

SPECIFIKIME TEKNIKE

- **Shtresa asfaltobetoni me trashesi 5 cm.** Ne analizen e ketij zeri pune eshte perfshire blerja, transporti i materialit, hedhja ne veper me te gjitha punimet ndihmese te ketij zeri pune.
- Asfaltobetoni i prodhuar duhet te plotesoje kerkesat e STASH 560-80.
- Materialet qe perdoren per prodhimin e asfaltobetonit duhet te plotesojne kerkesat e STASH 21-61 "Bitum naftor", per reren STASH 538-73 dhe per çakellin, granilin e zallin e thyer STASH 540-74.
- Asfaltobetoni qe do te perdoret per shtresen konsumuese duhet te kete pluhur mineral (filter) ne madhesi me te vogel se 0.071 mm jo me pak se 10 %.
- Pas pastrimit te siperfaqes qe do te asfaltohet, para shtrimit te asfaltobetonit n.q.s. ka valemzime deri ne 4 cm, keto mbushen me perzierjen qe do te behet shtresa. Ne rast se valemzimet, jane me shume se 4 cm behet profilimi i siperfaqes se rruges me perzierje qe do te behet shtresa , pas pastrimit, riparimit apo profilimit te siperfaqes behet sperkatja me bitum te nxehte me penetracion mbi 200, ne masen jo me shume se 0.5 kg/m², ose me emulsion bitumi ~1.0 kg/m². Perzierja transportohet ne mjete vetshkarkuese me karroceri llamarine te mbuluar me musharma. Masa e asfaltobetonit ne karroceri ne kohen e shkarkimit dyhet te kete temperaturen 130°-180°C. Gjate procesit te ngjeshjes cilindrat e rullit lagen vazhdimisht me uje (Ndalohet kategorikisht lagja e tyre me vaj te çdo lloji).
- Cilindrimi behet me rul 10-12 ton, 5-7 kalime ne nje vend, me shpejtesi 3-4 km/ore.Ngjeshja fillon ne buze per brezin e pare dhe ne mes per brezin e dyte. Ne vazhdim, me kalimet e tjera, ngjeshja zhvillohet me po te njejtin intensitet, me vibrim , me shpejtesi 4-5 km/ore (4-8 kalime).
- Zhvendosja, nderrimi i shpejtesise dhe qendrimi i rullit mbi shtresen e porsa shtruar nuk lejohet. Kur shtresa arrin temperaturen minimale, pas ngjeshjes se pote, vazhdon rulimi per rrafshimin e gjurmeye. Ne keto kalime te fundit, ruli spostohet me nga 20 cm ne çdo kalim(shpejtesia e levizjes 6-8 km/ore).
- Rullisti duhet te jete punonjesi me me pervoje ne punimet e asfaltimit. Ai duhet te kete patjetër kualifikim perkates per manovrator.
- Ngjeshja ka efekt kur perzierja ka temperaturen mbi 130°C. Ngjeshja quhet e perfunduar ku rulli nuk le gjurmë mbi shtresen e ngjeshur.
- Pas kalimit te pare te rullit mbi shtresen e nxehte, kthimi i rullit behet jashte pjeses se ngjeshur. Pjeset qe nuk perfishin rulli ngjeshen me tokmak metalik te nxehte.Ndalohet kalimi i njerezve dhe i mjeteve mbi shtresen e pangjeshur si dhe mbi shtresen e nxehte. Ne rastet kur punimet kryhen ne gjysmen e gjeresisë se rruges duhet te sigurohet bashkimi i dy gjysmave. Per kete duhet te sigurohen dhe vendosen mastaret drejtues. Para fillimit te punes ne pjesen e dyte te rruges, buza e shtreses te pjeses se pare pritet me dalte dhe lyhet me bitum te nxehte.
- Shtresa qe ngjeshet nuk duhet te jete me e gjate se 60 ml. Ngjeshja fillon kur asfaltobetoni eshte brenda temperatures se lejuar te shtrimit (130°-180°C)
- **Shmangjet e lejuara per asfaltimin me asfaltobeton janë:**
- Valezimet ne dy drejtimet nen laten 3 m dhe 1.5 m jo me shume se ±10 mm.
- Ndryshti ne dy kuotat e aneve te rruges ne profilin terthor jo me shume se ±20 mm.
- Per trashesine e shtresave jo me shume se ±10 %..
- Ne kohe shiu, asfaltimi nuk lejohet.

- Germim dhei kanal, per 1 m^3 . Themeli duhet te hapet ne gjeragine dhe thellasine e caktuar ne projekt.
- Mur butobetoni themel e xokol M-150, per 1 m^3 . Do te realizohet me butobeton 80 % beton dhe 20 % gure. Perrnasat jane te percaktuara ne projekt. Ne kete ze pune jane te perfshira punetoria per perqatitjen e materialeve, perqatitjes se kallepeve, dizarmimit te tyre, hedhjes ne objekt dhe trajtimit te betoneve (lagies me uje).

Shtrese stabilizanti 10 cm

Muret mbajtes dhe prites prej betoni jane parashikuar te vendosen ne bazament te qendrushem te perbere nga formacion baze qe nuk rrreshqet. Ne rastet kur formacioni i pershtatshem nuk del ne thellasine e percaktuara ne projekt, te germohet deri ne gjetjen e formacionit te pershtatshem. Thellesia e vendosjes se themeleve do te jete minimum 100 cm per muret mbajtes dhe 50 cm per muret prites, ne formacionet e percaktuara ne projekt. Kjo thellesi do te jete ne pjesen me te ulet te shtreses qe do te sherbeje si bazament (ne anen e poshteme).

Para vendosjes se kallepeve te behet pastrimi i themelit te hapur nga dherat e ndryshme dhe kontrolli i bazamentit e skrapatave.

Gjate vendosjes se kallepeve te percaktohen vendet e fugave te bymimit gjatesor qe do te jene ne çdo $4 \div 8 \text{ m}$. Ndarja e fugave do te behet me lende druri me trashesi minimale 1 cm, ose materjal tjeter te pershtatshem qe do te aprovohet nga mbikqyresi.

Kallepi do te perqatitet per te arritur permasat e kerkuara te siperfaqes se strukturave dhe te jete i tillë qe te qendroje drejt dhe te mos lejoje rrjedhje ose humbje gjate vendosjes se betonit.

Gjate vendosjes se kallepeve, ne pozicionet e percaktuara ne projektin e mureve te vendosen kallepet e vrimave te kullimit. Ato do te behen me materjal te pershtatshem qe do te aprovoohen nga mbikqyresi.

Kallepi duhet te fiksohet mire ne linjat e tij, ne perputhje me trajten dhe permasat e punimeve te perkoħshme qe do te tregohen ne skicat e kontraktorit. Nuk do te lejohen mbeshtetje qe mund te kene vrima ose tela lidhes qe dalin jashte gjerisise.

Gjate mbushjes me beton nuk duhet te kete deformime te formes. Per faqet e betonit, kur pjerresia e kalon nje te katerten, duhen perdorur forma te larta.

Perpara se te filloje betonimi, forma duhet pastruar nga papastertite, copat e telave lidhes dhe uji. Faqet kontaktuese me betonin duhen fiksuar me materjal te pershtatshem, qe te izolohen per te mos lejuar ngjiten e betonit ne faqet e kallepeve.

Heqja e kallepeve do te behet mbas 2 deri ne 5 ditesh, ne funksion te kohes dhe materjalit me te cilin eshte ndertuar kallepi, por ne çdo rast me miratimin e mbikqyresit.

Vrimat qe ngelen pas heqjes se lidhjeve duhet te pastrohen me kujdes dhe te mbushen me beton ose llac me perberje te miratuar nga mbikqyresi.

Kur ne betonin e mureve vendoset armatura prej çeliku, betonimi do te behet pasi te jete kontrolluar perqatitja dhe vendosja e saj ne kallep.

Betonimi behet me markat e betonit te percaktuara ne projekt, ne perputhje me kerkesat e kushteve teknike te zbatimit per keto lloj punimesh dhe standardeve shteterore ne fuqi.

Minimum 7 dite pas heqjes se kallepeve, do te behet mbushja mbrapa mureve me zhavor ose materjal tjeter shkembor te pershtatshem te miratuar nga mbikqyresi. Materjali qe do te perdoret per mbushje do te kete kendin e ferkimit te brendeshem minimum 35° dhe vendosja e tij do te behet simbas percaktimeve te projektit.

Gjate betonimit te pjeses se siperme te mureve mbajtes (koka e murit), te vendosen kallepet dhe armatura e çelikut per gropat e mbrojtseve metalike (guardrail), simbas pozicioneve te percaktuara ne projekt.

- Shtrese stabilizanti, per 1 m^3 . Kjo analize eshte hartuar duke patur per baze çmimin e prodhimit te materialit stabilizant (me gure te thyer), transportin, perhapjen e materialit ne trase dhe ngjeshja e tij. Te gjitha punimet jane parashikuar te kryhen me makineri. Ne çmim perfshihet edhe

lagia me uje gjate cilindrimit. Transporti nga vendi i prodhimit deri ne veper eshte parashikuar 10 km.

- Shtrese çakulli 20-30 cm. Çmimi leke/m² i referohet ndertimit te shtreses sipas zonave qe parashikon projekt. Ky çmim permban koston e punimeve te makinerise dhe punitore per realizimin e shtreses me trashesi 15, 20 dhe 30 cm (mbas ngjeshjes). Gjithashtu ne çmim perfshihen kostot e materialit, ngarkimt, transportit ne distance rreth 2 km, hedhjes ne rruge, perhapjes, lagia me uje gjate ngjeshjes (cilindrimit).

- Shtrese asfaltike - Shtrese binderi 5 cm. Kjo analize eshte ndertuar duke patur parasysh çmimin e prodhimit te binderit ne fabriken e asfaltit (prodhim i gatshem). Çmimi leke/m² permban : vleren e materialit, transportin e tij deri ne objekt, punitore dhe makinerine e nevojshme per perhapje dhe ngjeshje deri ne formimin e trashesise se shtreses qe kerkon projekt. Para shtrimit te binderit eshte parashikuar sperkatja me bitum e siperfaqes se rruges ne masen 0.5 kg/m². Ne çmim perfshihet gjithashtu punitoria per ndertimin e shtreses sipas specifikimeve teknike si dhe transporti i binderit (produkt i gatshem) ne distance rreth 20 km.

- Shtrese asfalto betoni 3 cm. Ne çmim perfshihen te gjitha proceset e punes per ndertimin e shtreses me trashesi 3 cm (mbas cilindrimit). Para shtrimit te asfaltobetonit eshte parashikuar sperkatja me bitum e siperfaqes se rruges ne masen 0.5 kg/m². Shtrimi, perhapja ngjeshja dhe transporti i shtreses se asfaltobetonit eshte parashikuar te behet me makineri, njesoj si ne shtresen e binderit.

- Germim dheu ne sekcion te detyruar. Analizat e çmimit per germimet ne sekcion te detyruar (per germimin e kanaleve dhe themeleve te veprave te artit, si ura, tombino, mure etj) parashikojne germimin ne thellesi matur nga kuota natyrore deri ne tabanin e themelit. Eshte bere mesatarizim si per kategorine e tokes ashtu edhe per graden e mekanizmit te ketij punimi. Çmimi per 1 m³ germim ne thellesi eshte ndertuar duke marre parasysh si hedhjet vertikale dhe nxjerrjen nga themeli ashtu edhe transportin horizontal te dheut ose shkembit (sipas rastit) te nxjerre si dhe largimin e tij nga rruga.

Eshte parashikuar gjithashtu edhe mbushja dhe ngjeshja e gropes se themelit mbas betonimit.

- Punime betoni dhe betonarme monolite. Per te gjitha marakat e betoneve monolite, analizat parashikojne prodhimin e tij prane objektit. Ne çmimin njeçor perfshihet vlera e materialit, punitoria e nevojshme per pergatitjen dhe hedhjen ne veper, ngjeshja e tij me vibrator si dhe transporti ne ne distance rreth 25 km.

Si per betonet monolite, ashtu edhe per ato te parapergatitura, hekuri eshte vleresuar vec ne preventiv (me perjashtim te tubave per tombinot). **TOMBINOT**

Per rrafshimin e bazamentit dhe permiresimin e struktura se tokes, ne tombinot, vendoset shtresa e zhavorrit, simbas permasave te projektit. Shtresa e zhavorrit vendoset ne te gjithe gjerese e bazamentit te hapur.

Shtresa e zhavorrit mund te jetë me material lumor ose material gurore apo burime te tjera te aprovuara nga mbikqyresi.

Hedhja dhe perhapja e zhavorrit do te behet me krahe mbasi te merret aprovimi i mbikqyresit per bazamentin. Shmangjet e lejuara ne trashesi te shtreses Jane : + 5 cm dhe - 2 cm.

Ngjeshja e zhavorrit te bazamentit eshte e detyrueshme per te arritur densitetin prej 90 %. Ajo do te behet me mjete te pershtatshme te aprovuara nga mbikqyresi.

Dimensioni maksimal i materialit perberes nuk do te kaloje 50 mm. Materiali perberes i shtreses duhet te perputhet me kerkesat qe jepen ne kapitullin e shtresave te rruges.

Kur trashesia e shtreses kalon 20 cm, per shkaqe te ndryshme te aprovuara nga mbikqyresi, ngjeshja do te behet me 2 ose me shume shtresa. Per te perfituar densitetin specifik te kerkuar ne te tere

shtresen, eshte i nevojshem perdorimi i ujit per ta sjelle ate me permbajtje optimale, ± 2 %. Atje ku uji eshte i teper duhet ta thajme ose ta heqim ate me mjete te pershatshme.

Per sigurimin e mbeshtetjes sa me te mire dhe nivelin e sipefaqes ku do te vendosen tubat e parafabrikuara beton arme, vendoset nje shtrese betoni me trashesi simbas projektit.

Shtresa e betonit ndertohe ne kushte optimale te shtreses se zhavorrit. Para hedhjes se betonit te behet korrigimi i nevojshem i shtresses se zhavorrit te hedhur me pare.

Prodhimi i betonit te shtreses eshte i detyrueshem te behet me cimento portland antisulfate. Materialet perberes te granular mund te jene prej zhavorri lumor ose guri te thyer ne perputhje me standartet shteteror ne fuqi.

Permasat, sasia, cilesia dhe provat qe duhet te kryhen jepen ne kapitullin e provave. Aprovimi i tyre duhet te behet nga mbikqyresi i punimeve.

Betoni mund te pergetitet ne veper ose poligone prodhimi. Transportimi dhe hedhja e tij ne veper do te behet ne perputhje me K.T.Z.

Tubat beton arme do te prodhohen dhe vendosen ne perputhje me standartin shteteror ne fuqi (STASH 2503 - 87) dhe projektet tip bashkengjitur.

Pas vendosjes se parafabrikateve, vendoset kallesi ne te dy anet, hidhet betoni sipas trashesise te percaktuar ne projekt, duke i dhene kurbezim ne pjesen e siperme. Pas 10 ditesh behet mbushja me zhavorr ose materjal tjeter shkembor, me shtresa nga 20 cm duke respektuar te gjitha kushtet si ne shtresen e zhavorrit te specifikuar me pare.

- Furnizim e vendosje tuba çeliku ϕ 300 mm. Çmimi i vendosur ne preventiv i perqigjet prodhimit, transportit si dhe vendosjes (puntori + makineri) se 1 kg tubi çeliku ne veper.

Ne te gjitha analizat e çmimet qe permban preventivi i ketij objekti, shpenzimet e puntorise parashikojne shpenzimet per punen e kryer efektivisht deri ne perfundim (me te gjitha nenproceset), shkarkimin e materialeve dhe shtesat mbi pagen baze ne perqindje sipas dispozitave perkatese ne fuqi.

SINJALITIKA HORIZONTAL

Materialet e produhuara ne forme industriale apo artizanale, perpara se te perdoren ne kantier duhet qe nje moster t'i paraqitet mbikqyresit dhe pas miratimit te tij keto materiale dhe kryesisht boja e vijezimit do te mund te perdoret per vijezimin e rruges.

Boja e vijezimit reflektoese duhet te jete e paraperezier, d.m.th sferat e xhamit duhet te jene perzier gjate fabrikimit, te jene homogene dhe nuk duhet te kete papasterti. Sferat e xhamit pas tharjes se bojes duhet te jepin nje ndricim te tillë ne menyre qe dritat e automjeteve te thyhen nga keto te fundit.

Ngjyrat: te jete e bardhe ose e verdhe ne perputhje me ate te kerkuarin. Ngjyra duhet te ruhet ne kohe dhe kerkohet perpara fazes se kolaudimit.

Pigmenti per bojen e bardhe dhe pigmenti ngjyrues do te perbehet nga bioksidi titanit. Per ngjyren e verdhe pigmenti do te perbehet nga kromati i plumbit.

Pesha specifike dhe stabiliteti i bojes se hedhur nuk duhet te absorboje vajra apo substanca te tjera duke formuar njolla te ndryshme dhe sidomos gjate muajve te veres nuk duhet te futet dhe te perzihet me bitumin. Pesha specifike duhet te jete me shume se 1.5 kg per liter ne temperaturen 25°C.

Koha e tharjes nuk duhet te kaloje 30 minutat ne kushte temperature 30°C, ne kushte lageshtire relative 65 % per spesore rrreth 200 mikron. Pas kalimit te kesaj kohe boja nuk duhet te hiqet nga gomat e makinave.

Viskoziteti duhet te jete 70 – 90 njesi krebs.

Mbetja e pa avullueshme duhet te jete nga 65 – 75 % ne peshe.

Sferat e xhamit duhet te jene transparente dhe rrreth 90 % duhet te kene forme sferike dhe jo ovale. Treguesi i reflektimit duhet te jete me i madh se 1.5.

Koeficenti i ashpersise sipas metodes se matur nga TRL angleze nuk duhet te jete me pak se 60 % e ashpersise se rruges se palyer.

Karakteristikat Fiziko - Kímike te bojes duhet te jene:

Masa volumore	1.7 kg/L
Mbetje jo te avullueshme	75 % ne peshe 89/90 KU
Viskoziteti	
Permbajtja e pigmentit ne boje	35 %
Permbajtja e bioksidit titanit ne boje	16 % ne peshe
Koha e tharjes (hapja e rruges trafikut)	30 min
Fujja mbuluese	1.3 m ² /kg
Rreshqitshneria	S.R.T. 44
Permbajtja e sferave ne boje	20 % e peshes

Granulometria e sferave duhet te jete:

Kalimi ne site ASTM Nr. 70 :	100 %
Kalimi ne site ASTM Nr. 140 :	22 %
Kalimi ne site ASTM Nr. 230 :	0.84 %

Perberja e solventit duhet te jete nga Benzine Toluene Xilene max 45 %. Perzierja e diluentit me bojen duhet te jete me teper se 4 %.

Siperfaqet qe do te lyhen duhet te pastrohen mire ne menyre qe mos te kete asnje papasterti ne rruge. Eshte e ndaluar qe te eleminojen njollat e vajit me ane te solventeve. Eleminimi i pluhurit duhet te behet me ane te aspiratoreve mekanike ose mjeteve te ngjashme duke mbajtur nje fare distance nga zona ku po vijezohet. Aplikimi i vijezimit duhet te behet ne siperfaqe te thata dhe me mjete sa me te vogla ne menyre qe te mos pengoje levizjen e trafikut. Boja nuk duhet te jete me teper se 2.1 m² ne 1 kg ne rastet kur i bendet per here te dyte ose kur ka vijezim ekzistues dhe jo me teper se 1.5 m² ne 1 kg boje kur vijezimi eshte i ri. Keto normativa duhet te kontrollohen nga supervizori gjate punimeve te sinjalitikes me ane te kalibrave te posaçem. Heqja e sinjalitikes horizontale ekzistuese me ane te makinerive abrasive duhet te behet me kujdes per te mos demtuar siperfaqen e rruges.

SINJALITIKA VERTIKALE

Furnizimin dhe vendosja e shenjave rrugore do te behet ne perputhje me specifikimet e me poshtme, pozicionin dhe dimensionet e treguar ne vizatim si dhe sugjerimet e bera nga mbikqyresi i punimeve. Te gjitha shenjat duhet te bazohen ne ngjyre, permase, forme, simbol dhe shkrim me Kodin Rrugor dhe Rregulloren e Kodit Rrugor te Republikes se Shqiperise.

Materiali i prodhimit te shenjave rrugore mund te jete flete çeliku e galvanizuar ose flete aluminji.

Bishti mbajtes se tabelles duhet te jete tub çeliku i galvanizuar dhe me gjatesi nga 3.5 m ÷ 5 m. Bishti i tabelles vendoset ne rruges sipas menyes se percaktuar ne vizatim duke u betonuar ne nje bazament betoni te M - 200.

Tabelat e rrezikut, te perparese, ndalimit etj, te jene te permasave "Normale" te percaktuara ne Kodin Rrugor. Per tabelat trekendeshe, permaza virtuale e tij te jete 90 cm, ndersa per tabelat rrethore diametri i tij te jete ϕ 60 cm.

Tabelat "treguese jashte qytetese" tip shigjete, duhet te jene 40 cm te larta dhe te gjata ne varesi nga shikimi, por jo me pak se 1.5 m.

Madhesia e shkronjave ne tabelat informuese tip shigjete te jene sipas alfabetit "Normal" te parashikuara ne Kodin Rrugor dhe lartesa e shkronjave te jete 14 cm. Largesia e pozicionit te tabelles se rrezikut nga pika te jete 70 deri 100 metra.

Menyra e vendosjes se tabelles ne mbajtesen e saj te jete sic eshte treguar ne figure duke respektuar dimensionet.

Tabelat shevro te perdoren ne kthesa te ngushta me rreze me te ngushte se 30 m dhe ne pozicion 90 grade me aksin e rruges.

Delineatoret e kthesave (shevron) vendosen ne kthesa sipas vizatimit bashkengjitur ne largesine 8 m per kthesat me rreze nga 30 deri 50 m, 12 m per kthesat me rreze nga 50 deri 100 m.

Pervijuesit anesor vendosen ne kufijte e jashtern te bankinave jo me pak se 50 cm nga ana e jashtme e rruges, lartesa e tij nga rruga duhet te jete 70 deri 110 cm. Ne krahun e djathte te levizjes duhet te shfaqet nje element reflektues me ngjyre te kuqe, kurse ne krahun e majte duhet te shfaqet nje element rreflektues i bardhe. Siperfaqja minimale e nje elementi duhet te jete 60 cm².

Ne pranine e barierave metalike, parapeteve apo pengesave te tjera, pervijuesit anesore te zevendesohen me elemente reflektues te kapura ne objekt me te njejtat veçori qe pershkruam me lart.

Tabelat duhet te kene aftesi fotometrike sipas klasit 1 dhe 2 te parashikuar ne Kodin Rrugor.

Mbrapa tabelas te shenohen: Enti pronar i rruges (DPRr); Marka e firmes prodhuase te sinjalit; Viti i prodhimit dhe numri i lejes se dhene nga Ministria e Transportit. Siperfaqja e shenimeve te mesiperme nuk duhet te kaloje 200 cm katror.

Per te gjithe paqartesite kontraktori te bashkepunoje me mbikqyresin dhe projektuesin, per realizimin e plete te sinjalistikës gjate zbatimit te punimeve.

PROVAT

Provat e bazamentit, shtresave, betoneve dhe te gjithe materialeve te ndertimit qe perfshihen ne specifikimet teknike te keti projekti, jane te detyrushem te behen ne laboratore te certifikuar. Te gjitha kerkesat e percaktuara ne keto specifikkime jane te detyrueshme te respektohen nga kontraktori dhe mbikqyresi i punimeve.

Per te gjitha materjalet qe do te perdoren ne veper, eshte e domozdoshme te kryhen provat e testimit te tyre ne laborator dhe pas verifikimit te rezultateve te tyre me kerkesat e ketyre specifikkimeve, nga mbikqyresi, te lejohet perdorimi i tyre ne veper.

Prodhimi i betonit ne poligon ose veper do te behet sipas aprovimit nga inxhinieri i karrierave dhe burimeve te materialete perberes.

Betonet do te prodhohen sipas kerkesave te projektit ne perputhje me standartin shqiptar STASH 562-87, 563-87.

Cimentoja qe do te perdoret per betonet do te jetë portland antisulfate ne perputhje te plete me standartin shqiptar STASH 501-87, 503-87. Markat e cimentos do te jene sipas kerkesave te betonit dhe do te percaktohen nga mbikqyresi, pas provave.

Testimi i cimentos do te behet per çdo 50 tone produhim te gatshem. Provat duhet te kenaqin te gjitha kerkesat e projektit.

Rera per betonet duhet te plotesoje kerkesat e standartit shqiptar STASH 538-87. Testimi do te behet per çdo 300 m³ produhim dhe me aprovim te mbikqyresit.

Çakeili dhe zallii qe perdoren si material inert duhet te plotesoje kerkesat e STASH 540-87. Testimi do te behet per çdo 300 m³ produhim dhe me aprovim te mbikqyresit.

Armatura e hekurit eshte me çalik periodik te prodhimit shqiptar STASH 858-87 me marke Ç - 31s ose sipas standartit italian Fe B - 44 K.

Testimi do te behet ne perputhje me kerkesat e standardeve dhe sipas kerkesave te mbikqyresit.

Top. Uke KORTOÇI

Ing. Mereme BREÇANI,

Ing. Hazir ISUFAJ