

Zestaw odprowadzający do brodzików



Do brodzików w otworze odpływu 90 mm

Pisuar z dopływem z tyłu



Dopływ z tyłu, odpływ pionowy/poziomy. Do kompletowania z automatycznym radarowym zaworem spustowym lub termicznym systemem spłukującym. W komplecie zestaw montażowy.

Stelaż do pisuaru



Do zabudowy lekkiej. Do montażu w ściankach instalacyjnych o częściowej wysokości lub wysokości pomieszczenia. Do montażu pisuarów.

Wpust pionowy

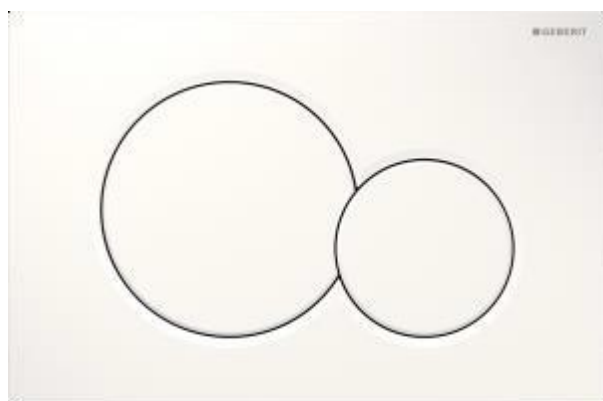


Stelaż do WC dla niepełnosprawnych



Do zabudowy lekkiej. Do montażu w ściankach instalacyjnych o częściowej wysokości lub wysokości pomieszczenia.

Przycisk biały



Miska wisząca dla niepełnosprawnych długość 70 cm



Wys. montażu 46 cm. Do kompletowania z deską

Deska sedesowa dla niepełnosprawnych



Deska antybakteryjna, wzmocnione metalowe zawiasy

Poręcz prosta stalowa



Średnica: 32 mm. Stal nierdzewna, powierzchnia gładka, wypolerowana. Mocowanie przy pomocy rozet 71 mm, z otworami dla 3 śrub mocujących. Rozety zasłaniające śruby montażowe z tworzywa sztucznego w kolorze chrom. Dopuszczalne maksymalne obciążenie: 150 kg. W komplecie zestaw montażowy do ściany twardej (cegła pełna, beton).

Poręcz uchylna 70, stalowa



Średnica: 32 mm. Stal nierdzewna, powierzchnia gładka, wypolerowana. Mocowana na płytce 100 x 245 x 13,5 mm w kolorze antracytowym RAL7043 z otworami dla 6 śrub montażowych. Element zasłaniający śruby montażowe w kolorze chrom. Poręcz wyposażona w bezpieczny mechanizm uchylania z łącznikiem w kolorze antracytowym RAL7043. Dopuszczalne maksymalne obciążenie: 150 kg. W komplecie zestaw montażowy do ściany twardej (cegła pełna, beton).

Stelaż do umywalki z baterą stojącą



Do zabudowy lekkiejDo montażu w ściankach instalacyjnych o częściowej wysokości lub wysokości pomieszczeniaDo montażu w ściankach systemowych Geberit Duofix nie na pełną wysokość pomieszczenia lub na wysokość pomieszczenia.

Syfon do umywalki z syfonem podtynkowym



Umywalka dla niepełnosprawnych 65x55



Mocowana na śrubach, do stelażu podtynkowego

Poręcz stała 70 cm



Średnica: 32 mm. Stal nierdzewna, powierzchnia gładka, wypolerowana. Mocowana na płycie 100 x 245 x 13,5 mm w kolorze antracytowym RAL7043 z otworami dla 6 śrub montażowych. Element zasłaniający śruby montażowe w kolorze chrom. Dopuszczalne maksymalne obciążenie: 150 kg. W komplecie zestaw montażowy do ściany twardej (cegła pełna, beton).

3. Odbiory

3.1. Odbiór techniczny – częściowy

- 3.1.1. Dla urządzeń oraz elementów lub części instalacji, które podlegają zakryciu w wyniku postępu robót należy przeprowadzić odbiór techniczny - częściowy. Dotyczy to np.: zakrywanych pokryciem ściany stelaży montażowych do wiszących przyborów sanitarnych.
- 3.1.2. Odbiór częściowy przeprowadza się w trybie przewidzianym dla odbioru końcowego (technicznego) jednak bez oceny prawidłowości pracy instalacji.
- 3.1.3. W ramach odbioru częściowego należy:
 - sprawdzić, czy odbierany element instalacji lub jej część jest wykonana zgodnie z projektem technicznym, instrukcją montażu oraz z ewentualnymi zapisami w dzienniku budowy dotyczącymi zmian w tym projekcie
 - sprawdzić zgodność wykonania odbieranej części instalacji z wymaganiami określonymi w odpowiednich pkt. Warunków Technicznych Wykonania i Odbioru Robót, a w przypadku odstępstw, sprawdzić uzasadnienie konieczności odstępstwa wprowadzone do dziennika budowy
 - przeprowadzić niezbędne badania odbiorcze.
- 3.1.4. Dla stelaży podtynkowych należy dokonać sprawdzenia:
 - prawidłowości dokręcenia śrub montażowych i śrub mocujących nogi stelaża
 - pionowości i wypoziomowania ustawienia stelaża
 - wysokości ustawienia stelaża:
 - górna krawędź ramy stelaża powinna znajdować się na przewidzianej instrukcją montażu wysokości nad poziomem gotowej podłogi
 - prawidłowości ustawienia króćców przyłączy i śrub montażowych ceramiki:
 - dla stelaża do WC środek odpływu powinien znajdować się na wysokości ponad poziomem gotowej podłogi zgodnej z instrukcją montażu; śruby montażowe powinny być rozmieszczone zgodnie z instrukcją montażu miski ustępowej
 - dla stelaża do WC dla niepełnosprawnych środek odpływu powinien znajdować się na wysokości ponad poziomem gotowej podłogi zgodnej z instrukcją montażu; śruby montażowe powinny być rozmieszczone zgodnie z instrukcją montażu miski ustępowej
 - dla stelaży do innych przyborów (bidet, umywalka, pisuar, i inne) wysokość i rozstaw rozmieszczenia śrub mocujących oraz króćców przyłączy powinien być zgodna z instrukcją montażu przyboru sanitarnego
 - kompletności elementów ochronnych (elementu ochronnego spłuczki podtynkowej lub uniwersalnej skrzynki montażowej, osłon śrub montażowych, zaślepek króćców przyłączy)
 - prawidłowości dokonania podłączeń wodnych (woda zimna i ciepła) i kanalizacyjnych.

- 3.1.5. Dla spłuczek podtynkowych należy dokonać sprawdzenia szczelności spłuczki:

- zbiornik należy napełnić wodą z przyłącza otwierając zawór odcinający, a następnie zamknąć zawór ponownie
 - sprawdzić, czy nie ma widocznych śladów przecieku ze zbiornika
 - czas trwania próby: 30 minut
 - po przeprowadzonej próbie należy zbiornik opróżnić, a otwór rewizyjny i króćce przyłączeniowy ponownie zabezpieczyć elementami ochronnymi
 - Uwaga: próbę szczelności można wykonać po dokonaniu płukania instalacji.
- 3.1.6. Dla odcinków instalacji wodno-kanalizacyjnej stanowiących przyłącza do podtynkowych stelaży montażowych należy:
- przeprowadzić próbę szczelności na zasadach ogólnych
 - sprawdzić sposób prowadzenia i spadki
 - sprawdzić prawidłowość mocowania.
- 3.1.7. Po dokonaniu odbioru częściowego należy sporządzić protokół potwierdzający prawidłowe wykonanie robót, zgodność wykonania instalacji z projektem technicznym i pozytywny wynik niezbędnych badań odbiorczych. W protokole należy jednoznacznie zidentyfikować miejsce zainstalowania elementów lub lokalizację odcinków instalacji, które były objęte odbiorem częściowym. Do protokołu należy załączyć protokoły niezbędnych badań odbiorczych.
- 3.1.8. W przypadku negatywnego wyniku odbioru częściowego, w protokole należy określić zakres i termin wykonania prac naprawczych lub uzupełniających. Po wykonaniu tych prac należy ponownie dokonać odbioru częściowego.
- 3.2. Odbiór techniczny – końcowy instalacji wodociągowej
- 3.2.1. Instalacja powinna być przedstawiona do odbioru technicznego – końcowego po spełnieniu następujących warunków:
- zakończeniu wszystkich robót montażowych przy instalacji, łącznie z wykonaniem izolacji cieplnej
 - instalacja została wypłukana i napełniona wodą
 - dokonano badań odbiorczych, z których wszystkie zakończyły się wynikiem pozytywnym
- 3.2.2. Przy odbiorze końcowym instalacji należy przedstawić następujące dokumenty:
- projekt techniczny powykonawczy instalacji
 - dziennik budowy
 - protokoły odbiorów międzyoperacyjnych
 - protokoły odbiorów technicznych – częściowych
 - obmiary powykonawcze
 - protokoły wykonanych badań odbiorczych
 - instrukcje obsługi i gwarancje wbudowanych wyrobów
 - instrukcję obsługi instalacji

4. Uwagi końcowe

- 4.1. Prowadzenie przewodów, średnice, spadki, lokalizację studzienek pokazano w części rysunkowej opracowania.
- 4.2. Przewody należy układać zgodnie z instrukcjami producentów.
- 4.3. Stelaże montażowe i przybory sanitarne należy montować zgodnie z wytycznymi producentów.
- 4.4. Wszelkie prace należy wykonywać zgodnie z przepisami BHP przez pracowników posiadających odpowiednie przeszkolenie w tym zakresie.

- 4.5. Wszystkie prace montażowe, próby szczelności należy wykonywać zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych” - cz. II - Instalacje Przemysłowe i Sanitarne, oraz zgodnie z niżej wymienionymi normami:
- PN-92/B-01706 - Instalacje wodociągowe. Wymagania w projektowaniu.
 - PN-92/B-01707 - Instalacje kanalizacyjne. Wymagania w projektowaniu.
 - 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.