

SPECIFIKIME TEKNIKE  
Rikonstruksioni i Çerdhes nr.2 pa ndryshim te struktures ekzituese.

# **SPECIFIKIMET**

## **TEKNIKE**

**Nenseksioni 1 - Matjet dhe Pagesat.....**

**Nenseksioni 2 - Specifikimet Teknike.....**

SPECIFIKIME TEKNIKE  
Rikonstruksioni i Çerdhes nr.2 pa ndryshim te struktures ekzituese.

**NENSEKSIONI 1 - MATJET DHE PAGESA**

➤ **PERMBAJTJA**

• **HYRJE**

➤ **Furnizimi me Uje**

SPECIFIKIME TEKNIKE  
Rikonstruksioni i Çerdhes nr.2 pa ndryshim te struktures ekzituese.

## 1.Furnizimi me Uje

### 1.1 Uji i ngrohte sanitar

Uji i ngrohte sanitar do te realizohet prej energjise elektrike dhe e rastin tone prodhuesit e ujit te ngrohte dote jene boilerat elektrike. Prodhuesi i ujit te ngrohte sanitar eshte perzgjedhur per te siguruar furnizim gjate gjithe dites. Madhesia e tij eshte llogaritur ne funksion te nevojave per uje te ngrohte sanitar.

### 1.2 Sistemi i shpërndarjes se ujit sanitar

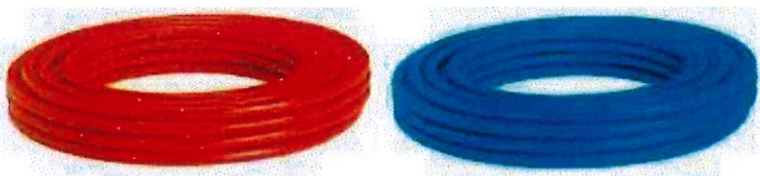
Sitemi i tubove te ujit sanitar do te plotesoje kerkesat e normave dhe standarteve te percaktuar dhe seleksionuar qe ne fazen e projektimit si dhe te kerkesave, te mundshem. Tubo e ketij sistemi jane ndare ne funksion te materialit te tyre si me poshte :

Tubot multistrat (Pe-X) do te perdoren ne furnizimin e ujit nga pompat, rezervuaret, pra nga ambientet e salles se makinerise. Gjithashtu duke qene se tubat plastike multistrat (Pe-X) jane rezistent kunder korozionit, ata duhet te vendosen ne vende, ku materialet e lartpermendura nuk mund te vendosen per shkak te korozionit dhe agresivitetit te ujit. Keto tuba kane veti mekanike shume te larta te cilat ruhen edhe ne temperatura shume te ulta ashtu edhe ne prezence te ujit ne gjendje vlimi.

Tubot dhe te gjitha pjeset e tij si dhe rakorderite perkatese mund te saldohen midis tyre me xhuntim koke me koke ose nepermjet polifuzionit ose me manikota elektrike apo sistemeve me flanaxha. Duhet kujdesur qe tubat plastike, te plotesojne kerkesat e shtypjes dhe temperatures se nevojshme duke dhene nje profil te arguemtuar te seksionit te kanalit ku duhet te fleje tubi.

## 2.2 Specifikimet Teknike

### 2.1 Tubi Multistrat



Permasat									
Diametri I jashtem Ø	mm	16	20	26	32	40	50	63	75
Diametri I brendshem	mm	12	16	20	26	33	42	54	65
Spesori	mm	2	2	3	3	3.5	4	4.5	5
Trashesia e fletes se aluminit	mm	0.30	0.40	0.50	0.60	0.85	1.00	1.20	1.35
Pesha	Kg/m	0.13	0.15	0.28 (0.30)	0.38 (0.41)	0.58	0.88	1.32	1.6
Permbajtja e ujit	l/m	0.11	0.20	0.31	0.53	0.85	1.38	2.29	3.32
Trashesia e izolimit	mm	6	6/9	9	9	—	—	—	—

## SPECIFIKIME TEKNIKE

### Rikonstruksioni i Çerdhes nr.2 pa ndryshim te struktures ekzituese.

Tubi multistrat për sistemet hidraulike i perbërë nga materiali kompozit, përmes një procesi të avancuar teknologjikisht me te cilin tubi PE-Xb kombinohet me një shtrese alumini (trashësia minimale 0,3 mm) që i ngjitet sipër, vishet nga jashtë me një shtresë tjetër PE-Xb. Tubat multistrat kombinonjë avantazhet e përpunimit dhe qëndrueshmërisë së një tubi plastik me qëndrueshmërinë dhe stabilitetin dimensional ndaj temperaturës dhe presionit të një tubi metalik.

Tubi në rrotulla është gjithashtu i disponueshëm i paraizoluar me nje shtrese polietileni.

**Të dhënat teknike te tubit multistrat**

Klasat e aplikimit: 2/10 bar, 5/10 bar

Kushtet maksimale të funksionimit për 50 vjet:

Temperatura e projektimit TD = 70 °C

Presioni i projektimit pD = 10 bar

Temperatura maksimale për periudha të shkurtra: 95 °C

Koeficienti i zgjerimit linear: 0,026 mm/m °C

Përçueshmëria termike: 0,45 W/m °C

Rrezja minimale e përkuljes: 5 x diametrin e tubit

Vrazhdësia e sipërfaqes së tubit të brendshëm: 7 µm

Klasa e reagimit ndaj zjarrit: EL (EN 13501-1)

**Të dhënat teknike të shtreses izoluese**

Materiali: Prej polietileni, i mbuluar me nje shtrese te holle polietileni me densitet te ulet.

Përçueshmëria termike (në 40 °C): ≤ 0,040 W/mK (UNI EN ISO 8497).

Klasa e reagimit ndaj zjarrit: BL - s2, d0 (EN 13501-1).

Rakorderite për tubin multistrat, zhvilluar për të garantuar rrjedhjen e ujit, në rast të mungesës së presimit dhe një bashkim i shpejtë dhe i sigurt tub - rakord, kur presohet siç duhet me pajisjet specifike.

## 2.2 Rakorderite per tubin multistrat

Profili i veçantë i rakordit per tub multistrat dhe përdorimi i unazës së dyfishtë prej gomine, garantojnë një mbyllje hidraulike dhe mekanike të përsosur dhe afatgjatë.

Funksioni LBP (Leak Before Pressed) i lejon instaluesit të identifikojë lehtësisht çdo rakord që rrjedh gjatë testit të rrjedhjes së sistemit. duke shmangur kështu dëmtimet e mundshme.



## 2.3 Kolektori per furnizimin me uji te Ftohte/Ngrohte Sanitar

### Perdorimi

Kolektori prej bronzi të derdhur me valvola, për sisteme termosantare, modular me anë të një bashkimi me rakorde të veçanta.

Kokat e valvolave, janë të pajisura me etiketa të kuqe dhe blu për lehtësi identifikimi të çdo qarku, janë të vendosur në një kënd 45°; kjo e bën përdorimin e tyre mjaft të thjeshtë.

Kolektori mund të lidhet lehtësisht me çdo gamë të tubave multistrat, tuba plastike ose bakri, duke përdorur rakordet perkatëse.

Trup prej bronzi të nikeluar CW617N-DW sipas standardit EN 12165. Daljet me fileto 24x19 mashkull. Kokat e valvolave janë të bardha prej polimeri ABS. Guarnicioni prej gomesintetike NBR.

### Te dhenat teknike

Temperatura maksimale e punës                    110 °C

Presioni maksimal i punës                            10 bar



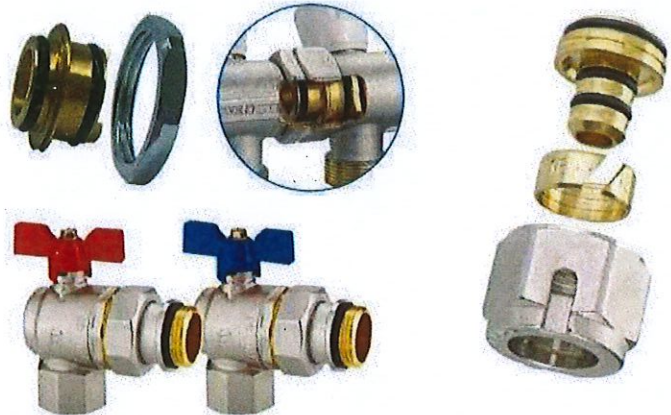
SPECIFIKIME TEKNIKE  
Prishje e objektit ekzistues 1 kat dhe ndertimi i objektit 2 kat  
Funksioni: "Çerdhja nr.3"

---

Filetot ne hyrje te kolektorit  
e daljeve te kolektorit



G 3/4" - G 1", ISO 228 Filetot  
24x19 M, interaksi 36 mm



#### 2.4 Saraçineskat per ujin e pijshem

Saraçineskat do te perdoren per kontrollin e rrjedhjes ne tubacionet e ujit. Ato do te jene me material çelik inoxi, si dhe do te zgjidhen te tipit me sferë me filetimit. Per saraçineskat qe perdoren ne nje linje ujesjellesi duhet te perballojne nje presion 1,5 here me teper se presioni i punes dhe duhet te perballojne nje presion minimal prej 10 bar. Ne raste te veçanta me kerkese te projektit perdoren edhe kundralvalvolat qe jane saraçineska te cilat lejojne levizjen e ujit vetem ne nje drejtim. Keto duhet te vendosen ne tubin e thithjes se pompave apo ne tubin e dergimit te tyre. Gjithashtu ato vendosen ne hyrje te ndertese per te bere bllokimin e ujit qe futet.

Ato jane te tipit me porte, e cila me ane te nje çerniere hapet vetem ne nje drejtim. Te gjitha punet e lidhura me instalimin dhe vendosjen e tyre ne objekt duhet te behen sipas kerkesave teknike te supervizorit dhe te projektit.



Sarçeneske sferike



Valvul moskthimi



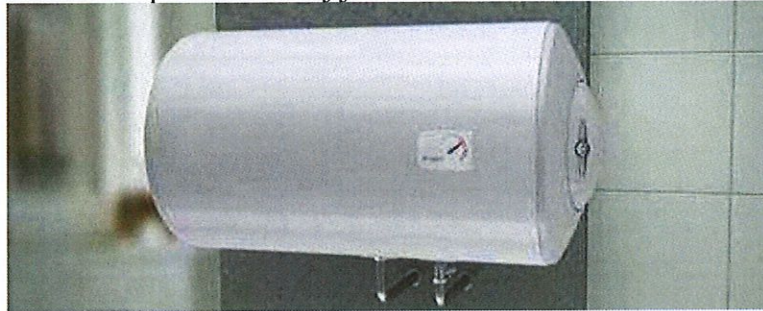
Filte

SPECIFIKIME TEKNIKE  
Prishje e objektit ekzistues 1 kat dhe ndertimi i objektit 2 kat  
Funksioni: "Çerdhja nr.3"

---

## 2.5 Boiler Elektrik

Ngrohësi i ujit me veshje të plotë termoizoluese redukton humbjen maksimale të energjisënë mjedisin përreth, prandaj konsumi i energjisë zvogëlohet. Punon nën presion të ulët të ujit dhe ka një ngrohje shumë të shpejtë të ujit të përdorshëm falë kapacitetit të ruajtjes.



Materiali i rezervuarit:	Enamel	Enamel
Kategoria:	Me Depozite	Me Depozite
Fuqia maksimale:	1.5 kW	1.5 kW
Kapaciteti total (neto):	80 l	50 l
Nr i Rezervuarve :	1	1
Nr i rezistencave:	1	1
Presioni min/max:	0.2/ 8 bar	0.2/ 8 bar
Tensioni i punes :	230 V / 50Hz	230 V / 50Hz
Kontrolli:	Termostat	Termostat
Temperatura max:	70 °c	70 °c
Sistem Stakimi:	Po	Po
Instalimi:	Horizontal	Horizontal
Përmasat:	46 x 84.6 x 49 cm	46 x 61 x 49 cm

## 3.Shkarkimet e ujrave te zeza

### 3.1 Pusetat

Sipas funksionit që ato kryejnë klasifikohen:

- Puseta kontrolli për sistemin e ujërave të zeza
- Puseta mbledhëse për ujërat e shiut dhe të drenazhimeve
- Puseta komandimi për tubacionin e ujësjellësit

Të gjitha tipet e pusetave të lartpërmendura mund të jenë me mure të tilla me elemente të parafabrikua betoni, ose me beton të derdhur në vend.

Për pusetat me elemente të parafabrikuar ndiqet procedura e mëposhtme e punës:

- Gërmim me seksion të caktuar në terren të çfarëdolloj natyre dhe konsistencë duke përfshirë spostimin e dherave të tepërta
- Vendosja e elementëve të parafabrikuar në mënyrë të saktë dhe bashkimi i tyre me anë të llaçit

SPECIFIKIME TEKNIKE  
Prishje e objektit ekzistues 1 kat dhe ndertimi i objektit 2 kat  
Funksioni: "Çerdhja nr.3"

---

- Futja e tubacionit të sistemit dhe mbyllja e hapësirave me llaç.
- Pusetat në vetvete kanë dy elemente të rëndësishëm që do ti përshkruajmë më poshtë:
- Elementi i ndërtimit të pusëtës
  - Kapaku i pusëtës
  - Shkallët zbritëse (për puseta të thella mbi 1 m)
- Ndërtimi i pusëtës bëhet duke u bazuar në radhën dhe me elementët e mëposhtëm:
- Gërmim me seksion të caktuar në terren të çfarëdolloj natyre duke përfshirë spostimin e dherave të tepërta
  - Shtresë zhavori lumi
  - Shtresë betoni të padepërtueshëm nga uji për dyshemene me beton m-200 me dozim sipas pikës 4.1.4 duke shtuar në përzierjen e tij solucion që i jep atij padepërtueshmërinë nga uji.
  - Muraturë betoni të padepërtueshëm nga uji, me beton m-200 me dozim sipas pikës 4.1.4 duke shtuar në përzierjen e tij solucion që i jep atij padepërtueshmërinë nga uji.
  - Shtresë e sipërme betoni e padepërtueshme nga uji, me beton m-200 me dozim sipas pikës 4.1.4 duke shtuar në përzierjen e tij solucion që i jep atij padepërtueshmërinë nga uji. Së bashku me të betonohet edhe korniza mbështetëse për kapakun e pusëtës.
  - Vendosja e kapakut të pusëtës.
- Kapaku i pusëtës përbëhet në vetvete nga dy elementë:
- Korniza ku ai fle
  - Kapaku
- Madhësia e kapakut të pusëtës varet nga funksioni i saj, por duhet që të mundësojë hyrje / dalje të lirshme të një personit.
- Materiali nga I cili është prodhuar si korniza ashtu edhe kapaku duhet të jenë prej gize.
- Pusetat duhet të plotësojnë kërkesat e mëposhtme teknike:
- Ngarkesën e mbajtjes, të jashtme
  - Presionin e dheut
  - Presionin e ujit
- Ngarkesa e mbajtjes kalsifikohet nga tre klasa A, B, C, ku:
- klasa A është për puseta ku kalojnë vetëm këmbësorë dhe duhet të mbajë deri në 15 t
  - klasa B është për puseta ku kalojnë qarkullojnë automjete dhe duhet të mbajë deri në 25 t
  - klasa C është për puseta ku kalojnë qarkullojnë automjete dhe duhet të mbajë deri në 40 t
- Koefiçienti i presioni duhet të jetë  $2 \text{ t/m}^3$ .
- Koefiçienti I presioni të ujit duhet të jetë  $1 \text{ t/m}^3$ : nga jashtë deri në 0.5 m nën nivelin e sipërm të kapakut dhe për nga brenda me pusete të mbushur plotë.
- Shkallët e puseta duhet të vendosen në pusetat me thellësi me të madhe se 1 m dhe që shërbejnë për të lehtësuar hyrje / daljen nga puseta.
- Materiali që do të përdoret për realizimin e shkallëve duhet të jetë rezistent ndaj korozionit (zing).
- Fiksimi i tyre bëhet gjatë procesit të betonimit të mureve, duke i betonuar një pjesë.
- Përmasat e pusëtës varen nga funksioni i saj dhe duhet të përcaktohen nga inxhinieri projektues.
- Në figurat e mëposhtme paraqiten disa tipe pusetash, kapak, korniza me të dhëna teknike përkatëse.



SPECIFIKIME TEKNIKE  
Prishje e objektit ekzistues 1 kat dhe ndertimi i objektit 2 kat  
Funksioni: "Çerdhja nr.3"

---

Te dhëna teknike të një kornize



**Të dhëna teknike**

Lartësia  
150 mm

Thellësia e futjes  
13 mm

Ø i jashtëm  
789 mm

Ø i brendshëm  
625 mm

Të dhëna teknike për kapak pusëtë prej gize



**Të dhëna teknike**

Lartësia  
120 mm

Ø I jashtëm  
730 mm

Sipërfaqja e ajrimit  
 $170\text{cm}^2$ , duhet= $140\text{ cm}^2$

Øe rrethit që funksion  
46 cm

Sipërfaqja e cila fle në kornizë  
 $60.000\text{ mm}^2=6,7\text{ N/mm}^2$

Pozicioni i hapjeve  
3 x  $120^\circ$

Fuqia për mbyllje  
Fuqia për hapje  
rreth. 20 kg

### **3.2.Pajisjet hidrosanitare.**

#### **3.2.1 WC dhe kasete e shkarkimit**

Në ambientet e larjes apo dhomat e tualetit parashikohet edhe vendosja e WC-ve. Ato janë me material porcelani me të dhënat e standarteve teknike ndërkombëtare dhe duhet të përcaktohen në projekt nga projektuesi. Ato mund të jenë të tipit oriental ose alla frënga.

WC-ja duhet të sigurojë percjellshmëri të lartë të ujrave, rezistence ndaj goditjeve mekanike, mbrojtje izoluese ndaj ujrave, rezistencë ndaj korrozionit dhe agjentëve kimike, lehtësi gjatë punës në to dhe mundësi të thjeshta riparimi.

WC-ja lidhet me tubat e shkarkimit të ujrave me anë të tubit në formë sifoni. Tubi i lidhjes së WC me tubat e shkarkimit duhet të jetë PVC me të njëjtat karakteristika teknike të tubave të shkarkimit të ujrave. Diametri i tyre do të jetë në funksion të daljeve të WC (zakonisht ato janë 100-110 mm).

WC-ja lidhet me sistemin e furnizimit me uje me anë të kasetës së shkarkimit e cila mund të instalohet direkt mbi WC ose në mur e ndarë nga WC-ja. Kjo varet nga lloji i këtyre pajisjeve. Kasete e shkarkimit vendoset në lartësinë rreth 1,5 m lart nga dyshemeja (rasti kur është e ndarë). Ajo mund të jetë porcelani, metalike ose plastike. Lloji i materialit të saj duhet të përcaktohet në projekt. Tubi i shkarkimit fiksohet në mur me fasheta të forta xingato, me vida dhe tapa me fileto në çdo 50 cm.

Te gjitha punet e lidhura me instalimin dhe vendosjen e WC duhet të bëhen sipas kërkesave teknike të supervisorit dhe të projektit. Bashkimi i WC-ve me tubat e shkarkimit duhet të bëhet me mastik të përshtatshëm për tuba PVC, i rekomanduar nga prodhuesi i tubave.

Një model i WC që do të përdoret sëbashku me certifikaten e cilësisë, certifikatën e origjinës, certifikaten e testimit dhe të garancisë do t'i jepet për shqyrtim Supervisorit për një aprovim para se të vendoset në objekt. Të dhënat teknike të WC duke përfshirë edhe modelin e tij, emrin e prodhuesit, standartit që i referohen, viti i prodhimit, etj duhet të jepen në katalogun përkatës që shoqëron mallin. Supervisorit mund të bëjë teste plotësuese për të dhënat fizike-mekanike të tyre.

#### **3.2.2 WC per femije**

Smart WC nje bide shume funksionale dhe praktike. Karakteristikat perfshijne shpelarjen automatike pa prekje, deodorizimin e drites blu, nje vend te nxehte te rregullueshem me temperature dhe nje sistem te automatizuar te kapakut te hapur, mbyllur per perdorim pa duar. Per te siguruar rehati, tualeti i zgjuar perfshin nje sistem ngrohjeje te menjehershem qe ngroh ujin e bides dhe nje tharase ajri te nxehte qe synon te zvogeloje perdorimin e letres higjienike. Me nje

SPECIFIKIME TEKNIKE  
Prishje e objektit ekzistues 1 kat dhe ndertimi i objektit 2 kat  
Funksioni: "Çerdhja nr.3"

---

hunde te rregullueshme, perdoruesit mund te gjejne pozicionin dhe forcen e sperkatjes qe i pershtatet komoditetit te tyre. Fluksi manual i dyfishte i lejon perdoruesit te zgjedhin fuqine e nevojshme per çdo perdorim, duke kursyer uje. Per ta mbyllur ate, nje drite nate e bute blu e perfshire ne tasin e tualetit udhezon perdoruesit gjate nates. Per t'i dhene perdoruesve me shume fleksibilitet, dizajni i ketij tualeti te zgjuar perfshin sensore te radarit pa duar dhe nje buton goditjeje manuale per te hapur, mbyllur dhe shpelare njesine. Selia e ndezur eshte e veshur me luster rezistente ndaj njollave dhe ka veti antimikrobike. Smart WC ka nje telekomande pa tel, perdoruesit mund te rregullojne temperaturen e ujit, presionin dhe pozicionin e bides, i cili ka aftesi pastrimi para dhe mbrapa. Per higjiene te shtuar, projektuaam biden prej çeliku inox qe te pastrohej vete. Pasi dikush perdor tharesin e perfshire dhe largohet, tualeti automatikisht skuqet dhe kapaku i tij mbyllet automatikisht ne nje mbyllje te bute. Shpelarja me presion te larte zvogelon sasine e ujit te nevojshem ne nje shpelarje, dhe pastruesi i integruar i ajrit heq eren. Ajo vjen me nje drite nate.

### **Karakteristikat**

Materiali: Qeramik, ABS

Instalimi: Në Dysheme

Forma e Produktit: Elongated (E Zgjatur)

Energjia: 110V/220V

Sasia e Ujit: 3 – 4.5L

Hapsira: 300mm

Pesha: 41-50KG

Telekomande: Po

Certifikimi: CE, CB, RoHS, LVD, EMC, Watermark, EN, CUPC, ETL

Veçori: Ulese me Ngruhje

Shkarkimi i Ujit: Siphon Jet Flushing

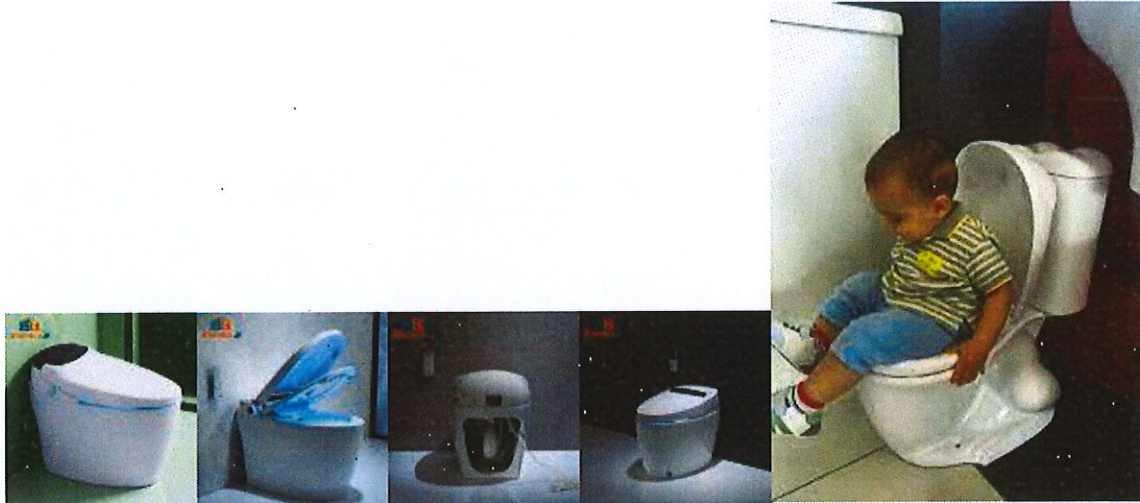
Deizajni: Modern

Ngjyra: Sipas Deshires

Modeli: 35A

SPECIFIKIME TEKNIKE  
Prishje e objektit ekzistues 1 kat dhe ndertimi i objektit 2 kat  
Funksioni: "Çerdhja nr.3"

---





### 3.2.3 Lavamanet

Në ambientet e larjes apo dhomat e tualetit, gjithmonë duhet të parashikohen pajisjet hidrosanitare përkatëse (lavamanet) të cilat shërbejnë si vende për larjen e duarve dhe fytyrës së fëmijëve. Lavamanet mund të jenë metalike, porcelani, muri tulle i suvatuar e veshur me pllaka ose të montuar në vepër. Lloji i materialit përbërës të tyre duhet të përcaktohet në projekt nga projektuesi.

Lavamanët duhet të sigurojnë përcjellshmëri të lartë të ujrave, rezistencë ndaj goditjeve mekanike, mbrojtje izoluese ndaj ujrave, eliminim të zhurmave gjatë punës, rezistencë ndaj korrozionit dhe agjentëve kimike, lehtësi gjatë punës në to dhe mundësi të thjeshta riparimi.

**Lavamanet e porcelanit** dhe mbështetësja e tyre fiksohen në mur me fasheta tunxhi, vida dhe tapa me fileto pa ndërprerë veshjen me pllaka të murit. Pas fiksimit të saj në mur duhet të bëhet vendosja e rubinetave me tunxh të kromuar mbi lavaman dhe bashkimi i lavamanit me tubat e kanalizimit të sifonit dhe tubat e shkarkimit të ujrave. Njëkohësisht lavamani duhet të pajiset edhe me piletën e tij metalike. Pileta duhet të vendoset në pjesën më të ulët të sipërfaqes së gropës mbledhëse ku është hapur një vrimë me përmasat e piletës. Lavamani ka një gropë mbledhëse me përmasa 40/60 x 36-45 cm në varësi të llojit dhe modelit të zgjedhur. Përmasat e lavamanit janë në varësi të llojit dhe modelit të tyre. Lavamanet vendosen në lartësi 75- 85 cm sipas kërkesës së projektit dhe Supervizorit. Distanca horizontale e vendosjes së tyre nga pajisjet e tjera hidrosanitare (bide, WC, etj) duhet të jetë të paktën 30 cm

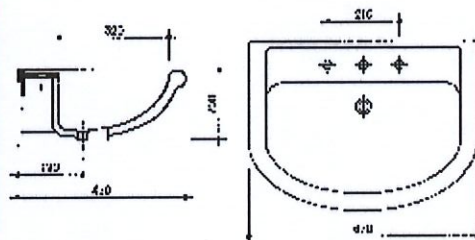
Lavamanet lidhen me tubat e shkarkimit të ujrave me anë të piletës, tubit në formë sifoni prej materiali PVC-je. Lidhja e mësipërme mund të bëhet me tridegëshe të pjerrëta nën një kënd 45 ose 60 gradë. Tubi i lidhjes duhet të jetë PVC me të njëjtat karakteristika teknike të tubave të shkarkimit të ujrave. Gjatësia e këtyre tubave është 20 - 40 cm. Diametri i tyre do të jetë në funksion të daljeve të piletës ku janë vendosur.

Lavamanet lidhen me sistemin e furnizimit me uje me anë të dy tubave fleksibel me gjatësi 30 - 50 cm dhe diameter 1/2 ", të cilët bëjnë lidhjen e rubinetit me tubat e furnizimit me ujë të ngrohtë dhe ujit të zakonshëm. Në vendin e lidhjes së rubinetit me lavamanin duhet të vendosen gomina të përshtatshme, për të mos bërë lejimin e rrjedhjes së ujrave.

Të gjitha punët e lidhura me instalimin dhe vendosjen e tyre në objekt bëhen sipas kërkesave teknike të supervizorit dhe të projektit. Bashkimet e lavamanit me tubat e shkarkimit duhet të bëhen me tubat përkatës dhe me mastik të përshtatshëm për tuba PVC i rekomanduar nga prodhuesi i tubave.

Një model i lavamanit që do të përdoret sëbashku me çertifikatën e cilësisë, çertifikatën e origjinës, çertifikatën e testimit dhe të garancisë do të jepet për shqyrtim Supervizorit për një aprovim para se të vendoset në objekt. Supervizori mund të bëjë teste plotësuese për të dhënat fizike-mekanike të tyre.

Në figurën e mëposhtme paraqitet një lavaman porcelani, i cili është inkastruar në mur.



### 3.2.4 Rubinetat

Rubinetat janë pajisje të veçanta që përdoren për kontrollin e rrjedhjes në tubacionet e ujit. Ato vendosen në pajisjet hidrosanitare përkatëse (lavamane, lavapjata ose bide) dhe mund të jenë të thjeshta (përdoren vetëm për ujin e pijshëm) ose të përbëra (përdoren për sistemet e ujit të ftohtë dhe të ngrohtë). Për rubinetat e thjeshta mund ti referoheni zërit 95 (Saraçineskat). Me anë të rubinetave mund të ndryshohet madhësia e prurjes që del në pajisjen hidrosanitare si dhe mund të bëhet edhe rregullimi i temperaturës së ujit që përdoret. Rubinetat mund të jenë me material bronxi, gize ose të nikeluara. Ato janë të tipit me **sferë** ose **portë**.

Grupi i Rubinetës është tip me lidhje tubi, ose dy lidhje rrethore, i cili përbëhet prej pjesëve të mëposhtme:

- Trupi prej gize ose bronxi. Forma dhe lloji i trupit të rubinetës janë të ndryshme. Ngjyra, forma dhe tipi janë të përcaktuara në projekt ose duhet të përcaktohen nga Investitori.
- Disku ose sfera, që duhet të sigurojë mbylljen dhe hapjen e rubinetës për ujin e ftohtë ose të ngrohtë duke bërë edhe rregullimin e sasisë që del nga rubineta. Ato janë me material çeliku ose bronxi dhe duhet të jenë rezistencë ndaj korrozionit, goditjeve mekanike, etj
- Leva e cila lidhet me boshtin e rrotullimit dhe realizon hapjen ose mbylljen e diskut.
- Filtri i ujit i cili vendoset me filetimit në dalje të rubinetës dhe siguron pastrimin e ujit nga lëndë të ndryshme minerale apo kriprat që shoqërojnë ujin e pijshëm
- Tubat fleksibël me gjatësi 30-50 cm të cilët bëjnë lidhjen e rubinetës me tubat e furnizimit me ujë. Tubat fleksibël kanë diametrin 1/2" ose 3/8" në varësi të llojit të rubinetës dhe të tubave

Në vendin e bashkimit të rubinetave me pajisjen hidrosanitare dhe me tubat lidhës duhet të vendosen gominat përkatëse të cilat nuk lejojnë rrjedhjen e ujit.

Rubinetat duhet të sigurojnë rezistencë perfekte ndaj korrozionit, rezistencë ndaj agjentëve kimike, pamje sa më të mirë, mundësi të thjeshtë riparimi, jetëgjatësi dhe qëndrueshmëri ndaj goditjeve mekanike. Rubinetat duhet të përballojnë një presion 1,5 herë më tepër se vetë tubat e linjës. Ato duhet të përballojnë një presion minimal prej 10 atm.



SPECIFIKIME TEKNIKE  
Prishje e objektit ekzistues 1 kat dhe ndertimi i objektit 2 kat  
Funksioni: "Çerdhja nr.3"

---

Të gjitha punët e lidhura me instalimin dhe vendosjen e rubinetave në pajisjet hidrosanitare të bëhen sipas kërkesave teknike të supervisorit dhe të projektit.

Një model i rubinetës së duhur që do të përdoret sëbashku me çertifikatën e cilësisë, çertifikatën e origjinës, çertifikatën e testimit dhe të garancisë do të jepet për shqyrtim Supervisorit për një aprovim para se të vendoset në objekt. Të dhënat mbi diametrin e jashtëm të rubinetit, modelin e tij, presionin, emrin e prodhuesit, standartit që i referohen, viti i prodhimit, etj duhet të jepen në katalogun përkatës që shoqëron mallin. Supervisorit mund të bëjë teste plotësuese për cilësinë e tyre si dhe presionin që durojnë pas instalimit (Testi i presionit bëhet me 1.5 herë të presionit të punës).

**(Sistemi i shkarkimit të ujërave të zeza) .**

### **3.5 Dimensionimi**

Dimensionimi dhe projektimi i të gjithë komponenteve dhe aksesoreve të sistemit të shkarkimit të ujërave të zeza dhe ato të shiut do të kryhet duke marrë në konsideratë të gjithë elementet të përcaktues si më poshtë:

Skema e shpërndarjes (shkarkimet e brendshme të pajisjeve H/S + kolonat + kolektoret +pusetat);

Percaktimi i prurjes nominale të shkarkimeve për çdo pajisje H/S;

Percaktimi i fluksit projektues të shkarkimeve;

Vizatimet dhe dimensionimet e shkarkimeve të brendshme të ujërave të zeza; Vizatimet dhe dimensionimet e tubacioneve të shkarkimit të ujërave të shiut; Vizatimet dhe dimensionimet e pusetave të ujërave të zeza dhe të shiut.

Dimensionimi i tubove do të bëhet në funksion të prurjes të llogaritur për ujrat e zeza dhe të reshjeve të shirave, shpejtësisë së qarkullimit dhe pjerësisë së tyre etj. Shpejtësia duhet të jetë 1.0-1.2 m/sec dhe pjerësia e tubove në kufijte (0.5 – 0.8) %.

Gjatesia e tubove do të jetë 6-10 m. Diametrat dhe trashësitë do të përzgjidhen në përputhje me të dhënat e projektit. Në diametrat e jashtëm të çdo tubi duhet të jenë të stampuar karakteristikat sikurse presioni, fabrika prodhuese, viti i prodhimit etj.

#### **3.5.1 Materialet e tubave**

Për shkarkimet e ujërave brenda ambienteve do të përdoren tuba plastike polipropilen të termostabilizuar në temperaturë të larta që plotësojnë të gjitha kërkesat e cilësisë sipas standartit EN 1451 Kërkesa për testimin dhe kualitetin e tubave. Këto tuba duhet të sigurojnë rezistencë perfekte ndaj korrozionit, rezistencë të lartë ndaj agjentëve kimikë, peshe të lehtë, mundësi të thjeshta riparimi.



SPECIFIKIME TEKNIKE  
Prishje e objektit ekzistues 1 kat dhe ndertimi i objektit 2 kat  
Funksioni: "Çerdhja nr.3"

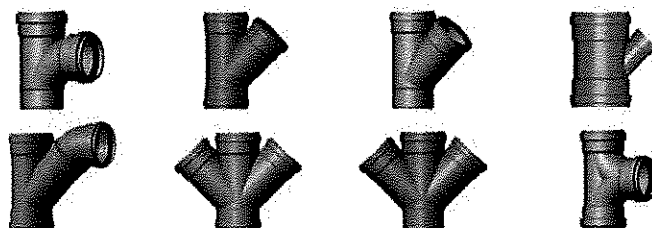
---

Tubat e shkarkimit lidhen me pajisjet sanitare ose grup pajisjesh ne çdo kat me ane te tubave te dergimit. Lidhja e tubave te dergimit me kollonat e shkarkimit duhet te behet me tridegeshe te pjerreta nen nje kend 45 ose 60 grade. Tubat e dergimit mund te shtrohen anes mureve, mbi ose nen solete duke mbajtur parasysh kushtet e caktuara per montimin e rrjetit te brendshem te Tubat e shkarkimit lidhen me pajisjet sanitare ose grup pajisjesh ne çdo kat me ane te tubave te dergimit. Lidhja e tubave te dergimit me kollonat e shkarkimit duhet te behet me tridegeshe te pjerreta nen nje kend 45 ose 60 grade. Tubat e dergimit mund te shtrohen anes mureve, mbi ose nen solete duke mbajtur parasysh kushtet e caktuara per montimin e rrjetit te brendshem te kanalizimeve. Gjatesia e ketyre tubave nuk duhet te jete me teper se 10 m. Diametri i tyre do te jete ne funksion te daljeve te pajisjeve sanitare qe jane vendosur. Çdo kollone vertikale e shkarkimit pajiset me pika kontrolli te cilat duhet te vendosen ne çdo dy kate duke filluar nga pjesa e poshtme e kollones.

### 3.5.2. Rakorderite per tubot e shkarkimit

Per lidhjen e tubave te shkarkimit me njeri tjetrin si dhe me pajisjet sanitare apo grupet e tyre do te perdoren rakorderite perkatese me material plastik RAU – PP, qe plotesojne te gjitha kerkesat e cilesise sipas standartit EN 1451 (Kerkesa per testimin dhe kualitetin tubove).

Keto rakorderi (pjesa bashkuese) duhet te sigurojne rezistence ndaj korrozionit, rezistence te larte ndaj agjenteve kimike, peshe te lehte, mundesi te thjeshta riparimi, transporti dhe instalim, te thjeshte dhe te shpejte.



Permasat (diametri) e tyre do te jene ne funksion te sasise llogaritese te ujit te ndotur, llojit te pajisjeve sanitare, shpejtesise se levizjes se ujit dhe diametrave te tubave perkates. Gjate llogaritjeve, shpejtesia e levizjes se ujit duhet te merret 1-2 m/sek kurse shkalla e mbushjes do te jete 0.5-0.8 e seksionit te tubit. Diametri dhe spesori i tyre duhet te jene sipas te dhenave ne vizatimet teknike. Te dhenat mbi diametrin e jashtem, gjatesite, presionin, emrin e prodhuesit, standartit qe i referohen, viti i prodhimit, etj. duhet te jepen te stampuara ne çdo rakorderi. Diametri i rakorderive duhet te jete i njejte me diametrin e tubit te shkarkimit ku do te lidhet dhe ne asnje menyre me i vogel se tubi me i madh i dergimit te ujrave te ndotura qe lidhet me te. Ne rastet e ndryshimit te diametrit te tubave te shkarkimit dhe te dergimit, rakorderite duhet t'i pershtaten secilit prej tyre.

### 3.5.3 Piletat me valvul

Per shkarkimet e ujrave te dyshemeve do te perdoren piletat me valvul qe plotesojne te gjitha kerkesat e cilesise sipas standartit EN 1451 (Kerkesa per testimin dhe kualitetin tubove.)

- *Piletat mund te jene me material plastik, inoksi dhe bronxi.*
- *Piletat duhet te sigurojne percjellshmeri te larte te ujrave, rezistence ndaj korrozionit dhe agjenteve kimike, mundesi te thjeshta riparimi, transporti dhe bashkimi.*



SPECIFIKIME TEKNIKE  
Prishje e objektit ekzistues 1 kat dhe ndertimi i objektit 2 kat  
Funksioni: "Çerdhja nr.3"

---

Piletat e shkarkimit duhet te vendosen ne pjesen me te ulet te siperfaqes ku do te mblidhen ujrat. Zakonisht ato nuk vendosen ne afersi te bashkimit te dyshemese me muret, por sa me afer mesit te dyshemese. Piletat e shkarkimit lidhen me kollonat e shkarkimit me ane te nje tubi PP. Lidhja e piletave me kollonat e shkarkimit mund te behen me tridegeshe te pjerreta nen nje kend 45 ose 60°. Tubi i lidhjes duhet te jete PVC me te njejtat karakteristika teknike te tubave te shkarkimit te ujrave. Gjatesia e ketyre tubave eshte 20 - 30 cm. Diametri i tyre do te jete ne funksion te daljeve te piletes ku jane vendosur. Ne rastet e ndryshimit te dimaterit te piletes me ate te tubit te dergimit do te perdoren reduksionet perkatese. Per shkarkimet e ujrave te dyshemeve do te perdoren piletat RAU – PP, qe plotesojne te gjitha kerkesat ecilesise sipas standartit EN 1451 (Kerkesa per testimin dhe kualitetin tubove). Piletat mund te jene me material plastik, inoksi dhe bronxi.

- **Piletë dyshemeje me 5 dalje Ø50 me valvol (sipas projektit)**
- grykë dyshemeje e bllokuar me rrjetë të rregullueshme.
- 5 hyrje Ø 50 mm dhe valvul silikoni
- Aplikimi - për aplikime të brendshme
- Materiali - ABS + inoks
- Ngjyra - gri / metal



**HARTUESIT E SPECIFIKIMEVE:**

Ing. Hidroteknik  
ing. Bruno Korumi

Drejtori D.P  
ark. Marvis Avllazagaj