

TIRANE 2022



## SPECIFIKIMET TEKNIKE

OBJEKTI

“ RIKONSTRUKSION I RRUGEVE NE LAGJET DRITA, MLLOJË  
DHE LISEN  
NE BASHKINE VAU DEJES ”

POROSITI : BASHKIA VAU DEJËS

PROJEKTUESI LENI-ING shpk



OBJEKTI

“RIKONSTRUKSION I RRGJEGUE NE LAGJET DRITA, MLLQE  
DHE LISEN  
NE BASHKE VAU DEJES”

## SPECIFIKMET TEKNIKE



TIRANE 2022

PROSHTI : BASHPKA VAU DEJES



Do te kihet parasysh qe Kontraktorti nuk do ti bëhet asnjë pagëse mbi çmimit njësi te kouturara per kostot e mobilizimit d.m.th. per sigurimin e transportit, drite, energjiline , veglat dhe per projekte qe përmirësojnë kufijet, mbeturinave, punen, furnizimin me usje, mbrojtjen hyrjes,te komoditetetëve sanitare heqje e mbeturinave, punen, furnizimin me ndërtimt,rrugëve te palijsjet,ose per furnizimin e godinës dhe mirëmbajtjen e imazantëve te ndërtimit,rrugëve te kundra zjarrtit, bangot e punës, rojet, rjetetin telefonik si dha struktura te tifera te perkoreshme,

10.4 KOSTOT E KONTAKTORIT PER MOBILIZMINI DHE PUNIME E

PERKOHESME

Kontaktori do te verifikoje te gjitha dimensioten, sastie dhe detajlet te rreguar ne Vizatimet, Grafiket,ose te dhenata te fiera dhë Punehenesi nuk do te mbase perjegjesi per ndonje mangesit ose mosperputhje te gjetur ne to. Mos zbulimi ose korrigimi i gabimeve ose mosperputhjeve nuk do ta lehtesojte Kontaktorin nga Perjegjesia per punë te pakendueshme ,Kontaktori do te marrë persipër te gjithe perjegjesine ne berjen e logaritjeve te madhësive ,lojëve dhe sasiive te maturjalave dhe palijsive te perfshira ne punën që duhet brez sipas Kontrates. Ai nuk do te lejohet te kete avanatzhe nga ndonje gabim ose mosperputhje, nderasa nje udhëzim i plotë do te jepet nga Punehenesi ne se gabime te tilla ose mosperputhje do te zbulohen.

### 10.3 DOKUMENTAT DHE VIZATIMET

Zevenendesimi ! Materjaleve te spéċifikura ne Dokumentin e Kontrat es do te behen vitem me aprovalimin e Konsulentit dha Menaxherit te Projekt ne se Materjali i propozuar per tu zevenendesuar eshte i ujette osse me i mire se Materjale te spéċifikura ; osse ne se Materjale te spéċifikura nuk mund te silien ne sheshin e nadermit ne kohē per te perfunduar punimet e spéċifikura eshte i ujette osse me i mire se Materjale te spéċifikura ; osse ne se Materjale te spéċifikura nuk mund te silien ne sheshin e nadermit ne kohē per te perfunduar punimet e Kontrat es per shak te kushteve jašte Kontrollit te Kontraktoft. Qe kjo te merret ne konsiderate, kerkesa per Zvenendesim do te shodrohet me nje dokument deshmi te ciliesise, ne formen e kuoṭimit te certifikuar dha te datas se garancise te dorozimit naga furmizuesti e te dy materjalve, si te matenall te spéċifikuar asħlu edhe te atti de propozohet te ndryshoħet.

10.2 ZEVENDESIMET

Paragrafet ne kete kapitull janë pëlotuesë te detajeve të dhena ne kushtet e Kontrates, që Projekti

IE PERGJITHESHME

PARAFAKE

KAPITULI - 1

shpenzimet e tij gërmimit shëse gjithmonë nën drejtimin e Menaxherit të Projektit. te mosmilitura naga Funëdhënesi nuk do të paguhet, dhe Kontaktori do të mbulojë me e punimive. Cdo pune e bëre jashtë akseve, kutoave dhe kufijve të treguarë në vizatimë e lektrike të vendosura në terren, të drejtën e këllimit të qartë dë sheshuar, gjatë perillimit Perpara cdo aktiviteti ndertimor, Kontaktori do të ketë llogjatë e furnizimit me ue dë energji modinave dë pliketave.

mosmirembajtës osë mbrojtës osë spostimit pa autorizim të ketë rreplikave të vendosura, vendosura gjatë punës, të mbulojë koston e rivendosjeve se tyre nese ato demtohen dë te Kontaktori do të ruaje të gjitha plikat e akseve, modinat, shenjat e kutoave, të bëra osë te mbulojë të gjitha shpenzimet për ndreqjen e punës se bëre jo mire per shakat te

kerkohet naga Funëdhënesi per kontrollin e modinave dë pliketave. materialë te tjera te tilla dë te jepë asistencë nepermesjet e stafit të kualifikuar sic mund te te mangësive. Kontaktori do të furnizojë dë mirëmbajtë me shpenzimet e tij, rrethimi i dërsyshme ne vizatimet e kontratës, per asnjë lloj kompençimi per korrigjimet e gabimeve osë kontrollohet dë risikohet naga Funëdhënesi, dë ne asnjë rast nuk i jetë subjekti që do të i tillë eshte i mangët, jo autentik osë jo korrekt. Ai ndërkohe do të jetë informacioni dhenë dështë i mbrojtës me informacionin bazë që i eshte Kontaktori do të jetë perqësjet per te kontrolluar dë vërtifikuar informacionin bazë që i eshte kerkohet, ne perputhje me informacionin bazë te Funëdhënestit, dë do të jetë perqësjet i konsideruar gjeneratoren e vetë per te permbshtur kerkeshat.

Kontaktori do të bëjet përpjekjet dë me shpenzimet e tij per furnizimin me energji elektrike ne kantjet, si me kontaktim me OSHE-në, kur lidhet me rjetin kyresor lokal janë të mundura, osë duke parashikuar gjeneratorin e vetë per te permbshtur kerkeshat.

10.6 FURNIZIMI ME ENERGJI ELEKTRIKE

Uji është nevojitet përzbatimin e punimeve do të merrët naga rjeti kyresor nepermjet një matësi tashmë. Lidhet me rjetin kyresor dë kositot per kete do të pagohen naga Kontaktori. Në tashmë, ne tashmë tashmë. Kontaktori do të shtrije rjetin e vetë të përkoheshem tashmë. Rastet kur ka mundësi lidhje me rjetin kyresor, Kontaktori duhet të bëjet rastet përpjekjet per tashmë. Tashmë, ne tashmë tashmë. Kontaktori duhet të pastër dë pështim per punëtorët dë punimet. furnizimin me ue higjienikëst te pastër dë pështim per punëtorët dë punimet.

## 1.6 FURNIZIMI ME UJE

Kontaktori duhet te organizojë punën per ndertimin, mirëmbajjen dë me pas të spostojë dë ta rivendosje cdo rrugë hyjë që do të duhet ne lidhje me zbatimin e punimeve. Cvenodosja do siguri, qëndrueshmëri dë te kujlimit te urave sipërafagase dë nejetë me atë që ekzistonë te përshtigje përshtajjen e zones me cdo rrugë hyjë dë paku me shkallë perpara se Kontaktori te hynte ne Shesh.

## 10.5 HYRJA NE SHESHI E NDERTIMIT

#### 1.13 TRANSPORTI DHE MAGAZINMI I MATERJALVE

Kontrates.

Kontrollator, me shpenzimit e veta, duhet te ndermarrë te gjithë veprimet e mundshme per te siguruar që ambjentit lokal i sheshit te ruhet dhe që vijat e ujtit, tokë së pjerës së përhershë edhe zhurmalt) te jene te pastra nga ndofja per shkak te punimeve të kryera. Mos plotësimi i kesaj kauzole ne bazë te evidencënimit nga Menaxheri i Projektit, mund të çosë në ndërprerjen e

112 MBRQJTJA E AMBIENTI

Gjate zbatimit te punimeve Kontraktori, me shpenzimet e veta, duhet te vendosil dhe te mirëmbajë gjatë natës pëngesa te tila të dritës së cilat do të parandalojnë ne menyre efektive askidjenet. Kontraktori duhet të siguroje pëngesa të përshtateshme, shenja me dritë të kundrejtë "kujdes" osë "kujdes" duhet të siguroje pëngesa të përshtateshme, shenja me dritë të kundrejtë "rezik" që mund të shkaktojne ne vendosjen e normalit per publikun.

sigumit.

Kontrollor do te mare masa paraprike per mbrojjen e punetoreve te punesar drhe te jetes publike si edhe te pasurive ne dhereth sheshit te ndertimit. Massat e sigurmit paraprk ligjive te applikushtme, kodgeve te nederfesaive drhe te ndertimit do te respektohen. Makinerite, pafisjeje te prezrik do te kdryren ose eliminohen ne perputje me masat paraprike te

#### 1.11 MBROJTJA E PUNES DHE E PUBLIKUT

de punetoret e pakualimkuar te merren naga zona.

Ne pregeattijen e programit te **til** te punes Kontraktori gjata gjithë kohës do te bëje logari te plotë dhe do te kooperojë me programin e punës se Kontraktorëve të tjerë ne menyre që te shkaktojë një minimum mjetërsëre me ta dhe me publikun. Nga Punëdhënësi rekoma ndodhet

E gjithë puna do te bëhet ne një menyre te tillë që te lejoje hygienën dhe perballimin e të gjithë punëshme për mundësimin e gjallëve te mundur Kontraktor i jetë deri punitet ne punëshëmësi si edhe te cdo punëshëmë që mund te punësohet ne zbatim dhë/ose punimet ne zone osë pranë së pjer cdo objekt që ka lidhje me Kontraten ose cdo gjë tjetër.

b) prezenzen e mündeschenne te kontaktoreve te tferre ne zone me te gilet do te

banmoret dhe treggetaret de Jane ne zone gjate perituidhes se ndetimili

a) nevogenen per te mirembajtur scherbiomet ekzistuese dhe mnadesite e kallimit per

Nderfimil do te behet ne zona te kufizura. Kontraktori duhet te kete vecanerisht kujdes ne:

1.10 BASHEPU NIME ZONE

Kontaktori duhet te bëje forograti me njyra si së shpejtë e mënyrave të menaxherit te Projektit ne  
ndermit e punës per te demonstruar kushtet e sheshtit përpara fillimit, progresin gjatë punës se  
venët e punës per te bëjë shpenzime e mbulohen nën koston  
kantitetit te mbas përfundimit te punës. Nuk do te bëhen pagesa për fotografinë e  
pënumive pasi ketë shpenzime janë parashikuar te mbulohen nën koston  
administrative të kontaktorit.

#### 10.8 FOTOGRAFIE E SHESHIT TE NDERITMI

do te mbahet deri sa kjo te realizohet dhe pasi te jepet miratimi nga Menaxheri i Projektit. tere deri te pastrat te pastra dhe ne kondita te pranueshme. Pagaesa perfundimtare e Kontrates terpuar, mbeeturinat, skelerite dhe nderrimet e perkoheshe te qitha impiantet nderrimore, materiallet qe kane duhet te pastroje dhe te hedje nga sheshi te gjitha impiantet nderrimore, sheshi te gjitha impiantet e tij, Ne perfundim te punes, sa herre qe eshte e aplikueshme Kontraktori, me shpenzimet e tij,

## 1.16 PASTRIMI PERFUNDIMTAR I ZONES

Nuk do te behen pagaesa per bëjen e Vizatimeve „sic eshte zbatuar“ dëshira qe shpenzimet administrative te kontraktorit. Kosito e tyre eshte parashikuar te mbulohet nga shpenzimet administrative te kontraktorit.

Si perfundim, kopsjet e riprodhura te Vizatimeve „sic eshte zbatuar“ do ti dorezohen pronë e Punëdhënësit. Menaxherit te Projektit per provim, Vizatimet „sic eshte zbatuar“, te aprovoara, do te behen te gjermimit.

Vizatimet e riprodhura do te perftshijne pozicionin e shtrigjen e te gjitha konstrukioneve mbajtese te lena gjate gjermimeve dëshirat qe shpenzimet administrative te gjitha punimeve rishikuar, pafisur me shenjmet qe tregojne shtrresat e tokës qe hasen gjatë te gjitha punimeve ndeshur gjatë nderrimit. Kontraktori gjithashu duhet te perftshije seksionet e profilit gjatësor te mbajtese te lena gjate gjermimeve dëshirat qe shpenzimet administrative te gjitha konstrukioneve Kopjen perfundimtare. Materiali muaj do te dorezohet ne kopje letër.

Menaxherit te Projektit qo muaj per provim, pasi Punimet te kene perfunduar, sebasaku me Projektit. Keto vizatime do te azhomohen ne menyre te vazhdueshme dëshirat qe shenjmet e riprodhura, materiali i cili do te jetë i disponueshem ne qdo kohë gjatë zbatimit per Menaxherin perfunduar, materiali i cili do te jetë i disponueshem ne qdo kohë gjatë zbatimit per Menaxherin e riprodhura do te dorezohet ne kopje letër.

Vizatimet e riprodhura do te perftshijne punen e vazhdueshme te nevojschem per perftshijen e „Vizatimeve sic eshte zbatuar“. Do te shenjë ne menyre te qartë gjatë zbatimit te punimeve ne kantier, Kontraktori do te ruaje te gjithë informacionin e terren. Vizatimet do te behen ne një standart te ngsashem me atë te vizatimeve te kontraktorit, Kontraktori duhet te perftshije vizatimet per te gjitha punimet „sic janë faktikisht zbatuar“ ne

## 1.15 KOPJIMI I VIZATIMEVE (Vizatimet sic eshte zbatuar)

Menaxherin e Projektit sic eshte spesifikuar, te gjitha keto me shpenzimet e tij. Mjaffueshem per ngrijen e magazinave dëshirat qe shenjë ne menyre te qartë gjatë zbatimit te kontraktorit duhet te bëje me shpenzimet e tij marjen me qira osë bëjen e një terreni te

## 1.14 SHESHI PER MAGAZINIM DHE ZYRA

Te gjitha materialjet qe sillein nga Kontraktori, duhet te stivohen osë te magazinohen ne menyre per tu kontrolluar nga Menaxheri i Projektit ne qdo kohë.

Transporti i qdo materialit nga Kontraktori do te bëhet me makinat te perftshateshem te cilat kur qe nuk ploteson kete kërkesë osë ndonjë nga rregullat osë ligjet e qarkullimit do te hidhet nga ngarkohen nuk shkaktojnë derdhetë e gjithë ngarkesa te jetë e siguruar. Ndonjë makinë kanjërit.

Te gjitha pëmet dhe shkurret qe janë Përcaktuar nga Punedhenesi qe do te ngelet do te mbrohen dhe ruhen ne menyren e aprovar.

Te gjitha sheshet ku do te gërmohet do te pastrohen nga te gjitha shkurret, bimet, ferrat, renjet e largohen ne menyre qe te jetë e përdyeshme per Punedhenesin.

## 2.3 PASTRIMI I SHESHIT

Kosto e gërmimeve qe do te bëhen duke tefkaluar permast e përcaktura nga projekti ose konsiderat me shkrim nga Menaxheri Projektit do te mbulohet me shpenzimet e vet konsaktorit. Per më tepër, Konsaktori do te jetë i detyruar, nese kështu urdhrohet nga Menaxheri Projektit, te rimbuqëshë gërmimi i kështë që menaxherit te Menaxherit te Projektit, pa perfittur beton te varfëri, si te parqitet rastit, sipas instrukcionave të Menaxherit te Projektit, pa perfittur pagesa ekstra ose kompensime per sa më sipër.

Uji siperfaqesor te mos vërsosje ne kanale ose ne pjesë te fjerë te gërmuarë që do sasi uji që është e nevojësme per te ruajtur që gërmimit. Nivelimi do te bëhet ne menyre te titull, nese që është e nevojësme per te ruajtur që ne rrugët do te bëhet ne menyre te titull që pësazhi i rruges te mos blokohet nga materiali i osë që nuk kerkohet per vështje do te cohët ne një vend te aprouar nga Punedhenesi. Gërmimi i per një ripërdorim të mëvonshem nese është e nevojësme. I gjithë materiali jo i pershtashem te përcaktuar sic përcaktohet me shkrim nga Menaxheri Projektit. Gjatë gërmimit materiali i pershtashem ne një distancë të mjaftueshme nga bankinat per te grumbullohet vëcas që t'i ruaje nga shembja anët e kanalit. Shresa e sipërmë e tokës do te shmanqur mbingarkimin te pershtashem ne një distancë të mjaftueshme nga bankinat per te grumbullohet ne një vend që përcaktuar sic përcaktohet dher/ose sic përcaktohet me shkrim nga Menaxheri Projektit. Te gjitha gërmimet te çfarëdo lloji dhëu që ndeshen do te kryhen ne thellësinë dëshiruese e kontratit.

## 2.2 GËRMIMET NE PERGJITHESI

Puna që mbulohet nga ky kapitull i specifikkimeve konsiston ne formëzimin e gjithë kantitërit, punëve, paisisjeve, vëglave dëshiruese që kerkohen për kryeqytën e te gjithë punëve ne lidhje me gërmimin, hapjen e kanaleve dëshiruese që rrugëve, linjave te ujët, linjave te kanalizimit, strukturave të drenazhimit dëshiruese që përpunohet te plotë me specifikimet e këtij kapitulli dëshiruese që vizatimet e zbatueshme, që janë subjektit i termave dëshiruese te kontratit.

## 2.1 QELLIMI I PUNËS

### 1. GËRMIMET DHE PUNIMET E DHEUT

#### GERMIME DHE PUNIME DHEU NE KANALE

##### KAPITULLI -2

Ne se instruktöherl naga Menaxherl | Projekt, Konspektör do te hege se pair dheun siplerafsor ne theilesine e instruktur dha ta rause diku prane, ne menyre te pershatashme, gjate germimit. Keto dhera do te perdroen per te mbuscher kanalat ne perfrundim te punimeve ne theilesine dha vendin e urheruar naga Menaxherl | Projekt. Koso e germit, ngarkimit, transportsorti ne vendin e depozitimit dha kthim janet te perfschira ne cimilin njesi te germit, nadersa kostaja e shakrimit, hechjes dha shperndarjies se dhetut , transportsorti me dore, ej., Jane perfschire ne cimilin e mbushjes.

## 2.6 GERMINI DHEUT TE SIEERFAGES

Germimmet do te behen ne viziati met dhe / ose sic mund te instruktohen me shkrim nga Menaxheri / Projektit. Kur nivelli i bazamenti eshte arritur, Menaxheri / Projektit do te inspektoje dhun e tabanit dhe do te jape udhezime per germim te metjeshem nese ai e konsideron te nevojeshme. Germimi do te bhet ne nje menyre te tille qe te siguroje qe vepra do te qendroje ne nje bazament solid do te shume te paster. Kur gerimi i duhet te mbulohet me vone nga ndertime te perkoreshme, Kontaktori menjehere mbas rezultimit te kenqashhem te bazamenti do te vazhdoje me ndertimin ne kete bazament. Nese Kontaktori gjate eksposozimit te tabanit te kanalit i prishet nje pese e ketti bazamenti, ai duhet ta permiresoje kete me shpenzimet e tij dhe me peldimin e Menaxherit te Projektit.

## 2.5 GERMIMI PER STRUKTURAT

Kanalitet do te germonhen ne dimesionitet dhe niveilm e e treguar ne vizatime poshteme te tubacionit sic tregohet ne vizatime, per te bere te mundur realizimin e shtratit te poshteme te tubacionit sic tregohet ne vizatime, kanalitet per tubacionet do te germonhen nen niveliit te pjesë se tubacione me materrial te granular.

Pervec se kur kerkohet ndryshe, kanalitet per tubacionet do te germonhen nen niveliit te pjesë se tubacione me materrial te granular. Theillimet per pjeset lidhese do te germonhen me dore mbasi fundi i kanalit te jete niveler. Gjeresia do the thellesia e kanalit te tubacione do te jetë sic eshte perçaktuar ne vizatimet e kontrates ose sic do te udhezohet nga Menaxheri Projektit.

Gjeresia se 30 metra kanal perpara perfundimit te shtriges se tubacionit ne kete pjesë kanali. Shume se udkurrohet apo lejohet ndryshe nga Menaxheri Projektit udkur duhet te hapen me Ne se udkurrohet ndryshe nga Menaxheri Projektit udkur duhet te hapen me permenundra me siper, mund te perdroren makinerte.

Infrastukturave te jera per te parandaluar demtimin e tyre. Me perjashtim te vendove te bashkim. Germimi me krahë eshte gjithashiu i nevojshem ne afersi te intersektimiave tubat shtheze dhe me gota germimi me dore i materialit te shtratit eshte i nevojshem per cdo perftshje cdo lloj katégorie dhëu, nese udk do te jetë spëcifikuar ndryshe. Ne rastin kur perdroren Volumeve (Preveneti) lidhur me germimet, sic eshte largimi i materialit te gërmuar, etj. Do te perputhje me instrukcionet me shkrim te Menaxherit te Projektit. Zeri i treguar ne tabelen e Kanalitet do te germonhen ne dimesionet dhe niveilm e e treguar ne vizatime

2.4 GERMILI KANALEVE PER TUBACIONET

I e gjitha strukturat ekzistuese te identitikura per tu prishur do te largohen sipas udhezimeve te Menaxherit te Projektit. Kjo do te perfshije dha spositimin e themelive te ndertimeve qe mund te ndeshen. Kontrollor do te marrë te gjitha masat e nevojeshme për mbrojtjen e vijave ekzistuese te ujfit, rrethimeve qe do te mbeten ne sheqerin e ndertimit. Koshto e pastriimit te kanë ndert e shembimeve qe do te paguhet brenda cilmimit njësi per punimet e gjermit.

Si pseue e punes ne zeraat e germinit dhe jo me kosto plus per Punehenesin, Kontraktori do te nedetoge te gjitha drenazhimet dhe do te reallojze kullimin me kanale kulluese ,me pomprim osë me kova si edhe te gjitha punet e tjera te nevojeshme per te mbashtur pjesen e gërmuar te pastër nga usherat e zezë dhe nga ushera te jashme gjatë avancimit te punës dhei sa punë e perfunduar te jetë e siguruar nga demtimit. Kontraktori duhet te siguroje te gjitha paisisjet e pomplimit per punimet e tharjes se ushtri si edhe personelin operativi, energjine e te tjerë, dhei te vepra duhet te higjet ne një menyre te aproveveshme prej Menaxherit te Projektit. Duhet te meren masa paraprake te nevojeshme kundër permbajtive .

2.10 LARGIMI I UJERAVE NGA PUNIMET E GERMIMIT

Te gjitha germiniet do te mirembahen sic duhet nederkohë që ato janë te hapura dhe eksponzuala, si gjata dites ashtu edhe gjatë nates. Pëngesa te mjaftueshme, drita paralajmëruese, shenja, si edhe mjetë te ngjashtme do të sigurohen nga Kontrollor. Kontrollor do të jetë përgjegjes për ndonjë demtëm personal ose pronesi për shkak te negligencies se tij.

2.9 MIREMBAJTJA E GERMIMEVE

Nese gerimi i zakonishem nuk eshte i mundur apo i keshillueshem, gjate germimeve duhet te vendosjen struktura mbajtese per te parandaluar demtimit dhe vonestat ne punë si edhe per te krijuar kushte te sigurta punë. Kontaktori do te furmiose dhe vendosje te gjitha strukturat mbajtese, mbullesë, trare dhe mjetë te ngjashme te nevojeshme per sigurimin e punës, te publikut ne pergjithesë dëshmi që te përsurive është një shembull i kësaj strukturë.

2.8 PERFORIMI DHE VESHJA E GERMIMEVE

Si pjesë e punës ne zerrat e gjermimit Kontrollatori, me shpenzimet e veta, do te përfrogojë te gjithë ndertimt, muret si edhe strukturat e tjera qendrueshmëriat e te cilave duhet të garantojë mosrrezzikimin gjatë zbatimit të punimeve dhe do të jetë teresisthët perqësjeve për të gjithë demtiment e personave osë te pasurive që do të rezultojnë nga askidennetë e ndonjë prej ketyre ndertimeve, mureve osë strukturave të tjera.

Ndërdoftë ndonjë naga këto pasturi, struktura, instalime osë shembime do të rezikohen osë demtohen si rezultat i veprimeve të Kontrollorit, ai menjëherë duhet të raportoje për keto rrëzige osë demtët e Menaxherin e Projektit si dhe autoritetet që kanë lidhje me të menjëherë te mëra masa për ndreqjen gjithmonë sipas përgjimit të Menaxherit të Projektit osë te autotitetëve perkatese.

2.7 PERFORCIMI | NDERTESAVE

Te gjitha zera e gërmimeve do te marten ne volum. Mafja e volumit te gërmimeve do te bazohet ne dimensionet e marra nga vizatimet ne te cilat percaktohen permasta e gërmimeve. Cdo gërmim pertej limateve te perçaktura ne këto vizatime, nuk do te paguhet. Megjithatë, nese gërmimi eshte me pak se volumi i logaritur nga vizatimet, do te paguhet volumi faktki i gjermive si pas mafjeve faktike.

2.13 MATJET

Te gjitha llojet e transportit perfshire edhe transportin e materialeve per performim, mbulim, pergatitjen e shtrattit, etj perfshihen ne cmlimin njezi te gjermit. Nese nuk eshte pohuar ndryshe, te gjitha aktivitetet e tjera te pershkura me siper do te konsiderohen te perfshira ne cmlimin njezi te gjermit.

Aty ku materiali i gërmuar eshte perdorur për mbushje; depozitimi duke përfshire transportin ne dhe naga depozitimi, ngarkimin, shkarkimin, transportin me dore, janë përfshire ne cilimin njësi për gjermimet.

| gjithë materiali | tipejt | gjemurari | nevojështetësi | transportohet materiali mbi rrugjet ose vendet e shtruarë. Kur eshte e nevojështetësi te transporthohet materiali mbi rrugjet ose vendet e shtruarë kontraktori duhet ta siguroje kete material nga derdhja ne rrugje ose auto vende te shtruarë.

2.13 HEQJA E MATERIALVE TE TEPERTA NGA GERMIMI

Kontraktori do te kete kujdes te vecantte per shembimeti ekzistuese qe jene nen siiperafe te cilat mud te nadeshen gjate zbatimit te punimeve qe kerkogene kujdes te vecante per mbrojjen e tyre , si tubat e kanalizimeve, tubat kyresore te usjesillest, kabilot elektrike kabilot e telefonti si dha bazamnete e strukturate qe jene prane, Kontraktori do te jetet per gjeqes per demtimin e ndonje prej shembimeve si dha duhet ti riparoge me shpenzimet e tij, nese keto shembime janë osje jo te parqitura ne projekt. Nese autoritetet perkatese pranjuhe te regullione vete osje nepermesjet nje nenhontraktori te emruar nga ai vete , demet e shkakturna ne keto shembime, Kontraktori do te rimbursoje te gjithe koston e nevojseshme per kete riparim, qe Punehenesi ka ne se ai nuk ben nje gjie te tille, keto kosti mund i zbriten naga qe pagese qe Punehenesi ka per ti bëre osje do ti bëje kontraktori ne vazhdim te punimeve.

## 2.12 MBROJTIJA E SHERBIMEVE EKZISTUJE

Punehdhenesi mund te urdhoreje me shkrim qe ndonje ose te gjitha përfrojimi me strukturat mbajtese te llichen ne vend me dellim te mësavarë paraprake për mbrojtjen nga demilitet te strukturave, te pronësive te jfëra ose personave, nese këto struktura mbajtese janë shenuar ne vizatime ose te vendosura sipas udhezimive, ose naga ndonje arsyje jeter. Nese llichen ne vend këto struktura mbrojtese do te përtjen ne lartësimë sipas udhezimive të Menaxherit te Projektit. Strukturat mbajtese qe mbeten ne vend do te shtrengohen mire dhe do te paguhën sipas vlerave qe do te bihet daktor reciprokist ndermjet Kontrollorit dhe Punehdhenesit ose sipas cimit ne Oferte ndas eshte dhene, ose naga një urdhër ndryshimi me shkrin.

#### 2.11 PERFORCIMI DHE MBLUMI NE VEND

### 3.3 NGJESHA E MBUSHJVE DHE MBULIMEVE

(c) Material per stratin e tubacioneve do te kete granulometri sic tregohet ne vizatimet. Ky material do te niveohet mire dha madhesia maskilmale a granulit do te jetet 25 mm. Material do te niveohet mire dha madhesia maskilmale a granulit do te jetet 25 mm. Materiale me granulometri me te madhe se 0.075 mm nuk duhet te perberje me tuper se 2 %. Material per stratin nuk duhet te permbajne pluhura ose materiale te tjera te cilat mund te shkaktojne korozionin e tubace.

Dhera me permabalije te tepert organlike nuk do te lejohet te perdroren. Materiale me madhesi granullore me tepër se 75 mm nuk mbulohen nga ky klasifikim. Pajisjet e njësive e kushtet e njësive do te perkaktohen ne varësi te : nese dhen qe do te perdoret eshte kohëzi ose jo-kohëzi. Ne per gjithësi, dherat kohëzive do te supozohet te kene me shume se 12 % te materialit me te imet se 80 miliron.

**3.2 Klasifikimi i Materialave.**

(a) Dhera te trasha: Dhera ne grupin e reres dhe zhavort me me tepër se 50% te materialit mbi 0.08 mm

(b) Dhera te imeta: Dhera te gjupit te argjillave me mbi 50 % te materialit nen 0.08 mm

### 3.2 Klasifikasi Material

Kanallet dhe shpatet, transhete dhe mbushejet e rrugeve do te gjështen gjithashthu. Nese nuk spëciflikohet ndryshe apo kerkohet ndryshe naga Menaxheri | Projekt, materiali mbushejë speċifikohet ndryshe apo kerkohet ndryshe naga Menaxheri | Projekt, materiali mbushejë dhe mbuluues do te merrit naga punimet e għermi me. Nese Menaxheri | Projekt perek aktu se materiali nuk esħe | clieśse se duħur aħżeher, do te perdroet materiali | zgħedha | sej̸le se materiali nuk esħe | zgħidha | do te jekk homogħen dha do ti kusħtohet rendesi nja ħażi zone jfetter. Materiali | zgħidha | do te jette homogħen dha do ti kusħtohet rendesi pastri mit naga ilumrat, bosħalle qed dha cdo parregħu lesei jfetter.

Punitmet mbushesee do te realizohen ne perputhe me permastat do tregohen ne vizatime dhe/ose sic percaktohen ndryshe me shkrin naga Menaxheri / Projekt. Punitmet mbushesee do te realizohen ne perputhe me permastat do niveli te realizohen ne vizatime dhe/ose sic percaktohen ndryshe me shkrin naga Menaxheri / Projekt. Punitmet mbushesee do te realizohen te kenaqjin kerkesat e Menaxherit te Projektit.

### 3.1 TE PERGJITHSHME

THE MUSICAL SUBJECT

KAPITULI-3

Ne se materiali de do te njështet këtë një perberje të kon sideruese shëm e argjillë e lymj, materiali do te përhapet ne shtresa horizontale që trashësia e cdo shtrese nuk do te jetë me shumë se 15 cm. Operacioni i gjermimi i shpërndarjes do te kryhen ne menyre te tille që te jenë perzjere dhe njështur mire , që keshtu do te arritet një njështëse ne parametrat e kerkuar te papershkueshmërise që fortësie. Materiali që do te njështet do kete lagështinë e nevojsme ne nivelin e pranuar nga Menaxheri | Projekti që do te mbahen te tilla përparrë do jetë e njështë per cdo shtrese që do përkohështet.

Ngjeshja e Dherave (Kohëzive) Argjilave

Eduke e haper materialin ne shresa horizontale te holla dha parallelie me pjerresine dha kallimine denistetin e kerkuar te njeshes, me njeshes mekanike osse paisje te tjerat te njashme osse Kontraktori do te kete obligimi per te marrë aprovalimi e Menaxherit te Projektit dha te siguroje pershthashe me ngashen e Menaxherit Projektit, e njeshur me njeshes pemumalik osse te sheste; mbushe osse mbulimi i kohët e mjaftueshme osse per cdo arsyé nuk konsiderohet te jetë mbushe osse shresa lejen e Menaxherit te Projektit. Ne rastet kur gjerezia e me njeshes jeter pa lejen e Menaxherit te Projektit. Ne rastet kur gjerezia e se janë kryer osse jo të stet mbi një shresa te haper, Kontraktori nuk mund te vazhdoje stresse.

Ne cdo shrese, numri kalmitt te paisjes ngesheze do te jetet | mjaftuestem mbi cdo plike te spfergades se shreeses. Menaxhen! Projektit ka te drefjien te kontroloje ngeshezen e cdo

Njësesha do të bëhet me vibrator si përfradesor ose paisje të ngjashme, trashësia e shtrëses horizontalë nuk do të jetë me shume se 30 cm.

Punimet e njësive do të testohen nëpermjet metoda vë të testimit të njësive se dhetut si pas kerkeses se Menaxherit te Projektit.

Mbuschett do te mbulimet do te behen ne shresa horizontale kudo de matraal kerkoher te ngesheet do te ngesheet ne densitetin e kerkuar sic pershkruhet ne kete sekstion. Materiali mbusches osé mbulues do te perhapet ne menyre homogjene dhe nuk do te permbsje llumra, boschlede osé parregullesi te tjerai.

Digitized by srujanika@gmail.com

Pasi pastirmi dha gerimili dha eftir te jene perfunduar ne siptera den e njëseshej, do te formohet mbushej. Materiali mbushej do te përfshendet dha njëseshejt. Perpara njëseshejës permblafja e lagështise duhet te jetë ne niveli i kerkuar, duke e lagur ne se eshte i thate dha duke e thare nesë eshte i lagur sic do te kerkohet nga Menaxheri | Projekti.

12) Pergatija e Siperaades

Vazhdimisht do te zharrat ne menyre uniforme per te parandaluar zhvendosje gjatesore. Vazhdimisht do te zharrat ne menyre uniforme per te parandaluar zhvendosje gjatesore. Sliperfaqesore per te ndaluar kallimin e ujti nederpitet qe shtratin e tubit. Materiali i barrires duhet te shtrat me densitetin maksimal.

Materiale i shtratit do te hidhet ne menyre uniforme per te parandaluar zhvendosje gjatesore. Materiale i shtratit do te dy anet e tubacionit i koheshemt ne te dy krahet do te vazhdimisht qe shtratit ne menyre uniforme per te parandaluar zhvendosje gjatesore.

Procesit te bashkitit do operacioneve te shtrimit te tubave ne vazhdim. menyre qe tubat te mban ne pozicion te pershtashem qe ne linje te drejtë gjate gjithë shtratit, te dy anet e tubit do te mbushen qe njëshen me materiali te mjaftueshem ne Pasit te jetë niveular cdo tub, vendosur ne linje qe ne pozicion perundimtar mbi materialin e se materiale bashkuas te tubave ose cdo paisje tjetër ngjitese.

ne bashkimet. Do te jetë e lejueshme qe shtresa e niveular te prekët letas gjata tereqjes te vazhdueshem qe uniforment mbyllur mbështetjen e tubave ne te gjitha pika qe nga pusetat denit te vazhdimisht qe shtratit do te shpermdahet ne menyre te tillë qe te krijoje një shtrat korozionin e tubave.

Shtratin nuk duhet te permboje pluhura ose materiali tjetër te huaj i cilii mund te shkatqoje shtratit qe kalonje masen e silit 0.075 mm nuk do te jene me tepër se 2 %. Materiali per tubave do te nivelehet mire qe do te kete madhesise maksimale te korrizes prej 25 mm. shtrimin e tubave do te jetë i pershtashem per permastat e tubave. Materiali per shtratin e shtratit qe shtratit ne menyre unga Menaxheri Projekt. Materiali per shtratin qe do te perdrohet ne shtrat qe shtratit ne nivealin, thelesine qe permastat sic tregohen ne vizatimet vibratoret. Denodesia relative e materialit te njëshur nuk do te jetë me pak se 90 % e vleres e shtrases horizontale pas njëshesës nuk do te jetë me shume se themelësia e trashesës do te jetë me shume se 30 cm pas njëshesës. Nese njëshja do te bëhet me vibratore, trashesa e rende, vibrues sliperfaçsore apo ose makineri te tilë, trashesa e shtraseve horizontale nuk horizontalë nuk do te jetë me shume se 15 cm pas njëshesës. Nese njëshja bëhet me traktore me poshtë.

Nëse njëshja do te arritet me perdrorimin e rulave qe rotative, trashesa e shtraseve me poshtë. Këto materialë do te shpermdahen ne shtresa qe do te njëshen ne densitetin e pershkruar. Në rastet kur materialët e pershkueshemë si rerat qe zhavarret do te kerkohet te njëshen, se proves se dendësie relative.

#### iv) Njëshja e materialit te Pershkueshem te Drenazhimit.

Pasi materiali mbushes eshte pergatitur ne menyre te pershtashme qe kushtetive te pershkura këtu, me miratimin e Menaxherit te Projektit, do te vazhdohet me njëshjen me nula vibrues, goma qe cdo mjet tjetër te pershtashme qe lejon te arritet densiteti i kerkuar i thaja e materialit ne parametrat e kerkuar, qe pastaj do te vazhdohet me njëshjen.

Nëse e lagaeshja e materialit eshte me e madhe se optimumi i kerkuar atehere do te pritej Per ap kohë sa Kontraktori do te vonesje punimet per efekt te thallisë se materialit, ai nuk do te ketë korigjim te cimi i per kete arsyë.

Kontrollatör kurdö qe te jetë e munduri, materialin mbusheş dha mbulues do ta marrë naga materiali i germuar. Vëtem kur materiali i germuar nuk do te jetë i pershtatshem ose i

3.9 MBULMINI I CMIMT NJESI PER MBUSHJEN DHE MBULMIN

Kontaktori do te jetë Përgjegjes per qendrueshmene e mbushjeve, mbiimte e shtratit te tubave brenda pernduhes se kohës së pavarëtive që e shë perçaktuar ne kushtet e Kortrateve. Kontraktori do te bëje, te gjitha riparimet ose zevendësimet te bëra te nevojsime brenda 10 ditëve pasi ka marrë ushtrim nga Menaxheri i Projektit.

3.8 ZGJIDJA

Mbulimi do te behet ne menyre te tille qe te mos mbetit apo te akumulohet use ne pjesa e pambushura osa kanalitet pjeserisht te mbushura. Materialitet e depozitura ne kanalitet e rugaveve osa ne rrugje te tjerat ujore qe nederpitren naga linija e kanaleve do te largohen menjehere pas perfundimit te procesit te mbullimit duke kthyer formen dhe permastat e kanaleve ne gjendjen e meparsime. Drenazhimet siperaqsore nuk do te nederpitin per kohë te gjate nese

### 3.7 MIREMBAJTJA E DRENÁZHEVE

Kur matërjalat e përdyeshmë per mbushje, për kryrimin e bankinave dhe mbushjen e pjesëve me te ulëta ne nivelin e kerkuar, nuk janë të përshtateshme dhe ne sasi të majtueshmë nga tokes nga e cilia do të merrët dhënë per mbushje, për të marrë sasi me kerkuar të dhët që shlyejë te gjitha detyritë c'farëdo qofshin.

### 3.6 MARJA E DHEUT MBSHES JASHTE KANTIERIT

b. Dy teste per densitetin e lageshitres (Procto) ose dy teste per densitetin relativ per cdo tip material te propozuar per shtratim, mbushje, mbulim per vec materialeit korkizor per shtratim.

a. Dy teste filisteare per klasifikimin e cdo tipi material per shtratin, mbusnjën, mbullimin dhe një test shthese klasifikimi per cdo 50 ton shthese ngarkese prej secellit material.

Te gjitha privat do sigurojse qe processeset e mbushjes, mbulimt strukturtit perputhen me speċifikmet e kerkuara dha te gjitha provat sħtese qe kerkoħen nġa Menaxxeri | Projekti do beheen nġa Kontraktori dha mbułloħen vetejn me shpenziment e Kontraktori. Testet e meposħteme do te kerkoħen

3.5 PROVAT

Materiaili nuk duhet te permbla je qurre, materiali organik, dhe mbyte te tjera. Barrearat do te jene me dha te njëseshur per gjithë thellësinë e materialit granulometrik, ne gjithë gjëresine e kanalit, afersisht prej 1,2 m te thelli, dhe hapësire jo me shume 100 mgjatesi.

Zhavouri do te perdoret per shtruese rugje. Cimi i njësi per shtruese zhavouri ne rrugë mbulon fumizimin e materialit duke përshtire transportin nga karriera e aprouar nga Menaxhezi Projekteve, ngritjet, shkarkimin, ngritjen, transportin me krahë, shtrimin, ngrjeshtjen, provat, te

3.12. CMIMI NJESI PER SHTRERE ZHAVORRI NE RRGJE

Cdō ndryshim | volumit te shtrēse se zhavorrit petefi limateve te tregūra ne kēto vizatame nuk do te paguhēn, perweç se kur perçaktohet ndryshe paraprakist me shkrim nga Menaxhei | Projekti.

Majjet: Matjett e volumit te shpreses se zhavortit do te bazohet ne permast e nxjera naga vizatimet qe lidhen me kete proces.

Zhavori do te perdroret per shtralime te tubave, kullime dhe/ose ne ato vende sic tregohet ne vizatime. Cimi i njezi per mbushje dhe mbulime ka te bese me furnizimi e materialit naga vizatime. Cimi i njezi per mbushje dhe mbulime ka te bese me furnizimi e materialit naga vizatime, provat, te gjitha materialit, paisjet, fudhine punotore, dhe te gjitha aktivitetet e tjera ngeshtjen, provat, te gjitha materialit, paisjet, fudhine punotore, dhe te gjitha aktivitetet e tjera te pershkura keta me siper te cilat janë domosdoshmërisht të nevojshme për ekzekutimi e planifikimit.

3.11 CMMI NJESI PER SHTRËSE ZHAVORRI, SHTRAT TUBI

Majjet e volumit te mbushjeve dhe mbulimeve do te bazojen ne permastat e nxjerat që vizatimit qe lidhen me kete proces. Cdo ndryshim i volumit te mbushjeve dha mbulimeve perëjë limitive te treguarat ne këto vizatime nuk do te paguhën, përvic se kur perkaktohet ndryshe paraprakisht me shkrin nga Menaxheri Projektit.

Cmimi njesi per mbushjen , mbulimin me dhera mbulon: materialin mbushe, ngarkrimin, shkarkejmin, transportin, ngrifjen, ngrimeshen ne shresa, lagjen kur eshte e nevojsjme, provat, te gjitha llojet e materialve, makinerive, fudise puntore qe aktivitet jetet pershkuar kete me siper te cilat janë te domosdoshme per ekzekutimin e punimeve.

Kurdo de te jeté e mundur material mbusheş do mbulues do te jeté naga material | germaur. Vetenm kur material | germaur nuk do te jeté | pershatashem ose | mjaftuehem per keto proçesse, material mund te sillet naga jaşte kantierit pasi te jeté mare aprovimi | Menaxherit te projekti.

3.10 CMIJ NJSI PER MBUSHJE DHE MBULIM ME DHERA

mjaftuehs hem per keto procces, material mund te sillet naga jashte kantiert pasi te je te marr aprovimi | Menaxherit te Projekt.

1. Nëseja e prodhimit e propozuar
  2. Vendosja e shtrijës së paisjeve të prodhimit te betonit
  3. Metodat e propozuara për organizimin e paisjeve të prodhimit te betonit
  4. Procedurat e kontrollit te cilësisë se betonit që prodhimi te betonit
  5. Transporti dhe hedhaja e betonit

Ne filim te Kontraktorës Kontrollorës Konsoliduarë, ne lidhje me krekasat e ketyre Specifikimeve, Projekt hje njoftim per metodat duke detajuar, ne lidhje me betonimit ne shesh (terren). Njoftimi i propozimet e tij per organizimin e aktiviteteve te betonimit ne shesh (terren). Njoftimi i metodave do te perfshtile ceshjet e meposhtme:

Puna e mbuluar naga ky sekstion i spezifikkimeve konfliktoon ne turmizimin e gjithë kantinët, punen, paisisjet, vëglat dhe materialjet, dhe kryerjen e te gjitha punimeve, ne lidhje me hedhjen, kujdesin, perfundimin e punes se betonit dhe hekuin e armimit ne perputhje rigorozë me kete kapitull te spezifikkimeve dhe projekt zbatimin.

4.1 THE PERIODIC TABLE

BETONET

KAPITULI - 4

Matijet: Matijet e volumit te shtruese se zhavorrit ne rrugë do te bazohejt ne ne permastat e nxjerar  
ngajtme qe lidhen me kete proces.  
Gdo ndryshim i volumit te shtruese se zhavorrit per te llimiteve te treguarra ne keto vizatime nuk  
do te paguhën, perveç se kur perçaktohet ndryshe paraprakisht me shkrinë menaxheri  
Projektit.

Materiale i shpreses do te kete nje granulometri me madhesi korrige deri ne 37.5 mm. Ky material korrizor duhet te shpermidhet uniformisht. Ngjeshja do te bhet me vibratore spifradesor osë paliqe te fjerat. Trashësia e shpreses ne rrugë nuk duhet te jetë me e madhe se 10cm. Menaxheri i Projektit ka te drejtien te kontrollojë njëshjen e cdo shpresë.

Cimentu apo e këqesuar nuk duhet te perdoret. Fletet e analizave te fabrikave duhet te mbashtur e ajrosur mire dhe cdo lloj ciment, e cilia ka filluar te ngjutesohet, ose ndryshe parashikuar per perdorimin ne pune nuk duhet ruajtur ne depo te tillë. E gjithë cimentotja duhet muaj pa lejen e Menaxherit te Projektit. Cdo lloj jetër ciment, perveç asaj që eshte e atë menyre sic janë shpërndarë. Cimentotja nuk duhet ruajtur ne kantier per më shumë se tre vazhdueshem ne pune, ne menyre që te sigurohet që dergësatë e ndryshme janë perdorur ne 150mm nga tokë. Nje sasi e mjaftueshme duhet mbashtur rezervë per te siguruar një furnizim fabrika duhet te rruhet ne një depo, dyshemeja e të cilët duhet te jetë e ngjitur te pakten 150mm nga tokë. Nje sasi e mjaftueshme duhet mbashtur rezervë per te siguruar një furnizim te fabrika duhet te shpermëdahet ne pakte origjinale te shenura te pa demtura direkt nga cimentu duhet te shpermëdahet ne pakte origjinale te shenura te pa demtura direkt nga

b. Cimento Portland Sulfate e Rezistuese me BS 4027. Kjo do te perdoret per strukturat e betonave duke perfshire pushtat dhe te gjitha perkatesitë e tjera ne kontakt me ujërat e zezë, tubin e gazit ose ujërat netoksesore.

a. Cimento Portland e Zaksoshme do te perdoret me BS 12 ose ASTM C-150 Tipi II-te ose Tipi V-te. Kjo do te perdoret aty ku betoni nuk eshte ne kontakt me ujëra te zezë, tub gazit ose Kontraktori duhet t'i jape Menaxherit te Projektit njofitme te arsyeshme per te bëre te mundur per gjithësi.

Asnjë proces betonimi nuk duhet te kryhet derisa Menaxheri i Projektit te kete inspektuar dhe atmosferike, masat per shpermarrjen e usjtë per frëskim dhe staxhionim, armaturat, ndalimin e provuar (ne se eshte e mundur) gërmimin, masat e marra per mbrojtjen nga kushtet specifika.

Perpara se te jetë kryer ndonjë proces i pergratiges se llacit ose betonit, zona brenda armaturave (ose siperfragë te tjera sipas zbatimit) duhet te jetë pasturuar shume mire uje ose me ajër te komprimuar. Cfaredo që ka te bëje më kete proces duhet te pergratitet sic eshte

#### 4.3 PUNA PERGRATORE DHE INSPEKTI

Kontaktori do te punësojë linxhimin te kualifikuar, te specializuar dhe më eksperiencë, i cili do te jetë perjeqjes per kontrollin e cilësisë te gjithë betonit. Materialat dhe mështëria parandaj vjetëm personel më eksperiencë dhe afërsi te plotë ne kete katgori punimesh do te perdorur ne punimet e betonit duhet te jetë e një cilësie sa më te lartë që te jetë e mundur, punohesohet per punën që perfshin ky seksion specifikimesh.

6. Detaje te punës se berjës se kallipeve duke perfshire kohen e heqjes se kallipeve dëshmorat per mështëjen e perkooshme te trarëve dhe te solezave.

Masa e Sites	Perdindja qe kalojn (peshe e thate)	0 ne 150 mm (150 um)
10.00mm	5.00mm	0.60mm (600 um)
2.36mm	1.18mm	0.30mm (300 um)
60 ne 100	30 ne 100	5 ne 70
89 ne 100	15 ne 100	15 ne 100
100		

brenda kufijve te meposhtem, te perçakuarra nga Menaxheri / Projekti.

Shkalla e shperndarjeve per ineret e imeta te specifikuarra si me lart, duhet te jene

nje mbrojje te mjaftueshme nga pluhurat dhe perziferjet e tjera.

te forte, te dendur dhe te durueshem, dhe duhet te grumbullohen ne nje platforme per te patur

inert te imta. Ineret e imta te marra nga guri te paperashthem per ineret te trasha nuk duhet te mprehet, kuhike,

Materialelet e marra nga guri te paperashthem per ineret te trasha nuk duhet te perdroen si

permbarja maksimale e lejueshme e lymit dhe substancave te tjera demtuese eshte 5%.

sasi te substancave te demtuese.

masa te mpiksurat, cifta te buta e te vecanta, vajra distillimi, alkale, lende organike, argjille dhe

ujeftat karakteristika apo kombinim te tyre. E gjitha kjo duhet te jetet pasturuar shume mire, pa

STASH 512-78, do te jene prej rere, qytre te shoshtur, osë materiale te tjera ineret me te

ineret e imta per kategorite e betonit A, B dhe C (respektivisht M100, M200, M250) konform

## Ineret e imta

burime, te cilat nuk janë te aprovuar nga Menaxheri / Projekti.

te kenadeshme per klasa te ndryshme te betonit. Nuk do te lejohet perdroimi i inerete nga

Materialelet e perdroura si ineret duhet te perfoton naga burimet te njohura per te arritur rezultate

perforsim.

foteseise osë qendrueshemrise se betonit osë, ne rast te betonarme mund te shkaterrje kte

dhe te qendrueshem dhe nuk duhet te permbara me materiale te demsime qe veprojene kunder

perputhje me ASTM C 33 „Ineret e betonit naga burime natyrale“. Ato duhet te jene te forte

e betonit duhet te perdroen duke respektuar STASH-512-78 (Standardi Shqiptar) osë ne

Me perjashtim te asaj qe eshte modifikuar ketu, ineret (te imta dhe trasha) per te gjitha tipet

## Te pergjithshme

## Ineret

ngjeshje.

nga Menaxheri / Projekti, cimentit, dyshimte duhet te fitesohen per humbjen e foteseise ne

pastimi i thesive te cimentos osë nga pastimi i dysheme nuk do te perdroet. Kur udhezohet

testuar dheni ti kalojen per ti aprovar Menaxherit te Projektit. Cimentojja e perfutura nga

te tilla duhen ti kalojen per ti aprovar Menaxherit te Projektit. Cimentojja e perfutura nga

shodrjenie qe dergese duke vertetuar qe cimentojja, e cila shpermdahet ne shesh ka qene

stes. Kubitiket duhet te testohen naga 7 deri 28 ditë. Inertheve te imta dhet te trasha (latr apo poshte) naga raporti me i mire i arritur naga analizat e laborator ne kushte te njefita, pervec rasteve te ndryshimeve te vogla ne raportet perkate se te imeta apo te trasha osë ne burmin e tyre te fyrizmit. Keta kubitiket duhet te testohen ne fraksionimin e tyre, perzjegjen e betonit ne fillim te punes dhet kur ka ndonje ndryshim ne inertheve Kontraktori duhet te bëje disa prova ne kubitiket e marrë si kampione dhet te shenjëse inertheve perzjegjet e inertheve te trasha dhet te holla.

Raporti me i pershtatshem i volumit te inertheve te trasha ne volumin e inertheve te imta duhet te vendoset naga prova e njëshëses se kubitiket te betonit, por Manaxheri i Projektit mund te urdhëroje qe keto raporte te ndryshojne lehtësishët sipes klasifikimit te inertheve osë sipes peshes ne se do te jetë e nevojsëme, ne menyre qe te prodhohen klasifikimet e duhura per te cilësise se parë osë grumbulli i tyre, osë naga tulla te mbipëskura. Nuk do te thyhen per perdorim per inerthe te imta as tulla at e papjekura apo grumbulli i tyre dhet as ato qe janë brete porosë gjatë procesit te pjesës. Agregatit me tulla te thyera nuk duhet te permbojë gjethë, kashëtë dhet, rre osë materiale te tjera te huaja dhet osë mbeturina te tjera. Inerhet prej tullave të thyera duhet te jene te një diametri 25-40 mm dhet nuk duhet te permbojne asgjë qe te kalojë nepërmjet sites 2.36 mm.

### Raporti e inertheve te trasha dhet te imta

Inerhet e trasha per kategorinë D te betonit duhet te jene tulla te thyera te prodhuara prej tullave te cilësise se parë osë grumbulli i tyre, osë naga tulla te mbipëskura. Nuk do te thyhen per perdotrim per inerthe te imta as tulla at e papjekura apo grumbulli i tyre dhet as ato qe janë brete porosë gjatë procesit te pjesës. Agregatit me tulla te thyera nuk duhet te permbojë gjethë, kashëtë dhet, rre osë materiale te tjera te huaja dhet osë mbeturina te tjera. Inerhet prej tullave të thyera duhet te jene te një diametri 25-40 mm dhet nuk duhet te permbojne asgjë qe te kalojë nepërmjet sites 2.36 mm.

Inerhet e trasha per kategorinë D te betonit duhet te jene tulla te thyera te prodhuara prej tullave te cilësise se parë osë grumbulli i tyre, osë naga tulla te mbipëskura. Nuk do te thyhen per perdotrim per inerthe te imta as tulla at e papjekura apo grumbulli i tyre dhet as ato qe janë brete porosë gjatë procesit te pjesës. Agregatit me tulla te thyera nuk duhet te permbojë gjethë, kashëtë dhet, rre osë materiale te tjera te huaja dhet osë mbeturina te tjera. Inerhet prej tullave të thyera duhet te jene te një diametri 25-40 mm dhet nuk duhet te permbojne asgjë qe te kalojë nepërmjet sites 2.36 mm.

Inerhet e trasha per kategorinë D te betonit duhet te jene tulla te thyera te prodhuara prej tullave te cilësise se parë osë grumbulli i tyre, osë naga tulla te mbipëskura. Nuk do te thyhen per perdotrim per inerthe te imta as tulla at e papjekura apo grumbulli i tyre dhet as ato qe janë brete porosë gjatë procesit te pjesës. Agregatit me tulla te thyera nuk duhet te permbojë gjethë, kashëtë dhet, rre osë materiale te tjera te huaja dhet osë mbeturina te tjera. Inerhet prej tullave të thyera duhet te jene te një diametri 25-40 mm dhet nuk duhet te permbojne asgjë qe te kalojë nepërmjet sites 2.36 mm.

Inerhet e trasha per kategorinë D te betonit duhet te jene tulla te thyera te prodhuara prej tullave te cilësise se parë osë grumbulli i tyre, osë naga tulla te mbipëskura. Nuk do te thyhen per perdotrim per inerthe te imta as tulla at e papjekura apo grumbulli i tyre dhet as ato qe janë brete porosë gjatë procesit te pjesës. Agregatit me tulla te thyera nuk duhet te permbojë gjethë, kashëtë dhet, rre osë materiale te tjera te huaja dhet osë mbeturina te tjera. Inerhet prej tullave të thyera duhet te jene te një diametri 25-40 mm dhet nuk duhet te permbojne asgjë qe te kalojë nepërmjet sites 2.36 mm.

Inerhet e trasha per kategorinë D te betonit duhet te jene tulla te thyera te prodhuara prej tullave te cilësise se parë osë grumbulli i tyre, osë naga tulla te mbipëskura. Nuk do te thyhen per perdotrim per inerthe te imta as tulla at e papjekura apo grumbulli i tyre dhet as ato qe janë brete porosë gjatë procesit te pjesës. Agregatit me tulla te thyera nuk duhet te permbojë gjethë, kashëtë dhet, rre osë materiale te tjera te huaja dhet osë mbeturina te tjera. Inerhet prej tullave të thyera duhet te jene te një diametri 25-40 mm dhet nuk duhet te permbojne asgjë qe te kalojë nepërmjet sites 2.36 mm.

Inerhet e trasha per kategorinë D te betonit duhet te jene tulla te thyera te prodhuara prej tullave te cilësise se parë osë grumbulli i tyre, osë naga tulla te mbipëskura. Nuk do te thyhen per perdotrim per inerthe te imta as tulla at e papjekura apo grumbulli i tyre dhet as ato qe janë brete porosë gjatë procesit te pjesës. Agregatit me tulla te thyera nuk duhet te permbojë gjethë, kashëtë dhet, rre osë materiale te tjera te huaja dhet osë mbeturina te tjera. Inerhet prej tullave të thyera duhet te jene te një diametri 25-40 mm dhet nuk duhet te permbojne asgjë qe te kalojë nepërmjet sites 2.36 mm.

Inerhet e trasha per kategorinë D te betonit duhet te jene tulla te thyera te prodhuara prej tullave te cilësise se parë osë grumbulli i tyre, osë naga tulla te mbipëskura. Nuk do te thyhen per perdotrim per inerthe te imta as tulla at e papjekura apo grumbulli i tyre dhet as ato qe janë brete porosë gjatë procesit te pjesës. Agregatit me tulla te thyera nuk duhet te permbojë gjethë, kashëtë dhet, rre osë materiale te tjera te huaja dhet osë mbeturina te tjera. Inerhet prej tullave të thyera duhet te jene te një diametri 25-40 mm dhet nuk duhet te permbojne asgjë qe te kalojë nepërmjet sites 2.36 mm.

Inerhet e trasha per kategorinë D te betonit duhet te jene tulla te thyera te prodhuara prej tullave te cilësise se parë osë grumbulli i tyre, osë naga tulla te mbipëskura. Nuk do te thyhen per perdotrim per inerthe te imta as tulla at e papjekura apo grumbulli i tyre dhet as ato qe janë brete porosë gjatë procesit te pjesës. Agregatit me tulla te thyera nuk duhet te permbojë gjethë, kashëtë dhet, rre osë materiale te tjera te huaja dhet osë mbeturina te tjera. Inerhet prej tullave të thyera duhet te jene te një diametri 25-40 mm dhet nuk duhet te permbojne asgjë qe te kalojë nepërmjet sites 2.36 mm.

Inerhet e trasha per kategorinë D te betonit duhet te jene tulla te thyera te prodhuara prej tullave te cilësise se parë osë grumbulli i tyre, osë naga tulla te mbipëskura. Nuk do te thyhen per perdotrim per inerthe te imta as tulla at e papjekura apo grumbulli i tyre dhet as ato qe janë brete porosë gjatë procesit te pjesës. Agregatit me tulla te thyera nuk duhet te permbojë gjethë, kashëtë dhet, rre osë materiale te tjera te huaja dhet osë mbeturina te tjera. Inerhet prej tullave të thyera duhet te jene te një diametri 25-40 mm dhet nuk duhet te permbojne asgjë qe te kalojë nepërmjet sites 2.36 mm.

Uji i perdrojtar per beton duhet te jetet i pasteri, i fresket dhe pa balle, papasteri organike durueshmerine e betonit. Uji duhet te sigurohet mundesistha apo demtione forcen apo vegjetele dhe pa kripere dhe substanga te tjeret qe nederhyjne ose demtione forcen apo perdrojtar asnjehere uje naga germitet, kulumet, sliperfadesore apo kanalat e vadijet. Veten uje i aprovouar naga ana cillose duhet te perdrojtar per largjen e pastrimin e armaturave, kujdesin e te merret naga burime te tjeret vete mese aprovohet naga Manaxheri i Projektit. Nuk duhet te betonit si dhe per dellime te ngjashme.

## Uji per ciment

Inertive atehere kur sipas Manaxherit te Projektit ky veprim eshte i nevojschem per te siguruar gjitha inertet plotesojne kerkesat e specifikeve ne kohen kur materialat e betonit janë perzjere. Manaxheri i Projektit do te aprovoje metodat e perdrojura per pergalitjen dhe largjen e de te gjitha inertet plotesojne kerkesat e specifikeve ne kohen kur materialat e betonit janë perzjere. Manaxheri i Projektit ky veprim eshte i nevojschem per te siguruar gjitha kohen ne menyre qe perzjera e tyre te uljt ne minimum.

Agregati duhet te ruhen ne kantier ne hambarë ose platforma betoni te padperueshme te perzjatura posacreshet, ne menyre qe fraksione te ndryshme inertesh te mbahen te ndara per gjithe kohen ne menyre qe perzjera e tyre te uljt ne minimum.

Cementoja nuk duhet te mbahet ne një magazin te perkoreshme, pervec rastive kur eshte e nevojschem per organizimin efektiv te perzjeres dhe vete m kur eshte mare aprovali i meparshem i Menaxherit te Projektit.

Thaset e cimentos nuk duhet te lihen direkt mbi dysheme, por mbi shresa druri apo pjesë te qgritur trouari per te lejuar keshthu qarkullimin efektiv te ajrit rreth e dark thaseve.

Cimento dhe inertet duhet te mbrohen ne cdo kohë naga demtuesit dhe ndotjet. Kontraktori nebet te siguroje një kontenier apo ndertese per ruajjen e cimentos ne shesh. Ndertesa ose kontenier duhet te jetet e thate dhe me ventillim te perشتashen. Ne se do te perdrojte me shume se një lloj cimente ne punime, kontenier apo ndertesa duhet te jetet e ndare ne nenderje te perشتashme sipas kerkesave te Manaxherit te Projektit si dhe duhet ushtuar kujdes i madh qe tip te ndryshme cimente te mos jene ne kontakt me njera tjetren.

Ruajfa e materialit te betonit

Ne kantier nuk do te siljen inertet per tu perdrojtar derisa Manaxheri i Projektit te kete aprovouar mbulohet naga Kontraktori.

Me tej naga Kontraktori do te merren kampione ne cdo 75m<sup>3</sup> nen mbikqyfjen e Manaxherit te Projektit, per cdo tip inert te shperndare ne kantier (terren) dhe te dorëzuar perfaqesuesit te Manaxherit te Projektit per provat e kontrollive te zakonishte. Koshto e te gjitha testeve do te iheret per tu perdrojtar dhe masat per largjen, etj.

Zhvillimit te punes ose deti sa te kete ndonjë ndryshim ne inertet.

Nga rezultatet e ketyre provaave (testave) Manaxheri Projektit mund te vendoset per raportet e trashesise se inertive te imta qe duhet te perdrojn per cdo perzjerje te mevoneshme gjate

## Shperndarja

Perdorimet e betonit	Min&Max (mm)	25 ne 75	Seksiونet normale te perförçura
----------------------	--------------	----------	---------------------------------

Raportet e perberesve duhet te jene te ndryshem per te siguruar qendrueshmerine e desheruar te betonit kur provohet (testohet), ne pershkafje me kerkesat e meposhtme ose sipas urdherave te Menaxherit te Projektit.

### Qendrueshmeria

Klasa e betonit	Max. i ujtit te lire/raporti cimento	Shenim. (s) =Cimentot sulfate e rezistuese me.
Klasa A8A (M100) (s)1:1,5:3	0.5	Klasa C8C (M250) (s)1:3:6
Klasa B8B (M200) (s)1:2:4	0.6	Klasa D8D (M300) (s)1:6:12
Klasa A8A (M100) (s)1:1,5:3	0.5	Me pelqimin e Menaxherit te Projektit
Klasa B8B (M200) (s)1:2:4	0.6	
Klasa C8C (M250) (s)1:3:6	0.65	
Klasa D8D (M300) (s)1:6:12	0.65	

Raporti uje-cimenti eshte raport i peshes se cimentos ne te. Permbajja e ujtit duhet te jetet e filkase per te prodhuar nje perzerve te punueshme te fortësie se specifikuar, por permbajja totale e ujtit duhet te percatohet nga tabelet e meposhtme:

### Raporti uje-cimento

Klasa e betonit	Fortesia ne shypje	Shenim. (s) =Cimentot sulfate e rezistuese me.
Klasa A8A (M100) (s)1:1,5:3	17.00	Klasa A8A (M100) (s)1:1,5:3
Klasa B8B (M200) (s)1:2:4	25.50	Klasa C8C (M250) (s)1:3:6
Klasa D8D (M300) (s)1:6:12	21.00	Klasa B8B (M200) (s)1:2:4
Me pelqimin e Menaxherit te Projektit	10.00	Klasa C8C (M250) (s)1:3:6
	6.50	Klasa D8D (M300) (s)1:6:12

Klasifikimet i referohen raporteve te cimentos, inerive te imta dhe interive te trasha. Kerkesat per perzjerjen e betonit duhet te konstitojne ne ndarjen proporcionale dhe perzjerjen per fortesite e meposhtme kur behen testet e kublikeve;

### Fortesia

## 4.5 KERKESET PER PERZJERJEN E BETONIT

Kontraktori duhet te përgatitë te gjitha kampionet që kanë të bëjne me raportet e betonimit permblajtjen e ujtit ne beton, osë të dyja, ne menyre që Punedhenesi të mos këte shëse kostonit. Fortesë se spesifikuar, manaxher i projektit do të udhëzojë një ndryshim ne raportet që provosë se fortësie se kampionit per çdo porcion të punës bë poshtë minimumit të lejueshëm duhet të sigurojë te paktën një set shëse 3 kubikesh per çdo 30 m<sup>3</sup> shëse. Në se mesatarja përfshirë derdhje betoni nga 1-15 m<sup>3</sup>. Per derdhje betoni me shume se 15 m<sup>3</sup>, kontraktori kontraktori duhet te sigurojë per gëllimët e provaue një set 3 kubikesh per çdo strukturë betoni.

#### 4.8 PROVAT E FORTESSËS GJATE PUNES.

Projekti, miratim ky që do të jepet vërem per sasi të vogla ne kushte të vecanta. Ne asnjë menyre nuk duhet që betoni të përzgjedhet me dore pa miratimin e Manaxherit te mire përparrë se betoni i mbetur në to të kete kohë të forcoshët. Me mbartimin e kohës se përzjerës, përzjerësi është te gjitha mjetet e përdorura do të pastrohen përzjerësit të betonit. Ngjyrë pune të specialezuar që kanë eksperiencë të mëparshme ne drjetimin e përdorimit e homogjene me ngjyrë eke fortësi por jo me pak se 1-1/2 minutë. Përzjerësi duhet të prodoret pa zvogëluar kohen e nevojsëm per përzjerë. Betoni duhet të përzgjedhet ne përzjerësa betoni prodhimi maximal te betonit te nevojsëm per plotësimin e punës brenda kohës se përcaktuar pakujdësshmë. Gjithë betoni duhet të përzgjedhet uniformalisht ne fabrika moderne përzjerëje per padëshirueshmë. Uji nuk duhet të shohet nga zorrë apo rezervuarë ne menyre të fitojë ngjyrën e fortësine e duhur. Duhet te largohen papastërritët e substancat e tjera te lhetët e cimentit duhet te përzgjehen se bashku para se të shohet që dërsa përzjerëja te pësesa përpunuese e tij duhet te jene te mbrojtura nga shiu dhë era.

Betoni duhet te përzgjedhet ne përzjerësa mekanike te miratur që me parë. Përzjerësi, hinkët që

#### 4.7 METODAT E PERZJERJES

Injektët e imëta do të trashta do të pështohen që përzgjedhet me kujdes ne përshtatje me kerkësat e Manaxherit te Projektit. Ato nuk do të maten ne asnjë rast me lopata apo karroca dore. Cemento do te matet me thase 50 kg që është masa e përzjerës do të jetë e tilë që grumbulli i materialave te përshtatet per një osë me shume thase.

Ne te gjitha rastet, raportet e aggregatit ne beton duhet te jene të tillë që të prodhojen përzjerë te cilat do futen nëpër qoshe edhe cepa te formave si që përzgjedhet performancat pa lejuar ndarjen te njëshura me vibracion, beton i njëshëm me dore ne plaka te perfrocurar normalisht, Seksiione prej betonarme të renda 50 ne 100 me dore e masës se betonit trare, kolona dhe mure.

dhe ne cdo rast jo me vone se 30 minuta pas perzjerës. Betoni duhet te hidhet sa eshte i freskët dhe para se te kete fituar qendrueshmëri me fllestarë, aty ku eshte e nevojshme. dëshmi duhet te virdrohet me cdo kusht me mekanizma virdroese per ta bëre atë të denđur, e ajrit. Armatura duhet te jetë e hapur ne menyre te tille që të lejohet daljet e bulezave të ajrit, denđur, pa vrima, dëshmi i njështur mire per te sjellë ushqë ne siperfaqës që per te ndaluar xhepat mjetë te pershtatshme celiku për kallipe duke siguruar një siperfaqë të mire dëshmi lopatë me jete e mundur, i njështur mire ne vendin rreth performancit, i perzjerë sic duhet me lopatë me Pasi te jetë perzjere, betoni duhet te transportohet ne vendin e tij te punës sa më shpejt që te

fortesi maximale. objekti i cilit do te jetë prodhimi i një betoni te përpashkuarëm nga uji me një densitet dëshmi konkaktori duhet te ndeske nga afër njështjen e betonit si një punë më rendësi të madhe, vazhdueshme nga pësestaret përkates të ekspertit te konkaktorit. Te gjitha vendet e hedhjes dëshmi te njështes se betonit duhet të mbahen ne mbikqyrje të se te fillojë betonimin. Kontraktor i duhet te kete provimi i Manaxherit te Projektit per masat e propozura perpara

#### 4.10 HEDHA DHE NGJESHA E BETONIT

Ne rastet kur betoni transportohet me reshqitje apo me pompa, kantiteti që do te përdoret duhet te largohet (derdhet) nga cdo ambjent pune te përhershme. apo gjyke (hinkë). Fundi i përrësise osë i pompës se shpërndarjeve duhet te jetë i mbushur me duhet te projektohen per te siguruar rrfedhjen e vashdueshme dëshmi te pëndprerë ne rrepi apo gjyke (hinkë). Fundi i përrësise osë i pompës se shpërndarjeve duhet te mbahen ne mbushur me duhet te largohet (derdhet) nga cdo ambjent pune te përhershme.

Ne se kontraktor i përopozon te përdore pompa per transportimin e vendosjen e betonit, ai duhet te paragjese detaje te plota per paisjet e teknikën e përdorimit që ai përopozon per te përdorur per tu miratuar tek Manaxheri i Projektit.

Kur te jetë e mundshme, betoni do te derdhet nga perzjeresi direkt ne një paisje që do te bëje transportimin ne destinacionin perfundimtar per te shkarkohet ne menyre ad te mbledhur sa te jetë e mundur ne vendin perfundimtar per te shmangur shpërndarjen osë derdhjen e tij.

Betoni duhet te levizet nga vendi i pergatitjes ne vendin e vendosjes perfundimtarë sa më shpejt ne menyre që te pengohet ndarja osë humbja e ndonjë perberesi.

#### 4.9 TRANSPORTMI I BETONIT

Prej njësia ku janë marrë. Nese rezultatet e testeve të fortësise mbas kontrollit të spëcimentit të regjione se betoni i perftuar nuk i plotëson kërkesat e spëcifikuara osë kur ka prova te fjerë që përfaqësion kampioni do te refuzohet nga Manaxheri i Projektit dëshmi konkaktor do ta levizë mbuljoje shpenzimet e te gjitha provave që do te bëhen ne një laboratori që eshte aprovar që ta rivendoset masen e kthyer te betonit mbrapsh me shpenzimet e veta. Kontraktor do te përgjigje se cilësia e betonit eshte nen nivelin e kerkuesave të spëcifikuara, betoni ne vendin, që duhet te jetë i perftuar i plotëson kërkesat e spëcifikuara osë kur ka prova te fjerë që mbuljoje shpenzimet e te gjitha provave që do te bëhen ne një laboratori që eshte aprovar që ta rivendoset masen e kthyer te betonit mbrapsh me shpenzimet e veta. Kontraktor do te përgjigje se cilësia e betonit eshte nen nivelin e kerkuesave të spëcifikuara, betoni ne vendin, që duhet te jetë i perftuar i plotëson kërkesat e spëcifikuara osë kur ka prova te fjerë që

## 4.12 KUJDESI PER BETONI

zbateushe me.

Kontraktori duhet te kete kujdes te vecante per kerkesat e spesifikura ketu per kuja desin. Kallepete duret te mbulohen naga eksposzimi direkt ne djelel si para vendosjes se betonit, ashtu edhe gjate hedhes te venosjese. Kontraktori duhet te marrë masa te përshtatshme per te siguruar qe armimi dje hedha e mases per tu betonuar eshte mbajtur ne temperaturat me te ulata te

te hidhet ne mengjes osse naten vone. Plasartigen e betonit. Atu ku eshte e realizuveshme, kontraktori duhet te marrë masa qe betoni te zhvendoset duke i lene vendin betonit qe duhet te ngjeshet ne një nivel pak me te lartë se Kur betoni vendoset ne ndalesa horizontale osse te pëserrata te kallimit te ujtit, kjo e fundit duhet te shkaktojne betonin e pa hechur osse te shkaktojne levizjen e betonit.

Aty ku eshte e nevojshe me vibratore te breshtesh, te afta per te prodhuar vibrimi jo me pak se 5000 gjetje per minutë. Kontraktori duhet te treguje kuja des per te shmanqur kontaktin midis cilike per minute. Vibratoreve dje perforsimti, dje te evitojë vecimini e intreve naga vibrimi i tepert. Vibratorët duhet te vendosen vertikalisht ne beton 500 mm larg dje te tregojë vecimini e intreve naga vibrimi i tepert. Vibratorët duhet te zhvendoset duke i lene vendin betonit qe duhet te ngjeshet ne një nivel pak me te lartë se fundi i ndaloses se ujtit. Nds, ne vazhdim, shypja eshte aplikuar jashë armature, asjti nuk dali me ne siperfaqe. Nds, ne vazhdim, shypja eshte aplikuar jashë armature, duhet te shkaktojne betonin me shkaktojne levizjen e betonit. Gropa duhet te jetë e qullët por jo e lagur dje duhet te ndërmerrë masa paraprake per te parandaluar ushqerat nene tokesore qëra dje ne rast gjermim quresh, copesa dje themjë do te hidhen. Gropa duhet te jetë e qullët që te rjedhshem apo te ndenjuri, val dje lende te demsime. Ballta e qullët dje materiallet te provohen naga Manaxheri i Projektit.

Kur hedha e betoni te hidhet ne osse kundrejt një gjermimi, ky gjermim duhet te jetë i forcuar dje pa te pastrohen me furce dje te lahen me llac te pastër. Eshte e keshillueshme qe ashpersia e Menjëherë para se te hidhet betoni jeter, siperfaqet e te gjitha fuqave duhet te kontrollohen, qoshet e dijalta drejt armatimit kryesor. Pozicioni dje projekti i fuqave te tilia duhet te apo ane, por duhet te ndalohet dje te forcohet mire ne një ndalose te ndërtuar posacërisht apo qe lejohet asnjë metode qe nxit ndarjen apo vecimin e pjesëve te trasha dje te holla, qëga Manaxheri i Projektit.

Nuk do te lejohet asnjë metode qe nxit ndarjen apo vecimin e pjesëve te trasha dje te holla, qëga Manaxheri i Projektit.

Metoda e transportimit te betonit naga perzjeresi ne vendin e tij te punës duhet te aprovohet DRITA, MILLOJE DHE LISEN

Vetem negoçitese e shtetit per projektet e mbrojtura apo urdhheruar ndryshe nga Manaxheri i Projektit, te gjitha betonet do te ndiqen me kujdes si me poshëtë: 1. Slipfrage betoni horizontal: do te mbulohen me materiale që mbajtesi të thesë kerpi, pellure, rre e pastër hedhjes. Ato do te mbulohen me materiale që mbajtesi të thesë kerpi, pellure, rre e pastër heqje. 2. Slipfrage vertikale: do te mbulohen me kujdesin fillimi i shtetit duke lejuar armaturat ne vend pa levizur, duke osë rogozë se metodat te ifjera te miratuarra nga manaxheri i projektit.

Me perfundimin e gërmimit që aty ku tregohet ne vizatimet e urdhherohet nga manaxheri i projektit, një shtruese forcuese betoni e katégoriese D jo me pak se 75 mm e trashë osë e thelli projektit, një shtruese forcuese betoni e katégoriese D jo me pak se 75 mm e trashë osë e thelli vizatimet e ASTM A-305, Cilëk 3 me sigma te rrijedhshme është 250 kg/cm<sup>2</sup> (Referohu shenimeve teknike ne projekti)

Shurfat e armimit duhet te kthehen sipas masave që dimensiioneve te vizatimeve, që ne perputhje te plotë me regjulloren e, rishikuar se fundi te ASTM, shenimi A-615 me titullin „Spécificité per shurfat e hekurtit per betonarme“. Ato duhet te perkulen ne perputhje me vizatimet e ASTM A-305, Cilëk 3 me sigma te rrijedhshme është 250 kg/cm<sup>2</sup> (Referohu shenimeve vizatimile ne projekti) se madhesia e gjatesia e treguar ne vizatime.

Shurfat e armimit duhet te jetë pa nollë, ndryshk, mbeturina te mullyive, bojera, vajra, graso, hekuri i armimit duhet te jetë pa nollë, ndryshk, mbeturina te mullyive, bojera, vajra, graso, shurfes per hekuri shume elastik. Armimi duhet te bëhet me shume kujdes që te mbahet nga paisjet e miratuarra ne pozicionin e paragjitura ne skica. Shurfat që janë parashikuar te jene ne kontaktin e fortë me shurfat me diametër No. 16. Kordonat lidhes që te gjitha piktat e kryqezimit me tel te kallitur hekuri te bëte me siguri te lartë ne te gjitha piktat e kryqezimit me tel te liddhen fort me shurfat me cilat janë parashikuar te jene ne kontaktin e fortë si këto duhet te liddhen fort me shurfat me cilat tel. Menjëherë para betonimit, armimi duhet te kontrollohet per saktësi vendosjeje që pasqitet që do te korrigohet ne se është e nevojsime.

Spesoret duhet te jene prej laci me gjemento që re re 1:2 ose materialë të tjera të miratuarë që do manaxheri i projektit.

#### 4.14 HEKURI I ARMIMIT

Me perfundimin e gërmimit që aty ku tregohet ne vizatimet e urdhherohet nga manaxheri i projektit, një shtruese forcuese betoni e katégoriese D jo me pak se 75 mm e trashë osë e thelli do te venndoset per te parandaluar shperberjen e masës që per te formuar një sipërfaqe të pastër pune per strukturën.

1. Slipfrage betoni horizontal: do te mbulohen me materiale që mbajtesi të thesë kerpi, pellure, rre e pastër heqje. Ato do te mbulohen me kujdesin fillimi i shtetit duke lejuar armaturat ne vend pa levizur, duke osë rogozë se metodat te ifjera te miratuarra nga manaxheri i projektit.

2. Slipfrage vertikale: do te kujdesin fillimi i shtetit duke lejuar armaturat ne vend pa levizur, duke varur pellure osë thesë kerpi mbi sipërfaqen e perfunduar që duke e mbajtur vazhdimisht te laget osë duke e mbuluar me plasmas.

Vetem negoçitese e shtetit per projektet e mbrojtura apo urdhheruar ndryshe nga Manaxheri i Projektit, te gjitha betonet do te ndiqen me kujdes si me poshëtë:

1. Slipfrage betoni horizontal: do te mbahet e lagët vazhdimisht për te pakthen 7 ditë pas hedhjes. Ato do te mbulohen me materiale që mbajtesi të thesë kerpi, pellure, rre e pastër heqje. 2. Slipfrage vertikale: do te kujdesin fillimi i shtetit duke lejuar armaturat ne vend pa levizur, duke osë rogozë se metodat te ifjera te miratuarra nga manaxheri i projektit.

#### 4.15 FORCIMI I BETONIT

Kallëpi duhet te nderohet me vija që mbyllen lehtesistët per largimin e ujët, materialëve te demtuar betonin. Te gjitha mbështetëset vertikale duhet të jenë të vendosura ne menyre te demshme dhe per qellim inspektimi, si dhe me lëshesa per të lehtesuar shkëputjen pa

ne punë.

Furnizimi, fiksimi dhe levizja e kallëpeve duhet të jetë pjesë e punës brenda cimimit njësi te paragjitur ne Oferten e tendert per katégori te ndryshme te betonit te furnizuar dhe te hedhur

godiqje ne vendin e punës.

Armaturat osë kallëpet duhet të jenë ne pershtatje me profillet, linjat dhe dimensionet e betonimit te perkaktura ne skica, te fiksura apo te mbështetura me pyka apo mjetë te ngjashtme per te lejuar që ngarkimi te jetë i lehte dhe format te levizen pa demtume dhe pa

#### 4.15 KALLËPET OSË ARMATURAT

te tjerë.

Projekti i armimit nga puna që eshtë duke u realizuar osë e realizuar tashme, nuk do te kthehet ne pozicionin e saktë vetem ne rast se eshtë miratuar nga manaxheri i projektit dhe do te mbrohet nga deformimi osë demtume te tjerë. Saldimi i shufrave te perfocurara me perforocurara te eksposuar për shërsa të ardhshme, do te mbrohen nga korrozioni dhe reziste

Prejja, perkujja dhe vendosja e armimit do të jetë pjesë e punës brenda cimimit njësi te vendosura ne Oferten e tendert per armimin e hekurit te furnizuar dhe te vende ne punë.

- a) Per punë te jashtme dëshmorët e shërbimit 40mm ne shufra e diametri i shufres me te madhe, me afër muri te jashtëm
- b) Per forcimin e solletave-25mm per te gjitha shufrat osë diametri i shufres me te madha, ciladogofte me e madhja.

Perveç se kur eshtë spëcifikuar apo treguar ndryshe ne skica, mbulimi i betonit ne perfocrimin me te afërt duke perfjashtuar sivane osë punime te tjerë dekorative dhe forcim betoni, do të jetë si me poshtë:

Armitimet e ndertura kur shtronhen përbërë sekuencialisht te tjerë te armimit osë kur xhunthon, duhet të kene një minimum xhunitimi prej 300mm për shufrat kyresore dhe 150 mm për shufrat e terhorata. Perdorimi i mbeturinave të prera nuk do te lejohet.

Perveç se kur tregohet ndryshe ne skica, gjatësia e nyjeve bashkuese duhet të jetë jo me pak se 40 herë e diametrit te shufres me diametër me te madh.

Ne solletat e dhena me dy osë me shumë shëresa përfocimi, shëresat paralele te hekurtit duhet të mbështeten ne pozicion me ndihmen e mbajtësive prej hekurti. Spesoret vendosën ne çdo palëvizur gjatë forcimit të masës se hedhur dhe vendosjës se betonit.

Kontraktori duhet te pershtase masa efektive per te siguruar që përfocimi të qendroje i

Pjesa e brendshme e te gjithë armaturave (perçashto ato për punimet që do të mbartohen me svatim) duhet të lyhen me vaj liri, nafte bruto, ose sapun që do të fitoshen. Vaj

Armatura e mire duhet te perdrohet per te prodhuar një pune perfundimtare me cilësi të lartë pavarsisht që gjurmët e shenjave të kallëpit të armimit mbij spipetragjen e betonit do të mbeten. Armatura duhet të jete nga veshje me derrasë të thate, osë armaturë me spipetragje metalike të armaturës së larëtë qëndrojnë. Armatura e cilësisë se ultë mund të perdrohet per spipetragje cilësise se largëtë duhet të perdrojnë. Armatura e cilësisë se ultë mund të perdrohet per spipetragje cilësise se suvatohen osë ato të groposura në tokë, që duhet të mosthonen nga derrasa ne formë pykash me qoshjet e lemuara që te sigurta osë nga armatura celliku të aprovuara.

Armatura duhet te jetë mjaft rigitide dhe e forte ne menyre qe t'i qendroje forcës se betonit dhe te cdo ngarkese konstruktive dhe duhet te jetë e formeë se kerkuar. Njeri nga te dy materialat mund te perdoret, druri ose metali. Cili do material t'ë jetë perdroru, duhet të jetë i mbërhyer ne menyre gjatesore dhe tethore, i përrorcuar dhe gjithashëtë për te sigurojë një lidhjetin duhet te jetë i papershkueshem naga uji ne te gjitha rastet e paparashikura.

#### 4.16 NDERTIMI DHE CILESA E ARMATURËS

Druui (derrasa) i armaturove nuk duhet te deformohen kur te laghen. Per sliperfrage te paekspozura dhe punime jo fine, mund te perdroret derrase armature e palemuar. Ne te gjitha rastet e tjeria sliperfrage ne kontakt me betonete duhet te jetet e lemuar (zduguar). Druui duhet te jetet i staxionuar mire, pa nyje, te cara, vrima te vjetra gozhdash dhe gjera te ngjashme dhe pa materiali tjeter te huaj te ngjitur ne te.

Tubat, tubat flieksibel (per linjat elektrike) dhe mjetet e tjerëa per fiksimin dhe konet osë te tjerëa paisje per formimin e vrimave, kanaleve, ullideve ej, duhet qe te fiksohen ne menyre rigjide ne armaturat dhe aprovimi i Menaxherit te Projektit do te kerkohet perpara.

Te gjitha qoshet e jashtme te betonit qe nuk janë vendosur per gjithmonë ne toke duhet tu jepet 18mm kanal, pervec aty ku tregohet ndryshe ne vizatimet.

Nje tolerancce pre 3mm ne ritje ne niveli do te lejohet ne ngrijjen e kallepit i cilii duhet te jetet i forte, njigjid perkunderjet betonove te laget, vibrimeve dhe ngarkesave te nederfimt dhe duhet te mbetejt ne pershkajte te plotë me skicen dhe nivelin e pranuar përpara betonimit. Ajo duhet te jetë sic duhet i papereshkueshem nga uji qe te sigurojë qe nuk do te ndodhin "disekullbra" ose largimin e laccit per ne bashkmet, ose te lengut naga betoni.

**titile** që mund te ulen dhe kallipi te shkëputet lehta ne goditje apo shëputje. Kallipe per traret duhet te montohen me një pëse ngjite se 6mm per çdo 3m shtrije.

shakktuar naga levizja osse de rezulton naga levizja e armaturas.  
Kontraktori duhet te jetet perjegjes per nodonje demtum per punen the qdo demtum per rrethim  
Pavarresistit naga kjo nodonje njoftim i lejuar osse aprovim i dhenne naga Menaxheri i Projektit.

Kontraktorin qe te vonoje te tilla levizje dhe Kontraktori nuk duhet te ankohet per vonesa ne  
armaturas qe per shkak te kohes osse per nodonje arsyje jetet ai mund te urdhroje  
NE rastin kur Menaxheri i Projektit e konsideron qe Kontraktori duhet te vonoje hedjen e  
konsegunce te kesa.

Armatura duhet te hidhet vetem me lejen e Menaxherit te Projektit dhe puna e dukshme pas  
marjies te nje lejeje te tille duhet te kryhet nen supervizionin personal te nje tekniku ndertimi  
kompetent. Kujdes i madh duhet te ushtrohet gjate levizjes se armaturas per te shmanqur  
tronitjet osse te kundert shypjen ne beton

demtumi i siperfaqeve nepermjet perdrojesh me kujdes te veglave ne hedjen e formave.  
Armatura nuk duhet te levizet derisa betoni te arrje fortisine e duhur per te siguruar nje  
qendrueshemet te struktures dhe per te mbastur ngarkesen ne kepuje dhe qdo ngarkese  
konstruktive qe mund te veproje ne te. Betoni duhet te jetet majfit i forte dhe te parandalohet  
qendrueshemet te struktures dhe per te mbastur ngarkesen ne kepuje dhe qdo ngarkese  
demtumi i siperfaqeve nepermjet perdrojesh me kujdes te veglave ne hedjen e formave.

#### 4.17 HEQJA E ARMATURES

Vetem lidhjet qe shtrengjmet eti, te aprovura naga Menaxheri i Projektit duhet te perdroen.  
Terheqjet, konet, paliqjet larse se te jera mekanizma te cilat lene vrima osse depresione ne  
siperfaqden e betonit me diametra me te medha se 20 mm nuk do te lilen brenda formave.

Pasi te vendoset ne pozicion armatura duhet te mbrohet kundrefit te gjitha demtumeve dhe  
efektive te mott dhe ndyshimave te temperaturas. Ne qofte se kjo eshte gjetej si e  
pazbatueshme per vendosjen e menjehershme te betonit, armatura duhet te inspektohet  
lageshtra e permendur me siper  
ships modelit qe te gjitha papasterite janë rrethur perfshtire nodonje veprim te ult naga  
perpara se betoni te hidhet per t'u siguruar qe bashkimet janë te puthitura, qe forma eshte  
pazbatueshme per vendosjen e menjehershme te betonit, armatura duhet te inspektohet  
efektive te mott dhe ndyshimave te temperaturas. Ne qofte se kjo eshte gjetej si e  
pazbatueshme per vendosjen e menjehershme te betonit, armatura duhet te inspektohet  
pas qe betonit me diametra me te medha se 20 mm nuk do te lilen brenda formave.

Menaxheri i Projektit,  
Ai duhet te hede qe rivendose nodonje ngrite te mangat osse derdhje te betonit per te cilien  
armatura ka defekte ne zbatim te kesa kluazole, ne nje mase te tille sic nadoshta kerkohet naga  
te parakoshme osse te demshme.  
Menaxheri te Projektit, dhe Kontraktori duhet te mbase perjegjesi te plotë per kapacitetin e tij  
Mengjithate per nodonje armature momentale osse te propozuar duhet te merrat miratimi i  
siperdroret duhet te riparohet dhe pastrohen komplet perpara venodosjet. Siperfaqdet e brenshme  
te gjithje armaturave duhet te pastrohen komplet perpara venodosjet. Armatura qe do te  
kur armatura eshte prej lende drusore, siperfaqja e brenshme duhet te laget pikërisht perpara  
se te hidhet betoni per te shmanqur keshtu absorbimin e lageshtrave naga betoni.

Armatura duhet te goditet pa tronditur, vibruar osse demtuar betonin. Armatura qe do te  
preke performimi. Vajosja eti, behen qe te parandaloge ngritjen e betonit tek armatura.  
duhet te aplikohet perpara se te jetet vendosur performimi dhe nuk duhet lejuar qe lyerja te

Kete nje minimum gjerezie prej 20 mm. Pëngesat e ujtit te tipit gjome duhet te kene nje minimum pëngesat e ujtit te caktuar se cilles nuk i spesifikohet dimensioni ne vizatime, duhet te pëngesat e jene polivinil clorid (PVC) ose gome sic tregohet ne vizatimet.

tyre te ardhshme. bashkuse (fugave) duhet te zbatojë që fugat e ndryshme janë efiçente per qellimet e Kontaktori duhet te zhvillojë instrumentet e dhena nga firma prodhuuese të materialeve myqimive, t'kurrjeve që rreshqijevë relativë. Betonarme duhet te kete fuga strukturore sic tregohet ne menyri që te rregullojë levizjet gjata ndertimit që opërimit per shkak të ngarkesave që vendosjëve të ndryshme,

#### 4.19 FUGAT STRUKTURORE

betonin e parapergatitur. Kluozat ketu referuar betonit, hekurt te armuar që armaturore duhet zbatuar njesoj edhe per

derisa te kete kaluar nje periudhe prej 28 ditesh nga data e betonimit. Njesite e betonit te parafabrikuar nuk duhet te levizën osë transporthen nga vendi i betonimit

dhe kompaktohet nga menyri që provuara nga Menaxheri / Projekti. Betoni per njesine e parafabrikuar duhet te testohet sic spesifikohet ketu që duhet te vendoset

perpara se betonimi te filloje. Nuk do te eksponentit ne punen e perfunduar duhet te aprovohet nga Menaxheri / Projekti modelin. Pozicioni i shenjës se identifikimit te kallepit që datës duhet te jene ne fadën e cilës vazhdim data e betonimit te produktit qëllimashthu të gervishet osë lhyet me boje mbi që çdo njezi e betonuar nje kallëp te posacem do te deshmogë identifikimin e kallepit. Ne identifikimi. Numri i shkrongjës duhet te jetë osë i stampuar osë e futur ne kallëp ne menyri derdhen ne tipin e provuar te çdo kallëpi me nje numer individual osë shkrongjë per qellime perjashto rasin kur spesifikohet ndryshe ketu njesite e betonit te parapergatitur duhet te

#### 4.18 BETONI / PARAPERGATITUR

Tipi / Armatures	Betonit	murave	te lena qëllimisht ne vend	Mbështetjet e solezat dhe trarve	Levizja e qelëmshme e mbështetësve	Te solezative që trarve	(Temperatura e ambienteit duhet te jetë	25 grade celcius)
1 Dite	1 Dite	7 Dite	7 Dite	14 Dite	Levizja e qelëmshme e mbështetësve	Te solezative që trarve	(Temperatura e ambienteit duhet te jetë	25 grade celcius)
Soleza që trarët ne ane te								

Tabela mëposhtë e shthe dhene si një guilde per Kontaktorin që ka rrugë që cilron Kontaktorin nga detyrimet ketu:

Kohē

Aty ku solletat Jane te mbeshetura mbi traret, traret dhet te nederohen ne te njefien aprovohet naga Menaxheren i Projektit.

Aty ku bashkmet konstruktiive jané kerkuar ne solestat ose trareit keta duchet te behen ne uje te karten e pilkes se hapsestires dhe me kendet e drejta mbi traun ose soleten, ne te kunder te

Lijast e baschmitt duhet te jene te pastra dha te rregulita dha aty ku eshte e mundur te pershthan per tu perputher me tiperet e punes se mbatar.

Nuk do te kete bashki me konstruktive ne betonimeti e paratabinukura. Bashki met konstruktive duhet te jene te plantit tip rame.

Ne perjithiesi, bashkimet konstruktive duhet te vendosen ku forcat prerese ose tensioneret janë ne minimum ose ku ato do te ndikojne te pakten ne cilësitë e kerkuara ose ne pamjen e jashtme te punimeve te mbarura. Lartësia e ngrijës normalisht nuk duhet te kalaje 1.5 m.

Te pakteni 3 jave para betonimil, Kontraktori duhet te paradesë per aprovimin e Menaxherit te Projektit, vizatimet qe tregojne pozicionin e propozuar te baskimeve konstruktive.

4.20 BASHKIMET KONSTRUKTIVE

Kontraktor do te kushtoje vëmendje te vecantë kryjimit, pastrimit dhe tharjes te ullikeve lidhjeve para vendosje se komponente kryesore dhe sigurues. Atëherë kur rekomanohet lyera paraprake, bëja do të merrët nga prodhuesi.

Mbusheisi i lidaheesi do te tiksoshet ne dimensioonet e caktuara te prejres te seksoint te lidaheesi dha te siguroje nje base te qendruseshme per siguruesin e lidaheesi. Ullku i izoluosit do te kijohethet ne profilin e treguar ne Vizatimet me kallipet e profileve te fiksuar per te mbajturi derrasat gjate nderimit. Sigurimi i lidaheve do te realizohet vetem kur sliprefaqet e bëtonuara anesore Jane Kreftesisth te thara.

Kontarkotin do te marré cdo mase paraparake per te sigurrar mbesnietjeh dne mprojyeh e pengesasse te ujitt giàtate betonimitt dhe do te siguroje qe ato zene pozicjionet treguar ne Vizatimethen. Betonimitt nese nodnej ve shtrrei del ne vendsjen e e pengesave te ujitt, p.sch. ne rast te para betonimitt nese nodnej ve shtrrei del ne vendsjen e e pengesave te ujitt, p.sch. ne rast te pa ansejde deformim passi te derdhet betonil. Kontarkotin do te informoge Menaxherin e Projektili performative osse lichjeve te jfera per tu fiksuar.

Bashkimat e objektit te pengesave te ujiti PVC do te behet ne te nxehet. Pengesat e ujiti fleksible do te mbeshteten plotesisht te largura naga perfocime dhe lidahe te filksura me te pakten 12 mm dha kujdes duhet bre per te shmanqur demtlini e tyre ne cdc menyre. Kryqezimet e pengesave te ujiti, ndryshimet e drejtmeve, etji, duhet te reallozohen me kujdes me bashkime ne forma dhe pershatues te furnizuar nga prodhuesi. Ne instalimir perfundimtar nuk do te perdroben sebasaku lloje te ndryshme te pengesave te ujiti.

Metoda alternativa te bashkimit per aprovim nga Menaxher i Projektit.

Betonë Kat. A&A(s) (M100, konform STASH 5112-78)  
Betonë Kat. B&B(s) (M200, konform STASH 5112-78)  
Betonë Kat. C&C(s) (M250, konform STASH 5112-78)  
Betonë Kat. D&D(s) (M300, konform STASH 5112-78)

Cmimët njësi per zera te ndryshm punitë betoni janë si me poshtë:  
ka instrukur ndryshe paraparakisht me shkrim.  
Cdo volum betoni përfshi llimiteve të regjura ne vizatime nuk do të paguhën nese M.P. nuk  
de lidhen me këtu punit.

**Matiqë:** Matja e volumit te betonit te derdhur do të bazohet ne permastat e marrë nga vizatimet  
armaturore dhe fuga punitore janë përfshirë ne cmiminë njësi te betonave.

M.P., mbushja e bashkimeve me materiali izolues, vëdosja e armimit ku te jetë e nevojshme,  
perveç sa me siper, formimi i bashkimeve sic tregohën ne vizatimet ose sic instruktohen nga

cmimi njësi per një meter kub beton i derdhur mbulon furmizimin e intereve, cimentos dhe uji  
dhe perzjerjen, hedhen dhe ngjeshjen ne cdo seksion ose trashesi, kujdesin, provat dhe  
gjitha aktivitetet e tjera qe perskruhen me siper te cilat janë domosdoshmerisht te nevojshme  
per ekzekutimin e punitive.

## 4.21 MBULMI I CMIMIT NJËSI PER BETONET

Menjëherë prepara se betoni i ri te vendoset te gjitha substancat e huaja duhet te pastrohen  
dhe te kryhet njomja e siperfaqes.

Perparë venodoses se betonit te ri kundrejt betonit ekzistues te hedhur me prepara duhet qe  
siperfaðja te trajtohet per te nxjerre agregatin nga siperfaðja e betonit ne menyre qe te krijohet  
një siperfaðje te crrëgullt. Ky qje do te kryhet ndërsa betoni eshtë akoma i pangurtuesuar qe do  
te thote se siperfaðja me një dherë është me osa pa perdorimin e një agjentit ngadalues,

intervall prej 7 ditësh te kete kaluar qe nga hedhja e shumicës se panelave te afert.  
te formohet ndërmjet panelave përbri. Ky hapësire nuk duhet te betonohet denisa një minimum  
ndërtohen ne vilëshmeri. Ky qje nuk eshtë e mundur një hapësire qe nuk ka lalon i m duhet  
Aty ku solletat, tra është muret përfshijne panellet e bashkimeve konstruktive duhet qe te

Ne te gjithë rastet do te vendosen derrasa vertikale ndaluese te një forme qe te jetë aprovuar  
nga Menaxheri i Projektit ne fund te cdo seksioni te punës per betonim qe do te kryhet ne te  
njëjeten kohë dëbet betoni do te konsolidohet perkundrejt ketyre derrasave ndaluese.

- Tub plastik i brijnjezuar DN 400 mm me trashesi 4.80 mm gjatesi 6 m
- Tub plastik i brijnjezuar DN 500 mm me trashesi 5.60 mm gjatesi 6 m

**Tuba plastik te brijnjezuar SN8 qe perdoren per sistemin e K.U.B Jane:**

Qse edhe tuba plastik te brijnjezuar SN8 po me keto diametra.

- Tubacion beton arme me got DN 00 mm gjatesi 1 m
- Tubacion beton arme DN 350 mm gjatesi 1 m
- Tubacion beton arme DN 200 mm gjatesi 1 m

**Tubacionet e pritsime te sistemit te K.U.Z qe prite te hasen gjate punimeve Jane:**

Ne mbeshjetje te projektit te hartuar per kanalizimet e ujраве te bardha e te zezave, do te shkarkimet e ushtrive te zezza me diametra si me poshte:  
perdoren tubacione beton arme te paraperegatitur dhe plastike te brijnjezura te produhura per

## 5.1.-Tubacionet

Ne base te logaritjeve dhe trasiimit te rrejtit ne fazen e projektit zbatimit si dhe per plotesimin e kushteve teknike te projektimit dhe standardeve sheterore per ndertimin e kanalizimeve te ujраве te Zezza do te perdoren materiali si me poshte :

## TUBAT E UJRAVE TE BARDAH E TE ZEZA

### KAPITULLI - 5

Cimi per nje ton hekur mbulon fumizimin e hekurtit ne diametrin dhe gjatesine e kerkuar, transporin me krahë, prejgen, perkuqjen, dhe te gjitha aktivitetet e tjera domosdoshmerisht te nevojsime per ekzekutimin e punimeve.  
Majte: Majja e peshes se hekurtit do te bazohet ne matjet e marrë nga vizatimet qe lidhen me kete punim.  
Nuk do te behen pagese per volume qe nuk tregohen ne vizatime, pervec se M.P., instrukton dryshe paraprakist me shkrim.  
Nuk do te behen pagesa per armimin e tubave beton arme dhe pushtave , pasi ky cimi eshte refreshire ne ciminet njesi per kartase.

## 4.22 MBULMI I CIMIT NJSI PER ARMININ ME HEKUR

Te gjithë pregatiljet per bashkimi duhet te realizohën si pas instalimive e komponentave të cilat përfshijnë tubin, posicioni dhe kushtet e cdo rubber gasket (gaskets te pakullzara) duhet të bashkuar, e gjithë siperfaqja bashkuarë duhet të lhyet me lubrikantin që eshte dhene basheke rekomandimive të prodhuesit te tubit. Menjëherë para se bashkimet te jene afur per tu kontrollohet me një sensor pasi te jetë bëre bashki.

## Bashkimi

Tubat nuk duhet të eksposozhen ne djeill pasi janë vendosur ne kanal. Ne rast permbylljeje të kanallit, disa vrima të vogla afër qendrës per te lejuar ujin të hyje ne tub duhet të ndaloje fluksin e madh fundin e tubit per te mos lejuar hyjen e reres apo te dhënet ne tub. Paneli i fundit duhet te ketë ne çdo moment që shtrimi ndalon, fundi i hapur i tubit duhet te mbylljet fort dhe duke punuar venosja e tubave duhet te filloje nga kufata me te ullet.

Zhvendosja e njëaneshme e tubit duhet te shmangjet gjatë vendosjes. Tubat nuk duhet te vendosen ne uje, as nen kushtë të papershëtashme të kohës apo të kanallit. Venosja e njëaneshme e tubit duhet te shmangjet gjatë vendosjes. Tubat nuk duhet te tubacioni duhet te vendoset si pas linjave që gradeve të perçaktura naga vizatime.

## Vendosja e Tubave

Duhet te ndalohet fritja e materialit që është ne brendesi të tubave, gjatë instalimit. Asnjë mbetje, mjet, vesheje apo material ijetër nuk duhet te vendosen mbi tuba. Duhet te ndalohet fritja e materialit që është ne brendesi të tubave, gjatë instalimit. Asnjë perundje. Te gjithë siperfaqet bashkuarë te kontaktit duhet të ruhen te pastra deri sa bashimi te duhen ruajtur të pastera deri sa puna te pranohet.

Pjesa e brendesësme e te gjithë tubave që përshtatje duhet pasturuar përparrë instalimive që menyrë që te tubat, paisjet, aksesoret duhet të transportohen, magazinohen dhe periodoren ne menyrë që te plastike nuk duhet te eksposozhen per te parandaluar perkujlen naga rritja e nxehthësie. Tubat menjjanohën rezigjet. Cengjelat nuk duhet te kene kontakt me siperfaqet bashkuarë. Tubat e demtuar duhet te hidhen naga vendi i punës per te mos u perdorur.

## Pastimi

Rekomandojme standartet e komunitetit Europian per tuba plastik me densitet PN 3.2, norma EN ISO 9969 Tipi -pr EN 13476-1 osë ekivalente të tyre.

Tubacionet Plastik te brinjëzuar

(aplikuar ne projekti)

- Tub plastik i brinjëzuar DN 200 mm me trashesi 4.0 mm gjatesi 6 m
- Tub plastik i brinjëzuar DN 315 mm me trashesi 4.40 mm gjatesi 6 m

• Sipas profilive te dhena ne detajet teknike

NE base te diametrit te tubacioneve qe do te pedoren, gjeresia e transheve do te jetet:  
Theleesi e gërmimeve do te jetet sipas profilit gjatësor

Theleesi e gërmimeve

5.2.-Perkujdesje te ndryshme

- Pesha e volumit te materialit te tubit
- Pesha e voliumentit te dhjetit
- Këndi i fërmit të brendshem te dhenu

Eshet marrë ne konsideratë:

- a- Pesha vertikale e tubit
- b- Pesha verticali i dhjetit
- c- Pesioni horizontal i dhjetit
- d- Pesioni vertical i dhjetit N- 8 dhe NG- 30

Per logarite janë marrë këto ngrakesa:

Lartesaia minime e mbushjes me dhëmbi tub eshte marrë 45-70 cm  
bëhet mbi një shpat dhënu te profiluar sipas perimetrit te jashthem te tubit.  
Tubat janë logaritur per ngrakese normale te automobilit N- 8 dhe NG- 30 kur vendosja e tyre

me është.  
Eshet e domosdoshme qe gjatë mbushjes se formave, bëtoni te ngrakeshet me kujdes duke perdorur vibrator qe shfure me diametër 50 mm ose duke rafur kallipet me gëkig ne tubave.  
Permasa me e madhe e korrave te zhavarrit ose gakellit te jetet 1.50 cm per prodhimin e

- Tubacionet pergatiten me beton te markes 250 dhe hekur ST.-3. Koha e staxhionimit te betonit 28 ditë te perdoret beton me konsistencë plastike me inerte te lara.

- Te tille projekte mund te perdoren duke bëre shësat perçhtatuar kushtetive te armaturës se hekurtit pa ndryshuar hapin midis spiraleve te jashme te brendshme te armaturës se prandaj buzet e tubave janë te rrafshita per tju perçhtatuar kushtetive te prodhimit.  
- Prodhimi i këtyre tubacioneve parashikohet te kryhet ne poligonet te parafabrikave, 600 mm, me gotë, qe perdoren per prodhimin e sistemeve te kanalizimeve qe ujraje te shihet. Këto projekte tipi perdoren per prodhimin e tubave prej betoni te armuar me diametër: mbi 600 mm, me gotë, qe perdoren per prodhimin e sistemeve te kanalizimeve qe ujraje te shihet.

Tubat e betonit do te prodhohen sipas tipave te standart te miratuarat.

Per prodhimin qe cilësinë e tubave te betonit ne do te rekomandonim:

Tubacionet beton arme

## Kapakët e puseteve

fundin e puseteve.

thellesi te majflueshme ne menyre qe te parandalloje derdhjet e kanalizimeve te perhapen mbi eshte zgjaje e kanalizimit me te ulet. Ky kanal duhet te jetet i perekaktuar shume mire dhe me Pjesa e poshteme e puseteve eshte zakonisht prej betoni, me pjerresi drejt nje kanali te hapur qe thehouse beton M.200.

Pasi hapet gropia e puseteve, toka duhet te perqatitet ne menyre qe te siguroje themel te perشتateshme. Per kete arsyё toka poshtë bazamenti te puseteve do te kompaktesohet. N.dse toka ekzistuese nuk siguron nje bazament te perشتashem atehere do te perdrore zhavorr pasi hapet gropia e puseteve, toka duhet te perqatitet ne menyre qe te siguroje themel te perشتateshme.

## Shpresat e bazamenti

permjehreshme te pjerresise.

Puseta do te lejojne hyjje per te bera kontrollin dhe pastrimin e kanaleve dhe janë vendosur ne pikla ku ka ndryshim te drejtimave, ndryshime te madhesise se tubave, ndryshime te

kontrates.

Sipërmaresi do te ndertojë puseten ne pozicionet dhe dimisjonet e treguar ne projektin e kapak gjize.

janë parashikuar puseta beton armë të cilat janë dhënë në vizatime në pjesën te mbuluar me

## 5.5.-Puseta e kontrollit

slipermarresi nen vezhguimin e drejtuesit te punimeve.

Punimet per kthimin ne kushte teknike te rjetit usjeselles, telekom dhe elektrik do te behen nga

i tyre ne rast te ndonje demtmi gjate hapjes se kanaleve primare dhe sekondare.

Por ndodh qe keto rjete nuk janë perekaktuar saktesisht, keshthu qe del e domosdoshme riparimi ujsesellesit te lagjës, rjeti telekomit, elektrikut etj.

Perpara hapjes se kanaleve te bhet azhorimi per infrastrukturën ekzistuese si rjeti i

## 5.4.-Kthimi ne kushte teknike te infrastrukturës ekzistuese

ngutura duke e njësuar atet me tokmak druri.

Mbi kete shpresë rere hidhet dhei i kanalit i seleksionuar nga qurët dhe materialat e tjera te rre.

Perpara vendlodeses te tubave plastik do te kete shpresë rere 10 cm, ndersa mbi tubin plastik do te kete 20 cm ketyre tubave plastik te brijnëzuar tabani i kanalit duhet te jetet i niveluar. Poshtë

## 5.3.-Shresa mbyrojtese e tubit

vendlodesja e tubave.

Ne te gjitha rastet, dherat do te vendloden nga njëra ane e transhese, me qellim qe te lehtesohet Hapja e kanalit do te varioje sipas terreneve. Transheja duhet te hapet me pjerresia 5.1

## Hapja e kanalit

Geliku per armimini e betonit (beton i armuar dhe i parandrerur) duhet te perputhet me tipet e karakteristikat e vendosura Venecia! Ministri se Puneve Publike Italiene i datës 14.02.1992 „Spesifikimet Teknike per Kryegen e Punimeve ne Beton Normal dhe te Armuar e te parandrerur e per Strukturat e Gelikut“.

## 7.1 Te Pergjithshme.

### GELIKU PER BETONET E ARMUARA DHE TE PARANDERURA

#### KAPITULLI - 7

Sic eshte treguar me pare, materiali i germar do te perdoret per mbushje e mbulimit qe te jetet e mundur. Nuk do te bhet pagese per depozitum te perkooshem te materialit te germar, te transporth brenda kantierit pasi keto kostoj janë perftire ne koston e mbulimit.

### 6.1 TRANSPORTI I MATERIALIT SHTESË TE DHERAVE TE GERMARA

#### TRANSPORTI

#### KAPITULLI -6

Kapakat do te kornizat do te parashikohen sipas hapesise drite te pushtes siç eshte treguar ne vizatime. Kapakat do te vendosen ne nivelin e makadam drite pjerresine perfundimtare te siperfaçes se rrugës, ne rrugjet e shtrura me makadam drite 50 mm me lat ne rrugjet e pashturara. Ne siperfaçet e kapakat do te fushat kapaku do te jetet 500 mm mbi zonen rrethuese.

8.1

## Te Pergjithshme.

### SHTRIMI (ASFALTIMI) I RRUGAVE

#### KAPITULLI - 8

Te gjitha kostot per kampionizimet, transportimin ne laborator dhe testet do te kryhen nga Kontraktori.  
Nje report mbi testimin e kampionave do te nxirret dhe firmoset naga te dyja palet per tju dergjuar Puna e hershtë me perfundimin e punimeve.  
Teste te caktura mund te behen direkt ne kantier.

Ne kantier, Supervizori ne marrveshje me Kontraktorin do te marr kampionone per gdo tip gëllku per tji dergjuar ne laboratori zyrtar per kontrollin e karakteristikave te deklarura naga prodhuesi.  
Prodhuesi do te shqederjë gdo degëse me gertekatë kualifikimi dhe vërtifikimi te prodhimit te nxerra naga laboratori zyrtar i vendit te origjinës.

Rezistenca ne lodi - UNI - 3964 - 1985.  
Kavot e mekanizmat paratenisioni - UNI - 3171 - 1985.  
Tela per parandegjë - UNI - 5292-1979.  
Shufra - EN 10002/1x-1994.

Karakteristika mekanike:

Kampionizimi dhe testimi i gjelikut per armim UNI 564-1960 dhe 6407-1969.  
Kampioni i duhet te shenjohet te jetë konform standardeve te meposhtme:

e Fabrikës, Klasifikimi e gjelikut e kapacitetin e tij ne perkujje.  
Prodhuesi duhet te shenjohet te gjitha materialat e gjelikut nje menyre qe te garantonje identifikimin formuese).

Kampioni i test i aprovar per gjeliku e betonit te parandezur perfaqesohet me nje nje  
ngarkese prej 30 ton maksimumi, e transportuar si një degëse e vetme e perehet naga produktet me elemente hominal (nga pikëpamja e dimensionit, mekanike dhe ngarkese prej 25 ton maksimumi. Gjë lot prej me pak se 25 ton do te konsiderohet si një kampion i pavarrur.

Kampionet e testimit per shufra gjeliku te thjeshta qe te kthyerë perfaqesohet me nje sasi prej 25 ton maksimumi. Gjë lot prej me pak se 25 ton do te konsiderohet si një kampion i pavarrur.

Tabela 24.1 tregon karakteristikat kryesore qe kerkohen per shufra dhe tela gjeliku.

Shtresat base dhe nen-base perbheen naga nje perzileje e materialeve granullore te stabilizura permes njgeshes dhe lidijses natyroe, te perbera naga rera e hollie de kajlon ne siten UNI 0.4.

(1) Perkutizimi.

8.2 Shresth Baze dhe Nen-Baze.

Per te shmanqur riveshjet e shpeshta, qe janë vëganerishet te kushtueshme mbi ura, i gjithë asfalti, duke përshtire edhe fuginat qe punitme të tjera aksesorë do të nderohen me materialët e cilësise me të mirë dhe me fuginë me të kualifikuar punetore.

Trashesaia e shtrimit te rrugës mbi ura do te jetë e tillë që pësitet e siperme të urës që hidroizolimi i shtruar mbi te jetë te jene te mbrojtura nga amortizimi normal që veprimi i drejtëperdrejtë i trafficut. Si doqoffët, kjo trashesi nuk duhet të jetë me e vogël se 8 cm.

Me perjashim te rastevje kur specifikohet ndryshje ne seksionet e meposhtme, siperatqja e perfunduar e rruges se shtruar/rotuarit nuk do te ndryshoje nga profil i diznjos me shume se 1 cm. Kyo do te kontrollohet me një late 4.50 metra te gjate, sipas te dy drejtiveve ortogonale.

Aprovimi ngaga ana e Supervizorit e materialeve, paisjeve dhe metodave te punes nuk e gjiron kontrollorin ngaga perjegjesia per zbatimin me cilësi te punimeve.

Supervizor do te urdhërojë te bëhen me këto materialë apo me materialat e tjera që ai do te perzgjedhë. Këto prova do te bëhen në laboratori e kantierit apo në laboratore te tjera te provuar. Këto do te përshtetten ne menyre sistematike për të bërë kontrollin e karakteristikave gjatë zhvillimit të punimeve në laboratorët e kantierit.

Kontrollatori do ti tregojë Supervizorit materialët, burimet e tyre dëshiron që të jetë kategorizimi i klasi të këtij materiali.

Llojet është trashështë e shtrësive te ndryshme që përbënje trottarin do te jene sipas perçaktimit të bera per gdo seksion ne vizitimet e projektit, por që mund të modifikohen nga supervizori mbi bazen e rezultative gjeteoretike që investigime laboratorike.

Pjerevia e caktuar per bankinat do te jetë 2.5%. Pjerevia e caktuar per rotuarat do te jetë 4%.

Ne perjithësi, me permbashtrim te rashtev kur ne vizatimet e projekteve përcaktohen ndryshe, përmirëfshimtar i kallimit te rrugës per seksione gjatësore ka përrësi tjetërore prej 1.5%-2.5%, që lidhet me aspektin e rrugës me një hark me tanqente 0.5 m.

e) Ekuivalenti i reres i matur ne themjat qe kalojne ne sitem 4 mm: Midis 25 dhe 65 (CNR 27-1972). Ky proje do te biehet edhe per material te jene perfituar pas ngjeshejse. Kufiri i siperm i ekuivalentit te reres (65) mund te ndryshohet nga Supervizor ne varesi te buriave qe karakteristike te materialeve.

d) Humbja ne peshe ne proven e Los Anxhelos-it te kryer ne fraksione te venganta: Me pak se 40 % per nen-bazen dhe 30 % per bazen.

c) Raporti midis materialit qe kalon sitem 0.075 mm dhe materialit qe kalon sitem 0.4 mm: Me pak se 2/3 pas ngjeshejse.

Projekti i Sitave	Karakteristika e Materialit qe do te Perdoren.	Karakteristika e Materialit qe do te Perdoren.	Karakteristika e Materialit qe do te Perdoren.
71 mm	100	100	100
40 mm	75-100	75-100	75-100
20 mm	50-80	50-80	50-80
10 mm	35-67	35-67	35-67
5 mm	25-55	25-55	25-55
2 mm	15-40	15-40	15-40
0.4 mm	7-22	7-22	7-22
0.075 mm	2-10	2-10	2-10

a) Agregati i shreses perfundimtare nuk duhet te jete me shemu se 71 mm, si edhe nuk duhet te kete nje forme te rrashjet, te perzgjatur apo shresezuar.

b) Madhesia e korrizave duhet te jete brenda kufijive te meposhtem qe te kete nje kurbe te vazhdueshme dhe uniforme, pak a shume paralele me atet te kurave kufizuese;

c) Materiali i nderrimit, pas korrigejive eventuale, do te jete ne perputje me karakteristika e meposhtme:

(2) Karakteristika e Materialeve qe do te Perdoren.

Trasheste qe do tu caktohen ketyre shresave jene te perçaktura ne vizatimet e projektit, por qe mund te ndryshohen nga Supervizori, ne lidhje me kapacitetin mbajtes te tabantit. Materiali do te shpermadhet ne shresa te njepasnjeshme, secila prej te cilave nuk duhet te kete nje trashesi te perfunduar me te mazhe se 20 cm me te vogel se 10 cm.

Agregati mund te perbhet nga zhavor natyror dhe/ose shkembini te themuar apo materiali granuloze te sigurura ne vend, brenda apo jashte kantierit, ndersa materiali i shreses se bazes duhet te jete agregat gëldëror i thyer.

te perfthuar noga prova e modifikuar AASHTO per shpresen nen-basee dhe 98 % per shpresen Gdo shpresë do te ngjësheit me një densitet minimal ne vend prej 95 % te densitetit maksimal

(provat e ngjësjeve).

Supervizori me një prove eksperimentale duke perdorur perzijerjet e pergatitura per atë kantier Per shpresështimëria e rulave dhe metodaive te ngjësjeve per gdo rast do te përcaktohet noga Per ngjësjenë dhe dorën e fundit do te perdoren te gjitha rulat osë rulat pneumatike.

Materiale i gashem per ngjësje duhet të kete ne gdo plik perberjen kokizoje te spesifikuar.

shpenzimet e Kontraktorit.

demtme si rezultat i acarit, shpresë e demtuar do te lloget dhe rindertohet nen kujdesin dë me se ngjësje. Megjithatë, ne rast se kemi të bëjmë me një demtum si pasosë e mballagjës apo me ne rastet kur kushtet e mjedisit (shi, debore, acar) janë te tilia që demtjone cilësinë e shpresës Per kete qellim, këtu spesifikohet që te gjitha veprimtarite e mesipermë ujk do te zhvillohen

te gjithë veprimtaritë që te gjitha veprimtaritë e mesipermë ujk do te zhvillohen

tee kerkuar, kjo do te bëhet me paisje/mjetë speskatese. Sa herë do te shtohet uje per te arritur permësajjen e duhur te lagështires sipes densitetit

uniformalisht e perzizë, pa treguar asnjë shenje ndarjeje/segregimi te komponenteve të tij. Materiali do te shperndahet në shpresë të nje trashesie që ujk do t'i kaloge 20 cm dë ne ujk duhet te jetë me e vogel naga 10 cm trashesi e perfunduar. Pas ngjësjeve duhet te jetë

rregjes, profilin dë ngjësjenë spesifikuar dë ujk do te permësje asnjë lloj materiali te huaj. Kutoja e vendosjeve se shpresës nen-basee osë base do te kete ngjyren, ngjyren e mesit te

#### (4) Metodat e Zbatimit.

Supervizori do t'i verifikojë karakteristikat e mesipermë permes provave laboratorike ne punimive, duke e marrë materrialin e perzizë ne kantier, prepara dë pas ngjësjeve. do te vërtifikohen gjithashtu permes kontrollave që Supervizori do te zhvilloje gjatë pranimit te perdrore dë liqjin dë perdrose me shkrim burimtë e furmizimit të materialeve, liqjin e punave që do konshtatorit do te paradesë me shkrim burimtë e furmizimit të materialeve, liqjin e punave që do ekzemplarët që do t'i dorozohen atij naga Konshtatorit ne momentin e duhur. Në të njëjtën kohë, e mprehta, pranimi do te bazohet në karakteristikat teknike të dhena në pikat, a), b), c), d) dë se perzijerjet permbajne mbi 60 % me peshe të elementeve të thyer me fadë të

#### (3) Studimet Paraprike.

CBR-së eshte e detyrueshme. e) me sipes, me perjashtim të rastit kur ekivalenti i reres eshte midis 25 dë 35, kur prova e mbrohet, pranimi do te bazohet në karakteristikat teknike të dhena në pikat, a), b), c), d) dë se perzijerjet permbajne mbi 60 % me peshe të elementeve të thyer me fadë të

kuçhtë të vërtifikohet brenda perqindjeve që 2 % të permbajtës optimale të lagështise se ngjësjeve. siten 25 mm): Mbi 50 per nen-baseen dë 100 per shpresen base. Gjithashtu, kërkohet që ky qëndeksi CBR (1), pas 4 ditësh njomjëje/qulljeje ne uje (te bera me materiale që kalojnë ne

se elementeve të themuar) vërtifikimin e indeksit te CBR-së sipes pikës (f) me poshë. Kerkohet që te gjitha rastet (dëhe ne qofte se perzijerja permban me shume se 60 % te peshes se elementeve të themuar) vërtifikimin e indeksit te CBR-së sipes pikës (f) me poshë.

f) Per te gjitha materialat që kanë ekivalencë te reres brenda kufirit 25-30, Supervizori do te

DRTA, MRROJË DHE LISEN

SHERBIM PER PROJEKT ZBATMI PER OBJEKTI: RIKONSTRUKSION I RRGJEGUE NE LAGJET

Materiali i shreses duhet te perputhet me kerkesat e meposhtme kur te vendoset (trashesa e shreses perfundimtare 200 mm) ose 20 cm.  
Kjo shrese nuk do te permboje material qe dimensionet maksimale te te gjith i kalojne 50 mm  
qe do te ndertohet, guroret ose nga burime te tjera.  
Materiali i kesaj shrese merrte nga lumenejt, ose zavor natyror mesatarisht 6 km nga ruga

## Materiale

Ky seksion mbulon ndertimin e shresave me zavorr ose cakell mbeturina gurore. Shresat me zavorr (cakell mbeturina) 0-31.50mm (d=100 mm) ose zavorr (cakell mbeturina) 0 - 50 mm (d=150mm), me poshete do te quhen „nenshresa“.

## Gelimi

### 8.3 Nenshresa me Materiale Granulaire

Supervizori rezervon te drejtjen te kerkoje prova te tjerë Kontrolli pikërisht perpara shtrimit te asfaltit, si edhe te kerkoje njësjeten e metësimeve ne rast se ka humbur densiteti/dendesaia e kerkuar.

Në shresat e nen-bazës do asfaltit, te njësura ne perputhje me speciflikimet e shkëputjes se materialeve të hollë/fine të pësues superflukiale të shresave nen-baze të asfaltit pas njësjetës. Kjo bëhet për të eliminuar mundësinë e hedjës, disintegrimi dëshiruar te vlerave te kapacitetit mbajtës të arritura nga shresat base të sëllë paragjykime te vlerave te gjalje kohor te dyja fazat e punës, gjë që mund te sjellë intervali të përfunduar me një spesifikohet që kontrollon asfaltin e shtrimit te asfaltit me shumë se 1 cm te mesipërme keshillohet te progrënështet me zbatimin e shtrimit te asfaltit pa lejuar kryjimin e një shkëputje të asfaltit, te njësura ne perputhje me speciflikimet e

Transhesia do te jetë siguruar me një frekuencë prej se paku dhjetë (10) pikash te rastësishme per Ha te shpërndajse se perfunduar, me me një tolerancë ku që te jetë 5 % me kusht që kjo diferenca te ndodhe vetem ne 10 % ose me pak te matjive.

Shpërndaja e perfunduar nuk do te ndryshoje nga profil i projektimit me më shumë se 1 cm te kontrolluar me një late 4.50 metra te gjata sipas te dy drejtimitve ortogonale.

Vlera e modullit Md bërenda kufirit 0.15-0.25 N/mm<sup>2</sup> nuk do te jetë me e vogël se 150 N/mm<sup>2</sup> nuk shresen e asfaltit.  
Vlera e njësjetës do te jetë 98 %.  
Baze, kur ekzistojne te dyja. Në rast se kemi te bëjmë vetem më shresen nen-baze të asfaltit,

Materiail do te grumbullohet ne sasi te mjaftueshme per te siguruar qe mbas njëshesë, shresa e njëshur do te pëllojë se është denisitetin. Asnjë kurri u kërkesat per trasheshine e shresa, nivjet, sekcionin terhor dhe denisitetin. Aksidenti këtia kurrë kur shresa është formohet kur shresa është mbaruar përfundimisht.

**(b) Shpermëdarja**

Kjo shresa duhet te ndertohet vetem me kusht qe shresa poshtë saj (subgrade ose taban) te aprovohet nga Supervizori. Menjëherë para vendosjes se materiailit, shresa duhen riparuar mirë. e poshtme (subgrade apo tabani) duhet te kontrollohet per demtë e mangesi qe duhen riparuar mirë.

**(a) Gjendja**

Ne vendet me densitet te matur ne gjendje te thate te shresa se njëshur, vlera minimale duhet te jetë 95% e vleres se Proktorit te Modifikuar.

### **(c) KERKESET PER NGJESHJEN**

CBR (California Bearing Ratio) minimale duhet te jetë jo me pak se 30%.

Indeksi maksimal i Plasticitetit (PI) i materiailit duhet te jetë jo me shume se 10.

### **(b) INDEKSI I PLASTICITETIT**

-Indeksi i plasticitetit nuk duhet te kalojë 10 -Nuk duhet te permbojë mbi 10% grimca te dobta dhe argjilore (per shresa 200mm permasa 130mm)

-Nuk duhet te permbojë grimca me permasa mbi 2/3 e trashesise se shresa, ne sasi mbi 5%.

Gakelli mbeturina (ose zhavorri) duhet te pëllojë keto kushte:

Permasa e shkallëzimit (ne mm)	KLASIFIKIMI A Perzirete Reqe - Zhavorr	KLASIFIKIMI B Perzirete Reqe - Zhavorr
75	100	Perqindja sipas Masses
28	80 - 100	Perqindja sipas Masses
20	45 - 100	Perqindja sipas Masses
5	30 - 85	Perqindja sipas Masses
2	15 - 65	Perqindja sipas Masses
0.4	5 - 35	Perqindja sipas Masses
0.075	0 - 15	Perqindja sipas Masses

Tabela 1

(b)

### Kontrolli i Projektit

Me qellim qe te perçaktojme kerkesat per ngjështjen (numri e kallimeve te pëllisjet prej 50m do te bëhen nga kontrollor para fillimit te punimeve. Ngjështesa) provat fushore ne gjithë gjeresine e rruges se specifikuar qe me gjatësi

(a)

### Prova Fushore

## KRYERJA E PROVAVE TE MATERIALEVE

Ne çdo seksion tethor ndryshimi i nivelit midis çdo dy pikave nuk duhet te ndryshojë me me shume se 20 mm nga ai i dhene ne vizatimet.

(d)

### Seksioni Tethor

Trashësia mesatare e materialit per çdo gjatësi të rruges matur para qe pas nivelave, osë nga çpimeti e testimive, nuk duhet te jetë me e vogël se trashësia e specifikuar.

(c)

### Trashësia

Gjeresia e nenbazes nuk duhet te jetë me e vogël se gjeresia e specifikuar.

(b)

### Gjeresia

Sipërfaqja e perfunduar do te jetë brenda kufijve +15mm dhe +25mm nga niveli i caktuar.

(a)

### Niveli

Shtrresa ne mbazë e perfunduar do te perputhet me tolerancat e dimësioneve të dhena me poshtë:

### Tolerancat ne Nderitim

Materiali i nenshtreses (subbase) do te hidhet me dore ose me greider deri ne trashësine qe nivelet e duhura qe plotësishet i ngjështur me pëllisje të përshtatshme, per të fituar densitetin specifik ne terë shtrresen me permësje optimale largështie te percaktaur (+/- 2%). Shtrresa e ngjështur perfundimisht duhet te ketë sipërfaqe të njëratishme, nuk duhet te ketë ndarje midis aggregateve fine qe te ashper, osë defekte te tjera.

(c)

### Ngjështa

Trashësia maskimale e nenshtreses (subbase) e ngjështur me një kallim (process) do te jetë 200 mm.

Shperndarja do te bëhet me dore ose me greider.

Agregatet (inertet) e perdotura per shpresen bazë te perberë prej gurave te thyer do te merren nga burimet e caktura ne lumëni ose gurore. Ky shpresë nuk do te dekompozuar osë material copozues (prishes) si psh. pjesë shkembinjsh te dekompozuar osë material argjillor.

## Materiale

Makadam eshte një shpresë e ndërtuar nga cakell ! thyer dhe ku boshillëgjet mbushten ne 65mm. Cakell ! thyer eshte materiali i prodhuara me makineni me fraksione të kufizuarat 0 deri fraksione 65mm. Cakell i minave eshte materiali i prodhuara me mina ne guroret e provuara me fraksione 0 deri 65mm. Ndryshimi i tij është që dëri 65mm. Ky sekcion permban pergatjen e vendosjen e cakellit te minave, cakellit te thyer dëri makadam ne pjesën e themelit. Shresa "cakell minash", thyer dëri makadam", me atij sekcion pergatjen e vendosjen e cakellit te minave, cakellit te thyer dëri 100 mm qëndron "themel me gur te thyer".

## Gjelli i dhë definicioni

(Cakell mina - cakell ! thyer - cakell makadam)

### 8.4 Shresa Bazë me Gurë te Thyer (Gakell)

PROVA	Shpeshësia e Provave	Dendësia e fushës dhe Perberja e njëjtë	Kjo do te bëhet per te brene e provën e cilësise se materialit	Toleranca e Nderimeve	Nivel i siperfaqes	Trasheesië	Gjeresia	Fraksiione deri 65mm dhe shresa dëri 100 mm qëndron "themel me gur te thyer"	Ky sekcion permban pergatjen e vendosjen e cakellit te minave, cakellit te thyer dëri makadam ne pjesën e themelit. Shresa "cakell minash", thyer dëri makadam", me atij sekcion pergatjen e vendosjen e cakellit te minave, cakellit te thyer dëri 100 mm qëndron "themel me gur te thyer".
Materiale		1500 m <sup>2</sup>			25 m (3 plikë per profil terthore)	25 m	200 m	25 M	Prerje tetëdhjetë
									Materiali i gjithë
									Materiali i gjithë
									Materiali i gjithë

TABELA 2

### (c) Inspektimi Rutine dhe Kryerja e Provave te Materialave

Fekuenca minimale e kryefisë se proves që do te duhet për kontrollin e procesit do të jetë sic eshte paraparë ne tabelen 2.

Gjeresia totale e themelit me cakell (gur te thyer) do te jetë sa së paktën 60% e dhene ne projekt qëndrore.

(b) **Gjeresia**

Shtrresa poshtë së paktë duhet të plotësojë kerkesat e shtrresës ne fjalë. Asnjë shtrresë themeli prej gurësh te thyer nuk do te ngjeshet nëse shtrresa poshtë së paktë është e lëgjikë e ka rryshëm.

Para se të ndërtohet shtrresa bazë projektit gjurësh te thyer duhet të plotësohen këto kerkesa:

(a) **Gjendja**

Nderimi

Miminumi ne vendin me denësi te thate se shtrresës se njësishur duhet te jetë 98% e vleres se Proktorit te Modifikuar.

(d) **KERKESETA NE NGJESHJE**

Provati per të percaktuar nëse materiali gjurësh te themur i plotëson kerkesat e specifikuara te shkallëzimit do të bëhen para dëshirave të shperndarjeve se materialit.

Permasat e silit (mm)	Perqindja e këlon (sipas mases)
50	100
28	84 - 94
20	72 - 94
10	51 - 67
5	36 - 53
118	18 - 33
0.3	11.21
0.075	8 - 12

Shkallëzimi per shtrese themeli te përbërë projektit gjurësh te thyer:

Tablea 3

Shkallëzimi do të bëhet sipas kufijve të dhene ne tabelen e mesposhtme.

(c) **KERKESETA PER NDARJEN (SHKALLËZIMI)**

Indeksi i Plasticitetit (PI) nuk duhet te tefkallojë 6.

(b) **INDEKSI I PLASTICITETIT**

(a) **VLEREN E COPEZIMIT TE AGREGATVE ( prova Los Angeles)**

TABELA - 4	Materiale
PROVAT	Shpeshesi e provave nje cdo....

Jete sic eshte paradtur ne tabelen - 4  
Frekuenca minimale e kryerjes se proves de do te duhet per kontrollin e procesit do te

(a)

### KONTROLLI I PROCESIT

#### Kryerja e Provave Materiale

Trashezi mestarre e materialit per cdo gjatesi te rruget nuk duhet te jete me e vogel se trashezi e specifikuar.

(b)

#### Gjeresia

Gjeresia e shpresave te themelit nuk duhet te jete me e vogel se gjeresia e specifikuar.

(c)

#### Trashezi

Sipergjaja e perfunduar do te jete brenda kufijive +15mm dhe -25mm naga niveeli i caktuar, ndryshimi nga shkallzimi i dhene te mos e kaloje 0.1% ne 30 m gjatesi te matur.

(d)

#### Nivellet

Shresa base e perfunduar do te perputhet me tolerancat e dimensioneve te dhena me poshtë:

(e)

#### Tolerancat ne Nderim

Shresa e njëshur perfundimisht nuk do te ketë sipërfaqe jo te njëratishme, ndarje midis agregateve fine dhe te ashpër, rrudhë osë difekte te fera.

Materiali i shreses se themelit me cakell do te hidhet me dore deri ne trashezine dhe nivelet e duhura që plotësisht i njëshur me paisje te pershatshme, per te fituar densitetin specifik ne terë shresen me permbsajfe optimale largeshtë te perçaktuar.

(f)

#### Njëshja

Trashezi maksimale e shreses te formuar me gurë te therruar e njëshur me nje proces do te jete sipas projektit.

Shpermdarja do te bëhet me makineni osë me krah.

Materiali do te grumbullohet ne menyre te mjaftuese me per te siguruar që pas ndertimit shresa njëshese te plotësojë te gjitha kerkesat e duhura per trashezine, nivelet, seksonin tethor, dhe densitetin e shreses. Asnjë gropëzim nuk do te formohet kur shresa te kete perfunduar teresisht.

(g)

#### Shpermdarja

SHËRBIM PER PROJEKT ZBATIMI PER OBJEKTI: RIKONSTRUKSION | RRUGËVE NE LAGJET DRITA, MLLAJË DHE LISËN

Permasat e sites (mm)	Pergjindja qe kalojn (sipas mases)	26.5	20	85 - 95
-----------------------	------------------------------------	------	----	---------

Shkallëzimi per shtruese themeli te perebre prej gurësh te thyer.

Tabella 3

Shkallëzimi do te bëhet sipas kufijve të dhene ne tabelen e mëposhtme.

#### (a) VLEREN E COPEZIMIT TE AGREGATOVE ( prova Los Angeles)

Agregati i thyer duhet te plotësojë kerkesat e mëposhtme:  
te imet do te merrin nga burimet e caktura ne lumëni osë gurore. Ky shtruese nuk do te permbara material copëzues (prishës) si psh. pjesë shkembinjsh te dekompozuar. Agregatet (inertet) e perdorura per shtresen e sipërme te perebre prej gurëve te thyer

#### Materiale

Shtruese stabilizanti eshte një shtruese e ndertuar nga cakell i imet i thyer me mina ne gjendje natyrore me, madhesine maskimale te korrizave 20mm. Ku boshillëdet mbushen me fraksione me të imta duke krijuar një shtruese kompakte. Materiale per kryerjen e provave do te perfshihen me cimimin e kontrates.

Ndryshimet ndërmjet tyre janë:  
fraksione deri 20mm dhe shtresa deri 100 mm quhen "shtruese stabilizanti", me atij makadam ne pjesen e themelit. Shtresa "Stabilizant gurore + rullim t=10cm", me ky sekcion permblan përgatitjen e vendosjen e cakellit te minave, cakellit te thyer dhe

#### Qelliimi dhe definicioni

#### 8.5 Shtresa Bazë me Gurë te Thyer (Gakell i imet, Stabilizant)

Densiteti ne terren dhe Përmbajtja e Ujtit	500 m <sup>2</sup>	Nivellet e sipërfaqes	25m (3 pikë per çdo sekcion)	Tolerancat ne Nderrim	Permbajtja e Ujtit
Trashësia	25m	Trashësia	25m	Gjeresia	200m
Ndryshimet ne terren dhe përfundim	25m (3 pikë per çdo sekcion)	Ndryshimet ne terren dhe përfundim	25m	Seksiioni Tethor	25m
Permbajtja e Ujtit	500 m <sup>2</sup>	Permbajtja e Ujtit	25m	Gjeresia	200m
Densiteti ne terren dhe Përmbajtja e Ujtit	500 m <sup>2</sup>	Nivellet e sipërfaqes	25m (3 pikë per çdo sekcion)	Tolerancat ne Nderrim	Permbajtja e Ujtit

Materiale! Shtreses se themelit me cakell do te hidhet me dore deri ne trashesine e niveli i shtreses se themelit me permbarje optimale lagështile te perçaktuar.

(d) **Ngjeshja**

Trashesa maksimale e shtreses te formuar me gurë te themruar e ngjeshur me një proces do te jetë sipas projektit.

Shtresa te kete perçundur teresishët. Shperndarja do te bëhet me makineri ose me krah. Shperndarja do te bëhet me makineri ose me krah. Shtresi i tethor, qe densitetin e shtreses. Asnjë gropëzim nuk do te formohet kur shperndarja do te bëhet me makineri ose me krah. Shtresa ngjeshese te plotesosje te gjitha kerkesat e duhura per trashesine, niveli, seksonin tethor, qe densitetin e shtreses. Asnjë gropëzim nuk do te formohet kur shperndarja do te bëhet me makineri ose me krah.

(c) **Shperndarja**

Gjeresia totale e themelit me cakell (qur te thyer) do te jetë sa së pasi ndërtimit osë ne udhëzimet e Supervizorit.

(b) **Gjeresia**

Asnjë shtresa themel prej gurësh te thyer nuk do te ngjeshet nëse shtresa poshtë së është ad e lagur nga shiu osë per arsyë të tjerë sa të përbëje rezilë per demtimin e tyre. Shtresa poshtë së është shtresa që duhet te plotesosje kerkesat e shtreses ne fjalë.

Para se te ndërohet shtresa base prej gurësh te thyer duhet te plotesohen këto kerkesa:

(a) **Gjendja**

Nderimi

Minimi i vendin me dendesi te thate te shtreses se ngjeshur duhet te jetë 98% e vlerës se Prokotrit te Modifikuar.

(d) **KERKESEAT NE NGJESHE**

Provati per te perçaktuar nese materiale prej gurësh te themruar i ploteson kerkesat e specifikuara te shkallëzimit do te bëhen para qe pas perzërjes qe shperndarje se materialit.

13.2	71 - 84	42 - 60	27 - 45	13 - 27	0.425	0.075	5 - 12
------	---------	---------	---------	---------	-------	-------	--------

Pjesa e siperme e asfaltit te rruges ne perjithesi perberhet naga nje shtere e dyfishte asfaltobetoni e shtruar e nxhete, d.m.th. nje shtere e poshtme binderi dhe nje shtere

(1) Pershkrimi.

8.6 Binderi dhe Shtere e Asfaltobetonit.

Materiale	PROVAT	Shpeshesiia e provave nje cdo....
Densiteti ne terren dhe	500 m <sup>2</sup>	Permbajtja e ujtit
Tolerancat ne Nderitim	25m (3 pikla per cdo seksion)	Nivellet e siperfaades
Trashesa	25m	Trashesa
Gjeresia	200m	Gjeresia
Seksioni Tethor	25m	

TABLE - 4

Frekuencia minimele e kryerjeve se proves de do te duhet per kontrollin e procesit do te jetet sic eshte parqitur ne tabelen -4

(a) KONTROLI I PROCESIT

Kryerja e Provave Materiale

Trashesa mesatare e materialit per cdo gjatesi te rruges nuk duhet te jetet me e vogel se trashesa e specifikuar.

(b) Gjeresia

Gjeresia e shtereave te themelit nuk duhet te jetet me e vogel se gjeresia e specifikuar.

(c) Trashesa

Siperfaaja e perfunduar do te jetet brenda kufijve +15mm dhe -25mm naga niveli i caktuar, ndryshimi nga shkallizimi i dhene te mos e kaloge 0.1% ne 30 m gjatesi te matur.

(a) Nivellet

Shtereza base e perfunduar do te perputhet me tolerancat e dimensiонeve te dhena me poshtet:

Tolerancat ne Nderitim

Shtereza e njësishur perfundimisht nuk do te ketë siperfaade jo te njeriatishtme, ndarje midis aggregative fine dhe te ashper, rrudhë osë difekte te tjera.

Per strade asfaltate:

- Prova e abrazionit te Los Angeles-it e bera me frakcionin e caktuar granulometrik; Humbja e peshes e barbare ose nen 30 %.
  - Trengesi i boshilldegave ne frakcionin e caktuar granulometrik sipas spesifikimeve C.N.R.: Nen 0.80.
  - Koefficienti i thithjeve sipas spesifikimeve C.N.R.: Me pak se 0.015.
  - Karakter jo-hidrofil, ne perputhje me spesifikimet C.N.R.
  - Ne rast se mbi shpresen e bindert pritejt te kaloge trafik gjate perudhavet te lageta apo gjate dimrit, humbja e peshes me tundje do te kufizohet ne 0.5 %.

Per stressat e bindet;

Aggregatet e shtrëses mund te jene nga burime te ndryshme apo me natyra Petrografike te ndryshme, po qe se provat qe me poshtë vijojne te bera me kampionet e gdo themelje granulometrike plotësojnë kërkesat e mëposhtme.

Midis bases se asfaltit dñe shtrses se bindert dñe midis shtrses se bindert dñe shtrses se asfaltobetonit do te shtrohet nje vesheg nglitese prej 0.5 kg/m<sup>2</sup> bitum ne 55 % emulsion, ne rast se shtrsesa e slipreme nuk eshte shtruar menjehere pas njgeshesje se shtrses se poshtme apo ne rast se temperatura e saj ka rene nein 105 Grade Celsius.

Agregatet e shpresave do te perrfohen naga themimi i shkembiqive osë zhavorti qe do te perberhen naga elemente te shendoshe, te forte, afersisht polledrike, te mirehta me siperfragje te ashper, te pastër qe pa asnjë lloj pluhuri apo material te huaj ne perberjen e tyre.

Per ekzemplaret e aggregatieve te testuar ne lidahe me pershthasthmerine e tyre, si edhe per metodat per zbatimini e proavave do te aplikohen speifikimet C.N.R.

(2) Materialite Aggregate.

Materrial per te dyja shpresat do te perberhet naga nje perzierje e agregative te holle te themuar, rere dhe fileer mineral, te perzier me asfalt te nxhete ne nje impiant qendror dhe do te shtrohen me makine shtruese me vibrim dhe do te nqijishten me rula pneumatike ose geliku.

e siperme asfaltobetoni sipes vizatimeve te projektit ose sipes udhezimeve te Supervizorit.

Lidhesat asfaltike per shresat e bindert do te kene mundeshi i një depertim nga 50-70, me perjashtim te rasteve kur Supervizor vendos jetë midis 47 Grade Celsius dhe 56 Grade Celsius.

(3) **Astali.**

Filera te ndryshem nga ata te pershkuar me sipër do te kerkohje me parë miratimin e Supervizorit mbi bazen e provave dhe kerkimeve laboratorike.

Per shresen e asfaltobetonit, ne rast se kerkohet nga Supervizori, filer mund te jetë asfalti me depertim Dow 25 Grade Celsius ne 150 mm.

Filen mineral do te perberehet nga shkemb, pluhur apo gjimeno me prejardhje gëldore, gëldere e hidratuar, pluhur asfalti, me një kalueshmeni 100 % ne shten 0.5 mm permes seleksionimit ne te thate dhe me një kalueshmeni se paku 65 % ne shten 0.075 mm.

- Karakter jo-hidrofillik sipas specifikimeve C.N.R. me kufizimet e perçaktura per agregatet e shreses. Ne rast se nuk do te ishte e mundur te sigurohet material me madhesi 2-5 mm që eshte madhesia e duhur per proven, kjo do te bëhet sipas metodes se proves Riedel-Weber me perqendrim jo me pak se 6.

Ekuivalenti i reres, jo me pak se 55 %.

- Agregati fin do te perberehet ne te gjitha rastet nga rere natyrore ose rere e themuar që ploteson kerkessat e specifikimeve te mesipermë dhe ne vëgantë:

Ne te gjitha rastet, agregati i shreses do te perberehet nga elemente te shendoshe, te fortë, rezistenca, te mprehta, afersisht pollëdrive dhe me sipërfacie te ashper, por gjithmonë pa prezencën e pluhurave dhe materialve të huaja.

- Per bankinat e asfaltura apo vend pushimet, do te perdroen agregatet e specifikuara me sipër per shresat e bindert dhe asfaltobetonit.

Karakter jo-hidrofillik.

- Koefficienti i thithjes: Me pak se 0.015.

- Treguesi i boshillëgëve ne fraksione e caktura granulometrike: Nen 0.85.

- Se paku, 30 % me peshë e te gjithë aggregatit do te perfiohet nga shkembimi me një koefficient themimi me te ultet se 100 dhe një fuqi kompresuese, ne te gjitha drejtimit jo me pak se 140 N/mm<sup>2</sup>.

- Prova e abrazionit te Los Anxhelos-it e bëre me fraksione te caktura granulometrike: Humbja e peshes e barbare ose nen 25 %, por sildogofte jo me e madhe se 30 %.

Dimensione e Shtresës (mm)	Kerkesa e Shkallëzimit:	% e Kaliueshmërise me Peshë	15	100	70-100	43-67	25-45	2	0.4	12-24	7-15

Pezierja e agregatave qe do te perfrohet per shtresen e asfaltobetonit do te duhet te jetet ne perputhje me shkallëzimi e meposhtem:

a) Shtresa e asfaltobetonit.

- Prova Marshall e bëre me kampionet te cilat kanë kaluar një perindëzhe zhytjeje ne uje te distilluar per 15 ditë do te kene një vlerë stabilitet jo nën 75 % te asaj qe eshte specifikuar me parë. E kështjellë se provave të mesipërme do të përgatiten ne impiantin e perzilejës. Temperatura e njëshëses do të jetë e barabarte osë deri ne 10 Grade Celsius me atë të shtimit.

- Stabiliteti Marshall ne 60 Grade Celsius ne të gjitha rastet do të jetë i barabarte osë mbi 900 kg. Per më tepër, vlera e ngurtësise Marshall, d.m.th. raporti midis stabilitetit te 900 kg. Per më tepër, vlera e ngurtësise Marshall, d.m.th. raporti midis stabilitetit te 300.

Perzileja e asfaltit qe do te perdoret per te formuar shtresen lidhese do te duhet te plotësojë kushtet e meposhtme:

e stabilitetit Marshall qe vlerave te njëshëses qe jepen me poshtë.  
mbushur me asfalt do te jene midis 60-80 %. Si doqofte, ky do te jetë minimumi qe lejon arritjen

Dimensione e Shtresës (mm)	Kerkesa e Shkallëzimit:	% e Kaliueshmërise me Peshë	15	100	65-100	50-80	30-60	2	0.4	7-25	5-15	0.18	0.075	4-8	

Shtresa e bindërtit: Agregat qe do te perdoret per shtresen lidhese do te jetet ne perputhje me shkallëzimet e meposhtme:

(4) Perzilejet.

(7)

Do te zbatohen te njejlat kerekesa me ato te perçakatura per shpresen base, me perjashtim te kohes minimele per një përzgjedje e llikase e cilla nuk do te jetë me pak se 25 sekonda.

(6) Pergatija e Perzilejive.

Do te zbatohen kerkesa me ato te perçaktaura per shpresen baze.

(5) Kontrolli kerkesave per Pranim.

Ne ilidje me perziferjet asfaltlike per shresen e bindet dhe per shresen e asfaltobetonit, ne ato raste kur prova Marschall behet per te kontrolluar stabilitetin e perziferjes se prodhuar, kamplionet perkatese do te pergrataten me materialin qe eshte marrë nga impianti i prodhimit qe eshte ngesher me parë pa e nxehur me tëj. Ne kete menyre, temperaturë e ngesheshe do te lejoje gjithashutu kontrollin e temperaturave operuese.

Nje vit pas hapses se traffikut, veljimi ! poreve do te jetet midis 3-6 %, me papekhuschmeri potthausse te plote. Koefigienti ! pershkuscheschmerise ! matur ne kampioonet Marshall me depertim konstant uji prej 50 cm, nuk do te jetet me ! latte naga 10-6 cm/sek.

- Ngesheje te late: Vellim! porree pas ngeshejes do te jeté midis 4-8 %.

- Sisiperaðs a e þertundur duthet te jette ad e ashper sa te mos bethet e rreshdjitscheme.

- Rezistencie schume te lare nadi amortizmit te sipertrades.

% te atyre de Jane paraguitur me pare.

Rezistencie tipeper te lartie mekanlike, d.m.th. kapaaciteti per te duruar pa deformime te perhereshme forcashytje e transmetura: Nga rotat e makinave si dinamike ashtu edhe staticke, edhe gjate temperaturave me te larta te veres dhe te kete fletksibilitetin e majtueshem per te ndekur nen te njeftat ngarkesa gdo ulje evenitualte te themelit edhe gjata kohore. Vlera Marshall e stabiliteti arritur ne 60 Grade Celsius do te jetet se paku 1000 kg. Per me tipeper, Vlera Marshall e stabiliteti arritur ne 60 Grade Celsius midis stabilitejt te matur ne kg dhe rrejedhes se matur ne milimetra do te jetet ne te gjitha rasjet mbi 300. Pergjindja e bosqhillëgjive te kampionave te mesiperm do te jetet midis 3-6 %. Prova Marschall e kryer me kampionet qe kane kaluar nje perundshe te zhvillur ne usje te distilluar per 15 ditë do te jape nje vlera stabiliteti qe nuk duhet te jetet me e ulje se 75

Astalatobetoni do te duhet te pëllojë kushtet e mëposhtme:

nggeshjes te percaktaura me poshte.

Boschlebet e mbusshura me bitum te perzilejes se ngesher do te jene niga 70-80 %. Permbashja e biltumit ne perzileje do te jetë minimumi qe lejon arritjen e stabilitetit Marshall qe vlerat e

Permbajtja e bitumit do te jetë nga 4.5-6 % te peshes se aggregateve.

0.075 6-11

- Nuli - ngjyri blu  
Faza - ngjyri kafe, e kuqe, e zezë  
Perçjellësit të këne sekson 1.5, 2.5, 4.0, 6.0, 10.0 mm<sup>2</sup> dhe sipas përdorimit me ngjyrat:  
Ndemjet perçjellësit dhe shtrëses PVC të këte material pluhur për shuarje të flakës.  
Të jenë me material bakri, me shumë fije, me shtrëse termozoluese PVC, standard N07V-K.  
2. Perçjellës elektrik një polar  
mm, 100mm, për tu vendosur nën tokë osë ne beton e kallimë rruge.  
Të jenë fleksible, të forte e rezistençë ndaj zjarrit, vete-shuare, me diametër të jashtrim 50  
1. Tubat plastikë

## SPECIFIKIME TEKNIKE ELEKTRIKE

### KAPITULLI - 9

Toleranca prej 2 % e ngjashjes mund te pranohet gjithashtu nga linxhimi me 10 % zbrinje ne gamil.

(7) Toleranca e trashësise eshte 6 mm për bindërinë dhe 4 mm për tapetin neqofteze (maskimulli 10 mm dhe 6 mm respektivisht) me 10 % zbrinje ne gamil.  
ndikon me pak se 5 % te prodhimit ditor. Toleranca me te larta mund te pranohen nga linxhimi i

Futja e substancave te vëganta kimike lidhese ne impiant do te bëhet me paisjen e duhur përcer te siguruar shpermadajen e duhur dje proporcioniin ekzakt.

Llojet, proporcioneet dje teknikat e përdorimit do te miratohen paraprakisht nga Supervizori.  
Pjesa mund te varioje sipas kushteve te përdorimit, natyrës se agregatave dje karakteristikave te produktit nga 0.3 %-0.6 % ne lidhje me pesheen e asfaltit.

Duhet bëre kujdes per te perzgjedhur nga produktet që janë ne disponicion ne treg, atë produkt me temperaturë te larta per përfundha te gjata kohore.  
rezultatet me te mira dje i ruan karakteristikat e veta kimike edhe pasi te jetë ne kontakt me mbijezën e provave krahause të bera ne laboratori e autorizuar, do te kete dhene

b. Kur per shkak te kushteve atmosferike, shtrimi i perzierjes se asfaltit nuk mund te vonohet si pasojë e kerkesave te traiifikut dje sigurise.

a. Kur kantieri eshte që larg nga impianti perzieres sajë nuk siguron dot temperaturën 145 per shtrësen e asfaltobetonit përdorimi i tyre varët nga udhëzimet e Supervizorit.

Substanca që përdoren per lidhje mund te përdoren per shtrëset bazë dje bindërin, nderasa per shtrësen e asfaltobetonit përdorimi i tyre varët nga udhëzimet e Supervizorit.

Ne perçgatijen e perzierjeve te asfaltit per shtrësa te ndryshme mund te përdoren substanca te vëganta kimike që aktivizojne lidhjen asfalt-agregat.

Gjetefikatat e njëerra si për materialet e prodhura direkt ashtu edhe për ato të marrë nga impiantet, kavot, fabrikat (dhe pse te paleve te tretat), do te jene të vlefshme për dy vjet. Gjetefikatat duhet me gjithatë te rinnovohen në rastet kur janë të paplota osë kur ndodh ndonjë ndryshim në karakteristikat e materialeve, të perzgjedjeve osë impiantive prodhuase.

Gereffeklatat dhuhet te permajahe gillhe informacioni ne lidahe me burminidhe identifikimin e materialave te veganta osi perebjien e tye, fabrikien osi vendin e prodhimit, si edhe rezultatet e testeve laboratorike per tu siguruar mbi vlerat karakteristike te kerkuara naga katugorit te ndryshme pune osi fumizimi ne lidahe me rapportet apo perebjjet e propozura.

Ne menyre de tri jepečt autorizimi per perdorimini e materialave te ndryshme (inrete te thyera, perzjeje asfaltike, perzjeje betonesh, batera siguri, gjimente, qeldeje hidraulike, hekur etj.) sipas ketyre Specifikimeve Teknike, Kontraktori duhet te paradesë Supervizori, perpara perdorimit. Gjeteflikatet perkatese te Cilësise per gdo kategorit punë, geteflikate kjo e nxjerre nga njje Laboratori ose Furnizues i autorizuari.

Gerteflikata e Cilësise.

## 10.1 The Pergithshme.

TESTIMI | MATERIALIVE

KAPITULI - 10

5. Kabilo elektrike  
Tie plötësojje kërkessat e standartit DIN-VDE 0276-603, me material përcjellës bakri, me shresë izolimi PVC për të punuar në ambiente me temp. deri në 70°C tie tipit NY, NYM, FGOR te konfiguruar në 1,3,4,5 përcjellës te izoluar dhe te mbështetë me një shresë te perbashtët izoluese. Midis shresës te perbashtët dhe përcjellësave te këte shresë te shuargjen e flakes. Në shperfade te kabillote te jetë i shenuar numërtimi në m. Shpas përdorimit të jenë me seksion 1.5mm<sup>2</sup>, 2.5 mm<sup>2</sup>, 4 mm<sup>2</sup>, 6 mm<sup>2</sup>, 10 mm<sup>2</sup>, 16 mm<sup>2</sup>, 50 mm<sup>2</sup>, 120 mm<sup>2</sup>.

4. Automat f, 3, 4polar  
Té jeine prej materiaili termoizolues, té forte, vete-shuaries nadí flakés me parametra tehnike:  
1 polar, 230-250 volt, ryma sipes pérordomit, afferesia e gkyjies 10 KA. Vepri mi  
gkyjies 4.5-6 KA, 2-4 polar – 400volt, ryma sipes pérordomit, afferesia e gkyjies 10 KA. Vepri mi  
gkyjies magneto-termk.

3. Pannele elektrike  
Té jene prej materiali termoizolues, me shina metallike pér friksioni e automateve té ndyshëm  
dhe elementeve té majes dhe té mbrojtjes. Té jene me dëre transparente jo xhami. Té jene  
dhe paqsur me morseta té vëgantë pér shpërndarjen e nult dhe të tokëzimit.

Tokézimi – ngyyré e verdhe – e gjeleber.

Perse i pereket shpresave te mbushjes se rruget njejlo si tek themeli kryhen provate:  
duhet te japi rezultatin minimum  $15 \text{ N/mm}^2$   
2. Piasstra ose moduli i deformimit te themelit nen ngarkese (zakonisht 13-18.Ton), dhe  
minimum 90%  
1. Densiteti -perqindja e njeshes se materialit qdo  $1000 \text{ m}^2$  dhe duhet te japi rezultate  
Ne themelin e rruget kerkohet te behen provat e meposhtme:  
dhe finkionit, dhe perbezjes se materialeve.  
Provati laboratorike gjete teknike ne rruge ndahen ne kategoritë sipas shpresave te rruget

#### 10.4 Provati Gjete teknike ne Rruge

Vetem Supervizor mund te ndryshoje, me urdhër me shkrim, frekuencen dhe llojin e testeve  
gjatë kryerjes se punimeve, sipas nevojave te punimeve.

Do te konsiderohen si te vlefshme naga te dy palete vetem rezultatet e tanishmë do te behen  
ekspozitivisht vetem per rezultatet e lartpermendura.  
sipër permendur. Te gjitha referencat ne lëndje me spëcifikkimet e tanishmës do te behen

Kampionet do te grumbullohen ne marrveshje naga te dyja palete.

Per te gjitha vonesat ne nisjen e punimeve si pasojë e mosperputhjeve te meslipërme dhe që  
kontaktori eshte i detyruar te paragjese gjatë gjithë kohës dhe periodikisht, per fumizimin me  
materiale te përdorimit te vazhdueshem, teste dhe analiza te materialave që do te përdoren,  
osë laboratore të jera të autorizuara.

#### 10.3 Teste Kontrolli Gjate Nderimit.

„Filimi i Punimeve dhe Vonesat“ te kushtetve te Pergjithshme te Kontrates.  
Shkaktojne gjithash tu nje vonesë ne kohën e Kontrates, do te aplikohet një gjelde sipas Projekteve

Ne rast se rezultatet e ketyre testeve do te ndryshojne naga ato të gjeteflikatave, do të merrin  
masa per ndryshimet e nevojshme ne cilësi dhe ne sasi per komponente të vëgantë, dhe  
njëjra e një gjeteflikatë të cilësise.

Supervizori, pas ekzaminimit te gjeteflikatave te cilësise të nxjerë naga Kontaktori, do të  
kerkoje teste te metësime laboratorike të cilat do të kryhen me shpenzimët e Kontaktorit.

50 ton per gjimeno dhe gjedhere.  
500 m<sup>3</sup> per përzirje betoni.  
1.000 m<sup>3</sup> per inerfit dhe përzirje asfalti.

Perpara nisjes se punimeve që perfshijnë përdorimin e materialave ne sasi me të madhe se:

#### 10.2 Teste Paraprake.



- 1. Densiteti -pergindja e njëshës se materialit gdo  $1000\text{m}^2$  osë gdo  $25\text{ m}$  gjatësi te rrugës dhe gdo  $20\text{-}40\text{cm}$  trashësi te shëresës , dhe duhet te jepi rezultate minimum 90%**
- 2. Përsa i përket materialeve kryhet analiza granulometrike gdo  $5000\text{M}^3$  per klasifikim.**
- 3. Indeksi i plasticitetit qe duhet te jetë  $> 17$ , gdo  $2000\text{m}^3$**
- 4. Marëdhënjet Ladesht-Densitet(Proctor), gdo  $5000\text{m}^3$**
- 1. Densiteti minimum i kerkuar 95%. Ky prova kryhet gdo  $500\text{m}^2$**
- 2. Piasstra osë moduli i deformimit , ne minimum i kerkuar  $150\text{ N/m}^2$**
- 3. Granulometria e materialit gdo  $1000\text{m}^3$**
- 4. Sasia e materialit me sa  $0.075\text{ mm}$  gdo  $1000\text{m}^3$**
- 5. Provat Los-Angeles, (competimi i materialit me sfera,duke i rrorelluar) gdo  $500\text{m}^3$**
- 6. Marëdhënjet Ladesht-Densitet(Proctor), gdo  $5000\text{m}^3$**
- Ne shëresat e bazes astallike kryhen :**
- 1. Pergindja e bimët, minimum i kerkuar  $3.5\%$  e peshes aggregatit**
- 2. Densiteti minimum i kerkuar  $97\%$ .**
- 3. Karratzahe, per te kontrolluar trashësie e shëresës ( $10\text{ cm}$ )**
- 4. Granulometria e aggregatave gdo  $500\text{m}^3$**
- 5. Testi Marshall gdo ditë**
- 6. Ekuivalenti i reres gdo  $500\text{m}^3$**
- 7. Provat Los-Angeles, gdo  $2500\text{m}^3$**
- Ne shëresat e Bindërit astallik kryhen :**
- 1. Pergindja e bimët, minimum i kerkuar  $4.0\%$  e peshes aggregatit**
- 2. Densiteti minimum i kerkuar  $98\%$ .**
- 3. Karratzahe, per te kontrolluar trashësie e shëresës ( $5\text{ cm}$ )**
- 4. Granulometria e aggregatave gdo  $500\text{m}^3$**
- 5. Testi Marshall gdo ditë**
- 6. Ekuivalenti i reres gdo  $500\text{m}^3$**
- 7. Provat Los-Angeles, gdo  $2500\text{m}^3$**
- Ne shëresat e tapetit astallik kryhen :**
- 1. Pergindja e bitumit, minimum i kerkuar  $4.5\%$  e peshes aggregatit**
- 2. Densiteti minimum i kerkuar  $98\%$ .**
- 3. Karratzahe, per te kontrolluar trashësie e shëresës ( $4\text{ cm}$ )**
- 4. Granulometria e aggregatave gdo  $500\text{m}^3$**
- 5. Testi Marshall gdo ditë**
- 6. Ekuivalenti i reres gdo  $500\text{m}^3$**
- 7. Provat Los-Angeles, gdo  $2500\text{m}^3$**
- Ne shëresat e betonit kryhen:**
- 1. Rçk-Rësistencë ne shëtyje per gdo klase betoni ne gdo  $100\text{m}^3$  beton**
- 2. Slampi sipas specifikave**

