

SPECIFIKIMET TEKNIKE



Emërtimi I Projektit:

Rindertimi i Shkollës 9-Vjecare “Emin Duraku”,

Bashkia Tiranë

Titulli I Programit: BE për Shkollat

Financuar nga: Bashkimi European BE

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

TIRANE, JANAR 2022



Programi BE për Shkollat

“Rindertimi i shkolles 9-Vjecare ‘Emin Duraku’”,

Bashkia Tiranë

Specifikime Teknike Konstruktive

SPECIFIKIMET TEKNIKE KONSTRUKTIVE

Permbajtja

1. Të Përgjithshme.....	4
1.1. Normat dhe Standartet Europiane.....	4
1.2. Cilësia e Betonit.....	4
2. Produktet	5
2.1. Betoni.....	5
2.1.1 Fortësia e Betonit	5
2.1.2 Cilësitë e Betonit:	5
2.1.3 Betonet me pompë:	6
2.2. Çimento:	6
2.3. Uji:.....	6
2.4. Agregatet për Beton:	7
2.5. Trajtimi I Betonit:	7
2.6. Testimi I Betonit:	7
2.7. Kallëpët:	7
2.8. Aditivët:	7
2.9. Armimet:	8
2.10. Shtresa mbrojtëse e betonit:	8
2.11. Xhuntimi I Shufrave:.....	8
3. Zbatimi.....	8
3.1. Materialet:	8
3.2. Testet e hekurit të Betonit	8
3.3. Matja, pëzierja, transportimi dhe Hedhja në Vepër e Betonit.....	9



Programi BE për Shkollat

“Rindertimi I shkolles 9-Vjecare ‘Emin Duraku’”,

Bashkia Tiranë

Specifikime Teknike Konstruktive

3.3.1.	Betoni I Përgatitur	9
3.3.2.	Vendosja ne veper:	9
3.4.	Heqja e Kallëpëve:	10
4.	Germimi	11
4.1.	Qellimi	11
4.2.	Percaktimet	11
4.3.	Germimi	11
4.4.	Trajtimi/Ngjeshja e Zonave te Germuara	11
4.5.	Pastrimi i sheshit	12
4.6.	Germimi per Strukturat	12
4.7.	Germimi i kanaleve per tubacionet	12
4.8.	Perdorimi i Materialeve te germimit	13
4.9.	Ndertimi i mbushjeve	13
4.10.	Rimbushja e Themeleve	13
4.11.	Perforcimi i ndertesave	13
4.12.	Perforcimi dhe veshja e germimeve	14
4.13.	Mirembajtja e germimeve	14
4.14.	Largimi i ujerave nga punimet e germimit	14
4.15.	Perforcimi dhe mbulimi ne vend	14
4.16.	Mbrojtja e sherbimeve ekzistuese	15
4.17.	Heqja e materialeve te teperta nga germimi	15
4.18.	Matjet	15



Programi BE për Shkollat

“Rindertimi i shkolles 9-Vjecare ‘Emin Duraku’”,

Bashkia Tiranë

Specifikime Teknike Konstruktive

1. Të Përgjithshme

Publikimet e listuar më poshtë formojnë vetëm një pjesë të specifikimeve teknike.

1.1. Normat dhe Standartet Europiane

DIN EN 12350-1 : 2001	Marrja e mostrave të betonit në vend
DIN EN 12390-2	Përgatitja dhe trajtimi i mostrave të betonit
DIN EN 12504-1	Marrja e mostrave të betonit të ngurtësuar
DIN EN 12390-3	Testi i shkatërrimit të betonit
	Testi në shtypje
DIN EN 934-2	Përbërësit e betonit- Përcaktimi dhe klasifikimi
DIN EN 206	Betoni
DIN EN 12350-2	Testi i konsistences

1.2. Cilësia e Betonit

Betonet do të jenë në pajtim të plotë me kushtet DIN EN 206-1. Betoni do të ketë një forcë në shtypje nëditën e 28 sipas klasës së projektuar.

Puna e mbuluar nga ky seksion i specifikimeve konsiston në furnizimin e gjithë kantierit, punën, pajisjet, veglat dhe materialet, dhe kryerjen e të gjitha punimeve, në lidhje me hedhjen, kujdesin, perfundimin e punës së betonit dhe hekurin e armimit në përputhje rigoroze me këtë kapitull të specifikimeve dhe projekt zbatimin.

Në fillim të Kontrates Sipermarresi duhet të paraqesë për miratim tek Mbikqyresi i Punimeve një njoftim për metodat duke detajuar, në lidhje me kërkesat e ketyre Specifikimeve, propozimet e tij për organizimin e aktiviteteve të betonimit në shesh (teren). Njoftimi i metodave do të përfshijë çeshtjet e mëposhtme:

1. Njesia e prodhimit e propozuar
2. Vendosja dhe shtrirja e paisjeve të prodhimit të betonit
3. Metodatat e propozuara për organizimin e paisjeve të prodhimit të betonit



Programi BE për Shkollat

“Rindertimi i shkolles 9-Vjecare ‘Emin Duraku’”,

Bashkia Tiranë

Specifikime Teknike Konstruktive

4. Procedurat e kontrollit të cilësive të betonit dhe materialeve të betonit
5. Transporti dhe hedhja e betonit
6. Detaje të punës së berjes së kallepeve duke përfshirë kohën e heqjes së kallepeve dhe procedurat për mbështetjen e perkohshme të trareve dhe të soletave.

2. Produktet

2.1. Betoni

2.1.1 Fortësia e Betonit

Betonet e klasifikuar më poshtë do të kenë një përzierje për një fortësi sipas standartit DIN EN 206-1

Klasa e betonit	Karakteristika 28-ditore, Rezistenca cilindrike	Përdorimi
XC2 C16/20	20 N/mm ²	Shtresat
XC2 C25/30	30 N/mm ²	Themelet
XC2 C30/37	37 N/mm ²	Elementët Strukturalë (Kolonat, Muret, Soletat)
XC2 C7/10	10 N/mm ²	Shtresat nën themele

2.1.2 Cilësitë e Betonit:

- Të Përgjithshme: Betonet do të kenë rezistencë minimale shtypëse sic tregohet në paragrafin 2.11, përveç rasteve kur specifikohet ndryshe.
- Konsistenca e Betonit: Testi i konsistencës do të kryhet në përputhje me DIN EN 12350-2



Programi BE për Shkollat

“Rindertimi I shkolles 9-Vjecare ‘Emin Duraku’”,

Bashkia Tiranë

Specifikime Teknike Konstruktive

2.1.3 Betonet me pompë:

DIN EN 206-1. Betonet me pompë janë përcaktuar si betone të prodhuara nga fabrika të specializuara për proshimin dhe hedhjen e tyre në vepër. Këto fabrika duhet të plotësojnë kushtet e mëposhtme:

- Të kenë kapacitet të mjaftueshëm prodhimi dhe paisje transporti në sasinë e nevojshme
- Intervali midis makinave të transportit nuk duhet të kalojë 30 min
- Koha midis futjes në mikser të përbërësve dhe hedhja e betonit në vepër nuk duhet të kalojë një orë.

2.2. Çimento:

Çimentoja do të jetë cimento portland e zakonshme nëse nuk specifikohet ndryshe. Ajo duhet të perputhet sipas standartit DIN 1164 or EN-2.

a. Çimento Portland e Zakonshme do të perdoret me BS 12 ose ASTM C-150 Tipi II-te ose Tipi V-te. Kjo do të perdoret aty ku betoni nuk është në kontakt me ujë, tub gazi ose ujërat nentokesore.

b. Çimento Portland Sulfate e Rezistueshme do të perdoret me BS 4027. Kjo do të perdoret për strukturat e betoneve duke përfshirë pusetat dhe të gjitha perkatesitë e tjera në kontakt me ujërat e zeza, tubin e gazit ose ujërat nentokesore.

Çimento duhet të shpërndahet në paketa origjinale të shënuara të pa demtuara direkt nga fabrika dhe duhet të ruhet në një depo, dyshemeja e të cilit duhet të jetë e ngritur të paktën 150mm nga toka. Një sasi e mjaftueshme duhet mbajtur rezerve për të siguruar një furnizim të vazhdueshëm në punë, në mënyrë që të sigurohet që dergesat e ndryshme janë përdorur në atë mënyrë siç janë shpërndarë. Çimentoja nuk duhet ruajtur në kantier për më shumë se tre muaj pa lejen e Mbikqyresit të Punimeve. Çdo lloj tjetër cimento, përveç asaj që është e parashikuar për përdorimin në punë nuk duhet ruajtur në depo të tilla. E gjithë cimentoja duhet mbajtur e ajrosur mirë dhe çdo lloj cimento, e cila ka filluar të ngurtesohet, ose ndryshe e demtuar apo e keqesuar nuk duhet të perdoret. Fletet e analizave të fabrikave duhet të shoqërojnë çdo dergesë duke vërtetuar që cimentoja, e cila shpërndahet në shesh ka qenë e testuar dhe i ka plotësuar kërkesat e përmendura më lart. Me të mbërritur, certifikatat e provave të tilla duhen të kalohen për t'i aprovuar Mbikqyresit të Punimeve. Çimentoja e përfituar nga pastrimi i thasëve të çimentos ose nga pastrimi i dyshemesë nuk do të perdoret. Kur udhëzohet nga Mbikqyresi i Punimeve, çimento e dyshimte duhet të rëtestohet për humbjen e forcës në ngjeshje.

2.3. Uji:

Uji i përdorur për beton duhet të jetë i pastër, i freskët dhe pa balte, papasteri organike vegjetale dhe pa kriperë dhe substanca të tjera që ndërhyjnë ose demtojnë forcën apo durueshmërinë e betonit. Uji duhet të sigurohet mundësisht nga furnizime publike dhe mund të merret nga burime të tjera vetëm nëse aprovohet nga Mbikqyresi i Punimeve. Nuk duhet të



Programi BE për Shkollat

“Rindertimi I shkolles 9-Vjecare ‘Emin Duraku’”,

Bashkia Tiranë

Specifikime Teknike Konstruktive

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.

Uji që dotë perdoret duhet të jetë nga një burim i aprovuar nga mbikqyrësi dhe në kohën e përdorimit duhet të jetë i mbrojtur nga cdo lloj ndotjeje.

2.4. Agregatet për Beton:

Agregatet për beton duhet te permbushin standartet ISO ose standartet ekuivalente. Sasitë duhet të jenë të tilla që të prodhohet një beton me proporcione dhe qëndrueshmëri të specifikuar dhe që mund të punohet lehtë.

2.5. Trajtimi I Betonit:

Betonet pas hedhjes në vepër duhet të kenë kushte që lejojnë nivelin e nevojshëm të hidratimit; nuk duhet të jenë të ekspozuar ndaj goditjeve, vibracioneve, ngrohje-ftohjeve të shpejta për një periudhë të paktën 7 ditore.

2.6. Testimi I Betonit:

Kontraktuesi duhet të bëjë të gjitha trajtimet e nevojshme për marrjen e mostrave dhe testimin e tyre në përputhje me dispozitat e DIN 1048.

2.7. Kallëpët:

Kontraktuesi do të jetë përgjegjës për modelimin e kallëpëve dhe do të furnizojë dhe rregullojë të gjithë kallëpët e nevojshëm, së bashku me skelat shoqëruese të tij, drurin, copëzimin, ngritjen, etj, të nevojshme për vendosjen e betonit. Sipërfaqet e kallëpit që bien në kontakt me betonin e lagur duhet të bëhen prej druri të kalitur siç duhet, me trashësi të mjaftueshme për t'i rezistuar presionit të betonit të lagur në momentin që hidhet dhe vibrohet, pa asnjë lloj shtrembërimi.

2.8. Aditivët:

Aditivët për betonet duhet të jenë në përputhje me DIN EN 206-1. Përzierësi super plastifikues duhet të jetë nga i njëjti prodhues si përzierësit e tjerë, ose do të çertifikohet se është i pajtueshëm me të gjitha shtesat.



Programi BE për Shkollat

“Rindertimi i shkolles 9-Vjecare ‘Emin Duraku’”,

Bashkia Tiranë

Specifikime Teknike Konstruktive

2.9. Armimet:

- Shufrat e armimit do të jepen sipas kushtit ENV 10080 me rezistencë karakteristike 500 N/mm² dhe diametër jo më të vogël se 8mm. (BSt 500 S në përputhje me DIN 488).
- Telat lidhës të shufrave të hekurit do të jenë tela bari me diametër 1.2 mm.

2.10. Shtresa mbrojtëse e betonit:

Shtresa mbrojtëse minimale e betonit do të jetë:

- Beton në kontakt me tokën 50 mm
- Beton i ekspozuar ndaj agentëve atmosferikë 35 mm
- Betone të brendshme (trare, kollona) 30 mm
- Betone të brendshme (soleta) 15 mm

2.11. Xhantimi i Shufrave:

Xhantimi i shufrave do të jetë 40 diametra të hekurit nëse nuk specifikohet ndryshe

3. Zbatimi

3.1. Materialet:

Hekuri duhet të jetë me tërheqje të lartë dhe me lidhje të lartë, në përputhje me kërkesat e Standardeve Shqiptare ose normat e BE-së dhe me sforcime rrjedhëse jo më pak se 420 N / mm².

3.2. Testet e hekurit të Betonit

Cdo 50 ton, mostrat duhet të merren dhe testohen për:

- Sforcimin në tërheqje
- Pikën e rrjedhshmërisë
- Zgjatimin relative
- Sjellja në testin e përkuljes
- Sjellja në testin e tërheqjes



Programi BE për Shkollat

“Rindertimi I shkolles 9-Vjecare ‘Emin Duraku’”,

Bashkia Tiranë

Specifikime Teknike Konstruktive

- Devijimi nga seksioni këndor
- Perberja kimike

3.3. Matja, pëzierja, transportimi dhe Hedhja në Vepër e Betonit

Betoni do të shperndahet në mënyrë monolite

3.3.1. Betoni I Përgatitur

Betoni do të sillet në vepër me kamiona te paisur me miksera rrotullues dhe duhet të jetënë përputhje me DIN EN 206-1.

Çdo kamion përvec kërkesave DIN EN 206-1, do të jape informacionin e mëposhtëm.

Llojin dhe markën e cimentos

- a. Sasinë e cimentos për m3 beton
- b. Madhësinë maksimale të agregatit
- c. Permbajtjen e përgjithshme të ujit të shprehur në raportin ujë / cimento
- d. Targën e kamionit
- e. Vëllimin e betonit në kamion
- f. Kohën e daljes nga fabrika

3.3.2. Vendosja ne veper:

Hedhja e betonit të bëhet brenda 90 minutash nga shtimi i përzierjes së ujit në çimento dhe inerte ose shtimi i çimentos në agregate nëse temperatura e ajrit është më pak se 30 gradë Celsius. Të ulet koha e përzierjes në 60 minuta nëse temperatura e ajrit është më e madhe se 30 gradë Celsius. Mund të shtohet ujë shtesë, me kusht që të mos tejkalohet si rënia maksimale e specifikuar ashtu edhe raporti ujë-çimento. Mos hidhet beton kur: (a) kushtet e motit parandalojnë vendosjen dhe konsolidimin e duhur; (b) në zonat e pambuluara gjatë periudhave të reshjeve; dhe (c) në kohë me shi.

Para hedhjes së betonit, hiqni papastërtitë, mbeturinat e ndërtimit, ujin, borën dhe akullin brenda formave. Betoni nuk do të lejohet të hidhet në një lartësi prej më shumë se 3 m për të parandaluar ndarjen.



Programi BE për Shkollat

“Rindertimi I shkolles 9-Vjecare ‘Emin Duraku’”,

Bashkia Tiranë

Specifikime Teknike Konstruktive

- **Vibrimi i betonit:** Menjëherë pas hedhjes në vepër të betonit cdo shtresë e tijdo te vibrohet duke përdorur vibrator te brendshem betoni, goditjet ose vibrimet e jashtme nuk jane te lejuara. Vibrimet duhet te behen ne pika uniforme me distancë 45 cm.
- **Mot i ftohtë:** Mos hidhet beton kur temperatura e ambientit është nën 5 gradë Celsius. Mbuloni betonin dhe siguroni një burim nxehtësie të mjaftueshëm për të ruajtur minimumin e 10 gradë Celsius gjatë kurimit.
- **Mot i nxehtë:** Sigurimi dhe mirëmbajtja e 32 gradë Temperatura maksimale e betonit. Përbërësit e ftohtë para përzierjes, ose përdorni mjete të tjera të përshtatshme për të kontrolluar temperaturën e betonit për të parandaluar tharjen e shpejtë të betonit të vendosur rishtas. Hije betonin e freskët dhe fillo mpiksjen sa më shpejt që sipërfaqja e betonit të freskët të jetë mjaft e vështirë për të lejuar mpiksjen pa dëmtime.

3.4. Heqja e Kallëpëve:

Heqja e kallepeve nuk do te behet perpara se betoni të ketë arritur forcën e mjaftueshme për të mbajtur masën e tij dhe çdo ngarkesë që mund t'i imponohet. Ky kusht supozohet se kërkon që kallëpët të mbeten në vend, pas vendosjes së betonit, ose periudhës minimale të duhur kohore të dhënë në Tabelën më poshtë, përveç nëse kontraktuesi mund të provojë se periudha më të shkurtra janë të mjaftueshme për të përmbushur këtë kusht.

Koha minimale e heqjes se kallëpëve:

Forma e Kallëpëve	Temperatura e Sipërfaqes së Betonit	
	16°C	7°C
Kallëpë Vertikalë për Kolona	3 ditë	5 ditë
Kallëpë për murë dhe trarë të thellë	2 ditë	3 ditë
Kallëpë për Soleta	4 ditë	7 ditë
Kallëpë Anësorë për Soleta	11 ditë	14 ditë
Kallëpë për trarë	8 ditë	14 ditë
Kallëpë Anësorë për Trarë	15 ditë	21 ditë



Programi BE për Shkollat

“Rindertimi i shkolles 9-Vjecare ‘Emin Duraku’”,

Bashkia Tiranë

Specifikime Teknike Konstruktive

4. Germimi

4.1. Qellimi

Ky seksion permban percaktimet e pergjithshme dhe kerkesat per punimet e germimeve ne toke (ne vellim dhe/ose me shtresa) dhe germimet per struktura ne kanale, perfshire germim nen uje. Me tej ajo mbulon te gjitha punimet qe lidhen me konstruksionin e prerjeve, largimin e materialeve te papershtatshme ne hedhurina, dhe rifiniturat e shpatit te prerjes.

4.2. Percaktimet

Percaktimet e meposhtme duhet te aplikohen:

- DHERAT

Germimi ne dhera duhet te aplikohet ne te gjitha materialet qe mund te germohen si me krahe (perfshi me kazma) ashtu dhe me makineri.

- MATERIALE TE PERSHTATSHME

Materialet e pershtatshme do te perfshijne te gjitha materialet qe jane te pranueshme ne perputhje me kontraten e perdorimit ne punimet dhe qe jane ne gjendje te ngjeshen ne je menyre te specifikuar per te formuar mbushje ose trase.

4.3. Germimi

- a) Germimi duhet te kryhet ne perputhje me nivelet dhe vijen e prerjeve sic tregohet ne Vizatime. Cdo thellesi me e madhe e germuar nen nivelin e formacionit, brenda tolerances se lejuar, duhet te behet mire me mbushje me materiale te pranueshme me karakteristika te ngjashme nga Sipermarresi me shpenzimet e tij.
- b) Kujdes i vecante duhet te ushtrohet kur germohen prerje per te mos hequr material pertej vijes se specifikuar te prerjes dhe me pas duke shkaktuar rrezikshmeri per qendrueshmerine strukturore te pjerresise ose duke shkaktuar erozion ose disintegrimin e pjeseve te ngjeshura.
- c) Permasat e prerjeve duhet te jene ne perputhje me detajet e seksione terthore tip sic tregohen ne Vizatime.

4.4. Trajtimi/Ngjeshja e Zonave te Germuara

- a) Zonat dhe pjerresite e prerjeve duhet te jene konform me Vizatimet dhe duhet te rregullohen sipas nje vije te paster te standartit, per nje tip te dhene materiali.



Programi BE për Shkollat

“Rindertimi I shkolles 9-Vjecare ‘Emin Duraku’”,

Bashkia Tiranë

Specifikime Teknike Konstruktive

- b) Te gjitha zonat horizontale te germuara, duhet te ngjeshen me nje minimum dendesie te thate prej 95% per dhera te shkrifet dhe 90% per dhera te lidhur.

4.5. Pastrimi i sheshit

Te gjitha sheshet ku do te germohet, do te pastrohen nga te gjitha shkurret, bimet, ferrat, rrenjet e medha, plehrat dhe materiale te tjera siperfaqesore. Te gjithë keto materiale do te spostohen dhe largohen ne menyre qe te jete e pelqyeshme per Punedhenesin. Te gjitha pemet dhe shkurret qe jane pecaktuar nga Punedhenesi qe do te ngelen do te mbrohen dhe ruhen ne menyren e aprovuar.

Te gjitha strukturat ekzistuese te identifikuara per tu prishur do te largohen sipas udhezimeve te Mbikqyresit te Punimeve. Kjo do te perfshije dhe spostimin e themeleve te ndertimeve qe mund te ndeshen.

Sipermarresi do te marre te gjitha masat e nevojeshme per mbrojtjen e vijave ekzistuese te ujit, rrethimeve dhe sherbimeve qe do te mbeten ne sheshin e ndertimit. Kosto e pastrimit te kantierit eshte e detyrueshme te paguhet brenda cmimit njesi per punimet e germimit .

4.6. Germimi per Strukturat

Germimi per strukturat duhet te jete ne perputhje me Vizatimet. Anet duhen mbeshtetur ne menyre te pershtatshme gjate gjithë kohes. Nje alternative eshte qe ato mund te ngjeshen ne menyre te pershtatshme.

Germimet duhet te mbahen te pastra nga uji. Tabani i te gjithë germimeve duhet te nivelohet me kujdes. Cdo pjese me material te bute ose mbeturina shkambi ne taban duhet te hiqet dhe kaviteti qe rezulton te mbusht me beton.

4.7. Germimi i kanaleve per tubacionet

Kanalet do te germohen ne dimensionet dhe nivelin e e treguar ne vizatime dhe /ose ne perputhje me instruksionet me shkrim te Mbikqyresit te Punimeve. Zeri I treguar ne tabelen e Volumeve (Preventiv) lidhur me germimet ,sic eshte largimi I materialit te germuar, etj. do te perfshije cdo lloj kategorie dheu, nese nuk do te jete specifikuar ndryshe. Germimi me krahe eshte gjithashtu i nevojshem ne afersi te intersektimeve te infrastruktureve te tjera per te parandaluar demtimin e tyre. Me perjashtim te vendeve te permendura me siper , mund te perdoren makinerite.

Ne se nuk urdherohet apo lejohet ndryshe nga Mbikqyresi i Punimeve nuk duhet te hapen me shume se 30 metra kanal perpara perfundimit te shtrirjes se tubacionit ne kete pjese kanali. Gjeresia dhe thellesia e kanaleve te tubacioneve do te jete sic eshte pecaktuar ne vizatimet e kontrates ose sic do te udhezohet nga Mbikqyresi i Punimeve .



Programi BE për Shkollat

“Rindertimi i shkolles 9-Vjecare ‘Emin Duraku’”,

Bashkia Tiranë

Specifikime Teknike Konstruktive

Thellimet per pjeset lidhese do te germohen me dore mbasi fundi i kanalit te jete niveluar. Pervet se kur kerkohet ndryshe, kanalet per tubacionet do te germohen nen nivelit te pjese se poshteme te tubacionit sic tregohet ne vizatime, per te bere te mundur realizimin e shtratit te tubacioneve me material te granular.

4.8. *Perdorimi i Materialeve te germimit*

Te gjitha materialet e pershtatshme dhe te aprovuara te germimit duhet, persa kohe qe ato jane praktike, te perdoren ne ndertim per mbushje dhe punime rruge.

4.9. *Ndertimi i mbushjeve*

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 siperme 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.

Çdo shtrese e re ne mbushje duhet te miratohet nga Mbikqyresit te Punimeve, pasi te jete siguruar se shtresa paraardhese nuk ka deformacione ose probleme me burime uji apo lageshtire te tepert.

Zgjedhja e pajisjeve te ngjeshjes eshte e lire te behet nga Sipermarresi, mjafton qe pajisjet ngjeshese te sigurojne energjine e nevojshme dhe te arrijne densitetet e kerkuara ne ngjeshje per shtresen ne ndertim.

4.10. *Rimbushja e Themeleve*

Te gjitha mbushjet per kete qellim duhet te behen me materiale te pershtatshme dhe te ngjeshen, vetem nese tregohet ndryshe ne Vizatime ose urdherohet nga Mbikqyresit te Punimeve.

4.11. *Perforcimi i ndertesave*

Si pjese e punes ne zerat e germimit Sipermarresi, me shpenzimet e veta, do te perforcoje te gjitha ndertimet, muret si edhe strukturat e tjera qendrueshmeria e te cilave duhet te garantoje mosrrezikimin gjate zbatimit te punimeve dhe do te jete teresisht pergjegjes per te gjitha demtimet e personave ose te pasurive qe do te rezultojne nga aksidentet e ndonje prej ketyre ndertimeve, mureve ose strukturave te tjera.



Programi BE për Shkollat

“Rindertimi i shkolles 9-Vjecare ‘Emin Duraku’”,

Bashkia Tiranë

Specifikime Teknike Konstruktive

Neqofte ndonje nga keto pasuri, struktura, instalime ose sherbime do te rrezikohen ose demtohen si rezultat i veprimeve te Sipermarresit, ai menjehere duhet te raportoje per keto rreziqe ose demtime Menaxherin e Projektit si dhe autoritetet qe kane lidhje me te dhe menjehere te mare masa per ndreqjen gjithmone sipas pelqimit te Mbikqyresit te Punimeve ose te autoriteteve perkatese.

4.12. Perforcimi dhe veshja e germimeve

Nese germimi i zakonshem nuk eshte i mundur apo i keshillueshem, gjate germimeve duhet te vendosen struktura mbajtese per te parandaluar demtimet dhe vonesat ne pune si edhe per te krijuar kushte te sigurta pune. Sipermarresi do te furnizojte dhe vendose te gjitha strukturat mbajtese, mbulese, trare dhe mjete te ngjashme te nevojeshme per sigurimin e punes, te publikut ne pergjithesi dhe te pasurive qe jane prane. Strukturat mbrojtese do te hiqen sipas avancimit te punes dhe ne menyre te tille qe te parandalojne demtimin e punes se perfunduar si edhe te strukturave e pasurive qe jane prane. Sapo keto te hiqen te gjitha boshlleqet qe mbeten nga heqja e ketyre strukturave duhet te mbushen me kujdes dhe me material te zgjedhur dhe te ngjeshur. Sipermarresi do te jet krejtesisht pergjegjes per sigurimin e punes ne vazhdim, te punes se perfunduar, te punetoreve, te publikut dhe te pasurive qe jane prane. Kosto e perforcimit dhe veshjes se germimeve eshte perfshire ne cmimin njesi per germimet.

4.13. Mirembajtja e germimeve

Te gjitha germimet do te mirembahen sic duhet nderkohe qe ato jane te hapura dhe te ekspozuara, si gjate dites ashtu edhe gjate nates. Pengesa te mjaftueshme, drita paralajmeruese, shenja, si edhe mjete te ngjashme do te sigurohen nga Sipermarresi. Sipermarresi do te jete pergjegjes per ndonje demtim personi ose pronesie per shkak te neglizhences se tij.

4.14. Largimi i ujerave nga punimet e germimit

Si pjese e punes ne zerat e germimit dhe jo me kosto plus per Punedhenesin, Sipermarresi do te ndertoje te gjitha drenazhimet dhe do te realizoje kullimin me kanale kulluese, me pompim ose me kova si edhe te gjithe punet e tjera te nevojeshme per te mbajtur pjesen e germuar te paster nga ujerat e zeza dhe nga ujera te jashme gjate avancimit te punes dhe deri sa puna e perfunduar te jete e siguruar nga demtimet. Sipermarresi duhet te siguroje te gjitha pajisjet e pompimit per punimet e tharjes se ujit si edhe personelin operativ, energjine e te tjera, dhe te gjitha keto pa kosto shtese per Punedhenesin. I gjithe uji i pompuar ose i drenazhuar nga vepra duhet te hiqet ne nje menyre te aprovueshme prej Mbikqyresit te Punimeve. Duhet te meren masa paraprake te nevojeshme kunder permbytjeve.

4.15. Perforcimi dhe mbulimi ne vend

Punedhenesi mund te urdherojte me shkrim qe ndonje ose te gjitha perforcimet dhe strukturat mbajtese te lihen ne vend me qellim te masave paraprake per mbrojtjen nga demtimet te strukturave, te pronesive te tjera ose personave, nese keto struktura mbajtese jane shenuar ne vizatime ose te vendosura sipas udhezimeve, ose nga ndonje arsyje tjeter. Nese lihen ne



Programi BE për Shkollat

“Rindertimi i shkolles 9-Vjecare ‘Emin Duraku’”,

Bashkia Tiranë

Specifikime Teknike Konstruktive

vend keto struktura mbrojtëse do të priten në lartësi sipas udhëzimeve të Mbikqyresit të Punimeve. Strukturat mbajtëse që mbeten në vend do të shtrengohen mirë dhe do të paguhën sipas vlerave që do të bihet dakort reciprokisht ndërmjet Sipermarresit dhe Punëdhënesit ose sipas cmimit në Oferte nqs është dhënë, ose nga një urdher ndryshimi me shkrim.

4.16. Mbrojtja e shërbimeve ekzistuese

Sipermarresi do të ketë kujdes të vecantë për shërbimet ekzistuese që janë nën sipërfaqe të cilat mund të ndeshen gjatë zbatimit të punimeve dhe që kërkojnë kujdes të vecantë për mbrojtjen e tyre, si tubat e kanalizimeve, tubat kryesore të ujesjellesit, kabllo të elektrike kabllo të telefonit si dhe bazamentet e strukturave që janë pranë. Sipermarresi do të jetë përgjegjës për demtimin e ndonjë prej shërbimeve si dhe duhet t'i riparojë me shpenzimet e tij, nëse keto shërbime janë ose jo të paraqitura në projekt. Nëse autoritetet përkatëse pranojnë të rregullojnë vetë ose nëpërmjet një nën-Sipermarresi të emruar nga ai vetë, demet e shkaktuara në keto shërbime, Sipermarresi do të rimbursojë të gjithë koston e nevojshme për këtë riparim, dhe nëse ai nuk bën një gjë të tillë, keto kosto mund të zbriten nga çdo pagesë që Punëdhënësi ka për të bërë ose do të bëjë Sipermarresit në vazhdim të punimeve.

4.17. Heqja e materialeve të tepërta nga germimi

I gjithë materiali i tepër i germuar nga Sipermarresi do të largohet në vendet e aprovuara. Kur është e nevojshme të transportohet material mbi rrugët ose vende të shtrënuara Sipermarresi duhet ta sigurojë këtë material nga derdhja në rrugë ose ato vende të shtrënuara.

4.18. Matjet

Të gjitha zerat e germimeve do të maten në volum. Matja e volumit të germimeve do të bazohet në dimensionet e marra nga vizatimet në të cilat përcaktohen permasat e germimeve.

Çdo germim përtej limiteve të përcaktuara në keto vizatime, nuk do të paguhet, nëse nuk përcaktohet me parë me shkrim nga Mbikqyresi i Punimeve. Megjithatë, nëse germimi është me pak se volumi i llogaritur nga vizatimet, do të paguhet volumi faktik i germimeve sipas matjeve faktike.

Hydajet TOTA

Përfaqësues Ligjor I

HT Construction (High Tech Construction) shpk

Lic. N.6886/3