

TE PERGJITHSHME

KAPITULLI 1

SPECIFIKMET TEKNIKE

TABELA E PERMBAJTJES

1.1	TE PERGJITHESME
1.2	ZEVENDESIMET
1.3	DOKUMENTAT DHE VIZATIMET
1.4	KOSTOT PER MOBILIZM DHE PUNIME TE PERKOSHME
1.5	HYRJA NE SHESH
1.6	FURNIZMI ME UJE
1.7	FURNIZMI ME ENERGIJ ELEKTRIKE
1.8	PIKETMI I PUNIMEVE
1.9	FOTOGRAFIMI I SHESHIT
1.10	BASHKEPUNMI NE SHESH
1.11	MROJTA E PUNIMEVE DHE E PUBLIKUT
1.12	MROJTA E AMBJENTIT
1.13	TRANSPORTI DHE MAGAZINMI I MATERJALVE
1.14	SHESHI PER MAGAZINAT DHE ZYRAT
1.15	DOKUMENITMI I VIZATIMEVE
1.16	PASTRIMI PERFUNDIMTAR I SHESHIT
1.17	PROVAT

Uji, de nevojijter per zbatimin e punimeve, do te merret naga rijeti kryesor nepromijet nje matesti ne pikken me te after te mundeshme. Sipermarresi do te shtrije rijetim e vrt te perkoheshem te tubacioneve. Lihdhet me rijetim kryesor do kete kosoit per kete do te paguhen naga Sipermarresi. Ne rastet kur nuk ka mundesi lihdye me rijetim kryesor, Sipermarresi duhet te bjeje vete perprojekt per furnizimin me use higjenikisht te paster dje te pjschem per punetejt dje punimet.

1.5. Hyjja ne sheshm e nederlmit
Sipermarresi duhet te organizoje punen per nederlmin, mirembasen dhe me pas te spositje
dhe ta rivendosje cdo rrugë hyjje qe do te duhet ne lidhje me zbatimin e punimeve.
Gjendenosja do te përfshije përshtatjen e zones me cdo rrugë hyjje qe se paku me shkallë
siquri, qendru shmerrje qe te kujllimit te ushtrave siperfaqdesore te njejtë me atë qe
ekzistonte përparrë se Sipermarresi te hyjte ne Shesh.

1.3. Dokumentar die Vizualisier Supermarresi do te verifikoge te githa dimensionet, sasite die detajet te trenguar ne Vizualimet, Grafiket, osie te dhenia te jera dahe Punehenesi nuk do te mbasé pergesegesi per ndonje mangesi osie mosperputhe te getur ne to. Mos zbulimi osie korrigejimi i gqbimeve osie mosperputhe nuk do ta lehesose Supermarresi naga pergesegesi per pakendadesme. Supermarresi do te marte perisiper te githa pergesegesi ne berjen e illogarifjeve te madhesive, illojeve dha sasive te materijalive dha paisisjeve te perfshtira ne punen qe duhet bere sipas Kontrates. Ai nuk do te lesqhet te kete avantazhe naga Punehenesi ne se gqbime te illa osie mosperputhe do te zbulohen.

Zevenedesimi i materjalave te spesifikuarra ne Dokumentin e Kontrates do te bëhen vëtem me aprovimim e Mbikqyrës së Punitiveve ne se materjali i përopozuar për tu zevenedesuar eshte i ushtë se me i mire se materjalat e spesifikura ; osë ne se materjalat e spesifikura nuk mund te sillojn ne sheshin e ndertimit ne kohë per te perfunduar punimet e Kontrates per shkak te kushteve jashtë kontrollit te Supermarresit. Që kjo te merrte konsideratë, kerkesa per zevenedesim do te shodërrohet me një dokument deshmi te chësise, ne formen e kërkesës së kushtave jashtë kontrollit te Supermarresit. Dëshmi te propozohet te ndryshohet.

1.1. Te perjithësme Paragrafet ne kete kapitull janë pëlotuesse te detajeve te dhena ne Kushtet e Kontrateve.

E_gijliche puna, do te behet ne nje menyrye te lille, de te leosoje hyjjen dhe perballimun e te gjithje passisjeve te mundesche per donuse Kontraktor ijster dhe puneterove te tisj, staffin e Punedchenest si edhe te cdo punosjesi de mund te punesohet ne zbatim dhe/ose punimet ne zone ose prane sas per cdo objekt de ka lidahe me Kountaten ose cdo gje jfeter.

Koordinatet puna.

b) prezencen e munderesche te kontarktoreve te ljevre ne zone me te cilje do te

dhe negativeren de Jane ne zone, gijate periudhes se ndertimitt.

ne: a) nevojen per te mirembajtur shembimet ekzistuese dhe mundesite e kalmimit per banoret

1.10. Bashepunimi ne zone Nderitimi do te bëhet në zona te kufizuarë. Si përmarrësi duhet të ketë vecanërisht kujdes

mbulohen neñ kostoh admisi

1.9. Fotografi te sheشتë nederimit Spipermaresi duhet te bëje fotografët me një yra sipes udhezimeve te Mbikqyrësit te Spipermaresi duhet te bëje fotografët me një yra sipes udhezimeve te Spipermaresit te mbulohen nën koston administrative te Spipermaresit.

Punimeve.

Prepara cdo aktiviteti nederitmor, Sipermarresi do te kete linsjat e furnizimit me use dhe modinave dhe piketave. Përpara cdo aktiviteti nederitmor, Sipermarresi do te kete linsjat e furnizimit me use dhe energji elektrike te vendosura ne terren, te drejteten e kafijit te darte dhe te sheshuar, gati vizatime osë te mosmilitaria nga Punëdhenesi nuk do te paguhet, dhe Sipermarresi do te perfillimi e punimeve. Gjë po pune e bëre jasht akseve, kutohive dhe kufijive te tregujara ne perillje me shpenzimet e tij gjermi i gjithmonë nën drejtimin e Mbikqyresit te

dhe pikkateve. Siipermärsi do te rüasje te gjitha pikat e akseve, modimiat, shenjat e kultave, te bera osë mosmitembasjës osë mbrojës se spostimit pa autorizim te ketyre pikave te vendosura, te mbuloge te gjitha shpenzimet per ndrejtën e punës se bëre jo mire per shkak te venadosura gjata punës, te mbuloge koston e rivendosjeve se tyre nese ato demtohen dhe te venadosura gjata punës, te mbuloge koston e rivendosjeve se tyre nese ato demtohen dhe mosmitembasjës osë mbrojës se spostimit pa autorizim te ketyre pikave te vendosura,

Sipermarriesi do te jete persegjes per te kontrolluar te verifikuar informacionin base de i eshte dhene die asuge neheyre nuk do te lhetosohet nega persegjesia o ti ne se nje informacion i tille eshte i mangat, jo autentik ose jo korrik. Ai nderkohë do te jetë subjekti qe do te kontrollohet dhe rishikohet nega. Pundehelesi, qe ne asuje rast nuk i jepet e drejta te bese ndryshime ne vizatimet e kontrollave, per asuje lloj kompenesimi per korrigejmet e gabimave ose te mangesive. Sipermarriesi do te fumozje qe mitembase me shpenzimit e tij, rrethimin dhe materiale te tjera te tilia qe te jape asisteanca nepermjet së stafi te kualifikuar sic mund te kerkohet nega. Pundehelesi per kontrollim e modimeve

I.8. TRICLIMAT PLUMACE

1.7. Fumizimi me energji elektrike Supermarieti do te bëje projekjtët dhe me shpenzimet e tij per fumizimin me energji elektrike ne kantjet, si me kontarktim me KESH – im, kur lidhjet me rrejetin kyjetor lokal janë te mundura, osë duke parashikuar gjeneratorin e vet për të permbushtur kerekësat.

Gjate zbatimit te punimeve ne kantier, Sipermarresi do te ruseje te gjithe informacionin e nevojschem per peregratjen e „Vizatimave sic eshte zbatuar“. Do te shenove ne menyre te qarre vizatimet dhe te gjitha dokumentata e fjerat te cilat mbuljoje punen e vazhdueshme te perfunduar, material i cili do te jetë i disponueshem ne cdo kohë gjatë zbatimit per Menaxherin e Projektit. Keto vizatime do te azhormohen ne menyre te vazhdueshme dhe do t'i dorezohen Mbikqyresi te Punimeve gdo mësper provim, pasi Punimet te kene perfunduar, sebasaku me kopjen perfundimtare. Materiali mësor do te dorezohet ne kopsje leter.

1.15. Kopjimi i vizatimeve (Vizatimet sëg eshte zbatuar) Sipërmatrësi duhet te përgatitse vizatimet per te gjitha punimet, "sic janë faktikisht zbatuar" ne terren. Vizatimet do te bëhen ne një standart te ngsjash hem me atë te vizatimeve

1.15. Kopejmi i vizatimeve (Vizatimet sig eshte zbutuar)

1.14. Sheshi per magazinim Shpermarri i duhet te bëje me shpenzimet e ti i martjen me qira ose blerjen e një terreni te majfutueshem per njëritjen e magazinave me shpenzimet e tij.

1.13. Transporti i magazinimi i materialve Transporti i materiali nega Sipermarresi do te bhet me makima te pershfataleshme te cillat kur ngearkerohen nuk shkaktojne derdhje e gjithje ngearkeresa te jetë e siguruar. Ndonjë makinë qe nuk ploteson kete kerekse osë ndonjë ngearkerat osë ligjet e qarkullimit do te hidet nega kani jëri. Te gjitha materialt qe sillet nega Sipermarresi, duhet te stivohen osë te magazinohen ne menyri te pershfataleshme per ti mbrojtur nega mesqitjet, demtimit, thyerjet, vjedhjet dhe ne dispozicion, per tu kontrolluar nega.

1.12. Mbrosjaja e ambienitit Sipermarresi, me shpenzimit e veta, duhet te nderrmari te gjithje veprimet e mundshme per te siguruar qe ambjenti lokal i sheشتë te rruhet qe vizat e ujtit, tokët e jashtë (duke plotësimi i kësaj kluazole ne bazë te evidencimit nga Mbikqyrësi i Punimeve, mund te preferohet edhe zhurmati) te jene te pastra nga ndotja per shkak te punimeve te kryera. Mos preferohet edhe zhurmati te jene te pastra nga ndotja per shkak te punimeve te kryera. Mos plotësimi i kësaj kluazole ne bazë te evidencimit nga Mbikqyrësi i Punimeve, mund te coge ne ndeprirojen e kontrates.

Gjate zbatimit te punimeve Sipermarresi, me shpenzimjet e veta, duhet te vendosi dhe te mirëmbasë gjatë natës pengeesa te tillës që duhet të cilat do të parandalojse ne menyrë efektive askisidentë. Sipermarresi duhet te siguroje pengeesa te përshtateshme, shenja me shkaktojne ciregullime te tafikut normal osë që perberësine ne ndonjë menyre irrezik per publikun.

1.11. Mbrotija e punës është publiku
Sipërmarrësi do te marrë masa paraprake për mbrojtjen e punitoreve te punësuar që te
jetës publike si edhe te pasurive në që nreth sheshit te ndertimit. Masat e sigurimit
paraprak te ligjeve te aplikusshme, kundrejt te ndertesave që te ndertimt do te
respektohen. Makinerte, pësosje që do të rrezik do te kryren osë eliminohen ne perputhje
me masat paraprake te sigurimit.

Ne pregeatissen e programit te tijs te punnes, Sippermarresi giàtje giàtje kohes do te bege! Logari te plote dbe do te koooperoge me programma in e punnes se Kontaktoreve te sjere, ne menyre de te shakktoje nje minimuun interefrence me ta dbe me publikum.

Marija e Kampioneve edhe Numri i Provaave
Metoda e marrëse se kampioneve do te jetë sic eshtë spesifikuar ne metodat e
aplikueshmë te marrëse se kampioneve që te kryejëse se provave ose sic udhezohet naga
Mbiqdyresit te Puniimeve.

Standartet per Kryeqi i Proteave
Te gjitha provat do te bëhen ne perputhje me metodat standarde shqiptare ose me te tjera
nderkombe të te përvuara.

- | | | | | | | | | | |
|-----------------------------------|--------------------|----------------------|-------------------------|---|---|---------------------------------|--------------------------------|-------------------|--|
| Do te kryhen provatl e meposhtme: | Permbsajha e Ujtit | Densiiteti Speciflik | Indeksi i Plasticitetit | Densiiteti ne gjendje te latare (Metoda e Zevendetesimit me Rele) | Shpërindarija Sipas Madhesise se Grimcave (Sifja) | Proktoi i Modifikuar dre Normal | CBR (California Bearing Ratio) | Provrat e Bitumit | Provrat e Betonit (Thermimi i Kamplioneve) |
|-----------------------------------|--------------------|----------------------|-------------------------|---|---|---------------------------------|--------------------------------|-------------------|--|

Tipi dle Zbati mi i Provae

Ky sekisjon perfgeson procedurat e kryerjes se proavje per materialjet me qeljim de te siguroje dhe perputhje me kerkesat e Specifikimeve.

1.17. Provat

I.16. Pastimi perfundimtar i zones Ne perfundim te punes, sa here de eshte e aplikuese hme Sipermarreri, me shpenzimit e tij, duhet te pastroje qe te heqde naga sheshi te gjitha impiantet underitimore, materialt qe ka ne tepruar, mbeturim, skelerit te shehi te gjitha impiantet underitimore, materialt qe ka ne e teret te vepriat te pastra qe ne konditia te pranueshme. Pagaesa perfundimtar e kontarates do te mbahet deri sa kjo te reallohet qe pasti te jepet miratimi naga Mbikqyresi i Punimeve.

Sipemariceti.

Vizatime e riprodhura do te perfshijne pozicionim dhe shtrijen e te gjitha konstruktioneve mbajtese te lena gjate gërmimeve dhe vendosjen e kësakte te te gjitha shembimeve që janë ndeshur gjatë ndertimit. Shpërmarrësi gjithashthu duhet te përgatitë seksionet e profilit gjatesor te rishikuar, pasi sur me shenjmet që tregojnë shpresat e tokës që hasen gjatë te gjitha punimeve te gërmimit.

Si perfundim, kopsjtë e riprodhura te Vizatimeve „sic esteb zbatuar“ do t'i dorezohen mbikqyrësist te Punimeve per provim. Vizatimet „sic esteb zbatuar“, te aprovarë, do te bëhen pronë e Pundehestit.

Nuk do te bëhen pagesa për berjen e Vizatimeve „sic esteb zbatuar“ dhe Manualeve, pasi kosto e tyre eshte parashtuar te mbulohet noga shpenzimeti administrative te bëhen pronë e Pundehestit.

Ene te tila si camta, kova e te tjeria, do te jepen naga Sipermarresi. Martja e kampiioneve do te kryhet naga Sipermarresi ne vendet dhe peritudhat te udhezon Mbikqyresit te Punimeve. Martja, transportimi e sjellja e tyre ne laborator do te bhet naga Sipermarresi. Nderpreja e Punimeve per arsyte te martjes se kampiioneve do te perfshihet ne grrafikun e punimeve te Sipermarresi. Nuk do te pranohet asnjë ankesë naga ndërpreja e punimeve, per shkak te martjes se kampiioneve.

Provati e Kryera naga Sipermarresi
Per arsyte krahasi mi, Sipermarresi eshte i lirë te kryje vete ndonjë prej provave. Rezultatet e provave te tila do te pranohen vetem kur te kryhen ne një laborator te aprouuar me shkrim naga Mbikqyresit te Punimeve. Te gjitha shpenzimet e provave te tila pavaresisht se naga vijne rezultatet do te mbulohen naga Sipermarresi.

PUNIMET E SHTRESAVE

KAPITULLI 4

SPECIFIKIMET TEKNIKE

TABELA E PERMBAJTJES

- 4.1 NENSHRESA ME MATERIALE GRANULARE
(zhavorr - cakell mbeturina)
- 4.2 SHRESA BASE ME MATERIAL GURE TE THYER
(cakell i thyer - cakell mina - cakell makadam)

4.3 SHRESA ASTALTOBETONI

4.1.5 KRYERJA E PROVAVE TE MATERIALEVE

4.1.4 TOLERANCAT NE NDERTIM

4.1.3 NDERTIMI

4.1.2 MATERIALET

4.1.1 QELLIMI

4.1. NENSHTRAESA ME MATERIALE GRANULARE
(zhavorr - cakell mbeturimia)

Kjo shrese duhet te ndertohet vetem me kusht qe shresa e shrithe poshtë saj (subgrade materiali, shresa subgrade (tabani) duhet te kontrollohet per demtme ose magjese se osa tabani) te approvohet nga Mbikqyresit te Punimeve. Menjehere para vendosjes se duhen riparuar mire.

(a) Gjendja

4.1.3 Nderimi

Ne vendet me densitet te matur ne gjendje te lata te shreeses se ngejshur, vlera minimale duhet te jetë 95% e vleres se Prokortit te Modifikuar.

(c) Kerekasat per Ngjeshjen

(b) CBR (California Bearing Ratio) minimale duhet te jetë 30%.

(a) Indeksi i Plasticitetit Indeksi maksmal i Plasticitetit (PI) i materialit duhet te jetë jo me shume se 10.

- Nuk duhet te permboje mbi 10% grimca te dopta dhe argjilore mbi 5%.

- nuk duhet te permboje grimca me permasa mbi 2/3 e trashesise se shreeses, ne sasi Indeksi i plasticitetit nuk duhet te kaloge 10

Gakelli mbeturima (ose zhavorri) duhet te plotesojë këto kushte:

75	100	Perqindja sipas Masses
28	100	100
20	45 - 100	100
5	30 - 85	60 - 100
2	15 - 65	40 - 90
0.4	5 - 35	15 - 50
0.075	0 - 15	2 - 15

Tabela 1

Materiale i shreeses duhet te perputheit me kerekasat e meposhtme kur te vendoset perfundimtare 150 mm).

Kjo shrese nuk do te permboje material qe dimensionet maksmale te cilite i kalojne 50 mm (trashesia e shreeses perfundimtare 100 mm) ose 100 mm (trashesia e shreeses perfundimtare 150 mm).

Materiali i kesaj shrese metret nga lumenejte ose guroret ose naga burime te tjera.

4.1.2 Materialat

4.1.1 Qellimi Ky seksion mbulon ndertimin e shreesave me zhavorr ose cakell mbeturima guriore. Shressat me zhavorr (cakell mbeturima) 0-31.50mm (d=100 mm) ose zhavorr (cakell mbeturima) 0 - 50 mm (d=150mm), do te duhen me lufje „henashresë“.

150 m.

Supplementary

mbiar perundis

sektion in der

schreß e ngließhur d

Materiali do te ganim

(b) Shpermidja

BASILIA ROSKOVEC

47.1.4. Înțelegere și interpretare a textelor literare

(c) Negeshaa Material i nenshtreeses (subbase) do te hidhet me dore deri ne trashesine dhe nivelet e duhuraa dhe plotesishit i negeshaa me paisije te pershatshme, per te futur densitetin speciflik ne teri shpresen me permabasyje optimale lagehesite te perakaktuar (+/- 2%). Shresa e negeshaa perlundimisht nuk duhet te kete siperfrage jo te ushetrajsisme, ndarje midis agregaive fine dhe te ashpær, rrujda ose defekte te fjerar.

Şahperdarlara da te bener! Me döre.
Trasheşti maskimale e nenhireses (subbase) e ngeşshur me nüje kälüm (process) do te jetle
150 mm.

Materiali do te grumbulliohet ne sasi te mjaftueshme per te siguruar de mbas njezeshej, shtrresa e njezeshej do te plotesoje te gjitha krekazat per trashesine e shtrreses, nivelet, seksionim teritorial dhe densitetin. Asnjë kurritz nuk duhet te formohet kur shtresa te jetë mbetur per fundimisht.

(b) Shpernadarja

- (c) Inspektimi Rutine dhe Kryeqja e Provaave te Materialve
 Ky do te bhet per te bere proven e cilësie se materialeve per tu përpunuar me
 kerkesat e këtij seksioni, osë te riprohet ne menyre qe pas riparimit te jetë ne
 perputhje me kerkesat e speciflike.

PROVA	Shpeshesië e Provaave	Materiale	Dendësia e fushes dhe	Perberja e ushit	Toleranca e Ndertimeve	Niveli i siperfaçës	Trashestia	Gjeresia	Prejte terhore	Perputhje me kerkesat e speciflike.
-------	-----------------------	-----------	-----------------------	------------------	------------------------	---------------------	------------	----------	----------------	-------------------------------------

Tabela 2

- 4.3.1 KLASIFIKIMI I ASFALTOBETONIT
- 4.3.2 PERCAKTMI I PERBBERJES SE ASFALTOBETONIT
- 4.3.3 KERKESETAT TEKNIKE NDAJ MATERIALEVE PERBBERES TE ASFALTI
- 4.3.4 PRODHIMI DHE TRANSPORTI I ASFALTOBETONIT
- 4.3.5 SHTRIMI DHE NGJESHTA E ASFALTOBETONIT
- 4.3.6 KONTROLLI MBI CILLESINE E ASFALTOBETONIT TE SHTRUAR

b) Ne tabelen 3 jané parapitür kerkesat e STASH 990-87 mbi perbergese ndryshme te mbushesave dhe perqindjen e bitumit per prodhimin e llojive te granulometrike te mbushesave dhe perqindjen e bitumit per prodhimin e llojive te ndryshme te asfaltobetoni, mbi te cilat duhet te mbështet pune eksperimentale laboratorike per perçaktimin e perberges (reçetave) te asfaltobetoni per prodhim.

laboratorike.

Perberjimi i perberjejeve te asfaltobetoniit Kategoritë, lloji, trashesa e shtrëses së kërkuesat teknike te asfaltobetoniit perçaktohen nëga projekteusi që jepen ne projekt zbatimin, ndërsa perberja për prodhimin e asfaltobetoniit, që shpreh raportin midis elementeve përbërës të tij (gakell osë zallë) i thyer, gramill, rere, pluhur mineral e bitum) si që do të regjistrohet teknike te mases se asfaltobetoniit ne gjendje te ngrëshur, perçaktohen me prova

(q)

- Kategori I me permësje 15% pluhur mineral
- Kategori II me permësje 5% pluhur mineral

Asfalto betoni i negeshtur ne varesi naga permabsjya e pluhuriit mineral e shpreshtri ne perqimje ne peshe te cilësive te materialave përbërës te tij, klasifikohen ne dy

- Asphaltobetoni poroz (bimder) de pergaatiet me 60 deri 75% cakeel te thyer, 20 deri ne 35% reie de mbas ngeshesjies ka porozitet mbeites 5 deri 10% ne veillim. Asphaltobeton i ngeshesjur perdroert ne nedertrimin e shreeses perdroouse, nderasa astfalto betonni poroz per shreeses lidhesse (bimder).

- Asfaltobeton i negišehur, i cili pergratitet me kakelli te thyer e granill ne mase 35 deri 40%, rere 50% dhe pluhur mineral 5 deri 15% dhe qe mbas negišehes ka porozitet mbetes ne mesen 3 deri ne 5% ne volum.

Ne varesi noga porozeti de permaban masa e asfaltobetonit ne gjenjse te njezishur

asfaltobeton kokerl madh me madhesi korktizze dei 35mm.
asfaltobeton mesatar me madhesi korktizze dei 25mm.
asfaltobeton i imet me madhesi korktizze dei 15mm.

Sipas madhesise se imtesise te kokaizave te materialit mbushes, qe perdetper prodhimin e asfaltobetonit, si klasifikohen:

Klasifikimi i astallobotetonti. Asphaltobetoni per nederitimini e shtrueseve rrugore pergaqitjet naga perziferja ne te nxhetë e materialave mbushe (cakeli, granili, rere e pluhur mineral) me lende lindje

(e)

(p)

(c)

(q)

(a)

Tabela 3

Perberja granulometrike dhe perqindja e bilitimit ne lloje te ndryshme asfaltobetoni.

N ^r	Dloji I asfaltobetoni	Mbiqja ne % e materialit mbusheve me phi ne mm												bitur Kali	mit ne % 7
		40	25	20	15	10	8-	7-	13-	9-	14-	11-	10-		
I															
1	Kokerr mesatar	-	-	0-5	14-	11-	10-	8-	7-	9-	13-	13-	5-	5.6	
2	Kokerr imet	-	-	0-5	11-	14-	11-	10-	9-	18-	18-	18-	18-	6.8	
3	Kokerr imet	-	-	0-5	15-	15-	15-	15-	15-	15-	15-	15-	15-	5.5	
4	ramor me rere te thyer	-	-	0-5	12-	12-	12-	12-	12-	12-	12-	12-	12-	7.5-	
5	natyrale ramor me rere	-	-	0-5	11-	11-	11-	11-	11-	11-	11-	11-	11-	16-	7.9
II															
1	Kokerr mesatar	-	-	0-5	9-	11-	15-	15-	15-	18-	18-	18-	18-	5.7	
2	Kokerr imet	-	-	0-5	15-	15-	15-	15-	15-	18-	18-	18-	18-	5.5-	
3	Kokerr imet	-	-	0-5	35-	35-	35-	35-	35-	40	40	40	40	5.5-	
4	Asfaltobetoni poroz	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7	
5	Kokerr imet	-	-	0-5	20-	20-	20-	20-	20-	25-	25-	25-	25-	5.5-	
6	Kokerr madd	0-5	15-	20	10	12	9-8	14-	14-	9	8-3	7-3	4-2	4-0	4-6
7	Kokerr mesatar	-	0-5	12-	10-	9-	9-8	14-	14-	18	18-	18-	18-	5-	6.5
8	Kokerr imet	-	-	0-5	17-	18-	14-	14-	14-	15	15	15	15	10-	6.5
9	Kokerr imet	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7-8

c) Perberja e asfaltobetontit e perçaktuar ne rruga eksperimentale ne laboratori jepejt per prodhim vetem atehere, kur plotesohen kerekseast teknike sipas projektit te zbatimit dhe te STASH 660-87 te pasdysruar ne tabelen 4.

Nr.	Trengëcësit teknike	Astallto beton I ngesëshur	Katégorie I	Katégorie II	Asfaltlobetton	Rezistenca ne shtypjë ne temp. 20°	C/cm ² jo me pak se	Rrezistenca ne shtypjë ne temp. 50°	C/cm ² jo me pak se	Rrezistenca ne shtypjë ne temp. 50°	C/cm ² jo me pak se	-	6	
1						25	20							
2						10	8							
3							2.5							
4								2.50=R-20/R50						
5									Qendritëshe mëri i ndaj ujfit K-uje jo	09	08	-		
6									Proziteti perfrindimtar (mbas njëseshejës) ne % ne vellim	3-5	3-5	7-10	se Ujetithja % ne vellim jo me shume	
7									Mufatja % ne vellim jo me shume se	0.5	1	2		

Tabella 4. Kerekasat teknike qe duhet te plotesojë asfaltobetoni sipas STASH 660-87

- a) Asfaltobetoni preggatitet ne fabrika te posacme, te cilat keshilllohet te ngrinhen sa prodhuese e fabrikes perçaktohet ne varësi nge plani i organizimit te punës se me afër depozitave te lendeve te para dha vendit te perdrorimit te tij. Afërsia material mbushejtë te asfaltobetontit sic janë çakelli, zalli, granilli e rera duhet te depozitionen pranë fabrikes ne bokse te vëcanëta. Para fujes se tyre ne perzierës ato duhet te luhën dha nxehten deri ne temperaturën 250°C , pastaj dozohen dha futen kur permban lagëshill duhet te thahet paraprakisht dha futen ne gjendje te nxehte diçkimi dha fujes ne perzierës, ai duhet te jetë i shkriftët (i patopëzuar) dha i thate. Pluhuri mineral duhet te riuhet ne depo te mbulura dha pa lagëshëti. Ne castim e ne perzierës.
- b) Material mbushejtë te asfaltobetontit ne gjendje te nxehte, por temperatura e bitumin, ne prodhimin e asfaltobetontit futen ne gjendje te nxehte, por temperatura e ne perzierës.
- c) Matematikët mbushejtë te asfaltobetontit sic janë çakelli, zalli, granilli e rera duhet te mbusheshi ne gjendje te thate e te nxehte, pastaj i shohet bitumi po ne gjendje te nxehte dha vazhdon perçerja derisa te kryjohet një mase e njëtëjasë.
- d) Bitumin, ne prodhimin e asfaltobetontit futen ne gjendje te nxehte, por temperatura e mbushesa te çfarëdo lloj madhesës.
- e) Temperatura e masës se asfaltobetontit mbas shkarkimit nge pastaj i shohet te jetë ne kufijtë 140 deri 160°C . Kur temperatura e mëdësistë te jashthem eshte 5 deri ne 10°C , kufiri me 140 deri 160°C . Kur temperatura e mëdësistë te jashthem eshte 5 deri ne 10°C , kufiri me 140 deri 160°C .
- f) Dozimi i përbërësive te asfaltobetontit duhet te bëhet me sakte si $\pm 3\%$ ne peshe per pluhurimin mineral dha bitumin me sakte si $\pm 1.5\%$ ne peshe per materialt.
- g) Temperatura e masës se asfaltobetontit mbas shkarkimit nge pastaj i shohet te jetë 140 deri 160°C . Kur temperatura e mëdësistë te jashthem eshte 5 deri ne 10°C , kufiri me 140 deri 160°C .
- h) Transporti i asfaltobetontit duhet te bëhet me mëte vetëshkaruke. Kartoceria e tyre para ngrakesës duhet te jetë e pastër, e thate dha e lyer me perzierës solari te holluar me vajgur, per te menjnuar njëtjen e masës se asfaltobetontit.
- i) Automjeti që transporet asfaltobetionin duhet te shohet asfaltobetionin ngea lagëshëta dha te ngradesojë shqiptesime e ftohës se masës gjatë transportit.
- j) Kontrolli mbi cilësinë e asfaltobetontit bëhet ne perputhje me kerekësat e STASH fabrika.
- k) Mostrati per kontrollin cilësor te prodhimi i xhirën ngea 3 deri 4 perzierje gjatë shkarkimit te masës se asfaltobetontit ne automjet, duke vëcurar 8 deri 10kg ngea do perzierje. Sasia e vecuar perzierjet deri sa saj te bëhet e një trashme dha preri ay merrët moster mesatarë me sasi 10kg . Mbë ketë moster mesatarë kryhen provat

Thameel (neushresa) mbi te cilien vendosen shresat e asfaltobetoni, duhet te jetë e thate dhe e pastër. Koha me e pershtrashme për shtrimin e asfaltobetonit eshte shtima e planvrees, vrees dhe vjeshthes. Megjithatë, ne diitet me reshje shiu nuk lejohet.

c) Ne mderitmin e autostradave dhe rrugeve te Kat. I e II, themeli (neinshtresa) zbadmiti, duhet te jetre shtrese makadami ose shtrese cakelli, te cilat ne cdo dhuhet te jetre shtrese asfalti, shtrese makadami ose shtrese cakelli, te cilat ne cdo dhuhet te jetre shtrese asfalti, shtrese makadami ose shtrese cakelli, te cilat ne cdo dhuhet te jetre shtrese asfalti, shtrese makadami ose shtrese cakelli, te cilat ne cdo

b) Tip i mbuleses rrugore me nje ose me shume shresa, lloji i astallobotoni i trashezia e cdo shrese ne vecanti, perçaktohen naga projektuësi ne projektin e zhëritimi

a) Nderim i mbuleses rruçore tllion te kryhet mbasi te kene perputnudar punimet e themelit (neushtreses) dhe te jene treguesit teknike lidhur me ngejeshmerine ose afersime mbajtese te tyre ne perputhje me kerkesat e projektit.

4.3.5 Schrimi dha ngeshsja e astallobetonit

Kur verehen mangesi si ato te pershkura ne paragraftin m (pika m-1; m-2; m-3; lagesheti. n) dhe m-4) nuk duhet lejuar vazhdimi i punes per shtrimin e asfaltobetoni dhe te njoftohet menjehere baza e prodhimit per te bera korrigejimet e nevojskme ne receten e prodhimit.

m-3) Asfaltobetonit de permaban granill me shume se kufiri i Iesjaur, shkeledeñ shume
 trakstionohet gjate ngekarikm shkaraktimti dhe ne siperfrage e shtruese se porsashthur
 dallohen zona me kokritza te pallidhura mire. Kur permaban granill me pak se kufiri
 i Iesjaur, masa eshte pa shkeleqim, ka ngejyre kafe dhe siperfragja e shtruses se
 porsashthur eshte shume e lemuar.

m-3) Kur masa e asfaltobetonit leschon avull me ngejyre te bardhe tregon se thirija ne
 baraban e materialeve mbusches nuk eshte bere e plote dhe ato permabasne akoma

m-2) Asfaltobetonin de ka temperatuur brenda kuitrit te lejstar (140 - 160°C) lesion avulli ne negyire jeshile deh mjeđesi spiper iji nigrorhet. Kur temperatura eshte shume e late, avulli ka negyire blu te forte. Kur temperatura eshte shume e ulte, mbi masen e asfaltobetonit te negarukuar ne automjet formohet kore dhe mbas shkarke mit nuk e avullon. Nuk realizohet negesha e kerkuar dhe mbi siperfađen e shtrses se portashtuar dallohen kockirizat te palidhura mire.

m-1) Asfaltobetoni de permaban bitum brenda kulfrit te lejuar eshte i bute, shkelen den ka ngejyre te zese. Formon mbi kartocerime e mjetit nje kon te rrafshet dhe ujk flakstionohet gjate shkarkimit. Kur permaban me shume bitum, masa shkelen shume, ngaksesa ne kartocerime e mjetit rrafshohet, gjate shkarkimit bitumi rrafshohet, njega korrizat, llati del ne siperfaqe dhe shthesa rruadeshet gjate ngeshesheve rru. Kur permaban me pak bitum, masa e asfaltobetoni ka ngejyre kafe, rrafshionohet gjate te palidhura me ujra-tjetre.

(m) The Park se yige heite te iwu.
Kontrolli mbi cilisseme e prodhimit mund te behet edhe me metoda praktike duke ne
niser nge pamja dha puneshmeria e mases se asfaltobetonit gjate vendosjeve
veper sic iane rastet e metodshme:

I) ne laborator per percaktimin e treguesave fiziko-mekanike, te cilët krahasonohen me keqkësast e projektit osë STASH 660-87, për vlerësimin cilësor te prodhimit.

- v-3) Fügat gälatosore e terhore me aksin e rüges duhet te behen te Psierteta me 45°. Para fililmit te shreeses pasardhese te asfaltobetoniit, shreesa e meparsame duhet te prite te bëhet me ëgësje 45°.

v-4) Para fililmit te shreeses se asfaltobetoniit füga lyhet me bitum dëne bëze te saj vendoseti listela druri, e cilia kultizion trasheśine e asfaltobetoniit te shkifet dëne nuk ne ëgësja hidet mbë shreesen e ñgështur me parë (shih fig. 3). Kur filion legjon asfaltin erësket mbë shreesen e ñgështur me parë (shih fig. 3). Kur filion legjon asfaltin erësket mbë shreesen e ñgështur me parë (shih fig. 4). Mbës perfruidimit te ñgështes, füga ne te dyja anct e saj 20cm luçen (shih fig. 4). Mbës perfruidimit te ñgështes, füga ne te dyja anct e saj spërkalet me bitum te lengshem (ne saj deri 06 kg/m²) para fillimit te vendosjet se pastrohet spërfrađja e saj ñga papsarterite e pluhuri, te mos kete porozitet njëtëjasësme, te mos kete plasarije, gungezime osë valëzime, te mos kete porozitet krahësim me koutat anësore te rüges nuk duhet te jene me shume se ± 20mm ne zbatim.

a) Spërfrađja e shreeses se asfaltobetoniit duhet te jetë e lemuar, e rrashjet dëne ndryshimet ne koutat anësore te rüges nuk duhet te jene me shume se ± 20mm ne zbatim.

b) Ndryshimet te matura me late me gjatësi 3 m si ne drejtëm terhor, ashtu dëne aste Valëzimet te matura me late me gjatësi 3 m si ne drejtëm terhor te projekti.

c) Ndryshimet ne koutat anësore te rüges nuk duhet te jene me shume se ± 10%.

d) Kontrolli që përcaktojnë cilësinë e asfaltobetoniit te shtruar duhet te jene me shume se ± 10%.

4.3.6 Kontrolli mbë cilësinë e asfaltobetoniit te shtruar

w) Ne rastet kur shreesa perdoruese e asfaltobetoniit shtronet mbë shreesa lidhëse ne ëgësja prije 6cm duhet te lyhet me bitum.

v) Ne rastet kur shreesa perdoruese e asfaltobetoniit shtronet mbë shreesa lidhëse ne ëgësja hidet mbë shreesen e ñgështur me parë (shih fig. 3). Kur filion legjon asfaltin erësket mbë shreesen e ñgështur me parë (shih fig. 4). Mbës perfruidimit te ñgështes, füga ne te dyja anct e saj 20cm luçen (shih fig. 4). Mbës perfruidimit te ñgështes, füga ne te dyja anct e saj spërkalet me bitum te lengshem (ne saj deri 06 kg/m²) para fillimit te vendosjet se pastrohet spërfrađja e saj ñga papsarterite e pluhuri, te mos kete porozitet njëtëjasësme, te mos kete plasarije, gungezime osë valëzime, te mos kete porozitet krahësim me koutat anësore te rüges nuk duhet te jene me shume se ± 20mm ne zbatim.

a) Spërfrađja e shreeses se asfaltobetoniit duhet te jetë e lemuar, e rrashjet dëne ndryshimet ne koutat anësore te rüges nuk duhet te jene me shume se ± 20mm ne zbatim.

b) Ndryshimet te matura me late me gjatësi 3 m si ne drejtëm terhor, ashtu dëne aste Valëzimet te matura me late me gjatësi 3 m si ne drejtëm terhor te projekti.

c) Ndryshimet ne koutat anësore te rüges nuk duhet te jene me shume se ± 10%.

d) Kontrolli që përcaktojnë cilësinë e asfaltobetoniit te shtruar duhet te jene me shume se ± 10%.

5.1	TE PERGJITHSHME
5.2	KONTROLLI I CILLESISE
5.3	PUNA PERGATTORE DHE INSPEKTI
5.4	MATERIALET
5.5	KERKESAT PER PERZERJEN E BETONIT
5.6	MATJA E MATERIALVE
5.7	METHODAT E PERZERJES
5.8	PROVAT E FORTESSISE GJATE PUNES
5.9	TRANSPORTMI I BETONIT
5.10	HEDHJA DHE NGJESHA E BETONIT
5.11	BETONIMI NE KOHE TE NXETHE
5.12	KUDDESI PER BETONIN
5.13	FORCIMI BETONIT
5.14	HEKURI I ARMIMIT
5.15	KALLEPET OSË ARMATURAT
5.16	NDERTIMI DHE CILLESIA E ARMATURES
5.17	HEQJA E ARMATURES
5.18	BETON I PARAGERGATUR
5.19	PLLAKAT E BETONIT
5.20	MBULMI I CMIMT NJESI PER BETONET

TABELA E PERMBAJTJES

BETONET

KAPITULLI 5

5.1 Te per gjithshme

Puna e mbuluar naga ky seksioni i specifikkimeve konisition ne fumizimin e gjithje kantierit, punen, pjesjet, vleglat dhe materialer, dhe kryerjen e te gjitha punimeve, ne lidhje me perputhje hedhjen, kujdesin, perfundimin e punes se betonit dhe hekurim e armimit ne perputhje tigjroze me kete kapitull te specifikkimeve dhe projekti zbatimin.

Ne fillim te Kontrollës Specifikante dhet te paradesë per miratim tek Mbikqyresi i Punimeve nje usofitim per metoda do te perftshje ceshjet e meposhtme:

(terren). Njofrimi i metoda do te perftshje ceshjet e meposhtme:

1. Njezia e prodhimit e propozuar

2. Vendosja dhe shtrirja e paisjeve te produhimit te betonit

3. Metoda e propozuar per organizimin e paisjeve te produhimit te betonit

4. Procedurat e kontrollit te ciliese se betonit dhe materialeve te betonit
6. Detaje te punes se berjies se kallepeve duke perftshire kohen e hedjës se kallepeve
dhe procedurat per mbeshtetjen e perftoshme te trarave dhe te solezave.

5. Transporti dhe hedhja e betonit

Specifikkimeve, propozimet e tij per organizimin e aktivitetave te betonimit ne shesh

Prepara se te jetë kryer ndonje proces i pergatitjes se llaçit osë betonit, zona brenda armaturave (ose siperfaqe te tjera sipas zbatimit) duhet te jetë pastur shume mire me usje me asjer te komprimuar. Cfaredo qe ka te bëje me kete proces duhet te pergatitet

Ausje proces betoni mi nuk duhet te kryhet derisa Mbikqyresi i Punimeve te kete sic eshte specifikuar.
Punimeve usofitime te arsyeshme per te bëre te mundur qe ky inspektim te kryhet. Betoni mi dha masa te tjera ne per gjithesi. Sipermarresi duhet t'i jape Mbikqyresi te armimi dha ceshje te tjera qe duhet te fiksohen, si dha te gjitha materialer, dhera per armaturat, ndalimin e usjt, ligat uderimore dha fiksimin e fundeve dha masa te tjera, usga kushtet atmosferike, masat per shperndajjen e usjt per fteskim dha staxhionim, inspektuar dha aprovoar (ne se eshte e mundur) gërmimin, masat e marra per mbrojtjen

a. Gjimeno Portland e Zakonishe do te perdoret me BS 12 osë ASTM C-150 Tipi II-te gazi osë usjerat netoksesore.

b. Gjimeno Portland Sulfat e Rezistuese me BS 4027. Kjo do te perdoret per strukturat e betoneve duke perftshire pusetat dhe te gjitha perkatesite e tjera kontakt me usjerat e zezat, tubin e gazit osë usjerat netoksesore.

5.4 Materiale

“Sistemi i ambjentit para shkollës dhe ndertimi i rotondos Martinez” Specifikkime teknike

Masa e Sitës	Perqindja e kalon (pesha e thate)	10.00mm	5.00mm	2.36mm	1.18mm	0.60mm (600 µm)	0.30mm (300 µm)	0 ne 15	5 ne 70	15 ne 100	30 ne 100	60 ne 100	89 ne 100	100
--------------	-----------------------------------	---------	--------	--------	--------	-----------------	-----------------	---------	---------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----

kufijve te meposhtem, te prekakuarë naga Mbikqyresi i Punimeve.

Shkalla e shpermarrjes per imerte e imeta te spesifikura si me lart, duhet te jene brenda per te patur një mbrojtje te majtueshme naga pluhurat dhe perzisetjet e tjera.

Kubike, te forte, te dendur është durueshem është duhet te gjurmohullohen në një platforme imerte te imta. Imerte e imta te marra naga gjuret e shoshtur duhet te jene të mprejtë, Materiallet e marra naga gjure te përpërshtashteshem per imerte te trasha nuk duhet te perdoren si Permbajja maskimale e lëjueshme e lymit është substancave te tjera demtuese eshte 5%.

Alkale, lende organike, argjilë është sasi te substancave te demtuese.

Pastur shume mire, pa masa te mpiksurë, cilëtë bëuta te vëcanëtë, vajza distilimi, jëra imerte me te njëtë karakteristika apo kombinim te tyre. E gjitha kjo duhet te jete konform STASH 512-78, do te jene përfere natyrale, gjure te shoshtur, osë materialte te imerte e imta për katgori te betonit A, B dhe C (respektivisht M100, M200, M2500) imerte e imta

inertiue naga burime, te cilat nuk janë te aprovuarë naga Mbikqyresi i Punimeve. rezultate te kenqashme per klasa te ndryshme te betonit. Nuk do te lështet perdorimi i Materiallet e perdorura si imerte duhet te përfrohen naga burimet te ushqura per te arritur mund te shkatteredje kte përfrorim.

Veprojinge kundër fortësie osë dendurëshmerise se betonit osë, ne rast te betonarë me forte është te dendurëshem është nuk duhet te permësive materialte te demshtime që ne përpunjje me ASTM C 33 „Imerte e betonit naga burime natyrale“. Ato duhet te jene tipet e betonit duhet te perdoren duke respektuar STASH-512-78 (Standart Shqiptar) osë Me përgjashtim te asaj që është modifikuar këtu, imerte (te imta është trasha) per te gjitha imerte e imta

Te përgjithshme
Imerte

gjimente e dyshimte duhet te rritet qëndrueshmërisë e fortësie në njëseshe.

Nga pasturi i dysheme nuk do te perdore. Kur udhezohet naga Mbikqyresi i Punimeve, Mbikqyresit te Punimeve. Gjimenti i pasturit naga Mbikqyresi i tashëve te gjimentos osë Me te mberritur, certifikat e provave te tilia duhen ti kalojen per t'i aprovar analizave te fabrikave duhet te shqodërjoen që do dergëse duke vertetuar që gjimenti, e cilët shpermarrjet te shesh ka qene e testuar që i ka plotësuar kërkosat e përmendura me lart. Ngurteshet, osë ndryshe e demtuar apo e këqesuar nuk duhet te perdore. Fletë e gjithë gjimenti duhet mbasitur e asiosur mire që do lloji gjimenti, e cilë ka filloj te asaj që është e përashtuar per perdorimin ne punë nuk duhet rruastur ne depo te tilia. E me shume se tri muaj pa lëjen e Mbikqyresit te Punimeve. Qëdo lloji të jetë gjimenti, përvenc perdorur ne atë menyre sic janë shpermarrje. Gjimenti nuk duhet rruastur ne kantier per turnizim te vazhdueshem ne punë, ne menyre që te sigurohet që dergësast e ndryshme janë 150mm naga tokë. Nje sasi e majtueshme duhet mbasitur rezervë per te siguruar një fabrika është duhet te ruhet ne një depo, dyshemeja e te cilët duhet te jetë e njëritur te pakten gjimento duhet te shperndahet ne paketa origjinale te shenjura te pa demtura direkt naga

Mihire i arrituri naga analizat e sites, kubliket duhet te esistonhen naga 7 deri 28 dite. Ngag rezultatet e ketyre provave (teseve) Mbiikdyresi i Punimeve mund te vendose per raportet e trashesise se interewe te imta qe duhet te perdoren per cd o perzjerje te mvooneshme ejjate zhvilli mit te punes osse deri sa te kete nodunge ndryshim ne inerje.

Sjipermarresi duhet te bëje disa prova ne kubiket e marrë si kampione dhe te shenjë imjinetet e fraksionimit e tyre, perzëjjen e bëtonit ne fillim te punës dhe kur ka ndonjë dëshitet te testohen ne laboratori ne kushte te njësia, përvicë rastevë te ndryshimeve te vogla ndryshim ne imjinet e imeta apo te trasha osë ne burimi i tyre te furmizimit. Këta kubike ndryshim ne imjinet e imeta apo te trasha (lart apo poshtë) ngsa raporti me i ne raportet perkate të interveve te imta dhe te trasha (lart apo poshtë) ngsa raporti me i

Raporti me i pershtatshem i volumit te trasha ne volumin e intereve te imta
Raporti me i pershtatshem i volunit te intereve te trasha ne volumin e intereve te imta
duhet te vendoset naga prova e ngesheshe se kubikeve te betonit, por Mbikqyresi i
Punimeve mund te urdhroje qe keto rapporte te ndryshojne lehetisist sipas klasifikimit te
intereve osi sipas peshes ne se do te jetet e nevojsime, ne menyre qe te prodohohen
klasifikimet e duhura per perzherjet e intereve te trasha dhe te holla.

permabañe asje de te kaloje nepermitjet sites 2.36 mm.

Masa e sites	50.0 mm	37.5 mm	20.0 mm	10.0 mm	5.0 mm
Perqindja e kallimit (me pesha te thate)	100	90 me 100	35 me 70	10 me 40	0 me 5

Kultijve te meposhem:

Innertet e imeta per kategorinë D te bëetonit duhet te jene te nje cilësie te mire nega rera e brijgjive. Ajo duhet te jetë pasturuar nga materialë natyrale e klasifikuar nga me e holla dheri tek me e trasha, pa copëza, nga argjilla, zëjyra, hidera, plehra dhe cilira te tjera. Nuk duhet te permbojë me shume se 10% te materialit me te hollë se 0.10mm (100um) te shapesities ne rrjete, jo me shume se 5% te pjeses se mbetur ne 2.36mm shtë; i gjithë materiali duhet te kalojë nëpër një rrjete 10mm.

Uji per Cimentu	Uji per beton dhuhet te jetë i pastër, i freskët dhe pa ballë, papastëri organikë vëgjete të është përpjekur që të përfshinë sëmundje formën apo durueshmërinë e betonit. Uji dhuhet te sigurohet mundësia që sëmundja të merrët nga burime te tjera vëtentëse aprovohet nga Mbikqyresi i Punimeve. Nuk dhuhet te përdoret asnjëherë ushqësi me ngajtje gjermane apo kanalat e vajditjes. Vëtetm ushqësi i përvaret që dëshironi që të përdoret për lartjen e pastitimin e armaturave, kujdesin e betonit si dha përditje e njësashme.
5.5 Kërkesat per perzjerjen e betonit	
Kërkesat per fortësinë raportive te cimentos, interve te imta dhe inerreve te trasha.	
Forteza	Klasa e betonit
ne N/mm ² (NEWTON/mm ²)	Forteza ne shtrypje
7 dite	28 dite
Klasa A&A (M100) (s)1:1,5:3	Klasa B&B (M200) (s)1:2:4
17.00	14.00
25.50	21.00
6.50	10.00
Klasa C&C (M250) (s)1:3:6	Klasa D&D (M300) (s)1:6:12
Me përgjimi i Menaxherit te Projektit	

Me tej n̄ga Slipermarresi do te merren kampione ne cdo 75m3 n̄en mbikqyijien e Mbikqyiresit te Punimeve, per cdo tip inheriti te shpemedare ne kantier (terren) dherzuar perfradesuwesti te Mbikqyiresit te Punimeve per provat e kontrolleve te zakonshme. Koso te ejjila testave do te mbulohet n̄ga Slipermarresi.

Betonit duhet te perzjueze e tij duhet te jene te mbrojtura ngsa shiu the era. Betoni duhet te perzjuehet ne perzjueza mëkanike te miratuar de me pare. Perzjuezi, himka the pjesa perzjueze e tij duhet te mbrojtura ngsa shiu the era.

5.7 Metodat e Perzjerjes

Imheret e immeta dhe te trasha do te pesqohen use te matten me kusdes ne pershtalje me kekkesat e Manaxheri te Projektit. Ato nuk do te matten ne asnjë rast me lopata apo karroca dore. Cemento do te matten me thase 50 kg dhe masa e perzësjetës do te jetë e tillë qe grumbulli i materialeve te pershtatej per një osë me shume thase.

5.6 Matja e materialeve

NE te gjitha rastet, raportet e aggregatit ne beton duhet te jene te tilia de te prodohene perzjerje te cilat do futen neper qoshe edhe cepa te formave si dhe perreth performimit pa lejuar ndarjen e materialeve.

Seeksione pre betonarmeje te renda
So ne 100 te ngeschura me vibracion, beton i ngeschur
me dore ne plaka te prefercuara normalischt,
trare, kollona dhe mure.

Mm&Max (mm)	Perdorimel e betonit Seksionet normale te perforuara te ngeshura me vibriime, ngeshja me dore e mases se betonit
25 ne 75	

Qendrueshmëria Raportet e perberesve duhet te jene te ndryshem për te siguruar qendrueshmërinë desheruar te bëtonit kur provohet (teslohet), ne pershtatje me kerekësat e meposhtme ose sipas urdhërave te Mbikqyresit te Punitive.

Klasa A&A (M100) (s)I:1,5:3	Max. i ujiti te lire/raporti cimente	Klasa e betonit
0.5	0.6	Klasa BBB (M200) (s)I:2,4
0.5	0.6	Klasa B&B (M200) (s)I:2,4
0.5	0.6	Klasa C&C (M250) (s)I:3:6
0.6	0.65	Klasa D&D (M300) (s)I:6:12
0.6	0.65	Klasa e rezistente Punitive
0.6	0.65	Schemi. (s) = Gimento sufflate e rezistente

Raporti i cimentos e shtetë raport i peshes se cimentos ne te. Permbasqja e njit duhet te jetë e llikase per te prodhuar nje perjeshje te punueshme te fortësie se spëcifikuar, por e gjithashtu e njit duhet te jetë e njëkohëse me të cilin që prodhuar.

Scheim. (s) = Gümmito sulfat e rezistueshme.

Sipermarresi duhet te kete apdrovimi e Mbikqyresit te Punimeve per masat e propozura
Sipermarresi duhet te kete apdrovimi e Mbikqyresit te Punimeve per masat e propozura
peprara se te filloje betonimihi.
Te gjitha vendet e hedhesjës dhe te ngesëshjës se betonit, duhet te mbahen ne mbikqyje te
vazhdueshme naga pjesëtaret perkates te ekspit te Sipermarresit.

5.10 Hedhaia dhe negjeshya e betonit

5.9 Transportim i betonit

Sipermaratesi dhuer te sigruse per dellimete e proveve nje set 3 kubikesh per cdo strukture betoni, perfshtire derdhe betoni naga 1-15 m³. Per derdhe betoni me shume se 15 m³, ne se mesatarija e proves se kamplainit per cdo portcion te punes bie poshte minimumi te lejueshem te fortessise se specifikuar, Mbikqyresi i Punimeve do te udhezoi se ndryshim ne raportet osse permajtjen e ujti ne beton, osse te dyja, ne menyre de kamplainet de kane te besje shese kostojse. Sipermaratesi dhuer te gjiha Punedhenesi te mos kete shese kostojse. Sipermaratesi dhuert te fortessise mbas kontrollit te specimennit tregosine se betoni i perftuar rezultatet e testeve te fortessise mbas kontrollit te specimennit tregosine se betoni i perftuar betonit eshte nen nivelel e kerkesave te specifikuara, betoni ne vendim, qe perfaqeson kampioni do te refuzohet naga Mbikqyresi i Punimeve qe Sipermaratesi do ta levize qe ta rivendose masen e kthyer te betoni mbarapsht me shpenzimet e veta. Sipermaratesi do te mbuljse shpenzimet e te gjiha proveve qe do te behen ne nje laboratori qe eshte provuar. Punedhenesi.

5.8 Provate forte si se gatate puncs.

Spiperimaris i duhet te kete kujdes te vegante per kerkesat e spesifikuar keta per kujdesin. Kallipept duhet te mbulohen naga ekspozimi direkt ne diele si para vendosje se betonit, betoni te midhet ne mëngjes use natën vone.

Sipermarresi duhet te tregose kujdes għaliex molit te nxeħtie per te parandia luu carżeen apoplasarijien e betonit. Attu k'u eshtie e realiżu esħme, Sipermarresi duhet te marie mas a deplas.

5.11 Betonim ne kohē te nxehte

Deutschland ist eine der wenigen Staaten, die eine leistungsfähige und unabhängige Justiz haben. Die Rechtsprechung ist im Allgemeinen fairen und gerechten Ergebnissen zugeführt. Die Polizei ist professionell und verfügt über ausreichende Ressourcen. Die Strafverfolgung ist effektiv und zielt auf die Bestrafung von Verbrechen ab. Die Strafgerichtsbarkeit ist unabhängig von politischen oder wirtschaftlichen Interessen. Die Praxis der Justiz ist transparent und nachvollziehbar. Die Rechtsanwälte sind geschickt und verfügen über ausreichende Erfahrung. Die Strafprozeßordnung ist klar und detailliert. Die Strafgerichte sind unabhängig von den anderen Zweigen des Staates. Die Strafgerichtsbarkeit ist unabhängig von politischen oder wirtschaftlichen Interessen. Die Praxis der Justiz ist transparent und nachvollziehbar. Die Rechtsanwälte sind geschickt und verfügen über ausreichende Erfahrung. Die Strafprozeßordnung ist klar und detailliert. Die Strafgerichte sind unabhängig von den anderen Zweigen des Staates.

Para se betoni te hidhet ne use kundrejt nje gerimini, ky gerimin duhet te jetë i forcuar qorcohet. Nëse kundrejt nje gerimini, ky gerimin duhet te demtjone betonin e pa hedhur ose te shkaktojne parandaluar ushqerat ne netoksesore de te demtjone betonin e pa hedhur ose te shkaktojne.

Wihādā, dūħet te approvuneh tiegħi minn kalkun jaġi ġies i-filimmeċċi.

Kur hedsja e betonit nederpitjet, betoni uuk dhubet ne asnjë menyre te lejohet te formojë posacceristit dhe te formuar mire per te krijuar një bashkim konstruktiv effikas, qe eshte ne përgjithësi, ne qoshet e dashtra drejt armatimit kryesor. Pozicioni i projekti i luqave te

Nuk do te lejsohet asuse metode de nxit nadarsjen apo vecimin e pjeseve te trasha dhe te shkolla apo te lejsohet asuse metode de heteronji i lirisht nega nje lartesi me e mache se 1.5m.

Metoda e transportimit te betonit naga perzheresi ne vendim e tij te punes duhet te thillesteare, dhe ne kdo rast jo me vone se 30 minuta pas perzherese.

Per ta bere ate te denidur, aty ku eshte e nevojskime
Beteomi duhet te hidhct sa eshte i fteskct die para se te kete filtar qendroshme

PAasi te jete perzsjere, betoni duhet te transportohet ne vendin e tij te punes sa me shpejt de te jetet e mundur, i ngeshtur mire ne vendin rreth performimit, i perzsjere sic duhet me llojpare me mje te perzhtashme celiku per kallipe duke siguruar use siperfakte te mire dhe beton te dendu, pa vrima, i ngeshtur mire per te siguruar use siperfakte te mire qe bulezave te asfirri, qe betoni duhet te vibrohet me qe kusht me mekanizma vibruese

Si sperrimarrësi duhet te ndjekë naga afër njësesqyhen e bëtonit, si nje pune me rëndësi te madhe, objekti te cilit do te jetë prodhimi i një betoni te paperëshkushmë naga uji me një densitetë fortësi maximale.

Shumë e njohur është teknika e caktimit të masës së hequrës së vendosjeve. Sipërmarrësi duhet të përshtasë masa e efektive për të siguruar që performancat e qendrore të miraturave nga Mbikqyrësi i Punitive. Spesorët duhet të jenë prej laku me cimento që rreth 1:2 osë materialë të tjera të sakte si vendeçoje që pështetet e konsolidohet per menyre te sigurte me tel. Menjëherë para betonimit, armimi duhet të kontrollohet shumë të cilat janë parashikuar te jenë ne kontaktin e përvicës kësaj duhet te lidhen me butë me diametër N° 16. Kordonatët lidecës që te fjerët si këto duhet të lidhen fort me lidhen se basaku me siguri te lartë ne te gjitha pikat e kryqezimit me tel te kallitërës. Kallitëri pozicionin e parqititura ne skica. Shumë kusdesë që te mbahet nga paisjet e miraturave Armimi duhet me bëhet me shumë kusdesë që te mbahet nga paisjet e miraturave që trefishti i diametrit te shumës per hekur shumë elastik. Shumë e njohur është teknika e caktimit të masës së madhësia së gjatësia e shumës per hekur te butë përkujdesive nuk duhet te jetë me vogël se dyfishti i diametrit te shumës per hekur te butë Mbikqyrësit te Punitive, ne se eshte ngulluri ne betonin e forcuar. Rezja e bërendeshme mos demtожë materiale. Asnjë armim nuk do të përkujlet ne pozita pune pa provimi e perdoren vetem ne se mëjetë e përdorura per drejtimit të ripërkujjen te jenë te tilia që te shumët e përkulen gjithmonë ne te ftohë. Shumët e përkulen jo sic duhet do te nuk duhet te jenë me pak se madhësia së gjatësia e shumës per vizatime. Hekuri i armimit duhet te jetë pa ujolla, ndryshk, mbeturina te mulijive, bojëra, vajra, graso, dherave ngritese së ndonjë material tjetër që mund te demtожë lidhjen midis hekurti i armimit që duhet te jetë pa ujolla, ndryshk, mbeturina te mulijive, bojëra, vajra, perputhje me vizatimet e ASTM A-305, Cekik 3 me sigma te rrijedhshmërisë 250 kg/cm^2 . Shumë e armimit duhet te kthehen sipas mësive të dimensioneve të vizatimeve, që ne titullim „Siperefraqët per shumët e hekurtit per betonarë“, Ati duhet te përkulen ne perputhje te plotë me rregullorën e, rishikuar se fundi te ASTM, shënim A-615 me formular një siperefraqë te pastër pune per strukturen.

5.14 Hekuri i armimit

Me perfundimin e gërmimit që duhet te kthehen sipas mësive të dimensioneve të vizatimeve, që ne trashë osë e thelle do te vendoset per te përandaliuar shpërbërjen e masës që përpunuhet me vizatimet e ASTM A-305, Cekik 3 me sigma te rrijedhshmërisë 250 kg/cm^2 . Mbikqyrësi i Punitive, një shtruese forcuese betoni e katëgorisë D jo me pak se 75 mm e levizuar, duke varur pëlhure osë thase kërpëtë mbi siperefraqën e përfunduar që duke e mbajtur vazhdimisht te laget osë duke e mbuluar me plasmas.

5.13 Focimi i betonit

1. Siperefraqë horizontalë: do te kusdesen fillimisht duke lene armaturat ne vend përhûne, rreth e pastër osë rogoz osë metoda te fjerëta te miraturave naga Mbikqyrësi i Punitive. 2. Siperefraqë vertikale: do te kusdesen fillimisht duke lene armaturat ne vend përhûne, duke varur pëlhure osë thase kërpëtë mbi siperefraqën e përfunduar që duke e mbajtur vazhdimisht te laget osë duke e mbuluar me plasmas.

5.12 Kusdesi per betonin

Ashtu edhe gjata hedhjesës së vendeçojeve, Sipërmarrësi duhet te marrë masa të përshtastësime per te siguruar që armimi që heqja e masës per tu betonuar eshte mbajtur ne temperaturat me te ulëta te zbatueshme.

5.15 Kallepet ose armaturat

- Ne soleat e dhenia me dy osse me shume shresa perfforci, shthesat paralele te hekurti dühet te mbeshteten ne pozicjon me ndihmen e mbashteseve pris hekuri. Spesoreti vendosene ne cdo mbashtese per te mbeshtetur shresat e armimit noga forcimi osse armatura.

Perveyg se kur tregohet ndryshe ne skica, gjatesia e nyjeve baslikuse duhet te jete jo me pak se 40 hec e diametri te shurte me diameter me madh.

Armitmet e ndertura kur shtrohen perbi seksioneve te tjeria te armimit osse kur xhunthonen, duhet te kene nje minimum xhunnum xhunnum kryesore dhe 150 mm per shtrift e territoria. Perdorimi i mbetruimave te prera nuk do te lejohet.

Pervece se kur eshte spesifuar apo treguar ndryshe ne skica, mbulimi i betonit ne perfforci min me te afert duke perjashthar suvane osse punime te tjeria dekorative dhe forcim betoni, do te jete si me poshti:

1. Per pune te jashthe dhe per pune ne siperfaade tokë dhe ne struktura usjembajtese -50mm

2. Per pune te brendeshme ne struktura jousjembajtese:

“Sistemim i ambënit para shkollës dhe mëdritimi i rotondos Martinezi”

Anga Mbikidyreri i Punitimeve.
Pasi te vendoset ne pozicjon armatura duhet te mbrohet kundrejt te gjitha demtimentive dhe efeektive te moli dhe ndryshimave te temperaturave. Ne qofte se kjo eshte gjeteur si e pazbatueshme per vendosjen e menjshem reshave te betonit, armatura duhet te inspektohet perpara se betoni te hidhet per t'u siguruar se bashkime te betonit janë te puthitura, qe forma eshte

AI duhet te heđe dje i vrednote nodge negativne te manjeg osjeđanja te derđeće te bemonit per te cijeli armatura ka delektne zbatim te kesaj kluozle, ne uđe mase te tille sic nadoshta kerkohe!

Perpara se te hidhet betoni per te shmangur keshtu absorbimin e lagezeshirës nga betoni. Megjithatë per ndonjë arimtarë momentale është e proropozuar duthet te merrin miratimi i Mbiqarkyesisit te Punimeve, që Shpëtimarresi duthet te mbasë Perregjegësia te plotë per kapacitetin e tij dhe per permbushten e kesaj kluazole si është per ndonjë konsegjencë te dikuqëm te nje pune te parakohshme ose te deshmhe.

Armatura duhet te gëdotet pa rronditje, vibruar ose demtuar bëtonin. Armatura që do te riparohet duhet të pastrohet përpjekur se të rivendoset. Siç përfundat e riparimit, duhet të gjithë armatura e brendshme të pastrohen komplet përpara vëndosjes së betonit.

Presas e brenndshme e te gijlike armalitraise (petrasasto ato per punimet de do te mbaroheen me suvarim) duhet te lyhen me vas liti, nafte bruto, ose sapun cdo here de ato te fiksohen. Vasi duhet te applikohet prepara se te jetre vendosur preferocimi dhe nuk duhet lejstar de lyerja te preke preferocimi. Vajosja eti, behen de te parandalaje nglifjen e betonit tek

Armatura e mire duhet te perdrohet per te prodhuar nje pune perfundimtare me cilësi te lartë pavaresisht që gjurmët e shenjave te kallipit te armimit mbësiperfunden e bëtonit do te mbeten. Armatura duhet te jetë nga veshje me derriase te thate, osë armaturë me siperfunde metalike te cilësie se larte duhet te perdrohen. Armatura e cilësie se ultet mund te perdrohet per siperfunde që duhet te suvtohen osë ato te groposura ne tokë, që duhet te montohen nga derrasa ne forme pykash me qoshet e lemuara që te siguria osë nge armatura celiqë te provuar.

Arimatira duhet te jetet mafit i ligjide dhe e forte ne menyre de t'i qendrojse forcës se bëtonit dhe te cdo ngearkerëse konstruktive dhe duhet te jetet e formes se kerkuar. Njeri naga te dy materialat mund te perdoret, diutri osë metall. Cili do material te jetet perdorur, duhet te jetet i mbërryher ne menyre gjatesore dhe tethore, i performuar dhe gjithashët për te siguroje riqigiditetin duhet te jetet i papershkueshem naga uji ne te gjitha rastet e

5.16 Nederlanti dha ciliesia e armatures

Druj (derrasa) i armaturave nuk duhet te deformohen kur te laggen. Per siperfrage te pakspozura dahe punime jo fine, mund te perdroter derrase armature e palemuar. Ne te glijtha raslet e ljeera siperfrage ne komakat me bemonet duhet te jetet e lemuar (zduuguar). Druj duhet te jetet I staxhiounar mire, pa nyje, te carra, vrima te vjetra gozhdash dhe ejera te njejasnme dhe pa material ijetet te huij te negijtir ne te.

Tubat, tubat Fleksibel (per Lijst elektrike) dche Mjeter e hiera per Fleksimin dche konet ose te ijsebra pasjige per formimin e vrimave, kama leve, ullu deve ej, duhet de te fikschen ne menyre rigjide ne armaturat dche aprovimi i Mbikayresit te Punimeve do te kerkoher perpara.

debetohimti. Ayo dhuhet te jelié sic dhuhet i papereskruveshem hga uji qe te slygirose qe nuk do te nodahim „disekuilibra“ ose largimin e llacit per ne bashkime, ose te lengut naga betoni. Te gjitha qoshet e jashthme te betonit qe nuk janë vendosur per gjithmonë ne toke duhet tu jepet 18m km kanal, pervec aty ku tregohet ndryshe ne vizatimet.

5.18 Betoni i parapergatitur

Betoni	Tipi i Armaturës
1 Dite	Soleta dhe trarët ne sene te mureve dhe kolonat e pëngarkuara
7 Dite	Mbeshtetjet e soleta dhe trarëve te lëna qelliimit të vend
14 Dite	Levizja e gëllimisëm e mbështetëseve TE soletrave dhe trarëve
Temperatura e ambienteit duhet të jetë 25 gradi Celsius)	(temperatura e ambienteit duhet të jetë 25 gradi Celsius)

Armatura nuk duhet te levizet derisa betoni te arrige fortësinë e duhur per te siguruar një qendritësimit te strukturës dhe per te mbajtur një këndje e këpucës së një strukturës me një konstruktive që mund te veprojë ne te. Betoni duhet te jetë mjaft i fortë dhe të parandalohet demtimi i sipërfaqeve nepermbjet perdrojës me kujdes te vëglatave ne heqjen e armaturës së armaturës te një lejeje te tilla duhet te kryhet nën supervizionin personal te një tekniku pas marrjes te një lejeje te tilla duhet te ushtrohet gjatë levizjeve se armaturës per te ndërtimi komplet. Kujdes i madh duhet te ushtrohet gjatë levizjeve se armaturës per te shmanqur rtondijet osë ne te kundert shtypjën ne beton. Në rastin kur Mbikqyrësi i Punimeve e konsideron që Sipermarresi duhet te vonesa ne konseguençë te kesaj. Sipermarresin e armaturës osë per shkak te kohës osë per njodje arsyё jetër ai mund te urdhërojë heqjen e armaturës e armaturës e njofrimi i lejuar osë provim i dhene nga Mbikqyrësi i Punimeve, Sipermarresi duhet te jetë përgjegjës per njodje demtëm per punën e armaturës. Tabela me poshtë është dhene si një guide për Sipermarresin që rezulton nga levizja e armaturës.

5.17 Hedja e armatürës

Sipas modelit dha që te gjitha pastashtrite janë rihendur perftashëre ndonjë veprim te usjt noga largështira epermendur me siper Vëtmen lidhjetë dhe shtrëngimët e tij, teaprova uara nuga Mbikqyresi i Punimeve duhet te perdoren. Trehëgjet, konet, paisjet largese osë te tjera mëkanizma të cilat lene vrima osë depresione ne siperfaqjen e betonit me diametra me te medha se 20 mm nuk do te lihen brenda formave.

me beton C16/20.
Trotuarët do te ndertohejn me plaka grani li 6cm dhe beton 6cm. Kuneja do te ndertohejn

Cmimi i ushi per zera te ndryshim punime betoni janë si me poshtë:
 - Betone Kat. D&D(s) (M300, konform STASH 5112-78)
 - Betone Kat. C&C(s) (M250, konform STASH 5112-78)
 - Betone Kat. B&B(s) (M200, konform STASH 5112-78)
 - Betone Kat. A&A(s) (M100, konform STASH 5112-78)

Do volim betoni perjeti të lëmitive të rengura ne vizatime nuk do te paguhën ne se M.P.
 Matjetë: Matja e volumit te betonit te derdhur do te bazohej ne permastat e marrë nga
 te betonit, por ne cmimin i ushit te transportit.
 Vërem kosto e transportimit te intereve, cimentos hekurit nuk përfshihen ne cmimin i ushit
 nevojsshmë, armaturat dhe fuga pune të janë përfshirë ne cmimin i ushit te betonit.
 Përvec sa me siper, formimi i bashkimve siq tregohet ne vizatimet osë siq instruktohen
 domosdoshmerisht te nevojsshmë per ekzekutimin e punimeve.
 5.20 Mbullimi i cmimit i ushit per betonit
 rezistueshmë ndaj ngriçave.

Plakat duhet te jene te prodhuara me siperadë te ashpër (per te evituar rrëshqijen) dhe te
 graniulometri 1-3mm, oksid hekurit dhe gjimnito Portland e rezistueshmë.
 Shëresa 2 - Shëresa e Sipërm, përbën 12% te volumit te plakës (spesorit) realizohet me
 imerte te fraksionuara me graniulometri 0-5mm, imerte te seleksionuara kuraci me
 rezistueshmë porosi.

Shëresa 1 - Shëresa e Poshtme, përbën 88% te volumit te plakës që do jetë e prodhuar
 Plapat duhet te jene te prodhuara me dy shëresa
 graniulometri 0-8mm që gjimnito Portland e rezistueshmë. Ngjyrat e këtës mund te
 betoni i prodhur duhet te jetë i Klasës A-A, I përgatitur me imerte te fraksionuara me
 ne presa me presion që vlerim per te garantuar Marrken e Betonit që uniformalitetin.

Përshtatje: Plakat e betonit duhet te prodhuhen ne fabrika te specializuar per produhimin e tyre. Ato
 duhet te plotësojne ushje serë kerkessash:

Pesha specifikë	$>2200 \text{ kg/m}^3$	Rezistencë me shypje	$>500 \text{ kg/cm}^2$	Sipas Porositë	Ngjyra	Sasia per m ²	Peza specifikë
Perdorimi	Këmbësore është Trafik te Lëhte	Dimensioni	$20 \times 10 \times 6 \text{ cm}$				
duhet te plotësojne ushje serë kerkessash:							
Plakat e betonit duhet te prodhuhen ne fabrika te specializuar per produhimin e tyre. Ato							

Nështë e betonit te parafabrikuar nuk duhet te levizën osë transporthen nga vendi i
 kluozolat këtu referuar betonit, hekurit te armaturës duhet zbatuar i ushi edhe
 betoni i ushit përgatitur.

1-Të per gjithshme

2-Dimensionimi është gjak i cili përmirëson gjakun e sistemit

3-Lloji i Kabillave

4-Rrymat e operimit

5-Rremjet e tensionit

6-Metoda e shtrimit

7-Pajisjet për mbrojtjen e mbrojtjeve të lindjes se shkurtër

8-Pajisjet mbrojtëse të lindjes se shkurtër

9-Mbrosja e kontaktit midirekte

Ndricimi i rrugës është i menduar te bëhet me shylla metalike me lartesi 3.50m, që ne

zhvillimin linier do te vendosen ne distancë 20 m. Ndricuesit do te jene me reflektor prej alumini me lëkundim te lartë (98.8%), i paosidueshem, me rezatim tip „cut-off“, me

portollampa porcelani me rregullator te dispozitivit, me xham te temperuar, te shqederuar me gumatricion gomë me qendrueshmëri te lartë. Ndricuesit duhet te plotësojnë normat EN 60598/1. Në kete projekt do te perdoren llampa me indikacion 65W.

Per gjitheshësit per çdo shyllë do te vendosen gjithësesi një ndricues motion me gjatesi 0.5m.

Shpërndarja e energjisë ne te gjithë gjatësi do te bëhet me kabell CU 4x10 mm², që

pershkohet ne tub plastic Ø80mm. Kurse ndricuesit do te lidhen me kabell Cu 2x2.5 mm².

Rjeti i ndrigjimit do te jetë tefazor. Rjeteti do te përbëhet gjithësesi një 18 llampa me induksion me fuqi 65W. Llambat e ndrigjimit do të kenë një distancë rreth 20 m. Sistemi elektrik do të shtrihet përgjatë gjithë gjatësisë së rrugës në fjalë. Kabelli elektrik do të futet brenda tubave të përshtatshme kabllore.

Sistemi i ndricimit do të ketë një fuqi nominale të barabarte me:

• Fudgia e per gjithshme e rjetit

$(65 \text{ W} \times 18) = 1.17 \text{ kW}$

Perçellestë e përdorur në impiant do të vendosen në kanalë nentokësore jo me pak se 0.6m nentoke për linjat e shpërndarjeve. Kabllot do të jene te llogjit:

Perçellestë e përdorur në impiant e shpërndarjeve PVC që ndalojne përhapjen e zjarrit. Per shpërndarjen FGTOR 0,6 / 1 KV me sekcion 4*10mm². Kabillo te izoluar në 2*2.5mm².

3-Lloji i Kabillave

- Per liddjen nega morseteri e shyllës deri tek ndricuesi do te përdoret kabell FGOR gome G7, me mbështjelles PVC që ndalojne përhapjen e zjarrit.
- Per shpërndarjen FGTOR 0,6 / 1 KV me sekcion 4*10mm². Kabillo te izoluar në 0.6m nentoke për linjat e shpërndarjeve. Kabllot do te jene te llogjit:

Perçellestë e përdorur në impiant do të vendosen në kanalë nentokësore jo me pak se

- Punimi i panelit duhet te bëhet me perçellese me sekcion 10mm².

Specifikime teknike

“Sistemi i ambjentit para shkollës që ndertimi i rotondos Marinel”

NDRCIMI RRUGOR

KAPITULLI 6

- rasë kur nuk është e mundur tubat duhet të mbulohet me shtruese betoni.
- Tubat fleksibel duhet të vendosen ne një thallesë minimale 0.6m nëntokë. Në ato ndricimil.
- Ngjyra e kabllove drejt morsetes se shyllës duhet të ndodhë brenda shyllës se PVC përmbrrojje shëtesë të kabllove.
- Nuk duhet të ketë një ose derriavacione jashtë atyre të pershtasme.
- Perkatesë në bazën e shyllës, duke paraprirë më pas përmes tub fleksibel gjatë operimit.
- Kalimi i kabllove nga pusetat tek shyllat duhet të bëhet nëpërmjet hapësirës lakimi i tillë që të shmanget dëmtimi i izolacionit te kablit si gjatë instalimit ashtu edhe në pusetat e kontrollit te shyllave kabllo duhet të kenë rreze të mjaftueshme të kablloit duhet të vendlolen duke respektuar irregullat e mëposhtme:
- Kablloit duhet të fiten në tubot fleksibel.
- Struktura planimetrike e rryjetit te ndricimit është trenguar në projekt.

6-Metoda e shtrimit

- minime të lejuara, duke vendosur rënien maksimale të tensionit në 4%.
- humbjet. Duke vlerësuar këtë elemente, ne vazhdosjmë me përcaktimin e seksioneve ndritshëm kur bie tension, kështu që është edhe më e keshillueshme të reduktojë më tej prj 5% (CEI 64-7 standard). Për më tepër lampat kane një prishtje të lartë e efikasitetit të legjislacioni kerkon që rënia e tensionit në gjad momenti të sistemit të jetë brenda Kufirit Plikat e tensionit në linjat janë një funksion te rrymave dhe gjatësisë se rrugëve.

5-Renjet e tensionit

$$In = \frac{1.73 * 380 * 0.8 * 0.9}{4.67 \text{ KW}} = 9.8 \text{ A}$$

Rrymat e operimit e rryjetit.

4-Rrymat e operimit

- Përgjelles tokëzimi me seksion 16mm^2

Per te mbrojtur sistemin nga mbimqarkesat, nadoshta te shkakturna nga demtimi i venodosur. Ryma li do te jetë me i lartë se rryma maksimale operuese e dardave dhe termikë), te cilat ndajnë dardet perkatese në rast se tje kalon vlera aktuale e mësipërm, për të siguruar funksionimin korrekt pa vepërme të parakohshme gjatë ndezjes.

Në bllodet e terminalit të poleve, të cilat duhet të jenë në klasën II, kërkohet një automat magnetotermik (6 A).

Per te mbrojtur sistemin nga mbimqarkesat, nadoshta te shkakturna nga demtimi i venodosur. Ryma li do te jetë me i lartë se rryma maksimale operuese e dardave dhe termikë), te cilat ndajnë dardet perkatese në rast se tje kalon vlera aktuale e mësipërm, për të siguruar funksionimin korrekt pa vepërme të parakohshme gjatë ndezjes.

Kjo manovrë duhet te kryhet vetëm nga personeli i kualifikuar që ne munegesse te tensionit (ndajja ne rrijedhen e siperime).

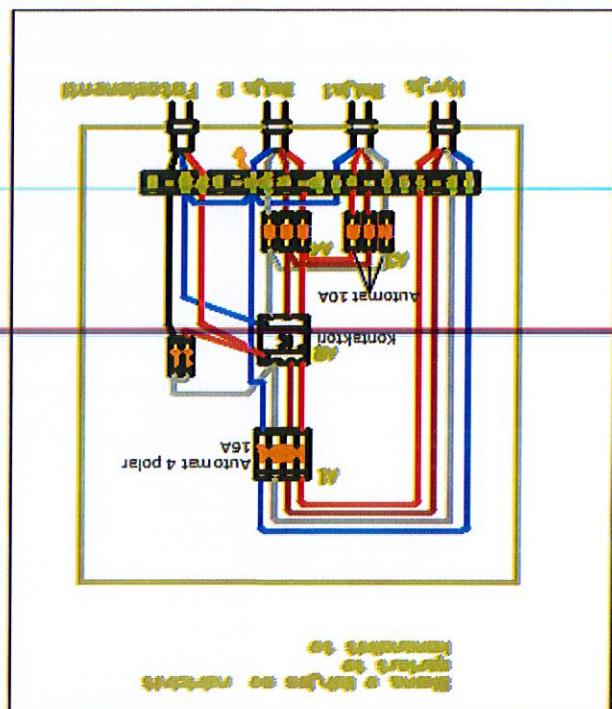
Kontrollueshmë per te përdorur një model që lejon hapjen / mbijllen e kontakteve manuale. Kontrollueshmë tere është ngearkesen. Per te lehetësuar gjë do operacion të mirëmbajtja është e sensori i dritisë se jashthme duhet te jetë në nivelin e klasses II dhe IP 54 minimale. Sekondash.

Pajisja duhet te kalibrohet në rrjet 10 Lux \pm 20% me një vonëse prej te pakten 10 0,5 A i afrit te drejtuar në menyerë adekuate një kontaktor të energjisë.

Kalimi i muzgut duhet te lehta përcaktohet kështu nga ndriçimi i ambientit. Ndezza është fiksja e qendrave te rrugëve) që drejtoton një kontaktor te vendosur në panelin elektrik. Ndriçimi te llambave te rrugëve) që drejtoton një kontaktor te vendosur në panelin elektrik. Fotolelement te jashthem që te instalohet në një lartesi te tillë si e bëjne atë te ndjeshem ndaj ndriçimit te llambave te rrugëve) që drejtoton një kontaktor te vendosur në panelin elektrik. Sistemi ndizet me një reje korpuskularë (vendosur brenda panelit elektrik me

Pajisjet e ndezjes se sistemit

Skema e kuadrit



Ing. Erion Hoxha
Hartoi : Ing. Eneida Hoxha

jetë përgjelles bakti i seksionit S=1*16m².
 komponenteve. Te gjitha shyllat duhet te jene te tokzuar. Përgjellesi i tokzimit duhet te
 jetë tokzimit, se sa për një prisje të izolimit të dyfishtë ose të përfrocurar të
 është shyllë metalike do të ndikohet nga tensione të rrëzishme për shkak të një defekti
 vëlem përdorimi i produkteve te lart përmendura. Në fakt është më shumë e mundshme
 përfrocurar) dhe kablloot duhet të jenë në klasë II. Në vëganti për këtë të fundit do të jetë
 klasën II. Më saktesh, të gjitha paisjet duhet të kene izolim të dyfishtë (ose izolim
 mbrojja nga kontaktet arithet duke përdorur komponentet ekskluzivisht në
 9-Mbrojja nga kontaktet imdirekte

dhe të jenë bipolare me të dy polat te mbrojtura.
 Përdorimi i automave 6 kA garantoni një kapacitet te majtueshem thyerjeje, duke qenë
 vlera e qark te shkurtër aktuale në pikën e dorëzimit me të ulët se kjo vlerë. Nderprerësi
 te përshtatshme te lidhjes se shkurtër.
 janë per mbrojjen kundër mbingarkesës, me kusht që ato te jenë me madhësi me një rudi
 Mbrojja ndaj lidhjeve te shkurtëra mund te garantohet nga të njëjtët niderpretes si ato që

8-Pajisjet mbrojtëse të lidhjes se shkurtër