

Specifikime Teknike

Objekti: **Investime në lagjet e qytetit, kënde lojrash ,rrugë betoni ,sistemim ndriçimi lagja nr.1,2,3,4 dhe periferia Sarandë.**

Perpara rikonstruksionit te segmenteve te rrugeve do te behet pastrimi i bimeve te vogla si dhe i mbeturinave te tjera qe ndodhen ne trupin e rruges.

Tabani i dheut i shtresave rrugore eshte pjese e trupit te dheut ku shperndahen nderjet e shkaktuara nga ngarkesat e levizshme te automjeteve dhe e vete konstruksionit. Ky taban mund te jete ne mbushje ose ne germim. Si ne njerin rast edhe ne tjetrin eshte e nevojshme qe te sigurohet nje taban, qe te jete ne gjendje te transmetoje me poshte, ne trupin e dheut ngarkesat qe vijne nga shtresat rrugore, pa pesuar deformime mbetese.

Mbushja gjithandej duhet te kete nje densitet qe i referuar standartit AASHTO te modifikuar te jete max. ne te thate jo me pak se 90%, per shtresat e poshtme te ngjeshura dhe 95%, per shtresen e sipërme 30cm (subgrade). Çdo shtrese duhet te ngjishet me lageshtine optimale duke shtuar ose thare shtresen sipas rastit dhe kerkeses se llojit te materialit qe do te perdoret ne mbushje te rruges.

Materiali per mbushje merret nga lumi ose burime te tjera.

Betoni

Materjalet

Çimento

a.Çimento Portland e Zakonshme 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 ujera te zeza, tub gazi ose ujerat nentokesore.

Çimento duhet te shperndahet ne paketa origjinale te shenuara te pa demtuara direkt nga fabrika dhe duhet te ruhet ne nje depo, dyshemeja e te cilit duhet te jete e ngritur te pakten 150mm nga toka.

Inerte

Me perjashtim te asaj qe eshte modifikuar ketu, inertet (te imta dhe te trasha) per te gjitha tipet e betonit duhet te perdoren duke respektuar STASH-512-78 (Standarti Shqiptar) ose ne perputhje me ASTM C 33 "Inertet e betonit nga burime natyrale". Ato duhet te jene te forte dhe te qendrueshem dhe nuk duhet te permbajne materiale te demshme qe veprojne kunder fortesise ose qendrueshmerise se betonit ose, ne rast te betonarmese mund te shkaterroje kte perforcim.

Materialet e perdorura si inerte duhet te perftohen nga burimet te njohura per te arritur rezultate te kenaqshme per klasa te ndryshme te betonit. Nuk do te

lejoheh perdorimi i inerteve nga burime, te cilat nuk jane te aprovuara nga Mbikqyresi i Punimeve.

Shkalla e shperndarjes per inertet e imeta te specifikuara si me lart, duhet te jene brenda kufijve te meposhtem, te percakuara nga Mbikqyresi i Punimeve. Masa e Sites Perqindja qe kalon (peshe e thate)

10.00mm 100

5.00mm 89 ne 100

2.36mm 60 ne 100

1.18mm 30 ne 100

0.60mm (600 um) 15 ne 100

0.30mm (300 um) 5 ne 70

0.15mm (150 um) 0 ne 15

Inertet e imeta per kategorine D te betonit duhet te jene te nje cilesie te mire nga rera e brigjeve. Ajo duhet te jete pastruar nga materialet natyrale e klasifikuar nga me e holla deri tek me e trasha, pa copeza, nga argjila, zgjyra, hirera, plehra dhe cifla te tjera. Nuk duhet te permbaje me shume se 10% te materialit me te holle se 0.10mm (100um) te hapesires ne rrjete, jo me shume se 5% te pjeses se mbetur ne 2.36mm site; i gjithë materiali duhet te kaloje neper nje rrjete 10mm

Inertet e trasha

Inertet e trasha per kategorite e betonit A, B dhe C do te perbehen nga materiale guri te thyer apo te nxjere ose nje kombinim i tyre, me nje mase jo me shume se 20 mm, dhe do te jene te paster, te forte, te qendrueshem, kubik dhe te formuar mire, pa lende te buta apo te thermueshme, ose copeza te holla te stergjatura, alkale, lende organike ose masa apo substanca te tjera te demshme. Lendet demtuese ne inerte nuk duhet te kalojne me shume se 3 %. Klasifikimi per inertet e trasha te specifikuara sa me sipër duhet te jete brenda kufijve te meposhtem:

Masa e sites Perqindja e kalimit (ne peshe te thate)

50.0 mm 100

37.5 mm 90 ne 100

20.0 mm 35 ne 70

10.0 mm 10 ne 40

5.0 mm 0 ne 5

Inertet e trasha per kategorine D te betonit duhet te jene tulla te thyera te prodhuara prej tull mbipjekura. Nuk do te thyhen per perdorim per inerte te imta as tullat e papjekura apo grumbulli i tyre dhe as ato qe jane bere porose gjate procesit te pjekjes. Agregati me tulla te thyera nuk duhet te permbaje gjethe, kashte dhe, rere ose materiale te tjera te huaja dhe ose mbeturina te tjera. Inertet prej tullave te thyera duhet te jene te nje diametri 25-40 mm dhe nuk duhet te permbajne asgje qe te kaloje nepermjet sites 2.36 mm. ave te cilesise se pare ose grumbulli i tyre, ose nga tulla te

Uji per cemento

Uji i perdorur per beton duhet te jete i paster, i fresket dhe pa balte, papasteri organike vegjetale dhe pa kripera dhe substanca te tjera qe nderhyjne ose

demtojne forcen apo durueshmerine e betonit. Uji duhet te sigurohet mundesisht nga furnizime publike dhe mund te merret nga burime te tjera vetem nese aprovohet nga Mbikqyresi i Punimeve. Nuk duhet te perdoret asnjehere uje nga germimet, kullimet siperfaqesore apo kanalet e vaditjes. Vetem uje i aprovuar nga ana cilesore duhet te perdoret per larjen e pastrimin e armaturave, kujdesin e betonit si dhe per qellime te ngjashme.

Raporti uje-cimento eshte raport i peshes se cimentos ne te. Permbajtja e ujit duhet te jete efikase per te prodhuar nje perzjerje te punueshme te fortesise se specifikuar, por permbajtja totale e ujit duhet te percaktohet nga tabela e meposhtme:

Klasa e betonit Max. i ujit te lire/raporti cemento

Klasa A&A (M100) (s)1:1,5:3 0.5

Klasa B&B (M200) (s)1:2:4 0.6

Klasa C&C (M250) (s)1:3:6 0.65

Klasa D&D (M300) (s)1:6:12 Me pelqimin e Mbikqyresit te Punimeve

Shenim. (s) = Çimento sulfate e rezistueshme.

Qendrueshmeria

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

Perdorimet e betonit Min&Max (mm)

Seksionet normale te perforcuara 25 ne 75 te ngjeshura me vibrime, ngjeshja me dore e mases se betonit

Seksione prej betonarmeje te renda 50 ne 100 te ngjeshura me vibracion, beton i ngjeshur me dore ne pllaka te perforcuara normalisht, trare, kollona dhe mure.

Ne te gjitha rastet, raportet e agregatit ne beton duhet te jene te tilla qe te prodhohen perzjerje te cilat do futen neper qoshe edhe cepa te formave si dhe perreth perforcimit pa lejuar ndarjen e materialeve.

Transportimi i betonit

Betoni duhet te levizet nga vendi i pergatitjes ne vendin e vendosjes perfundimtare sa me shpejt ne menyre qe te pengohet ndarja ose humbja e ndonje perberesi.

Kur te jete e mundshme, betoni do te derdhet nga perzjeresi direkt ne nje paisje qe do te beje transportimin ne destinacionin perfundimtar dhe betoni do te shkarkohet ne menyre aq te mbledhur sa te jete e mundur ne vendin perfundimtar per te shmangur shperndarjen ose derdhjen e tij.

Hedhja dhe ngjeshja e betonit

Sipermarresi duhet te kete aprovimin e Mbikqyresit te Punimeve per masat e propozuara perpara se te filloje betonimin.

Te gjitha vendet e hedhjes dhe te ngjeshjes se betonit, duhet te mbahen ne mbikqyrje te vazhdueshme nga pjesetaret perkates te ekipit te Sipermarresit. Sipermarresi duhet te ndjeke nga afer ngjeshjen e betonit, si nje pune me rendesi te madhe, objekt i te cilit do te jete prodhimi i nje betoni te

papershkushem nga uji me nje densitet dhe fortesi maximale

Siperfaqe betoni horizontale: do te mbahet e laget vashdimisht per te pakten 7 dite pas hedhjes. Ato do te mbulohen me materiale uje mbajtes si thase kerpi, pelhure, rere e paster ose rrogos ose metoda te tjerra te miratuara nga Mbikqyresi i Punimeve.

Hekuri i armimit

Shufrat e armimit duhet te kthehen sipas masave dhe dimensioneve te vizatimeve, dhe ne perputhje te plote me rregulloren e, rishikuar se fundi te ASTM, shenimi A-615 me titullin "Specifikimet per shufrat e hekurit per betonarme". Ato duhet te perkulen ne perputhje me vizatimet e ASTM A-305, Celik 3 me sigma te rrjedhshmerise 250 kg/cm² .

Hekuri i armimit duhet te jete pa njolla, ndryshk, mbeturina te mullijve, bojera, vajra, graso, dherave ngjitesese ose ndonje material tjetër qe mund te demtoje lidhjen midis betonit dhe armimit ose qe mund te shkaktoje korrozion te armimit ose shperberje te betonit. Çimento per suva nuk duhet te lejohet. As madhesia dhe as gjatesia e shufrave nuk duhet te jene me pak se madhesia ose gjatesia e treguar ne vizatime.

Matja e volumit te betonit te derdhur do te bazohet ne permasat e marra nga vizatimet qe lidhen me kete punim.

Cdo volum betoni pertej llimateve te treguara ne vizatime nuk do te paguhet nese M.P. nuk ka instruar ndryshe paraprakisht me shkrim.

Cmimet njesi per zera te ndryshme punime betoni jane si me poshte:

Betone Kat. A&A(s) (M100, konform STASH 5112-78)

Betone Kat. B&B(s) (M200, konform STASH 5112-78)

Betone Kat. C&C(s) (M250, konform STASH 5112-78)

Betone Kat. D&D(s) (M300, konform STASH 5112-78)

F.V Kende lojrash per femije lisharese, rrotulluse rreshqitese te gjatha keto duhet te jene me material cilesore .

SPECIFIKIME TEKNIKE TE PAJISJEVE DHE MATERIALEVE

- STANDARTET : KTP 18-78, 16-78, 14-78, KTZ 31-80, EN 50174, IEC 1024
- PËRCJELLËSI I TOKËZIMIT KALON NËN TOKË, ËSHTË PREJ BAKRI, I ZHVESHUR DHE ME SEKSION PREJ 16-25mm².
- LIDHJA E PËRCJELLËSIT TË TOKËZIMIT DO TË BËHET NË MORSETERI TË VEÇANTË PËR KËTË QËLLIM. LIDHJET ELEKTRIKISHT JO TË PASTRA NUK LEJOHEN.
- NDRIÇUESIT RRUGORË STANDARTET: EN 60598, EN60529
- NDRIÇUESIT DUHET TË JENË IP67 DHE KONFORM KËRKESAVE TË PROJEKTIT. VENDOSEN NË SHTYLLA METALIKE.
- SHTYLLAT E NDRIÇIMIT RRUGOR STANDARTET: UNI EN 10025 – MATERIALI, UNI EN 40 –N ZINGIMI
- SHTYLLA METALIKE TË ZINGUARA NË TË NXEHTË, TOLERANCA NË DIAMETRIN E JASHTËM NËN +-1.5%, NË VERTIKALITET 1.5%, NË TRASHËSINË E SPESORIT +-0.3mm.
- PESHA E SHKATËRIMIT TË ÇELIKUT TË SHTYLLËS $\geq 410\text{N/mm}^2$ (FE 430)

- SPECIFIKIMET E MËPOSHTME PËRFSHIJNË ATË PJSË TË KONTRATËS E CILA KONSISTON NË FURNIZIMIN E TË GJITHA MATERIALEVE, PAJISEVE, PUNTORISË DHE TË GJITHË SHERBIMEVE TË TJERA QË KËRKOHEN PËR TË REALIZUAR NJË SISTEM INXHINJERIK TË KOMPLETUAR, FUNKSIONAL DHE TË SIGURTË PËR NDRIÇIMIN ELEKTRIK TË RRUGËS.
- INSTALIMI SISTEMIT TË NDRIÇIMIT DUHET TË BËHET NGA NJË PERSONEL I LIÇENSUAR DHE ME EKSPERIENCË DHE DUHET TË BËHET NË MËNYRE KORREKTE E NË PËRPUTHJE ME NORMAT TEKNIKE, STANDARTET DHE RREGULLORET DHE LIGJET NE FUQI.
- FUNKSIONIMI KORREKT I SISTEMIT TË NDRIÇIMIT DHE RESPEKTIMI I REKOMANDIMEVE TË PRODHUESIT TË PAJISJEVE ËSHTË NJË DETYRË E KONTRAKTUESIT.
- PROJEKTI I PARAQITUR ËSHTË PËRFUNDIMTAR DHE I APROVUAR NGA INVESTITORI.
- PËRPARA FILLIMIT TË PUNIMEVE, KONTRAKTORI DUHET TË PARAQESË PROGRAMIN E PUNIMEVE SË BASHKU ME METODOLOGJINË PËR NJË PUNË TË SIGURTË TË PUNTORISË DHE TË TË GJITHË ELEMENTEVE TË TJERË TË NEVOJSHËM PËR KRYERJEN E PUNËS. ZERI I ANALIZES PËRFSHIN TE GJITHA PUNIMET E NEVOJSHME PER VENDOSJEN E NDRICUESVE SI:
- TUBA PLASTIK Ø100, PUSETE ELEKTRIKE PVC 40X40X40 CM, BETON PER FIKSIMIN E SHTYLLES METALIKE, SHTYLLA METALIKE PER NDRICIM H=9M D=160MM, KRAH SHTYLLA METALIKE, NDRICUES LED 100W, ELEKTRODA TOGEZIMI TE XINGUARA 50X3mm, L=150cm, PERCJELLSA CU TE IZOLUAR, ME GOME, NE IZOLARTOR 2.5mm2, PERCJELLSA CU TE IZOLUAR, ME GOME, NE IZOLARTOR 4mm2, GERRMIM GROPE PER SHTULLAT METALIKE.

