



Programi i Kombeve të Bashkuara për Zhvillim UNDP
“Rehabilitimi i Qendrës Rezidenciale të Zhvillimit në Vlorë”

Bashkia Vlorë

Specifikime Teknike

SPECIFIKIMET TEKNIKE



Emërtimi I Projektit:

Rehabilitimi i Qendrës Rezidenciale të Zhvillimit në Vlorë

Bashkia Vlorë

Titulli I Programit: Programi i Kombeve të Bashkuara për Zhvillim PNUD

Financuar nga: Programi i Kombeve të Bashkuara për Zhvillim UNDP

Grupi I Projektimit: HT Construction (High Tech Construction) shpk

TIRANE, MARS 2022

SPECIFIKIMET TEKNIKE KONSTRUKTIVE



Programi i Kombeve të Bashkuara për Zhvillim UNDP
 “Rehabilitimi i Qendrës Rezidenciale të Zhvillimit në Vlorë”

Bashkia Vlorë

Specifikime Teknike

Prmbajtja

6.1.	Të Përgjithshme.....	3
1.1.	Normat dhe Standartet Europiane	4
1.2.	Kërkesa.....	4
1.3.	Menaxhimi i kanalizimeve dhe rrjeteve komunale	4
1.4.	Sistemi i kanalizimeve të brëndshme.....	4
1.5.	Plaster demolition	5
1.6.	Gërryerja dhe shkatarrimi i soletave	5
1.7.	Muret	5
1.8.	Riparimet e demtimeve eventuale	5
1.9.	Largimi dhe e drejta e materialeve.	5
1.10.	Kontrolli i zhurmave dhe ndotjes akustike.	6
1.11.	Kontrolli i ndotjes.....	6
1.12.	Mbrojtja e materialeve	6
1.13.	Shërbimet ekzistuese.....	7
1.14.	Zëvendësimi i dyerve dhe i dritareve.	7
1.15.	Periudha e mbylljeve.	7
2.1.	Referencat	7
2.2.	Shtresat e punueshme	8
2.3.	Materiali i forte	8
2.4.	Materiali i cili nuk leviz.....	8
2.5.	Ngjeshja.....	8
6.3.	Dyshemetë	9
3.1.	Shtresa niveluese e kollës.....	9
3.2.	Dyshemetë me pllaka gres.....	9



Programi i Kombeve të Bashkuara për Zhvillim UNDP
 “Rehabilitimi i Qendrës Rezidenciale të Zhvillimit në Vlorë”

Bashkia Vlorë

Specifikime Teknike

3.3.	<i>Dyshemetë me parket druri inxhinierik.....</i>	9
3.4.	<i>Plintus druri me lartësi 10 cm dhe trashësi 1 cm.....</i>	9
3.5.	<i>Plintus gres me trashësi 1 cm dhe lartësi 10 cm.....</i>	9
3.6.	<i>Hidroizolimi i dyshemesë</i>	10
3.7.	<i>Hidroizolimi i nyjave sanitare</i>	11
6.4.	<i>Muret</i>	11
4.1.	<i>Suvatimi i mureve</i>	11
4.2.	<i>Hidroizolimi i murit.....</i>	12
4.3.	<i>Suvatimi me fino</i>	12
4.4.	<i>Mbi aplikimin dhe realizimin e suvatimeve</i>	12
	<i>Testi i trashësisë së shtresë.....</i>	12
4.5.	<i>Punime bojatisje</i>	14
4.1	<i>Dyer dhe dritare</i>	14
5.1	<i>Dyert e brendshme dhe te jashtme</i>	15
6.	<i>Sistemi i i shkarkimit te ujrave te zeza dhe te shiut</i>	18
6.1	<i>Tubacionet e shkarkimit</i>	18
6.2	<i>Materialet e tubave.....</i>	19

1. Të Përgjithshme

Në këtë dokument do të ilustrohen të gjitha detajet mbi teknikat dhe normat e realizimit të punimeve për restaurimin dhe ndërhyrjen në qendrën e zhvillimit Vlorë.



Programi i Kombeve të Bashkuara për Zhvillim UNDP

“Rehabilitimi i Qendrës Rezidenciale të Zhvillimit në Vlorë”

Bashkia Vlorë

Specifikime Teknike

1.1. Normat dhe Standartet Europiane

DIN1800 Punimeprishje-Terminologjia, teknikat dhe përdorimi

DINEN74 Bashkuesit, tapateli radhepjtatate bazave përdorim në skeladhe punime të përkohshme të kryera me tubacione prej hekuri; procedurat e testimeve dhe kërkesat.

DIN IEC 60364-7-704 Ngritja e instalimeve të tensionit të ulët - Pjesa 7-704: kërkesat për instalime dhe vendndodhje specifike – ndërtimi dhe prishja e kantierit të ndërtimit (IEC 64/1339/CD:2003).

1.2. Kërkesa

Puna përfshin pastrimin dhe heqjen e inerteve të treguara apo të specifikuara. Punimet e prishjeve të ndërtimeve ekzistuese nuk do të fillojnë deri kur autorizimi të merret nga Mbikëqyrësi. I gjithë materiali që rezulton nga puna e prishjeve, përveç i asaj që është treguar/specifikuar ndryshe, bëhet pronë e kontraktorit dhe duhet të largohet nga kantieri çdo ditë. Plehrat dhe mbetjet do të largohen nga kantieri çdo ditë vetëm nëse udhëzohet ndryshe nga Mbikëqyrësi; akumulimi i një materiali të tillë është i ndaluar si brenda edhe jashtë godinave. Materialet të cilat nuk mund të hiqen nga kantieri çdo ditë duhet të ruhen në mënyrë të duhur në zonat e përcaktuara nga Mbikëqyrësi. Kontraktori duhet të japë kontenerë të duhur për heqjen dhe largimin e mbetjeve të ndryshme të ndërtimit dhe duhet të zbrazë këto sa më shpesh të jetë e mundur. Të gjithë kontenerët duhet të mbulohen gjatë të gjithë kohës në mënyrë që të parandalohet ngritja nga era e pluhurit dhe mbetjeve. Nëse kontraktori identifikon kalbësi në dru apo azbestos gjatë punimeve të prishjeve ai duhet të ndër marrë masat e duhura parandaluese për shëndetin dhe sigurinë, të njoftojë menjëherë Mbikëqyrësin dhe të propozojë masat e duhura të eliminimit për miratim nga mbikëqyrësi. Kontraktori duhet të japë sasinë e duhur të të dhënave për eliminimin e materialeve me kërkesë të Mbikëqyrësit.

1.3. Menaxhimi i kanalizimeve dhe rrjeteve komunale

Në fillimin e punimeve duhet të tregohet kujdes për largimin e shërbimeve komunale ekzistuese të zbuluara nga puna. Ky proces do të duhet të bëhet konform të gjitha rregullave dhe normave europiane në fuqi si dhe të kënaqë të gjitha udhëzimet e dhëna nga mbikëqyrësi i punimeve. Nëse kanalizimet e shërbimeve komunale nuk tregohen në skica, të kontaktohet Mbikëqyrësi për udhëzime dhe detaje të mëtejshme mbi teknologjinë dhe metodikën e zhvendosjes.

1.4. Sistemi i kanalizimeve të brëndshme.

Para se të fillojnë punimet e prishjes së objekteve ekzistuese, kanalizimet në zonën përkatëse duhet të hiqen nga funksioni në mënyrë që të parandalohet rivendosja në punë në mënyrë të paqëllimshme.



Programi i Kombeve të Bashkuara për Zhvillim UNDP
“Rehabilitimi i Qendrës Rezidenciale të Zhvillimit në Vlorë”

Bashkia Vlorë

Specifikime Teknike

1.5. Plaster demolition

Gjatëshkatërrimit të elementeve të suvatuara si mure, suvaja duhet të pritet në mënyrë të pastër në limitet e seksionit të shkatërruar.

1.6. Gërryerja dhe shkatërrimi i soletave

Shtresat e betonit, asfaltit ose bitumi të priten në një thellësi prej 5 centimetrash poshtë nivelit ekzistues. Të mundësohen prerje të drejta dhe të rregullta në kufijtë e heqjes së shtresave. Matrapikët duhet të përdoren vetëm deri te kufijtë e prerjes së shprehur në plan. Për prerjen.

1.7. Muret

Gjatë gërryerjes së mureve duhet treguar një kujdes i vecantë për të siguruar një sipërfaqe të pastër në zonat e gërryerja. Gjatë gërryerjes duhet që të sigurohet pastrimi i fugave në një thellësi nga 3-5 cm. Gjatë pastrimit të fugave duhet të kujdesemi që pastrimi të mos dëmtojë elementët përbërës të muraturës. Në muret e gurit duhet të evitohet me çdo kusht shpëputja e gurëve nga muratura pasi kjo mund të krijojë mundësinë e një kolapsi të mundshëm lokal. Gjatë pastrimit të fugave dhe të gjithë sipërfaqes së muraturës duhet të evitohet përdorimi i paisjeve që mund të shkaktojnë goditje dinamike, pasi kjo krijon mundësi për disgregimin e muraturës. Kujdes i duhet treguar që dyshemetë të mos mbartin goditje të shtuar që vjen si rezultat i mbetjeve që bien mbi të. Pasi muret të jenë gërryer duhet të pastrohen me kompresor ose me furcë për të hequr pluhurin ose papastërtitë që mund të mbesin në fuga nga suvaja e vjetër.

1.8. Riparimet e dëmtimeve eventuale

Kurdoherë që objektet ose sipërfaqet ekzistuese të punimeve permanente dëmtohen aksidentalisht nga kontraktori gjatë kryerjes së punimeve, Kontraktori duhet të riparojë, rregullojë dhe përfundojë sipërfaqe të tilla për të ngjarë sipërfaqeve të tjera ngjitur të cilat janë të padëmtuara.

1.9. Largimi dhe e drejta e materialeve.

Përveç se aty ku tregohet ose specifikohet ndryshe në seksionet e tjera, të gjitha materialet dhe pajisjet e hequra dhe të mos ripërdorura, bëhen pronë e Kontraktorit dhe duhet të largohen nga kantieri. Të drejtat e të gjitha materialeve që rezultojnë nga prishjet, i takojnë Kontraktorit sipas marrëveshjes. Mbikëqyrësit e procedurave të shkatërrimit dhe paslejes së Mbikëqyrësit për fillimin e punimeve të prishjes.

Autoriteti i Kontraktuesit nuk dotëket të përgjegjësinë për kushtet e punës dhe dëmtimet e kësaj pronë pas



Programi i Kombeve të Bashkuara për Zhvillim UNDP

“Rehabilitimi i Qendrës Rezidenciale të Zhvillimit në Vlorë”

Bashkia Vlorë

Specifikime Teknike

Lajmërimin për të Filluar. Materialet dhe pajisjet nuk duhet të shihen nga blerësit perspektiv dhe të ushiten natyrenë kantier.

1.10. Kontrolli i zhurmave dhe ndotjes akustike.

Në rastet kur prishjet ndodhin në godina që janë ende në funksionim; punimet intensive me zhurmë dhe tronditje nuk do të lejohen gjatë orarit normal të punës në mënyrë që shqetësimi mbi veprimet të ruhet në minimum. Koordinimi i punimeve të tilla do të kryhet me Mbikëqyrësin

1.11. Kontrolli i ndotjes

Duhet ndermarre veprimet e duhura për të kontrolluar shpërndarjen e pluhurit dhe për të shmangur krijimin e papastërtive në zonën përreth. Të përmbushen të gjitha rregulloret mbi ndotjet të vendosura në kantier nga agjencitë vendore të ndotjes së ajrit. Gjatë prishjes së godinave që janë ende në përdorim, duhen përdorur rrjeta pluhuri për të mbrojtur nga pluhuri ne ajer, ato zona që ende do të jenë në përdorim. Kur prishen elementë të cilët përmbajnë materiale fibre, kujdes i veçantë duhet ndërmarrë për të shmangur zhvendosjen e fibrave dhe në këtë mënyrë thithjen e tyre në rrugët e frymëmarrjes. Lagia e materialeve të tilla dhe përdorimi i maskave kundër pluhurit do të konsiderohet si masë minimale mbrojtëse. Ndalohet shpimi i materialeve fibroze.

1.12. Mbrojtja e materialeve

Para fillimit të punimeve Kontraktori së bashku me Mbikëqyrësin do të inspektojnë dhe identifikojnë të gjithë elementët ekzistues të cilët duhen ruajtur ose ripërdorur. Punime të tilla ekzistuese e cila është: (a) për të qëndruar në vend, (b), për tu ripërdorur, ose (c) të mbetet në kantier si pronë e Përfituesit, do të ruhet duke përdorur mbulesa të përkohshme, mbështetjen dhe ankorimin. Artikujt të cilat do të qëndrojnë dhe të cilat dëmtohen gjatë kryerjes së punimeve do të riparohen në kushtet e tyre fillestare ose të zëvendësohen me të reja me shpenzimet e kontraktorit. Të mos mbingarkohen elementët strukturorë. Të mundësohen mbështetje të reja dhe përforcime përndërtimet ekzistuese të dobësuar nga punimet e prishjes së ndërtesave. Nëse vërehet humbje stabilitetit strukturor (shmangie të tepërta, kolaps, etj.), atëherë Kontraktori duhet të ndërmarrë veprime të menjëhershme për të siguruar punimet dhe të largojë dhe bllokojë zonën dhe të informojë Mbikëqyrësin.



Programi i Kombeve të Bashkuara për Zhvillim UNDP
“Rehabilitimi i Qendrës Rezidenciale të Zhvillimit në Vlorë”

Bashkia Vlorë

Specifikime Teknike

1.13. Shërbimet ekzistuese

Kabllot elektrikë ekzistues dhe përcjellësit të cilët duhet të mbeten duhet të shkëputen me kujdes nga lidhësit/ankorimet e tyre (pa i shkëputur), të rivendosen larg rrugëkalimeve të operacionevendërtimore, dhe të ruhen nga dëmtimet. Para punimeve prishese Kontraktori do të kontrollojë vendndodhjen e shërbimeve të fshehura. Gjithsesi objektivi kryesor në këtë drejtim është që të evitohen aksidente në punë.

1.14. Zëvendësimi i dyerve dhe i dritareve.

Gjatë zëvendësimit të dyerve dhe dritareve Kontraktori duhet të sigurohet se artikujt ekzistues hiqen dhe zëvendësohen në të njëjtën mënyrë që godinat e jetës gjatë natës.

1.15. Periudha e mbylljeve.

Gjatë periudhave të mos paraqitjes në kantier kontraktori duhet të sigurohet që të gjitha punimet e përkohshme dhe të përhershme të jenë të sigurta dhe duhet të vizitojë kantierin çdo ditë për të kontrolluar kushtet e punimeve.

2. Punime Dheu

2.1. Referencat.

Botimet e listuara më poshtë përbëjnë një pjesë të këtij specifikimi deri në sasinë e marrë në reference. Botimeve u referohet në tekst vetëm me përcaktimin e tyre bazë.

Normat dhe Ligjet e Aplikueshme Shqiptare.

Botimet e Shoqërisë Amerikane për Testimin dhe Materialet (ASTM).

D 698-78 Lagështia – Marrëdhëniet e Dendësisë së Tokës – Përzierjet Agregate duke përdorur një çekiç prej 2.49 dhe një lëshim prej 305mm.

D 1556-74 Dendësia e dheut në Vend nga Metoda Sand-Cone.



Programi i Kombeve të Bashkuara për Zhvillim UNDP
“Rehabilitimi i Qendrës Rezidenciale të Zhvillimit në Vlorë”

Bashkia Vlorë

Specifikime Teknike

D 1557-78 Marrëdhënia Dendësia-Lagështia e dheut dhe i Përzierjeve Dhe-Aggregate dukepërdorur një çekiç prej 10 4.54 kg dhe një hedhje nga lartësia 457mm.

D 2922-81 Dendësia e Dheut dhe Aggregateve të tij në Vend (me Metodën Atomike me thellësi të Vogël).

2.2. Shtresat e punueshme

Gërmimi i materialeve të shtresës së punueshme ose i formacioneve të dheut të paprekur, me grimca të vogla, materialet që i kanë rezistuar motit mbi sipërfaqe ose në mënyrë të drejtpërdrejtë poshtë tij si dhe ndonjë lëndë organike pjesërisht e tretur. Shtresa e punueshme e dheut mund të jetë me ngjyrë të errët, e shkrifët, me kripë ose material ranor me një përqindje të lartë të lëndëve organike të mirë tretura, që shpesh herë përmbajnë gjurmë nga një material i ngurtë. Materiali duhet të jetë përfaqësues i dheut prodhues aty pranë.

2.3. Materiali i forte

Gurët e ekspozuar në sipërfaqe për një kohë të gjatë, depozitimet e ngjeshura dhe të mbivendosura, ose materialet e përbëra të cilat nuk kanë marrë pjesë në formimin e shkëmbinjve sedimentarë por të cilat zakonisht kërkojnë përdorimin e pajisjeve të rënda të gërmimit, dhembë të fortë shpërbërës, ose matrapikëpërheqje. Në mungesë të këtyre pajisjeve mund të përdoren pajisje të tjera zëvendësuese të cilat janë të përshtatshme për ndërtim.

2.4. Materiali i cili nuk leviz

Gurët ose dheu me gurë në fund të transhesë i cili mbulon një material me të shkrifët ose një shtresë e veçantë për të shmangur çarjet e tubacioneve.

2.5. Ngjeshja

Çdo metodë stabilizimi mekanik të materialit duke shtuar dendësinë e tij në kushte të kontrolluar lagështie. “Shkalla e Ngjeshjes” është marrë si një përqindje dendësie maksimale duke ndjekur procedurën e kërkuar të testimit specifikisht modulën e ngjeshjes së dheut.



Programi i Kombeve të Bashkuara për Zhvillim UNDP
“Rehabilitimi i Qendrës Rezidenciale të Zhvillimit në Vlorë”

Bashkia Vlorë

Specifikime Teknike

3. Dyshemete

3.1. Shtresa niveluese e kollës.

Për nivelimin e shtresës së dyshemese do të përdorim kollë e cila do të duhet të përfordhet rrjetë plastike e cila siguron evitimin e fenomenit të plasaritjes së kollës në fazën e hidratimit të cimentos. Kolla do të përdoret do të jetë produkt pluhur me bazë çimento për mbylljen e fugave, i përbërë nga rërë mermeri të cilësisë së lartë me granulometri të seleksionur, rezina sintetike speciale dhe agjentë hidrofobike. Rezistent ndaj lagështirës dhe abrazionit. I përshtatshëm për mbushjen e fugave nga 0-4mm. I klasifikuar në bazë të standartit EN 13888. Të karakterizohet nga një punueshmëri shumë e mirë, pastrim shumë i lehtë, ngjitje shumë e mirë, qëndrueshmëri të lartë ndaj rrezeve të diellit dhe agjentëve atmosferike, rezistent ndaj agjenteve gërryes, acideve dhe bazave të ndryshme.

Rrjeta e përdorur duhet të jetë rrjetë plastike me dendësi sipërfaqësore 160 gr/m². Rrjeta do të duhet të fiksohet me gozhde ose me rripa llmarine për fiximin e saj.

3.2. Dyshemetë me pllaka gres.

Ngjitja e pllakave realizohet me shtresë kolle, prerjen me prerës pllakash, vendosjen në vepër në mënyrë plotësisht të ngjeshur ndërmjet tyre dhe të stukuara me boiake çimentoje në fugatura, larjen dhe pastrimin e tyre, para marrjes në dorëzim të objektit.

3.3. Dyshemetë me parket druri inxhinierik

Shtrimi me parket laminat t = 12mm do të realizohet në ambientin e klasës për fizioterapi dhe aktivitet sportiv. Ngjyra e parketit do të përcaktohet nga projektuesi arkitekt në projekt. Laminati do të jetë i cilësisë së parë i verifikuar në ambalazhim.

3.4. Plintus druri me lartësi 10 cm dhe trashësi 1 cm

I vendosur në vepër me ngjitës të posaçëm, duke përfshirë stukimin e pastrimin dhe lyerjen në përputhje me të gjitha kushtet e aplikimit të produktit të këshilluar nga prodhuesi i plintusit si dhe nga detajimet në projektin inxhinierik.

3.5. Plintus gres me trashësi 1 cm dhe lartësi 10 cm

I vendosur në vepër me llaç me dozim per m²: rërë e larë 0.005m³, çimento (M-400) 4 kg dhe ujë, duke përfshirë stukimin, pastrimin si dhe çdo detyrim tjetër për mbarimin e



Programi i Kombeve të Bashkuara për Zhvillim UNDP
“Rehabilitimi i Qendrës Rezidenciale të Zhvillimit në Vlorë”

Bashkia Vlorë

Specifikime Teknike

procesit.

3.6. Hidroizolimi i dyshemesë

Shtrese hidroizolimi per dyshemene ne katin përdhe , e përbërë nga një shtresë prej 4mm me plus prajmer e vendoset deri në lartësinë e nivelit te poshtem të dritareve mbi muret e suvatuara me llac cimentoje . Kampionët do të kërkojnë aprovimin paraprak të supervisorit. Material hidroizolues është me dy komponent me fleksibilitet të lartë me bazë çimento, inertesh të seleksionuar me rërë të imët me aditiv specifik dhe polimer fleksibël. Ka punueshmëri të mirë dhe falë rezinave organike përbërëse ka aftësi shumë të mira në ngjitje mbi të gjitha tipet e bazamenteve (gjithmonë të qëndrueshme dhe të pastra) në betone dhe mure, duke krijuar një shtresë fleksibël dhe të pa përshkueshme. Për ambjente të jashtme dhe të brëndshme .Komponenti i parë është pluhur me masë vellimore 1.6 gr/cm^3 dhe granulometri prej 0.7 , i cili ka për bazë cimenton dhe me nivel pehashi 12 . Komponenti i dytë është i lëngshëm me masë vellimore 1.2 gr/cm^3 Ky material aplikohet në shtresa prej 1-1,5 mm dhe me një densitet konsumi 1.65 kg /mm trashësi në kufinj temperature $+5^\circ\text{C}$ deri në $+35^\circ\text{C}$. Koha e aplikimit të secilës prej shtresave do të jetë 4-6 orë pas aplikimit të shtresës paraardhëse.

Përgatitja e përbërjes:Përbërjet me bazë çimento duhet të jenë të qëndrueshem, rezistent dhe të rregullt, pa vajra, jo të pista dhe pa mbetje bojrash si dhe duhet të kenë arritur paraprakisht kohën e maturimit. Përafërsisht dyshemetë tradicionale me bazë çimento me kohë fortësimi normale duhet të kenë një kohë stazhionimi të paktën 28 ditë, bazamentet me suva tradicionale duhet të thahen për të paktën 14 ditë. Disnivelet e mëdha ose çarjet e mëdha duhet të rregullohen paraprakisht. Të gjitha tipet e suporteve duhet të pastrohen paraprakisht para aplikimit të produktit në mënyre mekanike.

Mënyra e përgatitjes: Hidhni komponentin B të lëngshëm (10 KG) në një enë të pastër dhe duke e përzier hidhni komponentin A të thatë (22KG). Përzieni me një përzierës mekanik derisa të arrihet një masë homogjene dhe pa flluska ajri per rreth 2 min.Lereni ne qetesi per 4 minuta dhe perzjeni produktin perseri perpara aplikimit .

APLIKIMI

Aplikoni produktin në dy shtresa me furçë, rul ose shpatull, duke e aplikuar rreth 2mm për çdo dorë. Dora e dytë aplikohet pas një periudhe prej 4-6 ore nga njëra-tjetra dhe jo para tharjes së dorës së parë. Produkti përdoret vetëm duke kombinuar komponentin A me komponentin B dhe në sasinë e rekomanduar. Aplikoni produktin në temperatura nga $+5^\circ\text{C}$ deri $+35^\circ\text{C}$.

Menyrat e aplikimit

-Per presione pozitive (Presioni i ujit direkt mbi veshje dekorative)



Programi i Kombeve të Bashkuara për Zhvillim UNDP
“Rehabilitimi i Qendrës Rezidenciale të Zhvillimit në Vlorë”

Bashkia Vlorë

Specifikime Teknike

Siperfaqja e aplikimit duhet te jete e qendrueshme dhe e paster .Hiqni rrjedhjet e betonit ,pjeset qe therrmohen, pluhurin dhe vajrat e armatures,nese eshte e nevojshme me uje nen presion .Per hidroizolime ne rast bazamentesh te vjetra beni riparimin e bazamentit me produktet dekolle te posacme .Perpara aplikimit te Hidrofix Foundation per te permiresuar ngjitjen me bazamentin eshte e nevojshme lysterja me prajmerin akrilik ne dispersion ujeor.Prajmeri hollohet ne raportin 1:1 me uje ,I aplikueshem me furce ose rrul .

-Per presione negative (Presioni i ujit mbi veshje i depertuar nga bazamenti)

Siperfaqja e aplikimit duhet te jete e qendrueshme dhe e paster .Hiqni rrjedhjet e betonit ,pjeset qe therrmohen, pluhurin dhe vajrat e armatures,nese eshte e nevojshme me uje nen presion .Beni stukimin e bazamentit me produktet e posacme dekolle .

Rekomandohet qe te mos e perdorni produktin ne shtresa me trashesi te medha (trashesia e lejuar 2 mm per dore). Mos aplikoni produktin ne temperatura nen +50C.Mos perdorni produktin ne bazamente te lagura .Mos perzjeni produktin me me lende te tjera .Mbrojeni produktin nga shiu ose nga ujra te forta ne 24 oret e par ate aplikimit .

SHIRITI HIDROIZOLUES

Shiriti hidroizolues do te vendoset ne konturet e dyshemese ne vendet ku bashkohet me murin. Ne vendet ku behet bashkimi suhet treguar kujdes qe shiriti te kape te dy siperfaqet e rrafsheta, ate horizontale dhe ate vertikale.Shiriti hidroizolues duhet te jete ne perputhje me klasen dhe tipin e hidroizoluesit kryesor, zakonisht njihen me emrin tregtar “isoband”.

3.7. Hidroizolimi i nyjave sanitare

Në nyjet sanitare do të përdoret e njëjta teknologji dhe metodikë e ilustruar më lart.

4.Muret

4.1. Suvatimi i mureve

Muret do të hidroizolohen me të njëjtën teknikë si dyshemetë, deri në nivelin e dyerve dhe të dritareve . Para aplikimit të shtresës hidroizoluese sipërfaqja e murit do të duhet të jetë e suvatuar dhe e niveluar mirë me llacin e cimentos në raportet 1:2. Sipërfaqja e murit nuk duhet të ketë thyerje ose plasaritje të suvasë para aplikimit. Gjatë suvatimit të murit me llacin e cimentos duhet treguar një kujdes i vecante per injektimin e llacit te cimentos në brendësi të fugave të murit të pastruara paraprakisht ashtu sikurse



Programi i Kombeve të Bashkuara për Zhvillim UNDP
“Rehabilitimi i Qendrës Rezidenciale të Zhvillimit në Vlorë”

Bashkia Vlorë

Specifikime Teknike

parashikohet në projekt. Fugat do të mbushen deri në thellësinë 3-5 cm sipas rastit. Gjatë punimeve të suvatimit duhet të kushtohet vëmendje edhe mbushjes së zgavrave eventuale që mund të gjenden në të. Para aplikimit të suvasë do të ishte e pëlqyeshme që të gjitha fugat të jenë të pastruara edhe një herë me furce dhe të lagon për të evituar pluhurin e tepërt. Lagia e tyre do të sigurojë një kohezion sa më të mirë të suvasë së vjetër mesu vanë e re. Pas aplikimit të llacit të cimentos remomandohet që të trajtohet me ujë gjatë fazës së ngurtësimit për të evituar plasaritjet e mundshme si efekt i hidratimit të cimentos.

4.2. Hidroizolimi i murit

Muri do të hidroizolohet me të njëjtën teknologji të përdorur për dyshemenë. Në rastin e murit do të duhet që hidroizolimi të shkojë deri në nivelin e dyerve dhe të dritareve. Konturi perimetral i poshtëm i murit do të duhet të bashkohet me dyshemenë me ndihmën e një shiriti hidroizolues i cili bashkon të dy sipërfaqet e hidroizolimit. Shiriti do të duhet të kapë në mënyrë të plotë të dy sipërfaqet dhe kështu të sigurohet papërshkueshmëria e ujit në nyje si efekt i ndërprerjes së mundshme të punimeve në nivelin e dyshemesë. Shiriti do të aplikohet pasi të dy sipërfaqet të jenë tharë sipas udhëzimeve të dhëna në paragrafin 3.7.

4.3. Suvatimi me fino

Pasi të jetë realizuar hidroizolimi i murit dhe të jetë arritur tharja e plotë e shtresave do të bëhet suvatimi me fino me bazë cimentoje e tillë që shtresa përfundimtare të jetë e dozuar si vijon: Për një njësi çimento Portland me jo më tepër se një pjesë gëlqere të lëngshme dhe jo më tepër se katër njësi rëre të lagur. Përdorimi gjatë punës do të jetë përcaktues i sasisë të gëlqeres dhe rërës që përdoret në shtresën përfundimtare, brenda limiteve që përshkruhen më poshtë. Ngjyra e finos duhet të jetë e aprovuar nga prodhuesit e bojërave sipas kërkesës për ngjyrën e nevojshme. Përzjerja e materialeve zakonisht bëhet me pajisje mekanike ndërsa në rastin e shtresës përfundimtare mund të bëhet me dorë. Përzjerësit mekanik duhet të jenë të aprovuar në mënyrë të tillë që ta përzjënë në mënyrë uniforme mirë masën që ndodhet brenda tyre me sasinë e ujit. Kur përzjerja bëhet me dorë, duhet të ketë ngjyrë uniforme në enën e zgjedhur për përgatitje, të shtohet ujë dhe të përzihet në mënyrë uniforme e të vazhdueshme.

4.4. Mbi aplikimin dhe realizimin e suvatimeve

Testi i trashësisë së shtresë

Te vendoset suva manualisht ose me makineri. Gjate vendosjes se finos me makineri, te kontrollohet hollimi i pluhurit te gelqeres dhe te mos kalojë trashësinë 75mm gjate testimit, suvaja



Programi i Kombeve të Bashkuara për Zhvillim UNDP

“Rehabilitimi i Qendrës Rezidenciale të Zhvillimit në Vlorë”

Bashkia Vlorë

Specifikime Teknike

e cimentos dhe fino duhet të kenë një trashësi jo më të lartë se 65 mm gjatë testimit, duke përdorur 50x100x150 mm.

Aplikimi

Te aplikohet vendosja e tre shtresave (shtresa baze suvatimi hidroizolimi dhe nje fino). Suvatimi nuk duhet të jetë i vazhdueshëm përgjatë fugave të ekspansionit dhe atyre të kontrollit, që ndodhen në mur. Te përfundohet niveli, me plumb, skuadër dhe gjithçka të jetë me një tolerancë 3mm në 2500mm, pavarësisht, plasarit e aporudha, cngjyrosje, cepa apo cdo lloj tjetër mangësie. Suvatimi të vendoset me kujdes në cepa dhe konture dhe deri në bashkime. Te tregohet kujdes mos shkaktohen rrjedhje të vazhdueshme gjatë vendosjes së suvase. Nuk duhet të ketë shenja të dukshme në shtresën pasardhëse që realizohet në dy ditë të ndryshme pune.

Kontrolli dhe zgjerimi i bashkimeve

Te vendosen fugat e kontrollit në vendet e percaktuara para se të aplikohet fino. Fugat vertikale duhet të jenë të vazhdueshme ndërsa ato horizontale në të kundërt të atyre vertikale. Te kontrollohen fugat e ekspansionit, kontrollit, si dhe aksesoret për të siguruar levizjet e papërmbajtura, shiritat metalik të mos jenë të vazhdueshëm pas fugave si dhe si dhe sipërfaqja mes fugave mos të kalojë 14 m².

Të mundësohet trajtimi me lagje (spërkatja e shtresës bazë) para vendosjes së finos. Të lagjet shtresa bazë menjëherë para aplikimit të finos. Në kushte nxehtësie, thatësie apo ere, sipërfaqet e lagura të mbulohen me polietilen për të shmangur avullimin e ujit.

Shtresa përfundimtare me fino

Të spërkatet dhe laget në mënyrë të moderuar shtresa bazë e cila është tharë para se të vendoset fino. Të përshpejtohet fino nëse është e nevojshme për të mundësuar kohën e qëndrimit të finos jo më tepër se katër orë nga koha e përzierjes së saj.

Të vendoset stuko ose përbërës të bardhë mbi shtresën bazë, të fërkohet në mënyrë të njëtrajtshme, të mbushen boshllëqet dhe të ngjeshet mirë mbi sipërfaqe.

Të lihet të thahet për disa minuta dhe pastaj të spërkatet me ujë. Të ushtrohet fuqi maksimale me qëllim të ngjeshjes së shtresës përfundimtare dhe duke mundësuar një sipërfaqe të pastër e të rregullt. Të aplikohet me mistri fino mbi shtresën bazë, sa më imët të jetë e mundur, 2-3 mm, vecanërisht aty ku janë krijuar krijuar plasarit apo njolla.



Programi i Kombeve të Bashkuara për Zhvillim UNDP
“Rehabilitimi i Qendrës Rezidenciale të Zhvillimit në Vlorë”

Bashkia Vlorë

Specifikime Teknike

4.5. Punime bojatisje

Bojatisje me bojë hidroplastike për mure

Lëmimi i sipërfaqes së murit që do të lyhet dhe pastrimi i saj.

Mbrojtja me leterë sipërfaqeve që nuk dotë lyhen (profilet e dyerve dhe dritareve, plintusa, dysheme, etj.)

Njëdorëtë vetme praimer të përshtatshëm, të aplikuar me furçë mbi mure.

Bojatisje me tre duar të mureve me boje hidroplastike të bardhë ose me ngjyrë. Çdo punim dhe mjeshteri të nevojshëm për mbarimin e plotë të punës në mënyrë perfekte. Kampionet duhet t'i paraqiten me par supervizorit të kantierit.

Bojatisje mbi sipërfaqe metalike me bojë vaji

Kërkohej paraprakisht një dorë e vetme praimer ose bojë kundër ndryshkut, me dozim 0.08 kg/m^2 .

-Lyerje me disa duar boje vaji sintetik (0.2 kg/m^2).

-Çdo punim dhe mjeshteri të nevojshëm për mbarimin e plotë të punës.

-Kampionet duhet t'i paraqiten më përpara supervizorit të kantierit.

4.6. Ripairim fasade

Kritere të përgjithshme për suvatimin e jashtëm të godinave.

Përgatitja dhe pastrimi i fasadave

Duhet të kushtohet kujdes gjatë pastrimit të fasadave me ujë me presion, por në mënyrë që ujimostë depërtojë midis tullave nëpërmjet plasarit të veapofugave të plastikës. Nëse uji përdoret në mënyrë agresive, atëherë nuk duhet të derdhet në tokë por të grumbullohet në konteniere të përshtatshme.

Ruajtja e fortesisë

Fortesia e suvase nuk duhet të jetë më e vogël se fortësia e nëntokës. Kur është ekspozuar jashtë çdo shtresë suvaje dotë pësojë një dobësim të fortësise.

Tharja midis shtresave

Çdo shtresë suvaje duhet lejuar të thahet para se ti mbivendoset shtresa tjetër. Koha normale e tharjes është 1 ditë për çdo cm trashësi të shtresës.

Materialet e e paqendrueshme të nëntokës

Në situatën kur nëntoka është e përbërë nga materiale të ndryshme atëherë për të krijuar një shtresë homogje, duhet aplikuar një shtresë e ashpër suvaje e cilamund të mpikset përnjëjave përasete vendoset dora tjetër e suvase. Te aplikohet në qendër nën $1/3$ e sipërfaqes rrjetapërforsueset e cilat janë rezistente.

Suvaja mbi kornizime

Kornizimet me materiale druri apo metalike, nuk duhet të lidhen mekanikisht me suvane si dhe të shkeputen prej saj.



Suvaja rezerve per riparime.

Tëpaktën 10kgllacduhettëmbahetrezervëpërtëriparuarfasadënosekrisjetnëtë.

Qëndrueshmëria e ngjyrës dhe e tekstures.

Kujdesduhettreguarpërtëpasurqëndrueshmëritëngjyравetrashësisëdhepërmbajtjessesuvase së jashtme. Paregullsite duhen të klasifikohen si defekte madhore.Nëseduhetpërdorursuavaduhettësigurohemiqëajoështëenjëdore.

Plintusat mbrojtëse

Plintusatnëpjesënfundoretëseksionittëfasadaveduhettëjenezoluese.

Rrjetat përforcuese

Rrjetet përforcuese duhet të fiksohen rrafsh me sipërfaqen (pa rrudhosur). Gjate hapjes se rrjetësajo duhet të hapet në mënyrë diagonale nga këndet e shpalosjes. Mbivendosjet duhet të jenëminimalisht 100 mm. Mbivendosja në nyje lidhëse ose elementët e tjerë të godinës duhet të jenë300mm.Rrjetatduhettëinstalohennëfugatmidisdymaterialevenëntokëdhekurfillonsuvatimi.

Plasaritjet

Plasaritjetnësuvatim,metëgjerasë0.2mmduhettëkonsiderohendefekte.

Perpuethshmeria e Suvatimit me nëntokën

Kur përzgjidhet vendosja e suvse, duhet marre ne konsiderate dhe tipi i nentokes. Me punimet erejatëtullësModuliiElasticitetitnukduhettëtejkalojë2500N/mm².

Paisje kundra ndryshkut

Teperdorenpaisjekundrandryshkutkurteshtrohenshtresatesuvase.

Depozitat e kripës

Depozitimet

ekripësduhettëhiqenngasipërfaqjaenentokësdukepërdorurnjëfurçëtëtëendosur(jometalike) paslenjes semuritpertutharë.

5 Dyer dhe dritare

5.1 Dyert e brendshme dhe te jashtme

Kontraktori duhet të certifikojë konformitetin e produkteve të ofruar sipas specifikimeve të kërkuara më poshtë dhe duhet ti japë punëdhënësit dhe Supervizorit/arkitektit certifikime të tjera që provojnë konformitetin e mallrave me standardet e Komunitetit Evropian.Për instalimin e sistemit të përshkruar në këtë kapitull, kontraktori duhet ti dorëzojë Supervizorit një skicë të plotë instalimi duke përfshirë llogaritjet dhe pajisjet. Skica duhet të jetë në përputhje me skicën e detajuar të vizatimeve në projekt zbatim. Të gjitha skicat dhe blerjet duhet të jenë të aprovuara nga Supervizori/arkitekti dhe nga punëdhënësi. Vetëm teknikë me aftësi të veçanta dhe të



liçensuar jenë të autorizuar të instalojnë këtë sistem. Siguroni dyer druri të llojeve, madhësive dhe modeleve të treguara në vizatime. Madhësitë e dyerve ndryshojnë dhe varen nga përbërja arkitektonike dhe kërkesat e projektit. Dyert mund të bëhen prej druri ose MDF, metali dhe alumini.

Pjesët kryesore të dyerve janë:

1. nën-korniza që do të fiksohet në mur me anë të përgjeve të duhur të çelikut para suvatimit; (korniza nën mund të jetë prej druri, metali ose alumini)
2. korniza që do të vidhet në nën-kornizë pas suvatimit dhe pikturimit;
3. dera mund të jetë në mbështetëse prej druri, metali dhe alumini me anë të shiritave të ngurtë ose çelikut dhe aksesoreve të tjerë duke përfshirë kapëse çeliku, mentesha, spiranca bllokimi, vida, doreza.

Dyer MDF

Dyert e brendshme duhet të përputhen me vizatimet. Dyert në dru të fortë, të cilat dimensione do të merren nga Kontraktori dhe do të përbëhen nga:

- Një kornizë druri që duhet të vihet në nën-kornizë pas suvatimit dhe lyerjes. Duke ndjekur projektin e derës të paraqitur në Vizatimet Teknike, korniza do të sigurohet nga mentesha dhe spirancat e kyçjes për dyert e brezit, dyert e dritareve, dyert e garnizave, nxjerrjen në pah, etj.
- Hapja e derës MDF e përbërë nga një kornizë e fortë druri (10 x 5 cm seksion min.) Me anëtarë horizontale dhe vertikale të së njëjtës seksion çdo 40 cm. Në pjesën e poshtme pjesa më e ulët horizontale do të jetë 25 cm lartësi.
- Dy mbulesa druri me trashësi 2-3 mm. Madhësia e tyre do të varet nga madhësia e dyerve në përputhje me kërkesat e projektit.

Si më sipër, por me panele qelqi siç përshkruhet në Vizatimet Teknike. Panelet prej xhami mund të jenë transparente (4 mm të trasha min) ose të përforcuara me rrjetë teli (min 6 mm të trasha.) Kasa do të jetë në dru pishe të stinës (trashësia 3 cm) e dimensionuar sipas gjerësisë së murit (rritur e veshjes së ndryshme të murit) të ankoruar fort në mur me anë të kapësive të çelikut (çdo metër) dhe llaçit të çimentos.

Brava

Kyçje sigurie e lartë me tre kopje të çelësive. Brezi i kyçjes duhet të jetë tip rrethor me bazë çeliku dhe pllakë zinku të çelësit. Do të ketë 5 shkopinje ndeshjeje. Thellësia e çelësit do të jetë 12,5 mm dhe trashësia e mbulesës do të jetë 2 mm. Hapësira duhet të jetë e përbërë nga çeliku ose bronzi. Kyçi duhet të jetë me kombinim të thjeshtë për njerëzit. Brezi i kyçjes duhet të jetë i zbatueshëm për çelësat, lloji Yale ose të ngjashme. Kyçi i metalit do të jetë me tre kopje të çelësive.

Mentesha

Furnizimi dhe fiksimi i menteshave, siç përshkruhet në vizatimet teknike, të përbërë nga çeliku dhe mbulimi me shtresë bronzi do të jetë në përputhje me standardet e cilësisë së OTLAV. Materiali prej çeliku duhet të sigurojë rezistencë të lartë të menteshave ndaj shkreppjes mekanike, elasticitetit, jetëgjatësisë së gjatë të punës (180 000 cikël jetësor). Varet duhet të përbëhen nga:



-Shkopi i shkrepurit i përbërë nga çeliku dhe i mbuluar me shtresë bronzi, tip mashkulli me fileto;

-Shkopi i shkrepurit i përbërë nga çeliku dhe i mbuluar me shtresë bronzi, tip femër;

-Katër vidë çeliku. Ato do të përdoren për instalimin e menteshave në objekt.

Madhësia dhe forma e pjesëve duhet të jepen në vizatimet teknike. Dy shkopinj sipër do të zhvendosen në pjesën e tyre në një mënyrë që dyert të lëvizin në një mënyrë të lehtë në rastin e tyre. Shkopi i shkrepes do të pikturohet me vaj për të eliminuar tingullin gjatë punimeve të tyre. Varet që do të përdoren për dyert duhet të përbëhen nga dy shkopinj lart dhe katër vida çeliku.

Diametri i shkopit me fije, lloji mashkull duhet të jetë 14-16 mm. Gjatësia e shkopit të ndeshjes është $L1 = 60$ mm dhe gjatësia e filetës do të jetë minimale $L2 = 40$ mm. Ky shkop ndeshje do të mbushet me kutinë e derës në përputhje me vizatimet teknike. Forma e shkopit të ndeshjes do të jetë e njëjtë me pjesën e shahut.

Shkopi metalik, lloji femër do të instalohet në pjesën tjetër të derës me 4 vida metalike. Varet që janë instaluar në pjesën e poshtme të derës duhet të jenë minimum 25 cm mbi pjesën nën kutinë e derës. Varet që do të përdoren për dritare duhet të përbëhen nga dy shkopinj lart dhe katër vida çeliku. Diametri i shkopit me fije, lloji mashkull duhet të jetë 12-13 mm. Gjatësia e shkopit është $L1 = 50$ mm dhe gjatësia e filetës do të jetë minimale $L2 = 30$ mm. Ky shkop ndeshje do të skedohet me kutinë e derës në përputhje me vizatimet teknike. Forma e kokës së shkopit do të jetë e njëjtë me atë rrethore.

Shkopi metalik, lloji femër do të instalohet në pjesën tjetër të dritares me 4 vida metalike. Varet që janë instaluar në pjesën e dritares duhet të jenë minimale 15 cm mbi pjesën nën kutinë e dritares. Tre mentesha do të instalohen në tre pika ankorimi të derës dhe dritares në distancën minimale midis tyre si më poshtë: $L_{min} = 50$ cm për derën $L_{min} = 30$ cm për dritare. Sasia e menteshave do të jetë në përputhje me kërkesat e projektit. Ato do të varen nga lloji dhe madhësia e derës ose dritareve. Të gjitha punët e instalimit dhe rregullimit të tyre në objekt duhet të jenë perfekte dhe në përputhje me kërkesat teknike të projektit dhe mbikëqyrësit. Një mostër e menteshave me certifikatën e tyre të cilësisë, certifikatën e origjinës dhe certifikatën e garancisë duhet t'i dorëzohen më parë Mbikëqyrësit për miratim fillestar përpara instalimit në objekt.

Doreza.

Dera duhet të ketë në anën e djathtë ose të majtë dy doreza të nivelit të lartë të sigurisë së përdorimit (jetëgjatësi) sipas Normave Evropiane (DIN). Materiali i dorezës do të jetë bronzi.

Materiali duhet të jetë në lidhje me elementët e tjerë (cilindri, bllokimi, mentesha

etj). Kontraktori duhet të paraqesë periudhën për garantimin e rezistencës.

Çdo njësi dritareje e veçantë duhet të mbajë Etiketën e garancisë së produktit. Raporte të certifikuar që vërtetojnë që njësia e dritares në fjalë përmbush kriteret, duke përfshirë tipat e testeve, do të jetë e pranueshme në mungesë të etiketimit të produktit. Njësitë e dritareve duhet të përmbushin kërkesat e specifikuara këtu. Elementët e kornizave të dritareve për secilin fletë xhami nuk duhet të shmanget në masën ku kjo shmangie perpendikulare me fletën e xhamit tejkalon tolerancat kur i nënshtrohet ngarkesave uniforme të specifikuara në dizenjimin e presionit. Përlllogaritja strukturore për shmangien duhet të sigurojë përputhjen me kërkesat e



shmangies. Siguroni dritare të tipave, klasave të performancës, kombinimeve, dhe madhësive të treguara ose specifikuara. Dritaret që të përshtaten me aksesoret, xhamin, mbrojtëset ndaj elementeve të motit, ekraneve mbrojtës, dhe aksesoret e tjerë që do të montohen. Secila dritare duhet të jetë një njësi e kompletuar në fabrikë me ose pa xham të instaluar.

5.2 Korimanot

Korimanot metalike

Korimanot në ndërtime kanë funksione të ndryshme për të plotësuar. Ata duhet të ofrojnë mbrojtje dhe siguri gjatë të ecurit në shkallë. Po ashtu, korimanot luajnë një rol të veçantë në pamjen dhe bukurinë arkitektonike të një ndërtimi. Duhet që korimonat të jenë të larta 100 cm. Në raste kur gjatësia e shkallëve është më e madhe se 12 m korimonat duhet të jenë 110 cm të larta. Masa prej 100/110 cm varet edhe prej sipërfaqes të sheshpushimit. Korimanot montohen në shkallë ose anash shkallëve, të fiksuara mirë që të garantohet stabiliteti dhe qëndrueshmëria e tyre. Korimanot ose duhen mbuluar me elemente druri mund të sigurohen me ristela prej druri ose metali. Listelat ndërmjet tyre duhet të jenë më pak se 12 cm. Në rastet kur shkallët janë më të gjëra se 100 cm, atëherë duhet që përveç korimaneve, vendosen në muret e anës tjetër të shkallëve, parmakë për të siguruar një ecje të sigurt. Parmakët nëpër shkallë nuk duhet të jenë më të ulëta se 75 cm dhe jo më të larta se 110 cm. Kur flitet për shkollë ata të vendosen në një lartësi prej 80 cm. Parmakët duhen larguar nga muret min. 4 cm. Parmakët, preferohet të vendosen prej një materiali dhe forme të tillë, që prekja e tyre të jetë e lehtë dhe pa dëmtime në rastin tonë do të ishte e pëlqyeshme që të vendoseshin prej alumini ose inoksi.

6. Sistemi i i shkarkimit te ujrave te zeza dhe te shiut

6.1 Tubacionet e shkarkimit

Tubacionet e linjave te shkarkimit jane marre prej materiali plastik PP me gomina per shkarkimet me gravitet dhe ajrim in e linjave te shkarkimeve. Materiali PP ka nje rezistence ndaj zjarrit B s2 d0 sipas standartit EN13501:2007.

6.2 Materiallet e tubave

Për shkarkimet e ujrave brenda ambienteve do të përdoren tuba plastikë të brinjëzuara HDPE me diametër 300 mm (polipropilen i termostabilizuar në temperatura të larta) që plotësojnë të gjitha kërkesat e cilësisë sipas standartit EN 1451 (Kërkesa për testimin dhe kualitetin tubove). Ata janë dizenuar nëpërputhje me standartin EN 12056. Ky lloj tubi është në dimensione nga DN 40 në DN 200. Këto tuba duhet të sigurojnë rezistencë perfekte ndaj korrozionit, rezistencë të lartë ndaj agjenteve kimike, peshë të lehtë, mundësi të thjeshta riparimi, transporti, instalim të thjeshtë dhe të shpejtë si dhe jetegjatësi mbi 30 vjet. Tubat e shkarkimit duhet të vendosen në të gjithë lartësinë e ndërtesës, në formën e kollonave, në ato nyje sanitare ku aparatet janë më të grupuara dhe mundësisht sa më afër atyre nyjeve që mbledhin më shumë ujëra të ndotura dhe ndotje më të mëdha. Tubat e shkarkimit lidhen me pajisjet sanitare ose grup pajisjesh në çdo kat me anë të tubave të dërgimit. Lidhja e tubave të dërgimit me kollonat e shkarkimit duhet të bëhet me tridegeshe të pjerrëta nën një kënd 45 ose 60 gradë. Tubat e dërgimit mund të shtrohen anës mureve, mbi ose nën soletë duke mbajtur parasysh kushtet e caktuara për montimin e rrjetit të brendshëm të kanalizimeve. Gjatësia e këtyre tubave nuk duhet të jetë më tepër se 10 m. Diametri i tyre do të jetë në funksion të daljeve të pajisjeve sanitare që janë vendosur.

6.3 Piletat

Për shkarkimet e ujrave të dyshemeve do të përdoren piletat RAU – PP, që plotësojnë të gjitha kërkesat e cilësisë sipas standartit EN 1451 (Kërkesa për testimin dhe kualitetin e tubove). Piletat mund të jenë me material plastik, inoksi dhe bronxi. Piletat duhet të sigurojnë përcjellshmëri të lartë të ujrave, rezistencë ndaj korrozionit dhe agjenteve kimike, mundësi të thjeshta riparimi, transporti dhe bashkimi. Piletat e shkarkimit duhet të vendosen në pjesën më të ulët të sipërfaqes ku do të mbledhen ujrë. Zakonisht ato nuk vendosen në afërsi të bashkimit të dyshemesë me muret, por sa më afër mesit të dyshemesë. Piletat e shkarkimit lidhen me kollonat e shkarkimit me anë të një tubi PP. Lidhja e piletave me kollonat e shkarkimit mund të bëhet me tridegeshe të pjerrëta nën një kënd 45 ose 60°. Tubi i lidhjes duhet të jetë PVC me të njëjtat karakteristika teknike të tubave të shkarkimit të ujrave. Gjatësia e këtyre tubave është 20 - 30 cm. Diametri i tyre do të jetë në funksion të daljeve të piletës ku janë vendosur. Në rastet endryshimit të dimëterit të piletës me atë të tubit të dërgimit do të përdoren reduksionet përkatëse.



6.4 Pusetat

Të gjitha tipet e pusetave të lartpërmendura mund të jenë me mure të tilla me elemente të parafabrikuara betoni, ose me beton të derdhur në vend. Materiali nga i cili është prodhuar si korniza është 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.

Dimensionet e pusetave kalkulohen në funksion të prurjeve janë përcaktuar nga projektuesi në vizatimet përkatëse. Gjithashtu edhe dimensionet e kolektorëve që shkarkojnë ujrën e zeza dhe ato të shiut janë kalkuluar dhe dimensionuar në funksion të prurjeve dhe materiali i tyre është përzgjedhur PE i rudhosur në sipërfaqen e jashtme dhe i lëmuar në atë të brendshme me dimensione që variojnë nga 200-300 mm.

6.5 Sistemi i drenazhit

Mbushja e llogoreve

Llogoret duhet të mbushen me kujdes me materialet e specifikuar dhe të ruhen në shtresa maksimale 15 cm, në thellësi të lirë. Materialet e huazuara duhet të merren nga burime të miratuara jashtë vendit. Burimi i këtyre materialeve do të jetë përgjegjësi i Kontraktorit. Materiali i nevojshëm rrethues (përsa i përket këtij të fundit) duhet të nivelohet në të gjitha anët e kanalizimit në të gjithë gjatësinë e tij dhe të ngjeshet tërësisht dhe me kujdes derisa kanalizimi të ketë një shtresë mbuluese jo më pak se 30 cm. Duhet pasur kujdes që të mos dëmtohet tubacioni ose kanalizimi, ose bojërat dhe llaqet speciale që rrethojnë kanalizimin ose tubacionin. Pasi të vendoset kjo shtresë, duhet të vendosen shenja dalluese / treguese për kanalizimet përkatëse. Pjesa tjetër e materialit mbushës duhet të depozitohet në llogore në shtresa jo ngjithëse prej 30 cm dhe të ngjeshet me makineri ngjeshjeje që funksionojnë me dorë. Llogoret dhe gropat e gjurmimit që nuk janë mbushur siç duhet aty ku ndodh sedimentimi duhet të rihapen në thellësinë e kërkuar për të marrë ngjeshjen e duhur dhe më pas të rimbushen dhe të ngjeshen me sipërfaqen e kthyer në shkallën e kërkuar të ngjeshjes.

Për të parandaluar humbjen e materialit nga efektet e kullimit në pjesën e poshtme dhe materialin rrethues në kanalet e pjerrëta, duhet të vendosen barriera materiale të papërshkrueshme si masat e argjilës përgjatë gjithë gjatësisë së gjurmimit prej të paktën 30 m me qendër përgjatë vijës së kanalit.



Gjeotekstili për Strukturat

E përgjithshme

Aty ku përcaktohet në vizatimet teknike ose sipas drejtimit të Mbikëqyrësit (mure fasade, çati, etj.), Kontraktori duhet të mundësojë pëlhurë filtruese plastike (Gjeotekstil). Gjeotekstili do të jetë i përbërë nga polipropileni ose poliestra pa përdorimin e ngjitësve. Do të kryhet në përputhje me njërën si më poshtë vijon:

- me fibra të vazhdueshme,
- me fibra të ndërthurura ("përkulura e ndërthurura" me sistem thurjeje industriale),
- me fibra të duhura të ndërthurura me gjatësinë e arritur nga gjilpërat mekanike.

Kontraktori duhet të japë detajet, me një certifikatë e cila përcakton emrin e prodhuesit, emrin e produktit, numrin e stilit, përbërjen kimike të filamentit ose thurjeve dhe ndonjë informacion të duhur, dhe shembujt e materialit të propozuar tek Mbikëqyrësi për rishikim dhe miratim.

Gjeotekstilet e etiketuar, transportimi dhe magazinimi duhet të jenë sipas ASTM D 4873. Emërtimet e produkteve duhet të tregojnë qartësisht prodhuesin ose emrin e furnizuesit, emërtimin e stilit dhe numrin e rolese. Çdo dokument transportues duhet të përfshijë një informacion i cili certifikon se materiali është në përputhje me certifikatën e prodhuesit.

Çdo role gjeotekstili duhet të mbështillet me një material i cili do të mbrojë gjeotekstilin nga dëmtimet e mundshme gjatë transportit, uji, drita e diellit dhe ndotësve. Mbështjellja mbrojtëse duhet të ruhet gjatë periudhës së transportit dhe magazinimit. Gjatë magazinimit, rolete e gjeotekstileve duhet të ngrihen nga toka dhe të mbulohen siç duhet për ti ruajtur ato nga dëmtimi i karakteristikave fizike të vetive të gjeotekstit.

Gjeotekstilet përdoren zakonisht për të përmirësuar tokat mbi të cilat ndërtohen rrugë, argjinatura, tubacione dhe struktura mbajtëse të tokës. Gjeotekstilet janë pëlhura të depërtueshme të cilat, kur përdoren në lidhje me tokën, kanë aftësinë të ndahen, filtrohen, përforcohen, mbrohen dhe kullohen.



Hydajet TOTA

Përfaqësues Ligjor I

HT Construction (High Tech Construction) shpk

Lic. N.6886/3

