



BASHKIA DURRES

SPECIFIKIME TEKNIKE

**OBJEKTI: RIKONSTRUKSION PJESOR PALLATI I
SPORTIT**

PRILL 2019

RELACION ARKITEKTONIK

Godina e pallatit te sportit “Ramazan Njala” ndodhet ne ne rrugen “Deshmoret” tek kryqezimi me rrugen “Mujo Ulqinaku”.

Ne kete investim eshte parashikuar rikonstruksion i pjesshem i tij duke perfshire palestren dhe ambientet e tjera qe lidhen me te.

GJENDJA EKZISTUESE



Vlerësimi fizik i objektit - Problematika

- Suvatimet e mureve dhe tavanëve janë të dëmtuara;
- Ka prani të lageshtisë në mure
- Tualetet duhet të riparohen
- Dyert dhe dritaret disa duhen nderruar
- Sistemi elektrik nuk funksionon mirë

PERSHKRIMI I PROJEKTIT.

Projekti për rikonstruksionin pjesor të pallatit të sportit është hartuar mbi bazën e detyrës së projektimit të venë në dispozicion nga BASHKIA DURRES .

Duke pasur në konsideratë kërkesat e hartuara nga bashkia, nevojat e mundësitë aktuale në vend, ne propozojmë që ndërhyrjet të jenë të tipit teknik. Nderhyrjet do të behen tek palestria, tek holli dhe koridori, tek tri dhomat e zhveshjes , tek koridori në hyrje të palestres, tek koridori dhe tualetet në dalje të palestres, tek holli nga salla vip, tek dhoma e konferencave, tek koridori tek salla vip që lidhet me palestren, tek salla kryesore, tek dhoma e zyrtarëve, tek salla e kativitetit dhe tek tualetet e palestres.

Dyer dhe dritare

Dyert e rinovuara do te jene druri cilesia e pare, dhe te pajisura me kase druri. Dyert e nyjeve hidrosanitareve do te jene duralumin me xham. Persa i perket dritareve do të jenë duralumini të cilësisë së lartë dopio-xham.

Korridoret shtresat

Shkallet e brendshme do te rikonstruktohen duke hequr pllakat e granilit te vjeter e duke e zevendesuar me pllake granili te re,

Pllakat ekzistuese të dyshemesë së vjeter së bashku me llaçin e vjetër do të zevendesohen nga shtresa e re e dyshemesë, me pllaka, duke patur parasysh rinivelimin e saj me llaççimento si dhe me shtresat e nevojshme izoluese ne rastin e ambjenteve qe e nevojitin ate.

Projekti parashikon shtrimin me parket te ri te palestres dhe nje pjese tek salla e aktivitetit.

Nje pjese mureve qe kane shfaqur lageshti do te hidroizolohen.

Suvatime dhe lyerje te reja do te kete ne ambjentet qe jane parashikuar te rikonstruktohen.

1-Propozohet prishja e suvatimit dhe berja e tyre e re, si te ambienteve t

2-Propozohet heqja e disa dyerve ekzistuese (te amortizuara) dhe zevendesimi i tyre me dyer te reja.

3-Propozohet heqja e disa dritareve ekzistuese (te amortizuara) dhe zevendesimi i tyre me dritare te reja.

4-Propozohet prishja e shtresave,te te disa ambjenteve ku ka nevojë dhe realizimi i tyre te reja sipas projektit.

5-Lyerja me boje hidroplastike e patinime muri

6-Riparim i rrjetit elektrik

7-Riparim i rrjetit hidraulik

8-F.V. ndriçues

SPECIFIKIMET TEKNIKE

1.Punime prishje

Gjatë kryerjes të punimeve prishëse, kontraktuesi duhet të marrë masa që të mbrojnë godinat, gardhet, muret rrethues dhe strukturat që gjenden në afërsi të objektit, ku po kryhen këto punime prishëse. Për këtë, duhen evituar mbingarkesat nga të gjitha anët e strukturave nga grumbuj dhe materiale. Kur grumbujt dhe materialet duhen zbritur poshtë, duhet pasur kujdes që të parandalohet shpërndarja ose rënia e materialeve, ose të projektohet në mënyrë të tillë, që mos të përbëjë rrezik për njerëzit, strukturat rrethuese dhe pronat publike të çdo lloji.

Metodat e prishjes së pjesshme, duhet të jenë të tilla që pjesa e strukturës që ka mbetur të sigurojë qëndrueshmërinë e ndërtesës dhe të pjesëve që mbeten.

- **Prishja e dyshemeve**

Prishja e dyshemeve të çfarëdo lloji dhe spostimin e materialeve, jashtë ambientit të kantierit

- **Heqja e dyerve dhe dritareve**

Heqje dyersh dhe dritaresh, që realizohet para prishjes së murit, duke përfshirë kasën, telajot, etj Sistemimin e materialit që ekziston brenda ambientit të kantiërit. dhe grumbullimin në një vend të caktuar në kantiër për ripërdorim.

2.Punime ndertimi

• Llaci

- Llaç bastard marka 15 me rërë natyrale lumi (me lageshti, shtese ne volum 20% dhe porozitet 40% e formuar me, çimento: gelqere: rërë ne raPortë 1: 0,8: 8. Gelqere e shuar lt 110 , çimento 300 kg 150 , rërë m³ 1,29 .
- Llaç bastard marka 25 me rërë natyrale lumi (me lageshti, shtese ne volum 20% dhe porozitet 40%) e formuar me, çimento: gelqere: rërë ne raPortë 1: 0,5: 5,5. Gelqere e shuar lt 92 , çimento 300 kg 212 , rërë m³ 1,22 .
- Llaç bastard marka 15 me rërë të larë (porozitet 35%) e formuar me, çimento, gelqere, rërë ne raPortë 1: 0,8: 8. Gelqere e shuar lt 105 , çimento 300 kg 144 , rërë m³ 1,03 .
- Llaç bastard marka 25 me rërë të larë (porozitet 35 %) e formuar me , çimento: gelqere, rërë ne raPortë 1: 0,5: 5,5. Gelqere e shuar lt 87 , çimento 300 kg 206 , rërë m³ 1,01 .
- Llaç bastard marka 1:2 me rërë të larë (porozitet 35%) e formuar me çimento, rërë ne raPortë 1:2. Çimento 400 kg 527 , rërë m³ 0,89.

• Shtresë betoni

Shtresë betoni C6/10 shtrese e varfer, me trashesi te ndryshueshme sipas udhezimeve ne projekt, i hedhur në vepër per nivelim dyshemeje.

• Mur ndarës me tulla me vrima 12 cm

Murature me tulla me 6 vrima, me trashesi 12 cm dhe Llaç bastard m-25 , me dozim per m³ : tulla me 6 vrima nr.177, Llaç m³ 0,10, çimento 400 kg 14 dhe uje, perfshire çdo mjeshteri për dhembët e lidhjeve, qoshet, hapjet ne parapetet e dritareve, skelat e sherbimit dhe çdo gje tjetër te nevojshme per mbarimin e muraturës dhe realizimin e saj ne menyre perfekte.

3.Punime murature e suvatimi

• Suvatim i brendshem

Sprucim i mureve dhe tavaneve me llaç çimentoje të lëngët, për përmirësimin e ngjitjes së suvasë dhe riorcimin e sipërfaqeve të muraturës, duke përfshirë skelat e shërbimit dhe çdo detyrim tjetër për ta përfunduar plotësisht sprucimin.

Suvatim i realizuar nga një shtresë me trashësi 2 cm llaçi bastard m-25 me përmbajtje për m²: rërë e larë 0,005 m³; llaç gëlqereje m- 1: 2, 0.03 m³; çimento 400, 6.6 kg; ujë, i aplikuar me paravendosje të drejtuesve në mure (shirtit me llaç me trashësi 15 cm çdo 1 deri në 1,5 m), dhe e lëmuar me mistri e bërda, duke përfshirë skelat e shërbimit si dhe çdo detyrim tjetër për ta përfunduar plotësisht suvatimin.

Patinimi

Patinature muri realizohet me stuko, çimento dhe me gelqere te cilesise se larte, mbi siperfaqe te suvatuara me pare dhe te niveluara, me permbajtje: gelqere 3 kg per m². Lartesia e patinaturave per ambientet e ndryshme te ndertesës duhet te vendoset nga Supervizori, perfshire dhe çdo pune tjeter dhe kerkese per ta konsideruar patinaturen te perfunduar dhe te gatshme per tu lyer me çdo lloj boje.

- **Bojatisje me bojra plastike dhe hidroplastike**

Lemim i suvasë se re me pare me leter zmerile nr.40 ose nr.60 dhe me pas stukim me stuko sintetike ne pjeset ku ka nevojë per te patur te gatshme dhe ne menyre perfekte siperfaqet per lyerje.Me pas pasi pastrohet nga pluhuri i behet astarimi me astare te gatshem me baze akrilike ose plastike sipas tipit te bojes qe do te perdoret ,ose ne raste te vecanta pergatitet nje dore solucion lidhes e formuar me rreshire te holle me 50 % uje dhe e zbatuar me penel ose rulon mbi mure dhe tavane. Ne rastin e lyrjes me gelqere nuk aplikohet

Bojatisje ne dy duar me boje ne nje distance kohe te nevojshme per tharje te dores se pare.Siperfaqja te jete uniforme dhe pa njolla. Ngjyrat e bojes do te percaktohen nga projektuesi.

4.Punime shtresash e dyshemeje

- **Dysheme me pllaka importi**

Pllakat do te jene importi. Ngjyra e tyre do te percaktohet nga projektuesi. Pllakat do te jene «zgjedhje e pare» te verifikuara ne amballazhim. Pllakat do te shrohen me kolle, mbi nje siperfaqe grezo me llaç çimento pasi te jete verifikuar nivelimi i saj me nje proces verbal. Nivelimi te behet nga nje specialist topograf me nje tolerance jo me shume se 5mm ne te gjithe godinen.

- **Dysheme me parket laminat**

Shtrimi me parket laminat t = 12mm do te realizohet ne katin e pare tek ambjentet e grupeve te femijeve.Ngjyra e tyre do te percaktohet nga projektuesi. Laminati do te jene «zgjedhje e pare» te verifikuara ne amballazhim.

- **Shtirim me pllaka granili**

Shtrimi i dyshemeve me pllaka granili duhet t'u permbahet ketyre kushteve:

Pllakat nuk duhen ngjitur ne rast se temperatura eshte nder 5 °C ose ne raste lageshtie.

Nuk duhen perdorur materiale, te cilet ngrijne kur temperatura eshte nder 5 °C ose pllakat te ngjiten ne siperfaqe te ngrire.

Prerja e pllakave duhet te behet sa siperfaqe e shkaleve.

Shtresa e pllakave behet me Llaç bastard te trashesise 2 cm. Pas shtrimit, ata duhet

pastruar nga pluhuri .

Tolerancat e shtrimit duhet te plotesojne keto kushte. Ne nje distance prej 2 metrash lejohet nje devijim ne lartesi max. +/- 3 mm.

5.Punime dyer e dritare

- **Dritare duralumini dopio xham**

Dritaret janë pjesë e rëndësishme arkitektonike dhe funksionale e ndërteses. Ato sigurojnë ndriçimin për pjesët e sipërfaqes së brendshme të tyre. Madhësia (kupto dimensionet) e tyre variojnë, varet nga kompozimi arkitektonik, nga madhësia e sipërfaqes së brendshme dhe kërkesat e tjera të projektuesit. Dritaret duhet të jenë në kuotë 80-90 cm mbi nivelin e dyshemesë, kjo varet dhe nga kërkesat e projektuesit.

Furnizimi dhe vendosja e dritareve, siç përshkruhet në specifikimet teknike me dimensione të dhëna ne projekt, përbëhen nga material alumini, profilet e të cilit janë sipas standarteve Europiane EN 573-3 dhe janë profile të lyera përpara se të vendosen në objekt. Ngjyra e dritares do të jetë sipas kërkesës së projektuesit.

Korniza fikse e dritares do të ketë një dimension 61-90mm. Ato janë të siguruar me elemente që shërbejnë për vendosjen dhe ankorimin në strukturat e murit, si dhe me pjesët e dala që shërbejnë për rrëshqitjen e skeletit të dritares. Forma e profilit është tubolare me qëllim që të mbledhë gjithë aksesorët e saj. Profili i kanates të dritares do të jetë me dimensione të tilla 25 mm që do të mbulohet nga profili kryesor që do të fiksohet në mur.

Të dyja korniza fikse ose të lëvizshme janë projektuar dhe janë bërë me dy profile alumini të cilat janë bashkuar me njëra tjetrën dhe kanë një fugë ajri që shërben si thyerje termike, ato janë të izoluara nga një material plastik 15 mm.

Profili është projektuar me një pjesë boshllëku qëndror për futjen e një mbështetëse lidhëse këndore (me hapësirë 18 mm të lartë nga xhami i dritares) dhe trolleys për rrëshqitjen e tyre.

Ngjitja është siguruar nga furça me një fletë qëndrore të ashpër. Karakteristikat e ngjitësit kundër agjentëve atmosferike duhet të jenë të provuar dhe të çertifikuar nga testimi që prodhuesit të këne kryer në kornizat e dritareve ose nga prodhuesit e profileve.

Panelet e xhamit 6 mm kur janë me dopio xham. Ato do të jenë te fiksuara në skeletin metalik me anë të listelave të aluminit në profilet metalike të dritares dhe të shoqëruara me gomina. Të gjitha punët e lidhura me muraturen dhe të gjitha kërkesat e tjera për kompletimin e punës duhet të bëhen me kujdes. Një model i materialeve të propozuara do të shqyrtohet nga projektuesi për një aprovim paraprak.

Kerkohet certifikate ISO 9001 nga prodhuesi per produktet e meposhtme:

- **Dyert e brendshme prej druri**,
përbëhen nga:

- një kase ë bërë me dru të stazhionuar (me trashësi 4 cm) e trajtuar me një mbulesë mbrojtëse të drunjtë, e dimensionuar sipas gjerësisë së murit, (duke marrë parasysh edhe rritjen prej mbulesës së murit) mbërthehet fuqishëm në

mur me vida hekuri dhe me llaç çimento

- Një kasë me binarë druri, kur dyert janë me dhëmbë, që mbërthehet në mur me ganxha e me llaç çimento.

- një kornizë e kasës së drurit që fiksohet tek kasa e drurit e dhënë më sipër pas suvatimit dhe lyerjes.

- Kanatet hapëse me kornizë të drunjte (tamburate) të bërë me një kornizë druri të fortë pjesë horizontale dhe vertikale me të njëjtin seksion.

- një bravë metalike sekrete dhe tre kopje çelësash, doreza dyersh dhe doreze shtytëse të derës

- **Dyert e brendshme prej duralumini**

do te përbëhen nga:Kasa fikse në formë profilesh tubolare prej duralumini me thellësi 61-90 mm, të cilat sigurohen me elemente të posaçëm për fiksimin dhe mbërthimin në strukturat e mureve. Profilet fikse të kasës do të jenë me një mbulesë jo më e vogël 25 mm larg murit.

Kanata lëvizëse në formë profili duralumini me një thellësi prej 32 mm dhe një lartësi prej 75 mm i rrafshët ose me zgjidhje ornamentale. Profili duhet të jetë me një hapësirë qendrore që nevojitet për futjen e bashkuesve të qosheve (me hapësirë prej 18 mm për vendosjen e xhamit) dhe rrulat për rrëshqitjet e tyre.

Panelet e xhamit te cilat mund të jenë transparente (4 mm trashësia minimale) dhe me rrjetë të përforcuar (6 mm trashësia minimale). Gjithashtu mund të përdoren edhe mbulesa prej druri të laminuar MTP me trashësi minimale prej 1 cm.

Një bravë metalike dhe tre kopje çelësash tip sekret, doreza dyersh dhe dorezë shtytëse të derës duhet të vendosen si pjesë përbërëse e derës.

6-Punime Elektrike

Tela dhe kablllo

Të gjitha telat dhe kabllot duhet të Punime kenë çertifikatën e aprovimit të autoriteteve lokale përkatëse dhe çertifikatën e fabrikës.

Telat duhet të jenë përçues të thjeshtë bakri të izoluar (veshura) me shtresë teke PVC për t'u futur brenda tubave dhe linjave.

Izolimi i telave dhe këllëfi duhet të jenë me izolim të ngjyrosur për të identifikuar fazën dhe nulin.

Të gjitha rastet kur kabllot PVC përfundojnë në një panel shpërndarës siguresash, pajisje elektrike etj, duhet lënë një sasi kablli të lirshëm për të lejuar në të ardhmen, zhveshjen e rilidhjes me terminalet pa shkaktuar tërheqje të tyre.

Kabllot për çdo seksion të instalimit duhet të mbyllën nëpër tuba dhe në sistemin e kutive



futëse përmbledhëse për atë ndarje të veçantë. Kabllot duhet të instalohen duke përdorur sistemin “lak”.

Telat duhet të jenë të ngjyrosura për identifikim. E zeza duhet të përdoret për përçuesit FAZËS, Jeshilja / e verdha duhet të përdoren për përçuesit e tokës dhe ngjyra blu për përçuesit NEUTRIT. Të njëjtat ngjyra duhet të përdoren për lidhjet në të njëjtët përçues fazë. Të njëjtat ngjyra duhet të përdoren për lidhjet në të njëjtën fazë furnizimi për të gjithë instalimet.

Të gjitha kabllot tek duhet të vendosen në mënyrë të tillë që të kenë në anë etiketën dhe vulën e prodhuesit ose prova të tjera të origjinës dhe kontraktuesi duhet të marrë çertifikatat e testeve të përhershme të prodhuesit kundër një urdhri të dhënë, n.q.s. kërkohet nga Inxhinieri.

Te gjitha kabllot duhet të jenë rezistente ndaj zjarrit.

Numri i kabllave që duhen instaluar në tuba duhet të jetë aq sa të lejojë futjen e lehtë pa dëme të kabllave dhe nuk duhet të zërë në asnjë rrethanë më shumë se 40% të hapësirës. Instalimi duhet të përputhet me KTZ në Shqipëri.

Asnjë kabël me seksion më të vogël se 2.5 mm² s’duhet të përdoret me instalim vetëm nëse përmendet në veçanti. Përçuesit e tokës duhet të kenë një masë minimale të kërkuar nga rregullorja.

Furnizimi I kateve nga kuadri kryesor për të kuadrot e tjera do të bëhet me përcielles 4x10 +1x6mm² .

1) Kanalet dhe aksesorët

Instalime elektrike mund të bëhen:

- Nën suva të futura në tuba PVC fleksibël
- Aksesorët e instalimeve nën suva janë :
- Tubat fleksibël PVC të dimensioneve të ndryshme në varësi të dimensionit dhe të numrit të telave që do të futen në të
- Kutitë shpërndarëse

Kutitë për fiksimin e prizave ose të çelësave

Të gjitha këto vendosen para se të bëhet suvatimi.

2) Ndricimi

Pozicioni i ndriçuesve duhet të jetë si ai i treguar në projekt skicën e Inxhinierit Elektrik. Instalimi i ndriçimit do kryhet duke përdorur kabllot e izolimit PVC, tipi NYN, që kalojnë brenda tubit fleksibël PVC, në përgjithësi të fshehura brenda suvasë së ndërtesës ose në kanaleta kur përdoret sistemi i kanalave.

Prizat

Një sistem i kompletuar me njësi prizash duhet siguruar sipas projektit dhe skicave të bëra nga inxhinieri elektrik projektues.

Të gjitha prizat që do të montohen në shkollë duhet të jenë të tipit me tokëzim dhe me mbrojtje ndaj fëmijëve.

Prizat ashtu si edhe çelësat mund të jenë të tipit që montohen nën suvatim

Gjithë prizat, derisa të bëhet një tjetër specifikim, duhet të jenë të tipit 20 amper 2-pin dhe të dala në sipërfaqe. Ato duhet të kenë montim rafsh duhet të kenë një ngjyrë që të shkojë me paftat e çelësave të ndriçimit.

Gjithë prizat duhet të jenë një tip i ngjashëm i specifikuar si më poshtë:

me ndarës sigurie 250v, 2P-20A.

Komandimi do të bëhet nga një boks komandimi kryesor i cili do të përmbajë një automat, 1 automat termo elektromanjetik 4P 40 A dhe panelin e matjes .

Do te kete nga nje kuader komandimi ku cdo kuader komandimi do te kete llampat e sinjalizimit nga nje automat diferencial 25 A dhe ku cdo dhome e katit do te kete automate te vecante per mbrojte magneto termike 16 A per ndricimin dhe 20 A per prizat me shenimin perkates per identifikim.

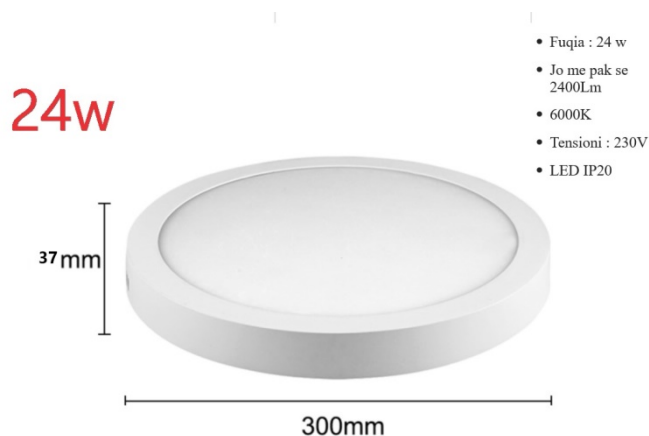
Po keshtu edhe palestra do te kete panel komandimi me vete.

- Ndriculesat

Të gjithë ndriçuesit do të jenë LED:

● DETAJE PER NDRICUESIT

Tavanor



TAVANORET | Tipi : Ndricules LED, Ø300 298x298mm x37mm (Ose ekuivalente)

- Fuqia : 24 w
- Jo me pak se 2400Lm
- 6000K
- Tensioni : 230V
- LED IP20
- Mënyra e lidhjes me rrjetin : Në rrjet
- Lloji i ndriçimit : sa me afer natyrales
- Ambiente të brendshme/ të jashtme : Të brendshme
- Materiali : Alumin /PC /PET
- Jetegjatesia : jo me pak se 50000 ore pune.

7.PUNIME HIDRAULIKE

Rakorderite per tubot e shkarkimit

Diametrat dhe trashesite do te perzgjidhen ne perputhje me te dhenat e projektit.

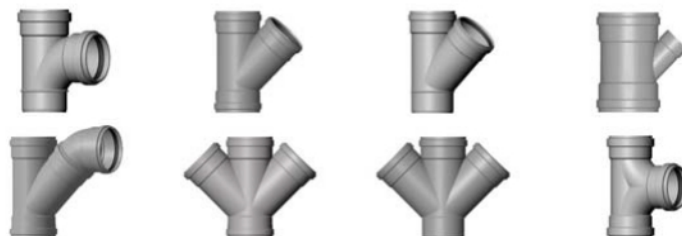
Per shkarkimet e ujrave brenda ambienteve do te perdoren tuba plastike polipropilen te termostabilizuar ne temperature te larta qe plotesojne te gjitha kerkesat e cilesise .

Tubat e shkarkimit lidhen me pajisjet sanitare ose grup pajisjesh 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.

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, qe plotesojne te gjitha kerkesat e cilesise sipas standartit.

Keto rakorderi (pjese 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 perkatese.

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 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.

Piletat

Per shkarkimet e ujrave te dyshemeve do te perdoren piletat qe plotesojne te gjitha kerkesat e cilesise sipas standartit.

- ✓ *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.*

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.

8.Sauna

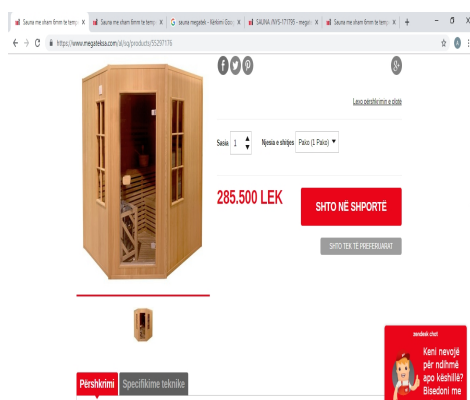
Ajo është dizenuar për të pasur një përdorim të lehtë. Sauna u sherben sportistevë për të gjallëruar muskujt e trupit si dhe ndihmohet qarkullimi i gjakut . Gjithashtu ndihmon në djegien e kalorive të tepërta, luftimin e sëmundjeve të ndryshme.

- Material i brendshëm: Dru
- Material i jashtëm: Dru
- Xham i temperuar

Ne sauna ndodhet

- Stol për tu ulur: 2 cope
- Kove: Po
- Gure për sauna: 10 kg
- Kapaciteti : 3-4 persona
- Permasat e kabines jo me te vogla se : 170 cm x100x90x100x170 cm

Foto ilustruese e saunes si me poshte:





Grupi i projektimit.

Ark. Adnand Tocila

Ing. Eni Turkeshi

Ing.elek. Mariglen Jahollari