

ST-03-A-19

ARCHITEKTURA: WYPOSAŻENIE STAŁE POMIESZCZEŃ SANITARNYCH

1. WSTĘP

1.1. Przedmiot specyfikacji.

Przedmiotem niniejszej Specyfikacji Technicznej (ST) są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót sanitarnych: biały montaż i osprzęt sanitarny w budynku objętym zadaniem inwestycyjnym pn. **Budowa budynku Centrum Pro-Ekologicznych Technologii Energetycznych (CePTE) wraz z towarzyszącą infrastrukturą techniczną, drogą wewnętrzną, chodnikami i miejscami postojowymi**

1.2. Zakres stosowania specyfikacji:

Ustalenia zawarte w ST obejmują prace związane z dostawą materiałów, wykonawstwem i odbiorem robót polegających na białym montażu.

1.3. Zakres robót objętych ST

Roboty, których dotyczy specyfikacja, obejmują wszystkie czynności umożliwiające i mające na celu montaż osprzętu sanitarnego wraz z podłączeniem do instalacji sanitarnej wody i kanalizacji, wykonaniem wykończeń i niezbędnych obróbek.

1.4. Określenia podstawowe

Określenia podane w niniejszej ST są zgodne z obowiązującymi odpowiednimi normami.

1.5. Ogólne wymagania dotyczące robót.

Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość ich wykonania oraz za zgodność z dokumentacją projektową, ST i poleceniami Inżyniera.

2 MATERIAŁY

2.1. Ogólne wymagania dotyczące materiałów podano w Ogólnej Specyfikacji ST-O-01.

2.2. Instalacje i sieci sanitarne wraz białym montażem powinny zgodnie z ustawą Prawo Budowlane zapewniać obiektowi spełnianie podstawowych wymagań dotyczących w szczególności:

- bezpieczeństwa konstrukcji,
- bezpieczeństwa pożarowego,
- bezpieczeństwa użytkowania,
- odpowiednich warunków higienicznych i zdrowotnych oraz ochrony środowiska,
- ochrony przed hałasem i drganiami.

2.3 Instalacja wewnętrzna:

Instalacja instalacji wody zimnej, ciepłej oraz kanalizacji sanitarnej powinna być wykonana zgodnie z zasadami wiedzy technicznej w sposób umożliwiający zapewnienie jej prawidłowego użytkowania w zakresie zaopatrzenia w wodę i odprowadzenia ścieków, zgodnie z przeznaczeniem obiektu. Przy wykonywaniu robót budowlanych stosować wyroby budowlane, które zostały dopuszczone do obrotu i powszechnego stosowania w

budownictwie. Zastosowane materiały budowlane powinny posiadać atesty higieniczne niezbędne do stosowania w budownictwie. Materiały wg SST instalacja wod-kan.

2.3 Dopuszcza się materiały i urządzenia równoważne pod warunkiem, że zagwarantują one uzyskanie parametrów technicznych i eksploatacyjnych nie gorszych od założonych w dokumentacji i SST. Każda próba zmiany materiału przez Wykonawcę musi być bezwzględnie uzgodniona pisemnie z Inspektorem Nadzoru. Bez pisemnej zgody Inspektora Nadzoru na zmianę materiału lub armatury Wykonawca nie uzyska pozytywnego odbioru i dokona zamiany materiału na wymagany w dokumentacji i SST na własny koszt.

Wykonawca jest odpowiedzialny za jakość prac i ich zgodność z dokumentacją. Wykonawca jest zobowiązany wykonywać wszystkie roboty ściśle według otrzymanej dokumentacji. Jeśli jednak w czasie realizacji robót okaże się, że dokumentacja dostarczona przez zamawiającego wymaga uzupełnień wykonawca przygotowuje na własny koszt niezbędną propozycję uzupełnienia.

2.4. Zestawienie materiałów wyposażenia

Ilość sztuk:

Nr.	nazwa	ilość
1	Stelaż pod miskę ustępową	18
2	Stelaż pod miskę ustępową dla niepełnosprawnych	4
3	Miska ustępowa	18
4	Miska ustępowa dla niepełnosprawnych	4
5	Przycisk spłukujący dla niepełnosprawnych	4
6	Przycisk spłukujący	18
7	pisuar	8
8	Automatyczny system spłukiwania do pisuaru	8
9	Umywalka podblatowa	22
10	Umywalka wisząca	1
11	Bateria do umywalki wiszącej	1
12	Umywalka dla niepełnosprawnych	4
13	Bateria umywalkowa	22
14	Bateria umywalkowa dla niepełnosprawnych	4
15	Brodzik	1
16	Kabina prysznicowa	1
17	Zestaw prysznicowy z baterią termostatyczną	1
18	Zawory czerpalne	5
19	Zlew gospodarczy labolatorium	7
20	Zlew gospodarczy – pom. gospodarcze	2
21	Bateria do zlewu gospodarczego	9
22	Zlew w pom. socjalnym	7
23	Bateria do zlewu w pom. socjalnym	7
24	Ścianki pisuarowe	4
25	Zestaw poręczy do miski ustępowej dla niepełnosprawnych	4
26	Zestaw poręczy do umywalki dla niepełnosprawnych	4
27	Lustro uchylne dla niepełnosprawnych	4
28	Lustro wym. : 188,5 x 120 cm	2

	- gr. 5mm, zabezpieczone folią, srebrne, krawędzie szlifowane	
29	Lustro wym. : 190 x 120 cm - gr. 5mm, zabezpieczone folią, srebrne, krawędzie szlifowane	2
30	Lustro wym. : 197 x 120 cm - gr. 5mm, zabezpieczone folią, srebrne, krawędzie szlifowane	2
31	Lustro wym. : 251.5 x 120 cm - gr. 5mm, zabezpieczone folią, srebrne, krawędzie szlifowane	1
32	Lustro wym. : 240 x 120 cm - gr. 5mm, zabezpieczone folią, srebrne, krawędzie szlifowane	3
33	Blat łazienkowy – 190 x 60 cm płyta HPL gr. 12 mm na podkonstrukcji mocowanej do ściany z blendą maskującą od frontu wys. 20 cm (łączenie płyt blendy i blatu pod kątem 45 stopni), kolor ciemny szary	6
34	Blat łazienkowy – 251.5 x 50 cm płyta HPL gr. 12 mm na podkonstrukcji mocowanej do ściany z blendą maskującą od frontu wys. 20 cm (łączenie płyt blendy i blatu pod kątem 45 stopni), kolor ciemny szary	1
35	Blat łazienkowy – 328 x 50 cm płyta HPL gr. 12 mm na podkonstrukcji mocowanej do ściany z blendą maskującą od frontu wys. 20 cm (łączenie płyt blendy i blatu pod kątem 45 stopni), kolor ciemny szary	2
36	Blat łazienkowy – 241 x 50 cm płyta HPL gr. 12 mm na podkonstrukcji mocowanej do ściany z blendą maskującą od frontu wys. 20 cm (łączenie płyt blendy i blatu pod kątem 45 stopni), kolor ciemny szary	1
37	Zestaw ścianki kabinowej 1 : /pom.0.20b/ - ścianka frontowa : 113 cm - ścianka boczna : 118 cm - 1 drzwi prawe 90 cm	1
38	Zestaw ścianki kabinowej 2 : /pom.0.21b/ - ścianka frontowa : 249.5 cm - ścianka wewnętrzna : 115 cm - 2 x drzwi prawe 90 cm	1
39	Zestaw ścianki kabinowej 3 : /pom.1.09b/ - ścianka frontowa : 678.5 cm - ścianka wewnętrzna : 152 cm x 4 sztuki - 5 drzwi prawych 90 cm	1
40	Zestaw ścianki kabinowej 4 : /pom.1.14b/ - ścianka frontowa : 462.5 cm - ścianka wewnętrzna : 147 cm x 2 sztuki - 3 drzwi lewe 90 cm	1

41	Zestaw ścianki kabinowej 5 : /pom.2.13b/; /pom.2.27b/ - ścianka frontowa : 207 - ścianka wewnętrzna : 115 cm - 1 drzwi lewe 90 cm , 1 drzwi prawe 90 cm	2
42	Zestaw ścianki kabinowej 6 : /pom.2.14b/ ;/pom.2.26b/ - ścianka frontowa : 207 cm - ścianka wewnętrzna : 120 cm - 1 drzwi lewe 90 cm, 1 drzwi prawe 90 cm	2

UWAGA! Ze względu na brak możliwości parametrycznego opisanie kolorów, kształtów, faktur niektórych elementów wyposażenia związanego z białym montażem – oparto się o przykładowe dane produktów referencyjnych. Należy zastosować elementy wskazane poniżej, lub inne, równoważne, parametrami technicznymi nie gorszymi niż model referencyjny i równoważne pod względem wyrazu plastycznego

1.) stelaż pod miskę ustępową – podtynkowy, do miski wiszącej o rozstawie otworów 18 cm, uruchomienie przez naciśnięcie od przodu, stelaż wraz z niezbędnymi elementami do mocowania,

Przeznaczenie

- Do zabudowy lekkiej
- Do montażu w ściankach instalacyjnych o częściowej wysokości lub wysokości pomieszczenia
- Do wiszących misek WC o wymiarach przyłączeniowych zgodnych z EN 33:2011
- Do wiszących misek WC o długości do 62 cm
- Do spłukiwania jednoilościowego, dwudzielnego i lub spłukiwania z funkcją "stop"
- Mocowanie kolana przyłączeniowego izolowane akustycznie
- Spłuczka podtynkowa uruchamiana z przodu
- Spłuczka podtynkowa z izolacją przeciwwoszeniową
- Możliwość zredukowania ilości wody spłukującej do 4 / 2 l
- Prace montażowe i serwisowe przy spłuczce podtynkowej bez użycia narzędzi
- Przyłącze wody z tyłu lub na górze na środku

Właściwości

- Rama samonośna malowana proszkowo
- Rama przygotowana pod wsporniki do misek ustępowych o małej powierzchni przylegania
- Nogi montażowe ocynkowane, o regulowanym położeniu w zakresie 0–20 cm, z funkcją samohamowania
- Stopy z możliwością zmiany pozycji
- Głębokość stóp odpowiednia do montażu w profilach U UW 50 i UW 75



- Kolano przyłączeniowe z możliwością montażu na różnych głębokościach bez użycia narzędzi, zakres regulacji 45 mm

Dane techniczne

- Ciśnienie 10-1000 kPa
- Maksymalna temperatura wody 25 °C
- Ustawienia fabryczne ilości wody spłukującej 6 i 3 l
- Zakres regulacji spłukiwania dużą ilością wody 4 / 4.5 / 6 / 7.5 l
- Zakres regulacji spłukiwania małą ilością wody 2-4 l
- Przepływ obliczeniowy 0.11 l/s
- Minimalne ciśnienie przepływu dla przepływu obliczeniowego 50 kPa

2.) stelaż pod miskę ustępową dla niepełnosprawnych: , szer. 40 cm, wys. 115-130 cm, ilość sztuk: 1

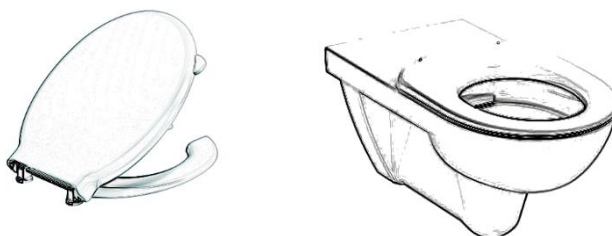
- do montażu na podłożu o grubości warstw podłogi 0-20cm
- do montażu wiszącej miski WC o długości >62cm
- nie nadaje się do osadzenia w betonie
- do zamocowania poręczy i uchwytów
- przyłącze wody na środku z tyłu/u góry
- spłuczka podtynkowa uruchamiana z przodu
- spłukiwanie dwudzielne z przyciskiem uruchamiającym
- możliwość ustawienia ilości wody spłukującej
- spłuczka podtynkowa do montażu i prac serwisowych bez użycia narzędzi
- obudowa ochronna zabezpiecza otwór serwisowy przed wilgocią i zabrudzeniem
- uniwersalne przyłącze wody
- wężyk łączący z zaworem kątowym do przykręcenia bez użycia narzędzi
- mocowanie kolana odpływowego bez narzędzi, z wytłumieniem dźwięku, regulacją głębokości w 8 położeniach, zakres regulacji 45mm
- samohamujące nóżki, do wyrównywania elementu bez użycia narzędzi
- ocynkowane nogi montażowe, z możliwością regulacji 0-20cm i podziałką
- spłuczka podtynkowa z izolacją przeciwwoszeniową
- samonośny
- rama o profilu C 4x4 cm
- powlekana proszkowo
- możliwość regulacji wysokości montażu miski w zakresie 41-46cm
- płyty mocujące dla poręczy i uchwytów, ze sklejki wodoodpornej możliwość regulacji wysokości



3) miska ustępowa – podwieszana z ukrytym mocowaniem, wymiary 54,5 x 36,5 x 35 cm, powłoka antybakteryjna, kolor biały, specjalny kołnierz ułatwiający czyszczenie i utrzymanie czystości, z deską wolnoopadającą, materiał antybakteryjny, kolor biały,



4.) miska ustępowa dla niepełnosprawnych: wymiary: szerokość 35cm, wysokość 34 cm, długość 70 cm, +/-2% - odnosi się do całości wymiaru Miska ustępowa, lejowa, wisząca, dla osób niepełnosprawnych, ceramiczna, w kolorze białym; bez wewnętrznego kołnierza; miska dostosowana do spłukiwania 6/3l oraz 4/2l; w komplecie z deską sedesową, wykonaną z duroplastu, z powłoką antybakteryjną, w kolorze białym; Montaż naścienny, na wysokości 46 cm.



5.) przycisk spłukujący dla niepełnosprawnych: – kształt prostokątny, 2 zakresy spłukiwania, kolor – chrom błyszczący, dostosowany do montażu ściennego zgodnego z przyjętym systemem stelażu pod miskę ustępową, wymiary : 24,6 x 16,4 cm, gr. 2,6 cm



6) przycisk splukujący – kształt prostokątny, 2 zakresy splukiwania, kolor – chrom błyszczący, dostosowany do montażu ściennego zgodnego z przyjętym systemem stelażu pod miskę ustępową, wymiary : 24,6 x 16,4 cm, gr. 2,6 cm



7.) pisuar: -

Pisuar ceramiczny, wymiary : szer: 31 cm, dług: 32 cm, H= 49 cm , DirectFlush płukanie całej miski bez rozpryskiwania, w komplecie zestaw montażowy do mocowań ukrytych, powłoka antybakteryjna, w kolorze białym, odpływ uniwersalny z tyłu, dwie możliwości montażu do ściany lub na stelażu, z wbudowanym bezdotykowym automatem splukującym. Automat splukujący umieszczony pod ceramiką pisuaru, niedostępny i niewidoczny dla użytkownika. Dodatkowo należy dokupić zasilać do automatu.



Kompletnie zmontowana jednostka składająca się z:

- korpusu wkładki zaworowej z zaworem odcinającym i osłoną montażową
- dwóch regulowanych nóżek do montażu podłogowego w zakresie 0-200 mm
- dwóch szpilek mocujących M 8
- szyny mocującej z regulacją bezstopniową
- przyłącza kanalizacyjnego z bezstopniową regulacją wysokości
- kolanka przyłączeniowego DN 50 łącznie z zatyczką
- łącznik metalowo - gumowy
- syfon poziomy
- szablon styropianowy do wykonywania otworów pod przycisk w płytkach ceramicznych
- komplet nie zawiera elementów uruchamiających oraz mocowania górnego

9.) umywalka podblatowa : wymiary: 595 x 44 x 125 mm bez otworu na baterię, kolor: biały,



10.) umywalka wisząca – wieszana na ścianie, kolor biały, prostokątna, posiada otwór przelewowy, powłoka ułatwiająca czyszczenie, wymiary: 55 x 37 x 16 cm, możliwość użycia baterii stojącej.



11.) bateria do umywalki wiszącej : bateria umywalkowa elektroniczna jednootworowa, otwór pod montaż kranu o średnicy 35mm, z mieszaczem, zasilanie: bateriami, ekologiczna - oszczędność wody 50%, wylewka typu perlator, wysokość korpusu: 155mm, zasięg wylewki: 180mm, system włączany dotykiem: w celu uruchomienia należy dotknąć (NIE przyciskać), kolor: chrom, ilość sztuk: 9



12.) umywalka dla niepełnosprawnych: wymiary: szerokość 65cm, wysokość 10 cm, głębokość 55 cm, +/-2% - odnosi się do całości wymiaru Umywalka ceramiczna z otworem, bez przelewu w kolorze białym, o kształcie prostokątnym; montaż naścienny; mocowana na śrubach.



13.)Bateria umywalkowa:

bateria umywalkowa elektroniczna jednootworowa, otwór pod montaż kranu o średnicy 35mm, z mieszaczem, zasilanie: bateriami, ekologiczna - oszczędność wody 50%, wylewka typu perlator, wysokość korpusu: 155mm, zasięg wylewki: 180mm, system włączany dotykiem: w celu uruchomienia należy dotknąć (NIE przyciskać), kolor: chrom,



14.) bateria umywalkowa dla niepełnosprawnych:

jednouchwytyowa, sztorcowa z uchwytem lekarskim, wykończenie chrom;



15.) brodzik :

Brodzik akrylowy w kolorze białym, wymiar: 90 x 90 x 5,5 cm, średnica odpływu 5 cm.
Zintegrowana obudowa z każdej strony



16.) kabina prysznicowa : wymiary: 80 x 80 cm, wysokość: 195 cm, montaż uniwersalny (lewy/prawy), szkło hartowane o grubości 6 mm z powłoką EasyClean, drzwi uchylne, profile z aluminium, uchwyty stalowe, w komplecie: uszczelki, montaż: na brodziku lub bezpośrednio na posadzce, chromowane wykończenia, kolor profili: srebrny matowy , kolor szkła: przezroczyste, ilość sztuk: 1



17.) zestaw prysznicowy z baterią termostaticzną :

Bateria: termostat natynkowy z funkcją Aquadimmer, pozwala na przełączanie pomiędzy deszczownicą a słuchawką. Pysznic górny - deszczownica, rodzaj strumienia Rain z przegubem kulowym, kąt obrotu $\pm 15^\circ$. Pysznic ręczny - regulowany uchwyt prysznica. Wąż prysznicowy, minimalny przepływ wody w tej baterii wynosi 7 l/min. technologia dla zmniejszenia zużycia wody. Powłoka chromowa z głowica termostaticzna z. SpeedClean system przeciw osadom wapiennym wewnątrz kanał wodny. Twistfree system zapobiegający skręcaniu węża prysznicowego przystosowany do podgrzewaczy przepływowych o mocy min. 18 Kw



18.) zawory czerpalne:

Z pionowym pokrętkiem na głowicy. Wykonany z mosiądzu, radełkowany gwint. Zawory charakteryzuje długotrwałe działanie które zapewniają komory smarne w korpusie zaworu, posiada kombinację zabezpieczającą czerpanie wody. Blokada strumienia zwrotnego, przerywacz próżni w formie przepływowej zapobiega się tłoczeniu zwrotnemu i równocześnie powstawaniu podciśnienia w systemie rurociągowym. Złączka gwintowana do podpięcia węża 15 mm. Klasa szumów I. Max. Ciśnienie 10 ba. Chromowany



19.) 20.) zlew gospodarczy : z otworem pod baterię .Wiszący. Wykonany ze stali nierdzewnej, odporny na korozję oraz środki chemiczne. Konstrukcja spawana. Tylne rant zapobiega ochlapaniu ściany. Zaokrąglone rogi komory zapobiegają gromadzeniu się nieczystości zwiększa poziom czystości. Zlew posiada otwór pod baterię o średnicy 3,3 cm. Wymiary zewnętrzne: 50 x 45 x 25 cm. Wymiary wewnętrzne: 38 x 35 x 15 cm. Średnica odpływu 5 cm.



21.) bateria do zlewu gospodarczego :

jednootworowa, sztorcowa. Prysznic odporny na przepływ wody pod dużym ciśnieniem, osłona prysznica wykonana z tworzywa sztucznego, regulowany wspornik kolumnowy, uchwyt ścienny z możliwością skrócenia, wężyki z końcówką 1/2", otwór w zlewie 3/4", wysięg wylewki 280 mm. Maksymalny przepływ wody: 17 l/min przy ciśnieniu 4 bar.



22.) zlew w pomieszczeniu socjalnym : Zlewozmywak jednokomorowy

- wymiary: 50 x 40 x 18 cm
- materiał: stal szlachetna jedwab, kolor srebrny
- typ: do podbudowy
- Odpływ / zawór: zawór mimośrodowy z sitkiem 3,5 cala



23.) bateria do zlewu w pomieszczeniu socjalnym :

jednouchwytowa bateria kuchenna z wyciąganą wylewką 136 x 435 mm, z kompletem odpływowym; Model referencyjny: Hansgrohe Talis M54

- jednouchwytowa bateria kuchenna, z pojemnikiem na wąż
- zakres obrotu 4-stopniowa regulacja 60°, 110°, 150° lub 360°
- strumień normalny
- przepływ max. przy 3 bar: 7 l/min
- mieszacz ceramiczny
- węże przyłączeniowe G 3/8
- zawór zwrotny
- może współpracować z przepływowymi podgrzewaczami wody
- z systemem cichego, płynnego i bezpiecznego prowadzenia węża w szafce pod blatem
- długość przedłużenia do 76 cm



24.) ścianki pisuarowe:

wym. Min. 45 x 75 cm, montowane do ściany, wykonane z płyty HPL gr. 12 mm, w kolorze grafitowym , montaż zakryty, z nierdzewnym uchwytem posiadającym anodową powierzchnię. Kolor ścianek dobrać do koloru kabin sanitarnych.

25.) zestaw poręczy 85 cm: możliwość złożenia poprzez unoszenie ramienia w górę. Zawiasy uchwytu zapobiegają niekontrolowanemu opadaniu ramienia, max. Obciążenie 120 kg. Do montażu na ścianach nośnych lub stelażu. Wykonane ze stali nierdzewnej AISI 304, odporne na korozję i uszkodzenia mechaniczne, stal kwasoodporna. Posiada atest. Wykończenie : połysk. 6 otworów mocujących. Wymiary podstawy mocującej 12 x 25 cm.



26.) zestaw poręczy 60 cm: możliwość złożenia poprzez unoszenie ramienia w górę. Zawiasy uchwytu zapobiegają niekontrolowanemu opadaniu ramienia, max. Obciążenie 120 kg. Do montażu na ścianach nośnych lub stelażu. Wykonane ze stali nierdzewnej AISI 304, odporne na korozję i uszkodzenia mechaniczne, stal kwasoodporna. Posiada atest. Wykończenie : połysk. 6 otworów mocujących. Wymiary podstawy mocującej 12 x 25 cm.



27.) lustro uchylne dla niepełnosprawnych:

wymiary min. Tafla lustra 60 x 60 cm. Mechanizm pozwalający na zmianę kąta o ok. 20 stopni. Wykończenie stalą nierdzewną – powierzchnia matowa. Średnica rury 25 mm. Grubość stali 15mm, wspornik 3 mm, uchylenie w górę i dół, montaż naścienny. Maskownice śrub, posiada atest PZH.



28. -32.) lustro:

Wymiary poszczególnych luster w tabeli zbiorczej. Srebrne, Klejone do ściany, zabezpieczone powłoką zabezpieczającą warstwę srebra, hartowane. Grubość tafla min. 4mm, Zawiera powłokę antykorozyjną – teflon. Szlifowane i polerowane krawędzie. Preferowana powłoka hydrofobowa.

33.-36.) blat łazienkowy : Wymiary poszczególnych blatów przedstawiono w tabeli zbiorczej. Blaty o szerokości 50 i 60 cm. wykonane z wysokociśnieniowego laminatu kompaktowego HPL, wodoodporne, powierzchnia chropowato-matowa. Grubość płyt min 12 mm, wykonane w kolor: ciemno- szary. Odporne na działania środków chemicznych, ścieranie, uderzenia i zarysowania. Należy jednak zapewnić odpowiednią cyrkulację powietrza w celu wyeliminowania wypaczeń. (szczególnie na jedną ze stron). Mocowane na kątownikach wzmocnionych 400 x 250 mm, kątowniki małe 40 x 40 mm. W celu uszczelnienia łączenia stosować od spodu silikon. W przypadku blatów narożnych wymagane jest zastosowanie konstrukcji stalowej schowanej w ścianie. Łączenie blatu z fartuchem pod kątem 45 stopni. Należy czyścić środkami myjącymi ogólnego stosowania wg. Przepisu ich użycia, używać miękkich materiałów do czyszczenia. Nie należy stosować rozpuszczalników nieorganicznych, nie stosować myjek ciśnieniowych. Przed przystąpieniem do obróbki cienkich blatów kompaktowych zaleca się dokonanie testów próbnych, aby odpowiednio dostosować parametry narzędzi. Z uwagi na utwardzoną zewnętrzną powierzchnię i gęstość materiału obróbka blatów kompaktowych prowadzi do szybszego zużycia narzędzi. Widoczność rzazu po pile można eliminować poprzez wyszlifowanie krawędzi papierem ściernym, wypolerowanie pastą polerską lub polerkę.

37.-42.) ścianki kabinowe :

Wykonane z płyty HPL o gr. 36 mm o konstrukcji sandwichowej, rama aluminiowa pokryta z obu stron 3 mm płytą pełnego laminatu HPL i wypełniona pianką poliuretanową. Konstrukcja odporna na wilgoć, wolna od freonów. Kabiny sprawiają wrażenie zawieszonych w powietrzu. Pionowe krawędzie drzwi oraz odpowiadające im krawędzie ściany frontowej wykończone profilami aluminiowymi tworzącymi felc zapewniający gładki efekt ściany frontowej. Profile i zawiasy samozamykające z aluminium anodowanego malowane w kolorze grafitowym. Aluminiowe obejmki i stabilizatory wraz ze spinającym profilem górnym z aluminium 30 x 30 mm cofniętym o 150 mm w głąb kabiny i biegnącym wzdłuż górnego brzegu na całej długości ściany frontowej stabilizują system. Mocowanie do ścian standardowymi profilami aluminiowymi. Nóżki ze stali nierdzewnej cofnięte w głąb kabiny o 150 mm. Gałka i indykator w standardzie z niełamliwego nylonu. Wysokość 2013 mm włączając 15 nad podłogą. Przylgowy profil drzwi w płaszczyźnie ściany, zintegrowana z profilem gumowa uszczelka buforowa, niedozwolone są uszczelki przyklejane oraz inne taśmy. Zawiasy ukryte, przykręcane w felc, wkładka grawitacyjna z polimer. Kąt otwarcia drzwi max. 180 stopni. Zamek z cynkową zapadką i sworzeniem ze stali nierdzewnej. W zestawie wieszak i odbój do każdej kabiny. Wykonane w kolorze grafitowym (Anthrazit)



43.) Stelaże do poręczy uchylnych dla niepełnosprawnych, o wymiarach szer.30 cm, wys. 115-130 cm, gł. 16-24 cm

3 SPRZĘT

Ogólne wymagania dotyczące sprzętu podano w Ogólnej Specyfikacji. Rodzaj sprzętu użytego do wykonania zadania pozostawia się do decyzji wykonawcy, pod warunkiem spełnienia przyjętej technologii.

4 TRANSPORT

Ogólne wymagania dotyczące transportu podano w Ogólnej Specyfikacji Technicznej. Dostawa materiałów odbywać się będzie samochodami dostawczymi, a wywóz materiałów pochodzących z rozbiórki samochodami samowyladowczymi. Załadunek, transport i rozładunek materiałów przeprowadzić zgodnie z przepisami bhp oraz przepisami ruchu drogowego.

5 WYKONANIE ROBÓT

5.1 Armatura odcinająca powinna być zainstalowana na przewodach doprowadzających wodę do takich punktów czerpalnych jak urządzenia spłukujące miski ustępowe.

5.2 Armaturę na przewodach tak instalować, aby kierunek przepływu wody instalacyjnej był zgodny z oznakowaniem kierunku przepływu w armaturze. Armatura spustowa powinna być zainstalowana w najniższych punktach instalacji oraz na podejściach pionów przed elementem zamykającym armatury odcinającej, dla umożliwienia opróżnienia poszczególnych pionów z wody, po ich odcięciu i lokalizowania w miejscach łatwo

dostępnych i zaopatrzona w złączkę do węża w sposób umożliwiający kierowanie usuwanej wody do kanalizacji.

5.3 W armaturze mieszającej i czerpalnej przewód ciepłej wody powinien być podłączony z lewej strony.

5.4 Wysokość ustawienia armatury czerpalnej ściennej i wysokość ustawienia przyborów wykonać zgodnie z warunkami technicznymi wykonania i odbioru instalacji.

5.5 Po zamontowaniu instalacji przeprowadzić próbę szczelności przy ciśnieniu 1,5 razy większym od ciśnienia roboczego, nie większym jednak niż ciśnienie maksymalne poszczególnych elementów systemu. Pozytywny wynik odbioru instalacji wod-kan i próby ciśnieniowej potwierdzony protokołem potwierdzającym jakość wykonania robót oraz prawidłowość wykonania i instalacji przez Inspektora Nadzoru jest warunkiem rozpoczęcia białego montażu oraz montażu elementów wyposażenia łazienek.

6 KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT

6.1. Odbiór międzyoperacyjny białego montażu i wyposażenia łazienek Po wykonaniu odbioru międzyoperacyjnego sporządzić protokół potwierdzający jakość wykonania robót oraz potwierdzający ich przydatność do celu, jakim mają służyć. W protokole zidentyfikować miejsca i zakres robót objętych odbiorem.

6.3. Odbiór techniczny – końcowy instalacji wodociągowej, kanalizacyjnej wraz z białym montażem

6.3.1 Instalacja powinna być przedstawiona do odbioru technicznego, końcowego wraz po spełnieniu następujących warunków: - zakończono wszystkie roboty montażowe przy instalacji, łącznie z wykonaniem izolacji cieplnej - instalację wypłukano i napełniono wodą - dokonano badań odbiorczych, z których wszystkie zakończyły się wynikiem pozytywnym

6.3.2 Przy odbiorze technicznym – końcowym przedstawić następujące dokumenty:

- rzut pomieszczeń
- protokoły odbiorów międzyoperacyjnych
- protokoły odbiorów technicznych – częściowych
- protokoły wykonania robót odbiorczych
- instrukcje obsługi i gwarancje wbudowanych wyrobów

6.3.3 W ramach odbioru technicznego końcowego należy: - sprawdzić wykonanie odbieranej instalacji z wymaganiami określonymi w odpowiednich Wskazówkach Technicznych Wykonania i Odbioru; - sprawdzić kompletność dokumentów: - uruchomić instalację i sprawdzić osiągnięcie zakładanych parametrów.

6.3.4 Odbiór techniczny końcowy kończy się protokołarnym przejęciem instalacji wraz z białym montażem i wyposażeniem łazienek do użytkowania lub protokołarnym stwierdzeniem braku przygotowania instalacji do użytkowania wraz z podaniem przyczyn takiego stwierdzenia.

6.3.5 W przypadku zakończenia odbioru protokołarnym stwierdzeniem braku przygotowania instalacji do użytkowania, po usunięciu przyczyn takiego stwierdzenia przeprowadzić ponowny odbiór instalacji. Każda zmiana musi być pisemnie zaakceptowana przez Inspektora Nadzoru. Zmiany bez zgody Inspektora skutkują tym, że Wykonawca na własny koszt zdemontuje wykonaną instalację i wykona ją w sposób zgodny z obowiązującymi przepisami oraz zaleceniami SST.

6.3.6 Instrukcja obsługi. Instrukcje obsługi instalacji wraz z dokumentacją techniczną – ruchową wyrobów zainstalowanych w instalacji, dla których jest to niezbędne należy przekazać Inwestorowi.

6.3.7 Gwarancja. Na wyroby objęte gwarancją, należy dostarczyć dokumenty potwierdzające gwarancję producenta lub dystrybutora.

6.3.8 Ogólne zasady kontroli jakości robót podano w Ogólnej Specyfikacji Technicznej. Badania odbiorcze instalacji będą prowadzone wg metodyki badań określonej w warunkach technicznych wykonania i odbioru robót. Kontrola jakości robót polega na sprawdzeniu: - sprawdzenie zgodności wykonania i zastosowanie materiałów ze SST. - sprawdzenie prawidłowości zainstalowania przyborów sanitarnych: - badanie szczelności przeprowadzić przed zakryciem bruzd oraz przed wykonaniem izolacji cieplnej. - po przeprowadzeniu badania szczelności powinien być sporządzony protokół badania określający ciśnienie próbne, przy którym było wykonane badanie oraz stwierdzenie, czy badanie przeprowadzono i zakończono z wynikiem pozytywnym.

- badanie armatury odcinającej:
 - sprawdzenie zgodności doboru armatury z przedmiarem robót i wytycznymi Inwestora;
 - sprawdzenie szczelności zamknięcia i połączeń armatury;
 - sprawdzenie poprawności i szczelności montażu armatury i urządzeń sanitarnych;
- z przeprowadzonych badań odbiorczych sporządzić protokół, jeżeli wynik badania był negatywny, w protokole określić termin, w którym armatura i urządzenia sanitarne powinna być przedstawiona do ponownych badań;
- dokumentacja techniczna powykonawcza:
 - rzut pomieszczeń
 - rzut i przekrój kanalizacji sanitarnej;
- dokumentacja koncesyjna na urządzenia podlegające UDT
 - oświadczenie, że ewentualne zastosowane wyroby dopuszczone do jednostkowego stosowania w instalacjach, są zgodne z przepisami i obowiązującymi normami.

7 OBMIAR ROBÓT

Ogólne zasady dokonywania obmiarów robót podano w Ogólnej Specyfikacji Technicznej. Podstawą dokonania obmiarów określającą zakres prac wykonywanych w ramach poszczególnych pozycji jest załączony do dokumentacji przedmiar robót. Jednostki obmiarowe:

- 1 m² - powierzchnia, ściany, posadzki
- 1 m – długości rurociągów
- 1 szt. – ilość urządzeń
- 1 kpl – ilość kompletnych urządzeń
- 1 próba – kompletna próba sprawdzająca działanie instalacji

8 ODBIÓR ROBÓT

Ogólne zasady odbioru robót podano w Ogólnej Specyfikacji Technicznej. Odbiór robót nastąpi po wykonaniu wszystkich czynności określonych w SST. W czasie odbioru zostanie sprawdzona kompletność dokumentów odbiorowych instalacji wodno – kanalizacyjnej w tym wyniki wszystkich badań odbiorczych wraz z ich oceną; potwierdzenie zgodności dokumentacji powykonawczej ze stanem faktycznym.

9 PODSTAWA PŁATNOŚCI

Ogólne zasady płatności podano w Ogólnej Specyfikacji Technicznej.

10 PRZEPISY I DOKUMENTY ZWIĄZANE

Prawo Budowlane Warunki techniczne wykonania i odbioru robót - WTWiO.

Odpowiednie Normy i certyfikaty PN-70/B-12620 Szkliwa ceramiczne. Oznaczanie kwasoodporności i ługoodporności szkliw wyrobów sanitarnych

PN-78/B-12630 Wyroby sanitarne porcelanowe. Wymagania i badania

PN-81/B-12632 Wyroby sanitarne ceramiczne. Pisuary
PN-80/B-12633 Wyroby sanitarne ceramiczne. Bidet PN-79/B-12634 Wyroby sanitarne ceramiczne. Umywalki
PN-81/B-12635 Wyroby sanitarne ceramiczne. Miski ustępowe
PN-77/B-12636 Wyroby sanitarne ceramiczne. Zlewozmywaki
PN-78/B-12637 Wyroby sanitarne ceramiczne. Umywalki lekarskie
PN-79/B-12638 Wyroby sanitarne ceramiczne. Kompakt. Wymagania i badania
PN-EN 997:2005 Miski ustępowe z integralnym zamknięciem wodnym
PN-EN 13310:2005 Zlewozmywaki kuchenne Wymagania użytkowe i metody badań