
KONTRATE

Referenca SH/Punime/2015/FZHR/P-27

E LIDHUR NDERMJET

Fondit Shqiptar të Zhvillimit

dhe

Operatorit ekonomik “Bajrami N” sh.p.k.

Për objektin

“Ndërtim i shëtitores, KUZ, tek liqeni i Farkës, Komuna Farkë”

Datë: 10.07.2015

Në Tiranë, sot me datë 10.07.2015, lidhet kjo Kontratë ndërmjet palëve:

Fondit Shqiptar të Zhvillimit, Rruga "Sami Frashëri", Nr.10, Tiranë, përfaqësuar nga Z. Benet Beci, Drejtor Ekzekutiv, (referuar me poshtë si "Autoriteti Kontraktor"
dhe

operatorit ekonomik "Bajrami - N" sh.p.k, rruga "Sul Misiri", Elbasan, përfaqësuar nga Florenc Musta, tani e tutje i quajtur si "Kontraktuesi".

1: Objekti i Kontratës

Objekti i kësaj kontrate është sipërmarja e punimeve të ndërtimit në objektin "Ndërtim i shëtitorës, KUZ, tek liqeni i Farkës, Komuna Farkë"

2. Vlera e Kontratës

Kontrat lidhet me një vlerë totale prej 58,450,841 (pesëdhjetë e tetë milion katërqind e pesëdhjetë mijë e tetëqind e dyzet e një) Lekë (pa TVSH) ose 70,141,009 (shtatëdhjetë milion njëqind e dyzet e një mijë e nëntë) Lekë (me TVSH).

3. Afati i Kontratës

Afati maksimal i përfundimit të punimeve është 7 (shtatë) muaj (nga data e lidhje së kontratës), sipas grafikut të punimeve bashkëlidhur, pjesë e kësaj kontrate.

4. Kjo Kontratë përbehet nga 5 Aneksa

Janë pjesë përbërëse e kontratës

- a) Kushtet e Përgjithshme të Kontratës
- b) Kushtet e Veçanta të Kontratës
- c) Aneksi 1 – Specifikimet teknike
- d) Aneksi 2 – Oferta e paraqitur në tender
- e) Aneksi 3 – Grafiku i punimeve
- f) Aneksi 4 – Sigurimi i kontratës
- g) Aneksi 5 – Projekti

Autoriteti Kontraktor

Benet BECI

Drejtor Ekzekutiv



Kontraktuesi

Shoqëria: "Bajrami - N" sh.p.k

Florenc MUSTA

Administrator



I. Kushtet e përgjithshme të Kontratës

Neni 1: Qëllimi

- 1.1 Këto kushte të përgjithshme të kontratës (KPK) do të zbatohen për kryejten e Punëve të prokuruarra në bazë të legjislacionit të prokurimit.
- 1.2 Ligji për Prokurimin Publik në Republikën e Shqipërisë parashikon se dispozitat e Kodit Civil Shqiptar do të zbatohen për kontratat e prokurimit publik. Disa dispozita të Kodit Civil janë rishprehur në KPK me qëllim që të rrisin transparencën e kushteve të kontratës. Megjithatë, citimi i disa dispozitave këtu nuk inohon në asnjë mënyrë zbatimin e dispozitave të tjera të Kodit Civil të kësaj kontrate.
- 1.3 Në mënyrë të ngjashme, disa dispozita të Ligjit mbi Prokurimin Publik janë rishprehur në KPK me qëllim që të rrisin transparencën e ligjit që rregullon prokurimin publik.
- 1.4 Megjithatë, citimi i disa dispozitave këtu nuk mohon në asnjë mënyrë zbatimin e dispozitave të tjera të Ligjit mbi Prokurimin Publik mbi të drejtat, detyrat dhe detyrimet e palëve.
- 1.5 KPK do të zbatohen deri në atë masë që të mos lënë mënjanë kushtet ose dispozitat e parashikuara në pjesë të tjera të kontratës.
- 1.6 Kushtet e kontratës përfshijnë gjithashtu Kushtet e Veçanta të Kontratës (KVK). Në rast se ka një konflikt midis KPK dhe KVK, KVK do të mbizotërojnë mbi KPK.

Neni 2: Përkufizime

- 2.1 "Preventiv total" do të thotë volumet e punes te dhena ne projekt te cilat jane orientuese, plotesuar me cmimin total të përcaktuar që është pjesë e Ofertes në një kontratë me çelsa në dorë.
- 2.2 "Preventiv per njesi" do të thotë volumet e punes te dhena ne projekt shoqeruar me cmimet per njesi te pandryshuara që janë pjesë e Ofertes në një kontratë me punime në matje.
- 2.3 "Afati i realizimit te punimeve" do të thotë data që Punët duhet të përfundojnë siç është shprehur në Grafikon për realizimin Punimeve , e vertetuar nga entë prokurues.
- 2.4 "Kontratë" do të thotë marrëveshja e shkruar e lidhur midis Autoritetit Kontraktor dhe kontraktorit që përbëhet nga dokumentat e tenderit duke përfshirë KPK dhe KVK, të gjitha bashkangjijtjet dhe formularët e plotësuar dhe të gjitha dokumentat e tjera që përfshihen në referimin e çdo dokumenti.
- 2.5 "Çmim kontrate" do të thotë çmimi që i paguhet kontraktorit sipas kontratës për zbatimin e plotë dhe të përpiktë të detyrimeve të tij kontraktore.
- 2.6 "Realizimi i punimeve" do të thotë data e vërtetuar nga Autoriteti Kontraktor se Punët janë mbaruar.
- 2.7 "Defekt" do të thotë çdo pjesë e Punimeve e paperfunduar në përputhje me kontratën.
- 2.8 "Data e hyrjes" do të thotë data që Autoriteti Kontraktor lejon kontraktorin në kantier.
- 2.9 "Data e fillimit" është përfshirë në të dhënat e kontratës. Ajo është data kur kontraktori do të fillojë punimet e ndërtimit. Në se kjo nuk realizohet, "data e fillimit" do të jete dita në të cilën do të paguhet paradhënia.
- 2.10 "Pajisje" do të thotë makineritë dhe veglat e kontraktorit të sjella përkohësisht në kantier për realizimin e Nderimeve.



- 2.11 "Materiale" do të thotë të gjitha furnizimet, duke përfshirë ato të konsumit, të përdorura nga kontraktori për kryerjen e punimeve.
- 2.12 "Objekt i kontratës" do të thotë të gjitha Punët që kontraktori do të sigurojë sipas kushteve të kontratës.
- 2.13 "Palë(t)" do të thotë nënshkruesit e kontratës.
- 2.14 "Drejtues projekti" do të thotë personi i emëruar nga Autoriteti Kontraktor që është përgjegjës për administrimin e kontratës për Autoritetin Kontraktor.
- 2.15 "Autoritet Kontraktor" do të thotë Autoriteti Kontraktor që është pjesë e kësaj kontrate dhe që kontraktori punët objekt i kësaj kontrate. Ky term kudo që përdoret ka kuptim të njëjtë me ate të perkufizuar ne ligj.
- 2.16 "Kantier" do të thotë vendi fizik i Punimeve.
- 2.17 "Raport i inspektimit të kantierit" do të thotë dokumentat e përfshira në dokumentat e tenderit që pasqyrojnë informacion faktik dhe të interpretuar rreth kushteve të sipërfaqes dhe nëntokës së kantierit.
- 2.18 "Nënkontraktues" do të thotë çdo person fizik ose ligjor ose kombinim i mësipërm, që furnizon Punët, materialet ose pajisjet për ose në emër të kontraktorit.
- 2.19 "Kontraktor" do të thotë personi fizik ose juridik që është palë e kësaj kontrate dhe sipas dispozitave të kësaj kontrate siguron Punimet.
- 2.20 "Standarte Teknike" do të thotë specifikimet e aprovuara nga një trup i posaçëm standartizimi për zbatimin e vazhdueshëm ose të përsëritur. Standarte të tilla përdoren si rregulla, rregullore ose perkufizim të karakteristikave për të siguruar se materialet dhe shërbimet e procesuara i përgjigjen qëllimit.
- 2.21 "Ngritja e kantierit" do të thotë punimet e ndertimit të perkohshme, të ndërtuara e instaluara, që janë të nevojshme për zbatimin e punimeve të ndërtimit.
- 2.22 "Punime" do të thotë ajo që Autoriteti Kontraktor i kërkon nga kontraktori të gërmojë, ndërtojë, riparojë, rinovojë ose instalojë siç parashikohet në dokumentat e tenderit duke përfshirë shërbimet në lidhje me to, gjithashtu të perkufizuara në dokumentat e tenderit.

Neni 3:

Hartimi i Kontratës

- 3.1 Njoftimi i ofertës fituese do të shërbejë për hartimin e kontratës midis palëve, e cila duhet të firmoset brenda afatit të shprehur në dokumentat e tenderit.
- 3.2 Egzistenca e kontratës do të konfirmohet me nënshkrimin e dokumentit të kontratës duke sanksionuar të gjitha marrveshjet midis palëve.

Neni 4:

Praktikat e Korrupsionit, Konflikti i Interesit dhe Kontrolli i Proçesverbaleve

- 4.1 Autoriteti Kontraktor mund t'i kërkojë gjykatës të deklarojë të paligjshme kontratën nëse zbulon se kontraktori ka kryer veprime të korrupsionit. Veprimet e korrupsionit përfshijnë veprimet e përshkruara në Nenin 26 të Ligjit mbi Prokurimin Publik.
- 4.2 Kontraktori nuk duhet të ketë lidhje (të tashme ose të shkuara) me asnjë konsulent ose ent që ka marrë pjesë në përgatitjen e dokumentave të tenderit për këtë prokurim.
- 4.3 Kontraktori duhet të lejojë Autoritetin Kontraktor të inspektojë llogaritë dhe regjistrat që kanë lidhje me zbatimin e kontratës ose t'i kontrollojë ato me anë të kontrollorëve të emëruar nga Autoriteti Kontraktor.

Neni 5:
Informacioni Konfidencial

- 5.1 Kontraktori dhe Autoriteti Kontraktues duhet të mbajnë në kofidencë të gjitha dokumentat, të dhënat dhe informacionet e tjera të dhëna nga pala tjetër në lidhje me kontratën.
- 5.2 Kontraktori mund t'i japë nënkontraktorit dokumenta të tilla, të dhëna ose informacione të tjera që merret nga Autoriteti Kontraktor deri në masën e kërkuar që nënkontraktorin të zbatojë punën e tij sipas kontratës. Në rast të tillë, kontraktori duhet të përfshijë në kontratën e tij me nënkontraktorin një dispozitë që premtonte ruajtjen e konfidencës siç thuhet në Paragrafin 5.1 më sipër.

Neni 6:
Prona Intelektuale

- 6.1 Me përjashtim të rasteve kur parashikohet ndryshe në kontratë, të gjitha të drejtat e pronës intelektuale të siguruar nga kontraktori gjatë zbatimit të kontratës do t'i përkasin Autoritetit Kontraktor i cili mund t'i përdorë ato sipas gjykimit të tij.
- 6.2 Me përjashtim të rasteve kur parashikohet ndryshe në kontratë, kontraktori, pas përfundimit të kontratës, duhet t'i dorëzojë Autoritetit Kontraktor të gjitha raportet dhe të dhënat si hartat, diagramët, skicimet, specifikimet, planet, statistikat, llogaritjet dhe regjistrat mbështetës ose materialet e fituara, mbledhura ose përgatitura nga kontraktori gjatë zbatimit të kontratës. Kontraktori mund të mbajë kopje të këtyre dokumentave dhe të dhënave, po nuk duhet t'i përdori për qëllime që s'kanë lidhje me kontratën pa leje paraprake me shkrim nga Autoriteti Kontraktor.
- 6.3 Kontraktori duhet të garantojë Autoritetin Kontraktor zhveshjen nga përgjegjësia për shkelje të të drejtave të pronës intelektuale, që mund të dalin nga përdorimi i materialeve, skicave ose çdo prone tjetër sipas kontratës.
- 6.4 Në rast se ngrihet ndonjë pretendim ose padi kundër Autoritetit Kontraktor në lidhje me ndonjë shkelje të pronës intelektuale të shkaktuar nga zbatimi i kontratës ose nga përdorimi i materialeve, skicave ose çdo prone tjetër të mbrojtur e të furnizuar sipas kontratës, kontraktori duhet t'i japë Autoritetit Kontraktor të gjitha provat dhe informacionin në posedim të kontraktorit që kanë të bëjnë me këtë padi apo pretendim.

Neni 7:
Origjina e Materialeve

- 7.1 Nuk ka asnjë kufizim për kombësinë e origjinës së materialeve, përveç atyre që mund të jenë përcaktuar në ndonjë Rezolutë të Asamblesë së Përgjithshme të Kombeve të Bashkuara.
- 7.2 Kontraktori mund të jetë i detyruar të verifikojë origjinën e materialeve.
- 7.3 Për qëllime verifikimi, "origjinë" do të thotë vendi ku materialet janë nxjerrë, bashkuar ose prodhuar. materialet janë prodhuar kur, nëpërmjet prodhimit, procesimit, ose mbledhjes së mjaftueshme të komponentëve, rezulton një produkt i ri i njohur në tregti që është injaft i ndryshëm në karakteristikat bazë ose në qëllim apo përdorim nga komponentët e tij.
- 7.4 Origjina e materialeve ka dallim nga kombësia e kontraktorit ose nënkontraktorit që furnizon me materiale.



Neni 8:
Vendimet e Drejtuesit të Projektit

- 8.1 Drejtuesi i projektit do të vendosë për çështjet e kontratës midis kontraktorit dhe Autoritetit Kontraktor.
- 8.2 Drejtuesi i Projektit mund të delegojë ndonjë nga detyrat dhe përgjegjësitë e tij tek të tjerët përveç zgjidhjen e mosmarrveshjeve dhe konflikteve. Drejtuesi i projektit duhet të njoftojë kontraktorin për delegimet e bëra apo të revokuara.

Neni 9:
Komunikimi

- 9.1 Çdo komunikim midis palëve duhet të bëhet me shkrim.

Neni 10:
Bashkepunimi në Kantier me të Tjerët

- 10.1 Kontraktori duhet të bashkepunojë dhe të ndajë kantierin me firma të tjera, autoritete publike, shërbimet publike dhe Autoritetin Kontraktor siç kërkohet dhe përkufizohet në Grafikon e realizimit të punimeve.

Neni 11:
Përgjegjësia e Autoritetit Kontraktor

- 11.1 Autoriteti Kontraktor ka përgjegjësi të kompensojë kontraktorin për dëmtime të pajisjeve të kontraktorit deri në masën që lidhet me veprime me faj të Autoritetit Kontraktor ose të projekteve të Autoritetit Kontraktor me përjashtim të rastit kur keto të fundit, kishin gabime të dukshme që mund të ishin konstatuar lehtësisht nga kontraktuesi.

Neni 12:
Raporti i Inspektimit të Kantierit dhe Kushtet e Kantierit

- 12.1 Autoriteti Kontraktor nuk mban asnjë përgjegjësi për konkluzionet ose interpretimet e bëra në raportin e inspektimit të kantierit.
- 12.2 Kontraktori pranon se i ka marrë të gjitha hapat e nevojshme për të verifikuar natyrën dhe vendin e Punimeve dhe se ka inspektuar dhe pajtohet me kushtet e përgjithshme dhe lokale që mund të ndikojnë në kryerjen ose koston e Punëve.

Neni 13:
Kontraktori që Kryen Punimet

- 13.1 Kontraktori duhet të kryejë dhe mbarojë Punimet në përputhje me specifikimet teknike të paraqitura në dokumentat e tenderit.
- 13.2 Kontraktori nuk mban përgjegjësi për gabimet në projekt, të dhëna, planimetri ose aspekte të tjera të specifikimeve teknike, të dhëna nga Autoriteti Kontraktor, me përjashtim të rasteve kur gabimi ishte aq i dukshëm sa kontraktori duhet ta kishte vënë re dhe ta kishte reklamuar këtë të Autoriteti Kontraktor.

- 13.3 Kodet dhe standartet që do zbatohen do të jenë të shprehura në dokumentat e tenderit. Nëse gjatë ekzekutimit të kontratës, ka ndryshime në zbatimin e kodeve ose standarteve, këto ndryshime do të zbatohen vetëm pasi të jenë aprovuar nga Autoriteti Kontraktor.

**Neni 14:
Ekzekutimi i Punimeve**

- 14.1 Kontraktori duhet të fillojë zbatimin e kontratës menjëherë sapo ta lidhe atë dhe duhet t'i mbarojë Punët brenda Afatit të Mbarimit.

**Neni 15:
Ngritja e Kantierit**

- 15.1 Kontraktori mban përgjegjësi për projektin e Ngritjes së Kantierit.
15.2 Kontraktori duhet të paraqesë të gjitha planet për Ngritjen e Kantierit tek drejtuesi i projektit për shqyrtimin dhe miratimin e tij.

**Neni 16:
Sigurimi Teknik dhe Mjedisor**

- 16.1 Kontraktori do të mbajë përgjegjësi për sigurinë e të gjitha aktiviteve në kantier.
16.2 Kontraktori do të sigurojë kantierin në mënyrë të tillë që të minimizojë dëmtimet e mjedisit. Për shembull, ai duhet të kursejë energjinë, ujin dhe burime të tjera, të reduktojë humbjen dhe të minimizojë përdorimin e substancave varfëruese të ozonit, çlirimin e gazrave, Lëndët e përbëra organike të rezyrtshme dhe substanca të tjera, që dëmtojnë shëndetin dhe mjeklisin.

**Neni 17:
Zbulimet**

- 17.1 Çdo gjë me interes historik ose me vlerë të konsiderueshme e zbuluar papritur në kantier do të deklarohen për të vepruar konform legjislacionit në fuqi. Kontraktori duhet të njoftojë drejtuesin e projektit për ndonjë zbulim të tillë dhe të ndjekë udhëzimet e drejtuesit të projektit për procedurën e administrimit të objekteve.

**Neni 18:
Disponimi i Kantierit**

- 18.1 Autoriteti Kontraktor duhet t'i japë të drejtën e disponimit të kantierit kontraktorit në datën e hyrjes të shprehur në dokumentat e tenderit. Nëse disponimi i ndonjë pjese të kantierit nuk jepet brenda datës së hyrjes për kantierin ose asaj pjese të kantierit siç parashikohet në dokumentat e tenderit, do të konsiderohet se Autoriteti Kontraktor ka vonuar fillimin e zbatimit të kontratës, dhe kontraktori i lind e drejta të kërkojë amendimin e kontratës në lidhje me shtyrjen e Afatit të Mbarimit. Autoriteti Kontraktor dhe kontraktori do të mbajnë procesverbal për datën e hyrjes.



Neni 19:
Raportimi i Grafikut të Zbatimit

- 19.1 Menjëherë pas lidhjes së kontratës, kontraktori duhet t'i paraqesë drejtuesit të projektit një program plani që tregon metodat e përgjithshme, rregullimet, porositë, afatet dhe rrugët kritike për aktivitetet e Punimeve.
- 19.2 Në intervale të skeduar rregullisht siç është aprovuar nga drejtuesi i projektit, kontraktori duhet të përgatisë raportime duke treguar progresin e arritur në çdo aktivitet dhe efektet e progresit në punën e mbetur, duke përfshirë çdo ndryshim në sekuencën e aktiviteteve.

Neni 20:
Paralajmërimi në Kohë

- 20.1 Kontraktori duhet të paralajmërojë drejtuesin e projektit sa më shpejt të jetë e mundur për ngjarje dhe rrethana specifike që mund të ndodhin në të ardhmen apo që mund të ndikojnë negativisht në zbatimin e kontratës, duke përfshirë cilësinë e punës dhe vonesën në afate.

Neni 21:
Kontrolli i Cilësisë

- 21.1 Kontraktori do të jetë plotësisht përgjegjës për kontrollin e cilësisë dhe zbatimin e kontratës.
- 21.2 Sapo të lidhë kontratën, kontraktori duhet t'i paraqesë drejtuesit të projektit një plan për kontrollin e cilësisë së aktiviteteve në zbatimin e kontratës.
- 21.3 Drejtuesi i projektit duhet të kontrollojë punën e kontraktorit dhe të njoftojë kontraktorin për defekte që mund të jenë gjetur.
- 21.4 Sa herë që të jepet njoftimi për defekte, kontraktori duhet të korrigjojë defektin brenda afatit të parashikuar në njoftim.

Neni 22:
Defektet e Pakorrigjuara

- 22.1 Nëse kontraktori nuk e ka korrigjuar një defekt brenda kohës së specifikuar në njoftimin për defektin nga drejtuesi i projektit, drejtuesi i projektit do të llogarisë koston e korrigjimit të defektit dhe kjo shumë do të mbahet nga çdo pagesë që i duhet bërë kontraktorit deri sa defekti të korrigjohet. Dështimi për të korrigjuar defektin brenda një afati të arsyeshëm përbën shkak për zgjidhje kontrate për arsye mospërbushjeje në favor të Autoriteti Kontraktor.

Neni 23:
Përgjegjësitë e Autoriteti Kontraktor

- 23.1 Nga Afati i fillimit deri në Afatin e Realizimit të Plote, Autoriteti Kontraktor do të jetë përgjegjës për:
 - (a) dëmtim personal, vdekje ose humbje apo dëmtim të pasurisë për shkak të neglizhencës ose ndërhyrjes, qoftë edhe të ligjshme nga Autoriteti Kontraktor apo nga çdo person i punësuar/kontraktuar nga Autoriteti Kontraktor, përveç kontraktorit.
 - (b) dëmtim të Punimeve, materialeve dhe pajisjeve deri në atë masë që lidhet me fajin e Autoritetit Kontraktor apo me projektin e tij.

Neni 24:
Përgjegjësitë e kontraktorit

- 24.1 Nga Afati i fillimit deri në Afatin e Realizimit, kontraktori do të jetë përgjegjës për dëmtim personal, vdekje ose humbje apo dëmtim të pasurisë, dhe pasuri të tjera dhe që nuk mbulohen nga Autoriteti Kontraktor sipas Nenit 23.

Neni 25:
Sigurimi

- 25.1 Kontraktori duhet të sigurojë objektin, me emra të përbashkët të Autoritetit Kontraktor dhe kontraktorit, nga data e hyrjes në kantier deri në Afatin e Realizimit së Plote, në shumat e shprehura në KVK për humbje ose dëmtim të Punimeve, pajisjeve, materialeve; humbje ose dëmtim të kantierit ose pronave të tjera në kantier dhe dëmtimet personale ose vdekjet e palëve të treta.
- 25.2 Polica e sigurimit do të dorëzohet tek drejtuesi i projektit për aprovim brenda 30 ditëve pas shpalljes së fituesit të kontratës. Ky siguracion duhet të mbulojë kompensimin e kërkuar për të kompensuar humbjen ose dëmin e shkaktuar. Nëse kontraktori dështon të sigurojë policën e sigurimit, kontrata do të konsiderohet e anuluar. Megjithatë, Autoriteti Kontraktor, mund të vendosë të zgjasë periudhën e paraqitjes të policës së sigurimit ose të bëjë vetë siguracionin dhe të zbrisi koston e tij nga pagesa që i jep kontraktorit.
- 25.3 Kushtet e siguracionit nuk mund të ndryshohen pa aprovimin paraprak të Autoritetit Kontraktor.

Neni 26:
Testimet dhe Inspektimet

- 26.1 Kontraktori duhet të bëjë të gjitha testet dhe inspektimet e kërkuara nga dispozitat e kontratës. Kosto e këtyre testeve dhe inspektimeve duhet të financohet tërësisht nga kontraktori brenda çmimit të kontratës.
- 26.2 Autoriteti Kontraktor me shpenzimet e tij, ka të drejtë të ndjekë testimet dhe/ose inspektimet. Nëse materialet prodhohen ose përgatiten në vende të ndryshme nga ato të kontraktorit, kontraktori duhet të sigurojë leje për Autoritetin Kontraktor për të ndjekur këto teste dhe inspektime.
- 26.3 Autoriteti Kontraktor gjithashtu mund t'i kërkojë kontraktorit të bëjë teste ose inspektime shtesë të paparashikuara në kontratë por të gjykuara të nevojshme për të verifikuar se Punimet janë konform specifikimeve dhe kushteve të kontratës. Autoriteti Kontraktor do të mbajë përgjegjësi për koston e këtyre testeve. Gjithashtu, nëse këto teste ndalojnë progresin e punës së kontraktorit, Autoriteti Kontraktor do të bjerë dakort të ndryshojë grafikun.
- 26.4 Autoriteti Kontraktor do të refuzojë çdo Punim që nuk e kalon testimin dhe/ose inspektimin ose nuk është konform specifikimeve teknike dhe kushteve të kërkuara në zbatimin e kontratës.
- 26.5 As egzekutimi i testeve as inspektimi i Punimeve nuk do ta lirojë kontraktorin nga çdo garanci ose detyrim tjetër sipas kontratës.



**Neni 27:
Garancitë**

- 27.1 Kontraktori garanton se materialet e trupëzuara me Punët janë të reja, të papërdorura dhe të modeleve të fundit dhe se trupëzojnë përmirësimet e fundit në projekt dhe materiale, me përjashtim kur parashikohet ndryshe në kontratë.
- 27.2 Me përjashtim të ndonjë parashikimi në kontratë ose nga ligji, kontraktori garanton se materialet nuk kanë defekte të shkaktuara nga ndonjë veprim ose mosveprim i kontraktorit apo të shkaktuara nga projektimi, materialet dhe puna nën kushte normale përdorimi, për kushtet që mbizotërojnë në Shqipëri.

**Neni 28:
Çmimi i Kontratës**

- 28.1 Çmimet e kontraktorit për Punët e kryera sipas kontratës nuk duhet të ndryshojnë nga çmimet e ofruar nga kontraktori në ofertën e tij.

**Neni 29:
Kushtet e Pagesës**

- 29.1 Çmimi i kontratës, duke përfshirë edhe pagesat paraprake, duhet të paguhet siç specifikohet në kontratë.
- 29.2 Me përjashtim të rasteve kur parashikohet më një dispozitë tjetër në kontratë, pagesa do të bëhet me monedhë Shqiptare. Kursi i shkëmbimit të monedhave të ndryshme do të jetë kursi i Bankes së Shqipërisë në ditën kur është dërguar njoftimi i kontratës dhe i përcaktuar në kontratë.
- 29.3 Me përjashtim të rasteve kur parashikohet ndryshe në kontratë, kontraktori ka të drejtë të marrë pagesa periodike gjatë progresit të zbatimit të projektit. Grafiku i pagesave periodike do të parashikohet në KVK. Kur bëhet një pagesë e parashikuar, kontraktori duhet të paraqesë një deklaratë me situacionin e muajit tek drejtuesi i projektit ku deklaron se plani sipas grafikut është përbushur. Komunikata gjithashtu duhet të shprehë vlerën e punës së egzekutuar duke hequr shumën e grumbulluar të verifikuar më parë, si dhe shumën e pagesës paraprake të papaguar dhe çdo shumë të mbajtur në pritje të korrigjimit të një defekti.
- 29.4 Drejtuesi i projektit duhet të kontrollojë Punimet e egzekutuara nga kontraktori dhe duhet të verifikojë shumën që duhet t'i paguhet kontraktorit, brenda 20 ditëve pune nga data që kontraktori paraqet komunikatën e tij tek drejtuesi i projektit. Me përjashtim të rasteve kur parashikohet ndryshe në kontratë, pagesa e periodike për Punët do të bëhet brenda 30 ditëve kalendarike nga data që progresi i grafikut të zbatimit është verifikuar nga drejtuesi i projektit.
- 29.5 Data e pagesës do të jetë dita që fondet xhirohen nga llogaria e Autoritetit Kontraktor.

**Neni 30:
Vonesa në Bërjen e Pagesës**

- 30.1 Shperblimi për demet e shkaktuara si rezultat i vonesës në pagesë konsiston në kamaten e arritur nga data e fillimit të vonesës së debitorit (Autoriteti Kontraktor), në monedhën zyrtare të vendit ku do të bëhet pagesa. Përqindja e kamates parashikohet me ligj. Në fund të çdo viti kamatat e arrira i shihen shumës totale, mbi të cilën është bërë flogaritja e tyre.

- 30.2 Kamata ligjore paguhet pa qene i detyruar kreditori (kontraktori) te provoje ndonje dem. Nëse kreditori (kontraktori) provon se ka pesuar nje dem me te madh se kamata ligjore, debitori (Autoriteti Kontraktor) duhet të paguajë pjesën e mbetur të demit.

**Neni 31:
Nryshimi i Ligjeve dhe Rregulloreve**

- 31.1 Nëse pas datës së nënshkrimit të kontratës, ndonjë ligj, rregullore, urdhëresë, urdhër ose procedurë me efektin e ligjit në Republikën e Shqipërisë hyn në fuqi, nxirret ose ndryshon dhe ndikon kushtet, duke përfshirë datën e dorëzimit, ose çmimin e kontratës, kushtet ose çmimi i kontratës do të rregullohen në atë masë sa kontraktori është ndikuar në përmbushjen e detyrimeve të tij sipas kontratës.

**Neni 32:
Forca Madhore**

- 32.1 Kontraktori nuk duhet të mbajë përgjegjësi për humbjen e sigurimit të kontratës, dëmeve të likuidueshme ose ndërprerjen për mosplotësim, nëse dhe deri në masën që vonesa në zbatim ose ndonjë dështim tjetër në përmbushjen e detyrimeve të tij sipas kontratës, vijnë si pasojë e ngjarjeve të Forcës Madhore.
- 32.2 Për qëllimet e këtij neni "Forcë Madhore" do të thotë një ngjarje jashtë kontrollit të kontraktorit dhe e paparashikueshme. Ngjarje të tilla mund të përfshijnë, por nuk kufizohen nga, veprimet e Autoritetit Kontraktor, goftë në kapacitetin e tij sovran ose kontraktual, lufta ose revolucionet, zjari, përmbytja, tërmeti, epidemitë, shtrëngime të karantinës dhe embargo tranziti.
- 32.3 Nëse ndodh ndonjë situatë e Forcës Madhore, kontraktori duhet të njoftojë menjëherë Blerësin Publik. Me përjashtim kur Autoriteti Kontraktor jep udhëzime të ndryshme, kontraktori duhet të vazhdojë të zbatojë detyrimet e tij sipas kontratës në masën praktikisht të arsyeshme dhe duhet të kërkojë të gjitha mjetet e arsyeshme për zbatimin që nuk pengohet nga Forca Madhore.

**Neni 33:
Vonesa në Zbatim dhe Zgjatja e Afatit**

- 33.1 Me përjashtim kur parashikohet ndryshe, kontraktori duhet të fillojë zbatimin e kontratës menjëherë pas nënshkrimit të saj.
Me përjashtim kur Autoriteti Kontraktor është dakort për zgjatje të afatit të kontratës, ka të drejtë të kërkojë dëmet për vonesën në zbatim, nëse kontraktori dështon në dorëzimin e punës brenda Afatit së Dorëzimit të Plotë të specifikuar në kontratë.
- 33.2 Autoriteti Kontraktor mund të zbrësë shumën e dëmeve të likuidueshme që duhen paguar nga shumata e pagesës ndaj kontraktorit. Në rast të tillë Autoriteti Kontraktor duhet t'i japi kontraktorit njoftim me shkrim për shumën dhe arsyen e zbritjes.
- 33.3 Autoriteti Kontraktor do të jetë dakort për një zgjatje të afatit, në rastin e Forcës Madhore.
- 33.4 Autoriteti Kontraktor, mund të jetë dakort për zgjatje të afatit edhe në rrethana të tjera nëse është në interesin publik për ta bërë këtë. Në rast se kontraktori ndeshet me kushte që pengojnë zbatimin në kohë, kontraktori duhet të njoftojë menjëherë Autoritetin Kontraktor me shkrim për vonesën, shkakun dhe datën e propozuar të dorëzimit ose përfundimit. Autoriteti Kontraktor duhet të vlerësojë kërkesën. Nëse Autoriteti Kontraktor është dakort



me vonesën, zgjatja do të hyjë në fuqi me një amendament me shkrim të kontratës të nënshkruar nga Autoriteti Kontraktor dhe kontraktori.

Neni 34:

Dëmet e Likuidueshme për Vonesën në Mbarimin e Punimeve

- 34.1 Dëmet e likuidueshme për vonesën në mbarimin e Punimeve do të llogariten me tarifat e mëposhtme ditore:
- a) Për kontratat me periudhë zbatimi jo më shumë se 6 muaj, tarifa ditore do të jetë 4/1000 të vlerës koresponduese të mbetur pa u zbatuar nga cmimi total i kontratës, por kjo vlerë do të llogaritet minimalisht mbi 25% të vlerës së kontratës.
 - b) Për kontratat me periudhë zbatimi jo më shumë se 12 muaj, tarifa ditore do të jetë 2/1000 të vlerës koresponduese të mbetur pa u zbatuar nga cmimi total i kontratës, por kjo vlerë do të llogaritet minimalisht mbi 25% të vlerës së kontratës.
 - c) Për kontratat me periudhë zbatimi më shumë se 12 muaj, tarifa ditore do të jetë 1/1000 të vlerës koresponduese të mbetur pa u zbatuar nga cmimi total i kontratës, por kjo vlerë do të llogaritet minimalisht mbi 25% të vlerës së kontratës.

Neni 35:

Negociatat dhe Amendamentet

- 35.1 Palët nuk do të negociojnë ndryshime ose amendamente të asnjë kushti të kontratës që do të ndryshonte dukshëm kushtet që përbëjnë bazën e përzgjedhjes së kontraktorit.
- 35.2 Asnjë amendament ose variacion tjetër i kontratës nuk do të jetë i vlefshëm pa qënë me shkrim, me datë, i referohet shprehimisht kontratës dhe nënshkruhet nga një përfaqësues i autorizuar i kontraktorit dhe Autoriteti Kontraktor.
- 35.3 Çdo heqje dore nga të drejtat, pushtetet ose ndreqjet që mund të bëhen nga palët sipas kontratës duhet të bëhet me shkrim, të ketë datë dhe të firmoset nga një përfaqësues i autorizuar i palës që bën këtë dorëheqje dhe duhet të specifikojë të drejtën dhe masën në të cilën ajo lëshohet.

Neni 36:

Ndryshimi i Porosisë

- 36.1 Kushtet e kontratës nuk janë subjekt rinegociimi dhe amendimi pas hyrjes në fuqi me përjashtim kur lejohet specifikisht dhe parashikohet në kushtet e kontratës. Çdo amendament i kontratës duhet të bëhet me shkrim dhe firmosur nga Autoriteti Kontraktor dhe kontraktori.
- 36.2 Ndertime shtesë mund të porositen vetëm në rethana të përcaktuar në LPP dhe me kusht që shtesa e kontratës të mos i kalojë 20% të çmimit origjinal të kontratës.
- 36.3 Autoriteti Kontraktor në çdo kohë, mund të porosisë kontraktorin të bëjë ndryshime brenda qëllimit të përgjithshëm të kontratës në secilin nga elementët e më poshtëm:
- a) Korrigjime në projektin, vizatimin ose specifikimet e Punëve
 - b) Korrigjime në materiale
 - c) Korrigjime në sasi

- 36.4 Përpara se të kërkojë një ndryshim, Autoriteti Kontraktor dhe kontraktori duhet të bien dakort për çdo ritje ose ulje të çmimit të kontratës dhe/ose ndryshim në grafikun e zbatimit ose përfundimit që është shkaktuar nga ndryshimi. Porosia e ndryshuar duhet të materializojë amendamentet e marrveshjes. Autoriteti Kontraktor nuk ka të drejtë të nxjerrë pretendime për pajtimin me ndryshimin e porositur përveç rregullimeve të siguruara në amendamentet e marrveshjes.
- 36.5 Ndryshimi i porosise nuk do te jete i vlefshem nese nuk formalizohet sipas kerkesave te Nenit 35 te ketyre kushteve te pergjithshme.

Neni 37:

Preventivi per Njesi ose ne Total

- 37.1 Kontrata do të përfshijë një Preventiv ne Total nëse është një kontratë me shumë totale ose një Preventiv per Njesi nëse është një kontratë me çmim njesie. Nese është një kontratë me çmim njesie, Preventivi për Njesi do të përmbajë volumet e zerave te ndërtimit, instalimin, testimin dhe komisionet që bëhen nga kontraktori.
- 37.2 Preventivi per Njesi do të përdoret për të llogaritur çmimin e kontratës. Kontraktori do të paguhet për sasinë e realizuar me tarifën në Preventivin ne Njesi për secilin ze punimesh.

Neni 38:

Mbarimi dhe Marrja Përsipër e Ndertimeve

- 38.1 Kontraktori duhet t'i kërkojë drejtuesit të projektit t'i lëshojë një certifikatë për mbarimin e Punimeve dhe drejtuesi i projektit do t'a bëjë këtë sapo të vendosi se Punimet janë mbaruar plotësisht.
- 38.2 Nëse drejtuesi i projektit zbulon se Punimet nuk janë përfunduar plotësisht, drejtuesi i projektit do t'i japi udhëzime me shkrim kontraktorit që specifikojnë zerat e punimeve ose aktivitetet që duhen përfunduar para se të lëshohet certifikata.
- 38.3 Nëse drejtuesi i projektit zbulon defekte në Punime, drejtuesi i projektit duhet t'i japi kontraktorit njoftim me shkrim duke specifikuar defektet që duhet të korrigjohen para se të lëshohet certifikata.

Neni 39:

Ndërprerja për Mosplotësim

- 39.1 Autoriteti Kontraktor mund të ndërpresë kontratën në tërësi ose pjesërisht nëse:
- kontraktori dështon në kryerjen e Punëve brenda periudhës së specifikuar në kontratë ose brenda zgjatjes së dhënë; ose,
 - kontraktori dështon të zbatojë ndonjë detyrim tjetër të kontratës.
- 39.2 Autoriteti Kontraktor duhet t'i japi kontraktorit njoftim me shkrim për ndërprerjen për mosplotësim dhe t'i japi kontraktorit 15 ditë të ndreqë mosplotësimin me përjashtim kur ndërprerja është bërë për veprime të korruptuara ose të paligjshme, rast në të cilin ndërprerja do të jetë e menjëhershme.
- 39.3 Të gjitha materialët Ngjitja e Kantierit dhe Punët e përfundura do të bëhen pronë e Autoritetit Kontraktor nese kontrata ndërpritet për mosplotësim te kushteve te saj.



Neni 40:
Ndërprerja për Shkak të Falimentimit

- 40.1 Autoriteti Kontraktor mund të ndërpresë kontratën në çdo kohë nëse kontraktori falimenton ose bëhet i paafël të paguajë.
- 40.2 Autoriteti Kontraktor duhet t'i japi kontraktorit njoftim me shkrim për ndërprerjen.

Neni 41:
Ndërprerja për Shkak të Interesit Publik

- 41.1 Autoriteti Kontraktor mund të ndërpresë kontratën në çdo kohë nëse gjykon se ky veprim duhet ndërmarë për t'i shërbyer sa më mirë interesit publik.
- 41.2 Autoriteti Kontraktor duhet t'i japi kontraktorit lajmërim me shkrim për ndërprerjen.
- 41.3 Autoriteti Kontraktor duhet të paguajë kontraktorin për të gjitha Punët e pranura dhe të kryera përpara ndërprerjes dhe duhet t'i paguajë kontraktorit dëmet e shkaktuara për kryerjen e pjeshme të Punëve. Në llogaritjen e shumës së dëmeve, kontraktori do të kërkohet të ndërmarë të gjitha veprimet e nevojshme për të minimizuar dëmet.

Neni 42:
Nënkontraktimi

- 42.1 Një nënkontratë do të jetë e vlefshme vetëm nëse është në formën e një marrveshjeje të shkruar me anë të së cilës kontraktori i beson kryerjen e një pjese të detyrimeve të kontratës së tij një pale të tretë.
- 42.2 Kontraktori nuk duhet të nënkontrakttojë pa aprovimin paraprak me shkrim të Autoritetit Kontraktor. Kontraktori duhet të njoftojë Autoritetin Kontraktor për elementet e kontratës që nënkontraktohet dhe dokumentacinin që provon aftësinë e nën-kontraktorit. Autoriteti Kontraktor duhet të lajmërojë kontraktorin për vendimin e tij, brenda 5 ditëve nga marrja e njoftimit, duke shprehur arsyet nëse e aprovon apo jo atë.
- 42.3 Çdo nënkontraktor duhet të ketë të drejtë të marrë pjesë në prokurimin publik sipas Ligjit mbi Prokurimin Publik. Autoriteti mund të parashikojë pagesa direkte tek nënkontraktori për punët që do të kryejë
- 42.4 Kontraktori mbetet plotësisht përgjegjës për zbatimin e kontratës pavarësisht nga sjellja e nënkontraktorit.

Neni 43:
Transferimi i të Drejtave

- 43.1 Kontraktori nuk duhet të transferojë, tërësisht ose pjesërisht, detyrimet e tij sipas kontratës me përjashtim kur jepet miratimi paraprak nga Autoriteti Kontraktor.

Neni 44:
Sigurimi i Kontrates

- 44.1 Brenda 30 ditëve nga marrja e njoftimit për fitimin e kontratës, kontraktori duhet t'i dorëzojë Autoriteti Kontraktor sigurimin e kontrates në shumën dhe formën e pranueshme siç specifikohet në kontratë. Deshtimi për të dhënë sigurimin e kontrates në formën dhe në

- shumën e kërkuar brenda 30 ditëve do të rezultojë në anulimin e kontratës dhe humbjen e sigurimit të Ofertës të kontraktorit.
- 44.2 Shuma e sigurimit të kontratës duhet t'i paguhet Autoriteti Kontraktor si kompensim për çdo humbje të rezultuar nga dështimi i kontraktori në plotësimin e detyrimeve të tij sipas kontratës.
- 44.3 Sigurimi i kontratës do t'i kthehet kontraktorit jo më vonë se 30 ditë pas datës së marrjes në dorëzim të punimeve. Megjithatë, pesë (5) përqind e sigurimit do të mbahet deri në pëmbushjen e kënaqshme të detyrimeve të garancisë.

**Neni 45:
Baza Ligjore**

- 45.1 Kontrata do të rregullohet dhe interpretohet sipas ligjeve të Republikës së Shqipërisë.

**Neni 46:
Zgjidhja e Mosmarrveshjeve**

- 46.1 Autoriteti Kontraktor dhe kontraktori duhet të bëjnë çdo përpjekje të zgjidhin mosmarrveshjet ose konfliktet e ndodhura midis tyre ose në lidhje me këtë marrveshje me negociata direkte.
- 46.2 Në se palët dështojnë në zgjidhjen e mosmarrveshjes ose konfliktit, ato i drejtohen zgjidhjes së marrveshjeve sipas kontratës dhe procedurave juridike në fuqi sipas legjislacionit të Republikës së Shqipërisë.

**Neni 47:
Përfaqsimi i Palëve**

- 47.1 Çdo palë duhet të emërojë me shkrim një person ose strukturë organizative, që do të jetë përgjegjës, në emër të palës, për marrjen e komunikatave dhe për përfaqësimin e palës në çështjet e lidhura me egzekutimin e kontratës.
- 47.2 Secila palë duhet të lajmërojë palën tjetër menjëherë për ndonjë ndryshim në emërimin e përfaqësuesit të palës. Në se njëra palë dështon të lajmërojë, duhet të marrë përsipër çdo humbje të shkaktuar nga dështimi për të dhënë njoftim të mjaftueshëm.
- 47.3 Palët mund të emërojnë persona ose struktura organizative shtesë për të përfaqësuar palën në veprime ose veprimtari të veçanta në të cilin rast njoftimi me shkrim duhet dhënë dhe duhet të përcaktojë shtrirjen e autoritetit të përfaqësuesit.

**Neni 48:
Lajmërimet**

- 48.1 Çdo lajmërim i dhënë nga njëra palë tjetër sipas kontratës duhet të bëhet me shkrim në adresën e specifikuar në kontratë.
- 48.2 Njoftimi do të ketë efekt sapo të dorëzohet.



Neni 49:
Llogaritja e Afateve

49.1 Të gjitha referencat e ditëve do të jenë ditë kalendarike me përjashtim kur parashikohet ndryshe.

II. KUSHTET E VEÇANTA

Kushtet e veçanta të mëposhtme të Kontratës do të plotësojnë Kushtet e Përgjithshme të Kontratës. Në rast se do të ndodhë ndonjë konflikt, dispozitat e mëposhtme do të mbizotërojnë ato të Kushteve të Përgjithshme.

Neni 1: Përkufizime

- 1.1 Autoriteti Kontraktor është: **Fondi Shqiptar i Zhvillimit**
- 1.2 Kontraktori është: **"Bajrami – Cobia" sh.p.k.**

Neni 2: Sigurimi i Kontrates

- 2.1 Sigurimi i kontrates në shumën prej **7,014,100 (shtatë milion e katërbëdhjetë mijë e njëqind) Lekë (10% të vlerës së ofertës)** duhet të ofrohet nga kontraktori për të siguruar ekzekutimin e detyrimeve të tij sipas kontratës.
- 2.2 Sigurimi i kontrates do t'i lëshohet ose kthehet, menjëherë, kontraktorit sipas skedarit të mëposhtëm: në fund të kontratës.

Neni 3: Drejtuesi i Projektit

- 3.1 Drejtuesi i Projektit do të jetë: **Supervizori i caktuar nga Fondi Shqiptar i Zhvillimit**
- 3.2 Adresa/pika e kontaktit: **Fondi Shqiptar i Zhvillimit**

Neni 4: Kantieri

- 4.1 Kantieri i Punëve do të jetë: **"Farkë, Tiranë"**

Neni 5: Data e Fillimit

- 5.1 Kontraktorit do t'i jepet leja për të hyrë në kantier më: **Jo më vonë se 30 ditë pas nënshkrimit të kontratës.**

Neni 6: Siguracioni

- 6.1 Nga data e hyrjes deri në Afatin e Mbarimit kontraktori duhet të ketë siguracion që mbulon deri në shumën prej:
 - a. Për dëmtime ose humbje të Punëve dhe Materialeve: **100% e vlerës së Kontratës**
 - b. Për dëmtime ose humbje të pajisjeve: **1,000,000 Lekë**
 - c. Për dëmtime ose humbje të pasurisë përveç Punëve, Materialeve dhe Pajisjeve: **1,000,000 Lekë**
 - d. Për dëmtim personal ose vdekje të personave në kantier: **500,000 Lekë**



Neni 7:
Inspektimet dhe Testimet

7.1 Inspektimet dhe testimet para vërtetimit të mbarimit të Punëve do të përfshijnë: _____

Neni 8:

Lloji i Kontratës

8.1 Kjo kontratë do të çmohet si një: Kontratë me Çmim Njësie të bazuar në çmimet e njesise të shprehura në Preventivin në Njësi.

Neni 9:

Grafiku i Pagesës

9.1 Pagesa duhet bërë sipas grafikut të mëposhtëm:

a. sipas situacioneve periodike të miratuara nga mbikqyrësi i punimeve, tek të cilat nuk likujdohet 5 % e vlerës totale të situacioneve si garanci e defekteve në ndërtim pas kolaudimit të punimeve.

b. Garancia e defekteve në ndërtim do të jetë 5 % e vlerës totale të kontraktuar (përfshi TVSH) dhe zgjat 2 vjet pas datës së kolaudimit përfundimtar.

9.2 Pagesa për Punët duhet bërë brenda 28 ditëve nga data që kontraktori paraqet një dokument që deklaron se objektivi për pagesën është arritur subjekt ky i konfirmimit të dokumentit nga drejtuesi i projektit.

9.3 Monedha e pagesës do të jetë Lek.

Neni 10:

Pagesa Paraprake

10.1 Kontraktori nuk do të marrë pagesë paraprake.

11.1 Kushtet e veçanta të mëposhme do të zbatohen për kryerjen e pagesës së Shërbimeve të Lidhura

Neni 11:

Zbritja e garancisë së kontratës

11.1 Nëse parashikohet zbritje periodike të garancisë së kontratës ajo kryhet si më poshte

Nëse nuk plotësohet, garancia mbetet e pandryshuar.

Aneksi 1

Specifikimet Teknike



SPECIFIKIMET TEKNIKE TE OBJEKTIT:

“Sistemim-Asfaltim i Shetitores perreth Liqenit Farke, Pjesa Lindore, Ndertim Kub-Kuz“, Aksi-02, (Ripunuar)

SPECIFIKIMET TEKNIKE

TABELA E PËRMBAJTJES

SPECIFIKIMET TEKNIKE 1

KAPITULLI 1 TË PËRGJITHSHME 4

1.1 ZËVENDËSIMET 4

1.2 DOKUMENTAT DHE VIZATIMET 4

1.3 KOSTOT E SIPËRMARRËSIT PËR MOBILIZIM DHE PUNIME TË PËRKOHËSHME 4

1.4 HYRJA NË SHESHIN E NDËRTIMIT 4

1.5 FURNIZIMI ME UJË 5

1.6 FURNIZIMI ME ENERGIJË ELEKTRIKE 5

1.7 PIRETIMI I PUNIMEVE 5

1.8 FOTOGRAFITË E SHESHIT TË NDËRTIMIT 5

1.9 BASHKËPUNIMI NË ZONË 6

1.10 MBRODTJA E PUNËS DHE E PUBLIKUT 6

1.11 MBRODTJA E AMBJENTIT 6

1.12 TRANSPORTI DHE MAGAZINIMI I MATERIALEVE 6

1.13 SHESHI PËR MAGAZINIM 7

1.14 KOPIMI I VIZATIMEVE (VIZATIMET SIÇ ËSHTË ZBATUAR) 7

1.15 PASTRIMI PËRFUNDIMTAR I ZONËS 7

1.16 PROVAT 7

1.16.1 Tipi dhe Zbatimi i Provave 7

1.16.2 Standartet per Kryerjen e Provave 8

1.16.3 Marrja e Kampioneve edhe Numri i Provave 8

1.16.4 Ndërprerja e Punimeve 8

1.16.5 Provat e Kryera nga Sipërmarrësi 8

KAPITULLI 2 GËRMIMET 10

2.1 QËLLIMI 10

2.2 PËRCAKTIMET 10

2.2.1 DHERAT 10

2.2.2 MATERIALE TË PËRSHTATSHME 10

2.3 GËRMIMI 10

2.4 TRAJTIMI/NGJESHJA E ZONAVE TË GËRMUARA 10

2.5 PASTRIMI I SHESHIT 10

2.6 GËRMIMI PËR STRUKTURAT 11

2.7 GËRMIMI I KANALEVE PËR TUBACIONET 11

2.8 PËRDORIMI I MATERIALEVE TË GËRMIMIT 11

2.9 NDËRTIMI I MBUSHJEVE 12

2.10 RIMBUSSHJA E THEMELEVE 12

2.11 PËRFORCIMI I NOËRTESAVE 12

2.12 PËRFORCIMI DHE VESHJA E GËRMIMEVE 12

2.13 MIRËMBAJTJA E GËRMIMEVE 13

Tiranë 2014

Fq. 1



SPECIFIKIMET TEKNIKE TE OBJEKTIT:

“Sistemim-Asfaltim i Shetitores perreth Liqenit Farke, Pjesa Lindore, Ndertim Kub-Kuz“, Aksi-02, (Ripunuat)

| | | |
|--------------------|--|-----------|
| 2.14 | LARGIMI I UJËRAVE NGA PUNIMET E GËRMIMIT | 13 |
| 2.15 | PËRFORCIMI DHE MBULIMI NË VEND | 13 |
| 2.16 | MBROJTJA E SHËRBIMEVE EKZISTUESË | 13 |
| 2.17 | HEQJA E MATERIALEVE TË TEPËRTA NGA GËRMIMI | 14 |
| 2.18 | PËRSHKRIMI I ÇMIMIT NJËSI PËR GËRMIMET | 14 |
| 2.19 | MATJET | 14 |
| KAPITULLI 3 | PUNIME MBUSHJE DHE MBULIMI | 15 |
| 3.1 | TË PËRGJITHSHME | 15 |
| 3.2 | MBUSHJA DHE MBULIMI | 15 |
| 3.2.1 | <i>Përgatitja e shtratit</i> | 15 |
| 3.3 | MIRËMBAJTJA E DRENAZHEVE | 16 |
| 3.4 | NGJESHJA | 16 |
| 3.5 | ÇMIMI NJËSI PËR MBUSHJE, MBULIM ME ZHAVORR DHE NGJESHJE | 16 |
| KAPITULLI 4 | PUNIMET E SHTRESAVE | 17 |
| 4.1 | NËNSHTRESA ME MATERIALE GRANULARE | 17 |
| 4.1.1 | <i>Qëllimi</i> | 17 |
| 4.1.2 | <i>Materialet</i> | 17 |
| 4.1.3 | <i>Ndërtimi</i> | 18 |
| 4.1.4 | <i>Tolerancat në Ndërtim</i> | 18 |
| 4.2 | SHTRESAT BAZË ME GURË TË THYER (ÇAKËLL) | 19 |
| 4.2.1 | <i>Qëllimi dhe definicioni</i> | 20 |
| 4.2.2 | <i>Materialet</i> | 20 |
| 4.2.3 | <i>Ndërtimi</i> | 21 |
| 4.2.4 | <i>Tolerancat në Ndërtim</i> | 22 |
| 4.2.5 | <i>Kryerja e Provave Materiale</i> | 22 |
| KAPITULLI 5 | BETONET | 24 |
| 5.1 | TË PËRGJITHSHME | 24 |
| 5.2 | KONTROLI I CILËSISË | 24 |
| 5.3 | PUNA PËRGATITORE DHE INSPEKTIMI | 24 |
| 5.4 | MATERIALET | 25 |
| 5.4.1 | <i>Çimento</i> | 25 |
| 5.4.2 | <i>Inertet</i> | 25 |
| 5.5 | KËRKESAT PËR PËRZIERJEN E BETONIT | 28 |
| 5.5.1 | <i>Fortësia</i> | 28 |
| 5.5.2 | <i>Klasa e betonit Fortësia në shtypje</i> | 28 |
| 5.5.3 | <i>Klasa e betonit Max. i ujit te lire/raporti cimento</i> | 29 |
| 5.5.4 | <i>Qëndrueshmëria</i> | 29 |
| 5.6 | MATJA E MATERIALEVE | 30 |
| 5.7 | METODAT E PËRZIERJES | 30 |
| 5.8 | PROVAT E FORTËSISE GJATË PUNËS | 30 |
| 5.9 | TRANSPORTIMI I BETONIT | 31 |
| 5.10 | HEDHJA DHE NGJESHJA E BETONIT | 31 |
| 5.11 | BETONIM NE KOHË TË NXEHTË | 32 |
| 5.12 | KUIDESI PËR BETONIN | 32 |
| 5.13 | FORCIMI I BETONIT | 33 |
| 5.14 | HEKURI I ARMIMIT | 33 |
| 5.15 | KALLËPET OSE ARMATURAT | 34 |
| 5.16 | NDËRTIMI DHE CILËSIA E ARMATURËS | 35 |

Tiranë 2014

Fq.2

SPECIFIKIMET TEKNIKE TE OBJEKTIT:

“Sistemim-Asfaltim i Shetitores perreth Liqenit Farke, Pjesa Lindore, Ndertim Kub-Kuz“, Aksi-02, (Ripunuar)

| | | |
|--------------------|--|-----------|
| 5.17 | HEQJA E ARMATURES | 36 |
| 5.18 | BETONI I PARAPERGATITUR | 37 |
| 5.19 | PLLAKAT E BETONIT | 37 |
| 5.20 | MBULIMI I ÇMIMIT NJËSI PËR BETONET | 38 |
| KAPITULLI 6 | DRENAZHET | 40 |
| 6.1 | QËLLIMI | 40 |
| 6.2 | TOMBINOT DREITKËNDËSHE | 40 |
| 6.3 | TOMBINOT RRETHORE | 40 |
| 6.4 | NDËRTIMI | 41 |
| KAPITULLI 7 | KANALIZIMI I UJËRAVE TË BARDHA E TË ZEZA | 42 |
| 7.1 | TË PËRGJITHSHME | 42 |
| 7.2 | SHTRIMI NË KANAL | 42 |
| 7.3 | MJETET SHTRUESE TË TUBACIONIT DHE PËRDORIMI I SAKTË I TYRE | 43 |
| 7.4 | INSTRUKSIONET E MONTIMIT | 43 |
| 7.5 | TESTI PARAPRAK | 44 |
| 7.6 | MBAJTJA DHE TRANSPORTIMI I TUBAVE NË ZONË | 44 |
| 7.7 | GËRMIMI DHE MBUSHJA NË SHKËMB | 45 |
| 7.8 | NDËRTIMI I PUSËTAVE | 45 |
| 7.9 | DERDHJET E UJËRAVE TË BARDHA E TË ZEZA | 46 |
| 7.10 | PËRSHKRIMI I ÇMIMIT NJËSI TË TUBAVE PËR KANALIZIMET | 46 |
| 7.11 | PËRSHKRIMI I ÇMIMIT NJËSI PËR PUSËTAT | 46 |
| KAPITULLI 8 | PUNIMET E ELEKTRIKUT | 47 |
| 8.1 | KABULLOT | 47 |
| 8.2 | PANELET E KOMANDIMIT | 47 |
| 8.3 | PUSËTAT DHE KAPAKËT PRËJ GJZE TË PUSËTAVE | 49 |
| 8.4 | TUBAT PLASTIKE | 49 |
| 8.5 | TUBAT METALIKE | 50 |
| 8.6 | NDRIÇUESIT | 50 |
| 8.7 | SHTYLLAT | 51 |

Tiranë 2014

Fq.3



SPECIFIKIMET TEKNIKE TE OBJEKTIT:

“Sistemi-Asfaltim i Shetitores perreth Liqenit Farke, Pjesa Lindore, Ndertim Kub-Kuz“, Aksi-02, (Ripunuar)

Kapitulli 1 Të përgjithshme

Paragrafët në këtë kapitull janë plotësuese të detajeve të dhëna në Kushtet e Kontratës.

1.1 Zëvendësimet

Zëvendësimi i materialeve të specifikuar në Dokumentin e Kontratës do të bëhet vetëm me aprovimin e Mbikëqyrësit të Punimeve nëse materiali i propozuar për tu zëvendësuar është i njëjtë ose më i mirë se materialet e specifikuar; ose nëse materialet e specifikuar nuk mund të sillen në sheshin e ndërtimit në kohë për të përfunduar punimet e Kontratës për shkak të kushteve jashtë kontrollit të Sipërmarrësit. Që kjo të merret në konsideratë, kërkesa për zëvendësim do të shoqërohet me një dokument dëshmi të cilësisë, në formën e kuotimit të certifikuar dhe të datës së garancisë të dorëzimit nga furnizuesit e të dy materialeve, si të materialit të specifikuar ashtu edhe të atij që propozohet të ndryshohet.

1.2 Dokumentat dhe vizatimet

Sipërmarrësi do të verifikojë të gjitha dimensionet, sasi të dhe detajet të treguara në Vizatimet, Grafikët, ose të dhëna të tjera dhe Punëdhënësi nuk do të mbajë përgjegjësi për ndonjë mangësi ose mospërputhje të gjetur në to. Mos zbulimi ose korrigjimi i gabimeve ose mospërputhjeve nuk do ta lehtësojë Sipërmarrësin nga përgjegjësia për punë të pakënaqëshme. Sipërmarrësi do të marrë përsipër të gjithë përgjegjësinë në blerjen e llogaritjeve të madhësive, llojeve dhe sasive të materialeve dhe pajisjeve të përfshira në punën që duhet bërë sipas Kontratës. Ai nuk do të lejohet të ketë avantazhe nga ndonjë gabim ose mospërputhje, ndërsa një udhëzim i plotë do të jepet nga Punëdhënësi nëse gabime të lilla ose mospërputhje do të zbulohen.

1.3 Kostot e Sipërmarrësit për mobilizim dhe punime të përkohëshme

Do të kihen parasysh që Sipërmarrësit nuk do t'i bëhet asnjë pagesë mbi çmimet njësi të kuotuar për kostot e mobilizimit, d.m.th. për sigurimin e transportit, drilën, energjinë, veglat dhe pajisjet, ose për furnizimin e godinës dhe mirëmbajtjen e impianteve të ndërtimit, rrugëve të hyrjes, të komoditeve sanitare, heqjen e mbeturinave, punën, furnizimin me ujë, mbrojtjen kundër zjarrit, bangot e punës, rojet, rrjetin telefonik si dhe struktura të tjera të përkohëshme, pajisje dhe materiale, ose për kujdesin mjekësor dhe mbrojtjen e shëndetit, ose për palrullat dhe rojet, ose për ndonjë shërbim tjetër, lehtësi, gjëra, ose materiale të nevojshme ose që kërkohen për zbatimin e punimeve në përputhje me atë që është parashikuar në Kontratë.

1.4 Hyrja në sheshin e ndërtimit

Sipërmarrësi duhet të organizojë punën për ndërtimin, mirëmbajtjen dhe më pas të spostojë dhe ta rivendosë çdo rrugë hyrje që do të duhet në lidhje me zbatimin e punimeve. Çvendosja do të përfshijë përshtatjen e zonës me çdo rrugë hyrje dhe së paku me shkakë sigurie, qëndrueshmëri dhe të kullimit të ujrave sipërfaqësorë të njëjtë me atë që ekzistonte përpara se Sipërmarrësi të hynte në Shesh.

SPECIFIKIMET TEKNIKE TE OBJEKTIT:

“Sistemi-Asfaltim i Shetitores perreth Liqenit Farke, Pjesa Lindore, Ndertim Kub-Kuz“, Aksi-02, (Ripunuar)

1.5 Furnizimi me ujë

Uji, që nevojitet për zbatimin e punimeve, do të merret nga rrjeti kryesor nëpërmjet një matësi në pikën më të afërt të mundëshme. Sipërmarrësi do të shtrijë rrjetin e vet të përkohshëm të tubacioneve. Lidhjet me rrjetin kryesor dhe kostot për këtë do të paguhen nga Sipërmarrësi. Në rastet kur nuk ka mundësi lidhje me rrjetin kryesor, Sipërmarrësi duhet të bëjë vetë përpjekjet për furnizimin me ujë higjienikisht të pastër dhe të pjishëm për punëtorët dhe punimet.

1.6 Furnizimi me energji elektrike

Sipërmarrësi do të bëjë përpjekjet, dhe me shpenzimet e tij për furnizimin me energji elektrike në kantier, si me kontraktim me KESH – in, kur lidhjet me rrjetin kryesor lokal janë të mundura, ose duke parashikuar gjeneratorin e vet për të përmbushur kërkesat.

1.7 Piketimi i punimeve

Sipërmarrësi, me shpenzimet e tij duhet të bëjë ndërtimin e modinave dhe të piketave siç kërkohet, në përputhje me informacionin bazë të Punëdhënësit, dhe do të jetë përgjegjësi i vetëm për përpikmërinë.

Sipërmarrësi do të jetë përgjegjës për të kontrolluar dhe verifikuar informacionin bazë që i është dhënë, dhe në asnjë mënyrë nuk do të lehtësohet nga përgjegjësia e tij nëse një informacion i tillë është i mangët, jo autentik ose jo korrekt. Ai ndërkohë do të jetë subjekti që do të kontrollohet dhe rishikohet nga Punëdhënësi, dhe në asnjë rast nuk i jepet e drejta të bëjë ndryshime në vizatimet e kontratës, për asnjë lloj kompensimi për korrigjimet e gabimeve ose të mangësive. Sipërmarrësi do të furnizojë dhe mirëmbajë me shpenzimet e tij, rrethimin dhe materiale të tjera të tilla dhe të japë asistencë nëpërmjet një stafi të kualifikuar siç mund të kërkohet nga Punëdhënësi për kontrollin e modinave dhe piketave.

Sipërmarrësi do të ruajë të gjitha pikat e akseve, modinat, shenjat e kuotave, të bëra ose të vendosura gjatë punës, të mbulojë koston e rivendosjes së tyre nëse ato dëmtohen dhe të mbulojë të gjitha shpenzimet për ndreqjen e punës së bërë jo mirë për shkak të mosmirëmbajtjes ose mbrojtjes ose spostimit pa autorizim të këtyre pikave të vendosura, modinave dhe piketave.

Përpara çdo aktiviteti ndërtimor, Sipërmarrësi do të ketë linjat e furnizimit me ujë dhe energji elektrike të vendosura në terren, të drejtën e kalimit të qartë dhe të sheshuar, gati për fillimin e punimeve. Çdo punë e bërë jashtë akseve, kuotave dhe kufijve të treguara në vizatime ose të mosmiratuara nga Punëdhënësi nuk do të paguhet, dhe Sipërmarrësi do të mbulojë me shpenzimet e tij gërmimet shtesë gjithmonë nën drejtimin e Mbikqyrësit të Punimeve.

1.8 Fotografite e sheshit të ndërtimit

Sipërmarrësi duhet të bëjë fotografi me ngjyra sipas udhëzimeve të Mbikqyrësit të Punimeve në vendet e punës për të demonstruar kushtet e sheshit përpara fillimit, progresin gjatë punës së ndërtimit dhe mbas përfundimit të punimeve. Nuk do të bëhen pagesa për fotografimin e kantierit të punimeve pasi këto shpenzime janë parashikuar të mbulohen nën koston administrativ të Sipërmarrësit.



Tiranë 2014

Fq.5



SPECIFIKIMET TEKNIKE TE OBJEKTIT:

“Sistemim-Asfaltim i Shetitores perreth Liqenit Farke, Pjesa Lindore, Ndertim Kub-Kuz“, Aksi-02, (Ripunuar)

1.9 Bashkëpunimi në zonë

Ndërtimi do të bëhet në zona të kufizuara. Sipërmarrësi duhet të ketë veçanërisht kujdes në:

a) nevojën për të mirëmbajtur shërbimet ekzistuese dhe mundësitë e kalimit për banorët dhe tregëtarët që janë në zonë, gjatë periudhës së ndërtimit.

b) prezencën e mundëshme të kontraktorëve të tjerë në zonë me të cilët do të koordinohet puna

E gjithë puna, do të bëhet në një mënyre të tillë, që të lejojë hyrjen dhe përballimin e të gjithë pajisjeve të mundëshme për ndonjë Kontraktor tjetër dhe punëtorëve të tij, stafin e Punëdhënësit si edhe të çdo punonjësi që mund të punësohet në zbatim dhe, ose punimet në zonë ose pranë saj, për çdo objekt që ka lidhje me Kontratën ose çdo gjë tjetër.

Në përgatitjen e programit të tij të punës, Sipërmarrësi gjatë gjithë kohës do të bëjë llogari të plotë dhe do të koeprojë me programin e punës së Kontraktorëve të tjerë, në mënyrë që të shkaktojë një minimum interference me ta dhe me publikun.

1.10 Mbrojtja e punës dhe e publikut

Sipërmarrësi do të marrë masa paraprake për mbrojtjen e punëtorëve të punësuar dhe të jetës publike, si edhe të pasurive në dhe rreth sheshit të ndërtimit. Masat e sigurimit paraprak të ligjeve të aplikushme, kodeve të ndërtesave dhe të ndërtimit do të respektohen. Makineritë, pajisjet dhe çdo rrezik do të kqyren ose eliminohen në përputhje me masat paraprake të sigurimit.

Gjatë zbatimit të punimeve Sipërmarrësi, me shpenzimet e veta, duhet të vendosi dhe të mirëmbajë gjatë nates pengesa të tilla dhe drita të cilat do të parandalojnë në mënyrë efektive aksidentet. Sipërmarrësi duhet të sigurojë pengesa të përshtatëshme, shenja me dritë të kuqe "rrezik" ose "kujdes" dhe vrojtues në të gjitha vendet ku punimet mund të shkaktojnë çrregullime të trafikut normal ose që përbëjnë në ndonjë mënyrë rrezik për publikun.

1.11 Mbrojtja e ambjentit

Sipërmarrësi, me shpenzimet e veta, duhet të ndërmarrë të gjithë veprimet e mundëshme për të siguruar që ambjenti lokal i sheshit të ruhet dhe që vijat e ujit, toka dhe ajri (duke përfshirë edhe zhurmat) të jenë të pastra nga ndotja për shkak të punimeve të kryera. Mosplotësimi i kësaj klauzole, në bazë të evidencimit nga Mbikëqyrësi i Punimeve, mund të çojë në ndërprerjen e kontratës.

1.12 Transporti dhe magazinimi i materialeve

Transporti i çdo materiali nga Sipërmarrësi, do të bëhet me makina të përshtatëshme, të cilat kur ngarkohen nuk shkaktojnë derdhje dhe e gjithë ngarkesa të jetë e siguruar. Ndonjë makinë që nuk plotëson këtë kërkesë ose ndonjë nga rregullat ose ligjet e qarkullimit do të hiqet nga kantjeri. Të gjitha materialet që sillen nga Sipërmarrësi, duhet të stivohen ose të magazinohen në mënyrë të përshtatëshme për t'i mbrojtur nga rrëshqitjet, dëmtimet, thyerjet, vjedhjet dhe në dispozicion, për tu kontrolluar nga Mbikëqyrësi i Punimeve në çdo kohë.

Tiranë 2014

Fq.6

SPECIFIKIMET TEKNIKE TE OBJEKTIT:

"Sistemim-Asfaltim i Shetitores perreth Ligenit Farke, Pjesa Lindore, Ndertim Kub-Kuz", Aksi-02, (Ripunuar)

1.13 Sheshi për magazinim

Sipërmarrësi duhet të bëjë me shpenzimet e tij, marrjen me qira ose blerjen e një terreni të mjaftueshëm për ngritjen e magazinave me shpenzimet e tij.

1.14 Kopjimi i vizatimeve (Vizatimet siç është zbatuar)

Sipërmarrësi duhet të përgatisë vizatimet për të gjitha punimet "siç janë faktikisht zbatuar" në terren. Vizatimet do të bëhen në një standart të ngjashëm me atë të vizatimeve të Kontratës.

Gjatë zbatimit të punimeve në kantier, Sipërmarrësi do të ruajë të gjithë informacionin e nevojshëm për përgatitjen e "Vizatimeve siç është zbatuar". Do të shënojë në mënyrë të qartë vizatimet dhe të gjitha dokumentat e tjera të cilat mbulojnë punën e vazhdueshme të përfunduar, material i cili do të jetë i disponueshëm në çdo kohë gjatë zbatimit për Menaxherin e Projektit. Këto vizatime do të azhurnohen në mënyrë të vazhdueshme dhe do t'i dorëzohen Mbikëqyrësit të Punimeve çdo muaj për aprovim, pasi Punimet të kenë përfunduar, sëbashku me kopjen përfundimtare. Materiali mujor do të dorëzohet në kopje letër.

Vizatimet e riprodhuara do të përfshijnë pozicionin dhe shtrirjen e të gjithë konstruksioneve mbajtëse të lëna gjatë germimeve dhe vendosjen e kuzave të të gjitha shërbimeve që janë ndeshur gjatë ndërtimit. Sipërmarrësi gjithashtu duhet të përgatisë seksionet e profilil gjatësor të rishikuar, pajisur me shënime që tregojnë shtrësat e tokës që hasen gjatë të gjitha punimeve të germimit.

Si përfundim, kopjet e riprodhuara të Vizatimeve, "siç është zbatuar" do t'i dorëzohen Mbikëqyrësit të Punimeve për aprovim. Vizatimet, "siç është zbatuar", të aprovuara, do të bëhen pronë e Punëdhënësit.

Nuk do të bëhen pagesa për bërjen e Vizatimeve "siç është zbatuar" dhe Manualeve, pasi kostoja e tyre është parashikuar të mbulohet nga shpenzimet administrative të Sipërmarrësit.

1.15 Pastrimi përfundimtar i zonës

Në përfundim të punës, sa herë që është e aplikueshme Sipërmarrësi, me shpenzimet e tij, duhet të pastrojë dhe të hoqë nga sheshi të gjitha impiantet ndërtimore, materialet që kanë tepruar, mbeturinat, skeleritë dhe ndërtimet e përkohëshme të çdo lloji dhe të lërë sheshin e lirë dhe veprat të pastra dhe në kondita të pranueshme. Pagesa përfundimtare e Kontratës do të mbahet deri sa kjo të realizohet dhe pasi të jepet miratimi nga Mbikëqyrësi i Punimeve.

1.16 Provat

Ky seksion përfaqëson procedurat e kryerjes së provave për materialjet, me qëllim që të sigurojë cilësinë dhe qëndrueshmërinë në përputhje me kërkesat e Specifikimeve.

1.16.1 Tipi dhe Zbatimi i Provave

Do të kryhen provat e mëposhtme:

Tiranë 2014

Fq.7



SPECIFIKIMET TEKNIKE TE OBJEKTIT:

“Sistemim-Asfaltim i Shetitores perreth Liqenit Farke, Pjesa Lindore, Ndertim Kub-Kuz“, Aksi-02, (Ripunuat)

- Përmbajtja e Ujit
- Densiteti Specifik
- Indeksi i Plasticitetit
- Densiteti në gjendje të lhatë (Metoda e Zëvendësimit me Rërë)
- Shpërndarja Sipas Madhësisë së Grimeve (Sitja)
- Proklori i Modifikuar dhe Normal
- CBR (California Bearing Ratio)
- Provat e Bitumit
- Provat e Betonit (Thërmimi i Kampioneve)

1.16.2 Standartet per Kryerjen e Provave

Të gjitha provat do të bëhen në përputhje me metodat standarte shqiptare ose me të tjera ndërkombëtare të aprovuara.

1.16.3 Marrja e Kampioneve edhe Numri i Provave

Metoda e marrjes së kampioneve do të jetë siç është specifikuar në metodat e aplikueshme të marrjes së kampioneve dhe të kryerjes së provave, ose siç udhëzohet nga Mbikëqyrësit e Punimeve.

Frekuenca e kryerjes së provave do të përputhet me treguesit në Specifikimet Teknike dhe nëse nuk gjendet atje, do të jepet nga Mbikëqyrësit e Punimeve. Marrja e ndonjë kampioni shtesë mund të udhëzohet nga Mbikëqyrësit e Punimeve.

Enë të tilla si çanta, kova e të tjera, do të jepen nga Sipërmarrësi. Marrja e kampioneve do të kryhet nga Sipërmarrësi në vendet dhe periudhat që udhëzon Mbikëqyrësit e Punimeve. Marrja, transportimi e sjellja e tyre në laborator do të bëhet nga Sipërmarrësi.

1.16.4 Ndërprerja e Punimeve

Ndërprerja e punimeve për arsye të marrjes së kampioneve do të përfshihet në grafikun e punimeve të Sipërmarrësit. Nuk do të pranohet asnjë ankesë nga ndërprerja e punimeve, për shkak të marrjes së kampioneve.

Provat në laborator, do të bëhen në një kohë të përshtatshme me metodën e përshkruar.

1.16.5 Provat e Kryera nga Sipërmarrësi

Për arsye krahasimi, Sipërmarrësi është i lirë të kryejë vetë ndonjë prej provave. Rezultatet e provave të tilla do të pranohen vetëm kur të kryhen në një laborator të aprovuar me shkrim nga Mbikëqyrësi i Punimeve. Të gjitha shpenzimet e provave të tilla pavarësisht se nga vijnë rezultatet do të mbulohen nga Sipërmarrësi.

SPECIFIKIMET TEKNIKE TE OBJEKTIT:

“Sistemim-Asfaltim i Shetitores perreth Liqenit Farke, Pjesa Lindore, Ndertim Kub-Kuz“, Aksi-02, (Ripunuar)



Tiranë 2014

Fq.9



Kapitulli 2 GËRMIMET

2.1 Qëllimi

Ky seksion përmban përcaktimet e përgjithshme dhe kërkesat për punimet e gërmimeve në tokë (në vëllim dhe/ose me shtresa) dhe gërmimet për struktura në kanale, përfshirë gërmim nën ujë. Më tej ajo mbulon të gjitha punimet që lidhen me konstruksionin e prerjeve, largimin e materialeve të papërshtatshme në hedhurina, dhe rifiniturat e shpatit të prerjes.

2.2 Përcaktimet

Përcaktimet e mëposhtme duhet të aplikohen:

2.2.1 DHERAT

Gërmimi në dhera duhet të aplikohet në të gjitha materialet që mund të gërmohen si me krahë, (përfshi me kazma) ashtu dhe me makineri.

2.2.2 MATERIALE TË PËRSHTATSHME

Materialet e përshtatshme do të përfshijnë të gjitha materialet që janë të pranueshme në përputhje me kontratën e përdorimit në punimet dhe që janë në gjendje të ngjeshen në një mënyrë të specifikuar për të formuar mbushje ose trase.

2.3 Gërmimi

- Gërmimi duhet të kryhet në përputhje me nivelet dhe vijën e prerjeve siç tregohet në Vizatime. Çdo thellësi më të madhe të gërmuar në nivelin e formacionit, brenda tolerancës së lejuar, duhet të bëhet mirë me mbushje me materiale të pranueshme me karakteristika të ngjashme nga Sipërmarrësi me shpenzimet e tij.
- Kujdes i veçantë duhet të ushtrohet kur gërmohen prerje për të mos hequr material përtej vijës së specifikuar të prerjes dhe më pas duke shkaktuar rrezikshmëri për qëndrueshmërinë strukturore të pjerrësisë ose duke shkaktuar erozion ose disintegrimin e pjesëve të ngjeshura.
- Përmasat e prerjeve duhet të jenë në përputhje me detajet e seksione tërthore tip siç tregohen në Vizatime.

2.4 Trajtimi/Ngjeshja e Zonave të Gërmuara

- Zonat dhe pjerrësitë e prerjeve duhet të jenë konform me Vizatimet dhe duhet të rregullohen sipas një vije të pastër të standartit, për një tip të dhënë materiali.
- Të gjitha zonat horizontale të gërmuara, duhet të ngjeshen me një minimum dendësie të thatë prej 95% për dhera të shkrifët dhe 90% për dhera të lidhur.

2.5 Pastrimi i sheshit

Të gjitha sheshet ku do të gërmohet, do të pasirohen nga të gjitha shkurret, bimët, ferrat, rrënjët e mëdha, plehrat dhe materiale të tjera sipërfaqësore. Të gjithë këto materiale do të spostohen dhe largohen në

SPECIFIKIMET TEKNIKE TE OBJEKTIT:

“Sistemim-Asfaltim i Shetitores perreth Liqenit Farke, Pjesa Lindore, Ndertim Kub-Kuz“, Aksi-02, (Ripunuar)

mënyrë që të jetë e pëlqyeshme për Punëdhënësin. Të gjitha pemët dhe shkurret që janë pëcaktuar nga Punëdhënësi që do të ngelen do të mbrohen dhe ruhen në mënyren e aprovuar.

Të gjitha strukturat ekzistuese të identifikuara për tu prishur do të largohen sipas udhëzimeve të Mbikëqyrësit të Punimeve. Kjo do të përfshijë dhe spostimin e themeleve të ndërtimeve që mund të ndeshen.

Sipërmarrësi do të marrë të gjitha masat e nevojshme për mbrojtjen e vijave ekzistuese të ujit, rrethimeve dhe shërbimeve që do të mbeten në sheshin e ndërtimit. Kosto e pastrimit të kanlierit është e detyrueshme të paguhet brenda çmimit njësi për punimet o gërmimit .

2.6 Gërmimi për Strukturat

Gërmimi për strukturat duhet të jetë në përputhje me Vizalimet. Anët duhen mbështetur në mënyrë të përshtatshme gjatë gjithë kohës. Një alternativë është që ato mund të ngjeshen në mënyrë të përshtatshme.

Gërmimet duhet të mbahen të pastra nga uji. Tabani i të gjithë gërmimeve duhet të nivelohet me kujdes. Çdo pjesë me material të butë ose mbeturina shkëmbi në taban duhet të hiqet dhe kaviteti që rezulton të mbushet me beton.

2.7 Gërmimi i kanaleve për tubacionet

Kanalet do të gërmohen në dimensionet dhe nivelin e treguar në vizalime dhe /ose në përputhje me instruksionet me shkrim të Mbikëqyrësit të Punimeve. Zëri i treguar në tabelën e Volumeve (Preventiv) lidhur me gërmimet ,siç është largimi i materialit të gërmuar, etj. do të përfshijë çdo lloj kategorie dheu, nëse nuk do të jetë specifikuar ndryshe. Gërmimi me krahë është gjithashtu i nevojshëm në afërsi të intersektimeve të infrastrukturave të tjera për të parandaluar dëmtimin e tyre. Me përjashtim të vendeve të përmendura më sipër , mund të përdoren makineritë.

Nëse nuk urdhërohet apo lejohet ndryshe nga Mbikëqyrësi i Punimeve nuk duhet të hapen më shumë se 30 metra kanal përpara përfundimit të shtrirjes së tubacionit në këtë pjesë kanali. Gjerësia dhe thellësia e kanaleve të tubacioneve do të jetë siç është përcaktuar në vizalimet e kontratës, ose siç do të udhëzohet nga Mbikëqyrësi i Punimeve.

Thellimet për pjesët lidhëse do të gërmohen me dorë mbasi fundi i kanalit të jetë niveluar. Përveçse kur kërkohet ndryshe, kanalet për tubacionet do të gërmohen nën nivelin e pjesës së poshtme të tubacionit si tregohet në vizalime, për të bërë të mundur realizimin e shtratit të tubacioneve me material të granular.

2.8 Përdorimi i Materialeve të gërmimit

Të gjitha materialet e përshtatshme dhe të aprovuara të gërmimit duhet, përsa kohë që ato janë praktike, të përdoren në ndërtim për mbushje dhe punime rrugë.

Tiranë 2014

Fq. 11



SPECIFIKIMET TEKNIKE TE OBJEKTIT:

“Sistemim-Asfaltim i Shetitores perreth Liqenit Farke, Pjesa Lindore, Ndertim Kub-Kuz“, Aksi-02, (Ripunuar)

2.9 Ndertimi i mbushjeve

Tabani i dheut i shtresave rrugore është pjesë e trupit të dheut ku shpërndahen ndërjet e shkaktuara nga ngarkesat e lëvizshme të automjeteve dhe e vetë konstruksionit. Ky taban mund të jetë në mbushje ose në gërmim. Si në njërin rast edhe në tjetrin është e nevojshme që të sigurohet një taban, që të jetë në gjendje të transmetojë më poshtë, në trupin e dheut ngarkesat që vijnë nga shtresat rrugore, pa pësuar deformime mbetëse.

Mbushja gjithandëj duhet të ketë një densitet që i referuar standartit AASHTO të modifikuar, të jetë max. në të thatë jo më pak se 90%, për shtresat e poshtme të ngjeshura dhe 95%, për shtresën e sipërme 30cm (subgrade).

Çdo shtresë duhet të ngjshet me lagështinë optimale duke shtuar ose tharë shtresën sipas rastit dhe kërkesës së llojit të materialit që do të përdoret në mbushje të rrugës.

Çdo shtresë e re në mbushje duhet të miratohet nga Mbikëqyrësit e Punimeve, pasi të jetë siguarur se shtresa paraardhëse nuk ka deformacione ose probleme me burime uji apo lagështire të tepërt.

Zgjedhja e pajisjeve të ngjshjes është e lirë të bëhet nga Sipërmarrësi, mjafton që pajisjet ngjshëse të sigurojnë energjinë e nevojshme dhe të arrijnë densitetet e kërkuara në ngjshje për shtresën në ndërtim.

2.10 Rimbushja e Themeleve

Të gjitha mbushjet për këtë qëllim duhet të bëhen me materiale të përshtatshme dhe të ngjshen, vetëm nëse tregohet ndryshe në Vizatime ose urdhërohet nga Mbikëqyrësit të Punimeve.

2.11 Përforcimi i ndërtesave

Si pjesë e punës në zërat e gërmimit Sipërmarrësi, me shpenzimet e veta, do të përforcojë të gjithë ndërtimet, muret si edhe strukturat e tjera qëndrueshmëria e të cilave duhet të garantojë mosrrezikimin gjatë zbatimit të punimeve dhe do të jetë tërësisht përgjegjës për të gjithë dëmtimet e personave ose të pasurive që do të rezultojnë nga aksidentet e ndonjë prej këtyre ndërtimeve, mureve ose strukturave të tjera.

Në qoftë ndonjë nga këto pasuri, struktura, instalime ose shërbime do të rrezikohen ose dëmtohen si rezultat i veprimeve të Sipërmarrësit, ai menjëherë duhet të raportojë për këto reziqe ose dëmtime Menaxherin e Projektit si dhe autoritetet që kanë lidhje me të dhe menjëherë të marrë masa për ndreqjen, gjithmonë sipas pëlqimit të Mbikëqyrësit të Punimeve ose të autoriteteve përkatëse.

2.12 Përforcimi dhe veshja e gërmimeve

Nëse gërmimi i zakonshëm nuk është i mundur apo i këshillueshëm, gjatë gërmimeve duhet të vendosen struktura mbajtëse për të parandaluar dëmtimet dhe vonesat në punë si edhe për të krijuar kushte të sigurta pune. Sipërmarrësi do të furnizojë dhe vendosë të gjitha strukturat mbajtëse, mbulesë, trarë dhe mjete të ngjashme të nevojshme për sigurimin e punës, të publikut në përgjithësi dhe të pasurive që janë pranë. Strukturat mbrojtëse do të hiqen sipas avancimit të punës dhe në mënyrë të tillë që të parandalojnë

Tiranë 2014

SPECIFIKIMET TEKNIKE TE OBJEKTIT:

"Sistemim-Asfaltim i Shetitores perreth Liqenit Farka, Pjesa Lindore, Ndertim Kub-Kuz", Aksi-02, (Ripunuar)

dëmtimin e punës së përfunduar si edhe të strukturave e pasurive që janë pranë. Sapo këto të hiqen të gjitha boshllëqet që mbeten nga heqja e këtyre strukturave duhet të mbushen me kujdes dhe me material të zgjedhur dhe të ngjeshur. Sipërmarrësi do të jetë krejtësisht përgjegjës për sigurimin e punës në vazhdim, të punës së përfunduar, të punëtorëve, të publikut dhe të pasurive që janë pranë. Kostoja e përforcimit dhe veshjes së gërmimeve është përfshirë në çmimin njësi për gërmimet.

2.13 Mirëmbajtja e gërmimeve

Të gjitha gërmimet do të mirëmbahen siç duhet, ndërkohë që ato janë të hapura dhe të ekspozuara, si gjatë ditës ashtu edhe gjatë natës. Pengesa të mjafueshme, drita paralajmëruese, shenja, si edhe mjete të ngjashme do të sigurohen nga Sipërmarrësi. Sipërmarrësi do të jetë përgjegjës për ndonjë dëmtim personi ose pronësie për shkak të neglizhencës së tij.

2.14 Largimi i ujërave nga punimet e gërmimit

Si pjesë e punës në zërat e gërmimit dhe jo me kosto plus për Punëdhënësin, Sipërmarrësi do të ndërtojë të gjitha drenazhimet dhe do të realizojë kullimin me kanale kuluese, me pompim ose me kova si edhe të gjithë punët e tjera të nevojshme për të mbajtur pjesën e gërmuar të pastër nga ujërat e zeza dhe nga ujëra të jeshme gjatë avancimit të punës dhe deri sa puna e përfunduar të jetë e siguruar nga dëmtimet. Sipërmarrësi duhet të sigurojë të gjitha pajisjet e pompimit për punimet e tharjes së ujit si edhe personelin operativ, energjinë e të tjera, dhe të gjitha këto pa kosto shlesë për Punëdhënësin. I gjithë uji i pompuar ose i drenazhuar nga vepra duhet të hiqet në një mënyrë të aprovueshme prej Mbikqyrësit të Punimeve. Duhet të merren masa paraprake të nevojshme kundër përmbytjeve.

2.15 Përforcimi dhe mbulimi në vend

Punëdhënësi mund të urdhërojë me shkrim që ndonjë ose të gjitha përforcimet dhe strukturat mbajtëse të lihen në vend me qëllim të masave paraprake për mbrojtjen nga dëmtimet të strukturave, të pronësive të tjera ose personave, nëse këto struktura mbajtëse janë shënuar në vizatime ose të vendosura sipas udhëzimeve, ose nga ndonjë arsye tjetër. Nëse lihen në vend këto struktura mbajtëse do të priten në lartësinë sipas udhëzimeve të Mbikqyrësit të Punimeve. Strukturat mbajtëse që mbeten në vend do të shtrëngohen mirë dhe do të paguhen sipas vlerave që do të bëhet dakort reciprokisht ndërmjet Sipërmarrësit dhe Punëdhënësit ose sipas çmimit në Ofertë n.q.s është dhënë, ose nga një urdhër ndryshimi me shkrim.

2.16 Mbrojtja e shërbimeve ekzistuese

Sipërmarrësi do të ketë kujdes të veçantë për shërbimet ekzistuese që janë nën sipërfaqe të cilat mund të ndeshen gjatë zbalimit të punimeve dhe që kërkojnë kujdes të veçantë për mbrojtjen e tyre, si tubat e kanalizimeve, tubat kryesore të ujësllëpsit, kabllo elektriko kabllo të telefonit si dhe bazamentet e strukturave që janë pranë. Sipërmarrësi do të jetë përgjegjës për dëmtimin e ndonjë prej shërbimeve si dhe duhet t' i riparojë me shpenzimet e tij, nëse këto shërbime janë ose jo të paraqitura në projekt. Nëse autoritetet përkatëse pranojnë të rregullojnë vetë ose nëpërmjet një Nën-sipërmarrësi të emëruar nga ai vetë, dëmet e shkaktuara në këto shërbime, Sipërmarrësi do të rimburojë të gjithë koston e nevojshme për këtë riparim, dhe nëse ai nuk bën një gjë të tillë, këto kosto mund t' i zbriten nga çdo pagesë që Punëdhënësi ka për ti bërë ose do ti bëjë Sipërmarrësit në vazhdim të punimeve.

Tiranë 2014

Fq. 13



SPECIFIKIMET TEKNIKE TE OBJEKTIT:

“Sistemim-Asfaltim i Shetitores perreth Liqenit Farke, Pjesa Lindore, Ndertim Kub-Kuz“, Aksi-02, (Ripunuar)

2.17 Heqja e materialeve të tepërta nga gërmimi

I gjithë materiali i tepërt i gërmuar nga Sipërmarrësi do të largohet në vendet e aprovuara. Kur është e nevojshme të transportohet material mbi rrugët ose vende të shtruara Sipërmarrësi duhet ta sigurojë këtë material nga derdhja në rrugë ose ato vende të shtruara.

2.18 Përshkrimi i çmimit njësi për gërmimet

Çmimi njësi i zërave të punës për gërmimet do të përfshijnë, por nuk do të kufizohen për gërmime në të gjithë gjerësinë dhe thellësinë, me çdo mjet që të jetë i nevojshëm, duke përfshirë gërmime me dorë, nën apo mbi nivelin e ujrave nëntoksore, ose nivelin e ujrave sipërfaqësore, përfshirë përzierje dheu të çdo lloji, mbështetëset, përforcimin në të gjitha thellësitë dhe gjerësitë, me çdo lloj mjeti që të jetë nevojë, përfshirë edhe gërmimet me dorë, dhe do të përfshijë largimin e ujrave nëntokësor dhe sipërfaqësor në çdo sasi dhe nga çdo thellësi, me çdo mjet të nevojshëm, do të përfshijë nivelimin,

sheshimin, ngjeshjen e formacioneve, provën dhe për çdo punë shtesë për mbrojtjen e formacioneve përpara çdo inspektimi, siç specifikohet, largimin dhe grumbullimin e pemëve të larguara, rievimi topografik i kërkuar, vendosja e piketave të përhershme, dhe të atyre të përkohëshme, realizimi i matjeve, sigurimi i instrumentave për tu përdorur nga Mbikëqyrësi i Punimeve, furnizimi dhe transporti i fuqisë punëtore, mbajtja e vendit të punës pastër dhe në kushte higjieno-sanitare, dhe çdo nevojë aksidentale e nevojshme për realizimin e Punimeve brenda periudhës së Kontratës dhe përqimit të Mbikëqyrësit të Punimeve.

Aty ku materiali i gërmuar është përdorur për mbushje; depozitimi duke përfshirë dhe transportin në dhe nga depozitimi, ngarkimin, shkarkimin, transportin me dorë, janë përfshirë në çmimin njësi për gërmimet.

Kostoja e transportimit të materialit të tepërt të gërmuar deri në vendin e hedhjes, të aprovuar nga Mbikëqyrësi i Punimeve, nuk përfshihet në çmimin njësi të gërmimit. Kosto e transportimit të materialit të tepërt në vendin e hedhjes mbulohet nën çmimin njësi të transportit të materialeve.

Përveç transportimit të materialit të tepërt të gjitha llojet e transportit përfshirë edhe transportin e materialeve për përforcim, mbulim, përgatitjen e shtratit, etj përfshihen në çmimin njësi të gërmimit.

Nëse nuk është pohuar ndryshe, të gjitha aktivitetet e tjera të përshkruara më sipër do të konsiderohen të përfshira në çmimin njësi të gërmimit.

2.19 Matjet

Të gjitha zërat e gërmimeve do të maten në volum. Matja e volumit të gërmimeve do të bazohet në dimensionet e marra nga vizatimet, në të cilat përcaktohen përmasat e gërmimeve.

Çdo gërmim përtej limiteve të përcaktuara në këto vizatime, nuk do të paguhet, nëse nuk përcaktohet me parë me shkrim nga Mbikëqyrësi i Punimeve. Megjithatë, nëse gërmimi është më pak se volumi i llogaritur nga vizatimet, do të paguhet volumi faktik i gërmimeve sipas matjeve faktike.

SPECIFIKIMET TEKNIKE TE OBJEKTIT:

“Sistemi-Asfaltim i Shetitores perreth Liqenit Farke, Pjesa Lindore, Ndcrtim Kub-Kuz“, Aksii-02, (Ripunuar)

Kapitulli 3 PUNIME MBUSHJE DHE MBULIMI

3.1 Të përgjithshme

Punimet mbushëse do të realizohen në përpulje me përmasat dhe nivelet që tregohen në vizatime dhe/ose siç përcaktohen ndryshe me shkrim nga Mbikëqyrësi i Punimeve. Punimet do të realizohen në nivelin që të kënaqin kërkesat e Mbikëqyrësit të Punimeve.

Materialët që do të përdoren për punimet mbushëse do të jenë të lira nga gurë dhe pjesë të forta më të mëdha se 75 mm në çdo përmasë, dhe gjithashtu të pastër nga përbërësa druri apo mbeturina të çdo lloji. Materiali mbushës do të ngjeshet sipas mënyrës së aprovuar.

Kanalet dhe shpalet, transetë dhe mbushjet e rrugëve do të gjeshen gjithashtu. Nëse nuk specifikohet ndryshe apo kërkohet ndryshe nga Mbikëqyrësi i Punimeve, materiali mbushës dhe mbulues do të merret nga punimet e gërmimeve. Nëse Mbikëqyrësi i Punimeve përcakton se materiali nuk është i cilësisë së duhur atëherë, do të përdoret material i zgjedhur i sjellë nga një zonë tjetër. Materiali i zgjedhur do të jetë homogjen dhe do të kushtohet rëndësi pastrimit nga llumrat, boshllëçet dhe çdo parregullsi tjetër.

Mbushjet dhe mbulimet do të jenë në shtresëzime të vashdueshme dhe gati horizontale për të arritur trashësinë e treguar në vizatime ose siç mund të kushtëzohet nga Mbikëqyrësi i Punimeve. Mbulimi, në punimet e mbushjes dhe mbulimit, me material sipërfaqësor, nuk është i lejueshëm. Shtresa e sipërme e fundit, e mbushjes dhe e mbulimit duhet të mbahet në gjendje sa më të sheshë të jetë e mundur. Në vendet ku kërkohet mbushje ose mbulim shtesë, lartësia e treguar në vizatime për mbushje dhe mbulim do të rritet në përpulje me udhëzimet e dhëna.

3.2 Mbushja dhe mbulimi

3.2.1 Përgatitja e shtratit

Jetëgjatësia e tubacioneve Polietilenit të shtruar në tokë varet shumë nga cilësia e shtratit.

Materiali dhe ngjeshmëria e duhur e shtratit mënjanon defektet që mund të shkaktohen nga deformimet e padëshiruara dhe mbingarkimet vendore.

A ka nevojë për shtrat të veçantë gjykohet sipas llojit të tokës. Shtrati nuk është i nevojshëm, kur toka është e fortë, me strukturë kokrrizore, dhe $D_{max} < 20$ mm. Por edhe në këto raste fundi (tabani) duhet ngjeshur. Në të gjitha rastet e tjera dhe shtrat, me trashësi minimale 10 cm, në shkëmb dhe në tokë me gurë 15 cm.

Në tokë të disfavourshme, si tokë me shumë përmbajtje organike, dhe që shembet lehtë, shtresa nën nivelin e ujit freatik, nën shtrat duhet projektuar edhe si shtresë mbështetëse. Materiali dhe ndërtimi i saj përcaktohen veçmas për çdo rast nga projektuesi.

Për shtratin mund të përdoret dhe i shkriët dhe i ngjeshur ose dhe pak i lidhur, pa shuka. Diametrat maksimale të grimcave:

- > në rastin e lubave PVC dhe Polietilenit normal, në faqe të rrafshët: $D_{max} < 20$ mm

Tiranë 2014

Fq.15



SPECIFIKIMET TEKNIKE TE OBJEKTIT:

“Sistemim-Asfaltim i Shetitores perreth Liqenit Farke, Pjesa Lindore, Ndertim Kub-Kuz“, Aksi-02, (Ripunuar)

➤ në rastin e lubave të lëmuar : $D_{max} < 5 \text{ mm}$

Ky material shtrati duhet vendosur në tërë zonën e tubit, deri 30 cm mbi buzën e sipërme të këllij (shih projektin). Në tërë zonën e tubit hedhja dhe ngjeshja duhet të bëhen në shtresa jo më të trasha se 15 cm.

Për tubat me diametër të vogël trashësia e shtresës së poshtme nuk mund të jetë me shumë se $D/2$.

Mbushja me hedhje të dheut me makineri është rreptësisht e ndaluar. Hedhja e dheut, lëvizja dhe ngjeshja e tij do të bëhen vetëm me dorë. Për ngjeshje rekomandohen tokmake me buzë të rrumbullakuara.

Në terren të pjerrët duhen ndërtuar dhëmbë betoni kundër shkajës. Madhësinë dhe dendësinë e dhëmbëve e gjykon projektuesi.

Për orientim: Kur pjerrësia është mbi 10% dhe kur zona mbi tub mban ujë, kur pusetat janë më larg se 80m nga njëra-tjetra, propozohen dhëmbë çdo rreth 50m.

3.3 Mirëmbajtja e drenazheve

Mbulimi do të bëhet në mënyre të tillë që të mos mbetet apo të akumulohet ujë në pjesët e pambushura ose kanalet pjesërisht të mbushura. Materialet e depozituara në kanalet e rrugëve ose në rrugë të tjera ujore që ndërpriten nga linja e kanaleve do të largohen menjëherë pas përfundimit të procesit të mbulimit duke kthyer formën dhe përmasat e kanaleve në gjëndjen e mëparshme. Drenazhimet sipërfaqësore nuk do të ndërpriten për kohë të gjatë nëse nuk do të jetë e nevojshme.

3.4 Ngjeshja

Sipërmarrësi do të jetë përgjegjës për qëndrueshmërinë e mbushjeve, mbulimeve dhe shtratit të tubave brenda periudhës së korigjimit të defekteve, që është përcaktuar në Kushtet e Kontratës.

3.5 Çmimi njësi për mbushje, mbulim me zhavorr dhe ngjeshje

Çmimi njësi për mbushjen, mbulimin me zhavorr mbulon: materialin mbushës, ngarkimin, shkarkimin, transportin, ngritjen, transportin me dorë, ngjeshjen në shtresa, lagjen kur është e nevojshme, provat, të gjitha llojet e materialeve, makinerive, fuqisë punëtore dhe çdo aktivitet tjetër përshkruar këtu më sipër të cilat janë të domosdoshme për ekzekutimin e punimeve.

Matjet: Matjet e volumit të mbushjeve dhe mbulimeve do të bazohen në përmasat e nxjerra nga vizatimet që lidhen me këtë proces.

Çdo ndryshim i volumit të mbushjeve dhe mbulimeve, përtej limiteve të treguara në këto vizatime nuk do të paguhet, përveçse kur përcaktohet ndryshe paraprakisht me shkrim nga Mbikëqyrësi i Punimeve.

Tiranë 2014

Fq.16

SPECIFIKIMET TEKNIKE TE OBJEKTIT:

“Sistemi-Asfaltim i Shetitores perreth Liqenit Farke, Pjesa Lindore, Ndertim Kub-Kuz“, Aksi-02, (Ripunuar)

Kapitulli 4 PUNIMET E SHTRESAVE

4.1 NËNSHTRESA ME MATERIALE GRANULARE

4.1.1 Qëllimi

Ky seksion mbulon ndërtimin e shtresave me zhavorr ose çakëll mbeturina gurore. Shtresat me zhavorr (çakëll mbeturina) 0-31.50mm ($d=100$ mm) ose zhavorr (çakëll mbeturina) 0 – 50 mm ($d=150$ mm), do të quhen me tuffe “nënshtresë”.

4.1.2 Materialet

Materiali i kësaj shtrëse merret nga lumenjtë ose guroret ose nga burime të tjera.

Kjo shtresë nuk do të përmbajë material që dimensionet maksimale të të cilit i kalojnë 50 mm (trashësia e shtresës përfundimtare 100 mm) ose 100 mm (trashësia e shtresës përfundimtare 150 mm).

Materiali i shtresës duhet të përputhet me kërkesat e mëposhtme kur të vendoset përfundimisht në veçer:

Tabela 1

| Përmasa shkallëzimit (në mm) | KLASIFIKIMI A Përzierje Rërë – Zhavorr Përqindja sipas Masës | KLASIFIKIMI B Përzierje Rërë – Zhavorr Përqindja sipas Masës |
|------------------------------|--|--|
| 75 | 100 | |
| 28 | 80 – 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 |

Çakëlli mbeturina (ose zhavorri) duhet të plotësojë këto kushte:

- > Indeksi i plasticitetit nuk duhet të kalojë 10
- > Nuk duhet të përmbajë grimca me përmasa mbi 2/3 e trashësisë së shtresës, në sasi mbi 5%.
- > Nuk duhet të përmbajë mbi 10% grimca të dobela dhe argjilore

INDEKSI I PLASTICITETIT

Indeksi maksimal i Plasticitetit (PI) i materialit duhet të jetë jo më shumë se 10.



Tiranë 2014

Fq. 17



SPECIFIKIMET TEKNIKE TE OBJEKTIT:

“Sistemim-Asfaltim i Shetitores perreth Liqenit Parke, Pjesa Lindote, Ndertim Kub-Kuz“, Aksi-02, (Ripunuar)

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

KËRKESAT PËR NGJESHJEN

Në vendet me densitet të matur në gjendje të thatë te shtresës së ngjeshur, vlera minimale duhet të jetë 95% e vlerës së Proktoril të Modifikuar.

4.1.3 Ndertimi

(a) Gjendja

Kjo shtresë duhet të ndërtohet vetëm me kusht që shtresa që shihet poshtë saj (subgradë ose tabani) të aprovohet nga Mbikëqyrësit të Punimeve. Menjëherë para vendosjes së materialit, shtresa subgradë (tabani) duhet të kontrollohet për dëmtime ose mangësi që duhen riparuar mirë.

(b) Shpërndarja

Materiali do të grumbullohet në sasi të mjaftueshme për të siguruar që mbas ngjeshjes, shtresa e ngjeshur do të plotësojë të gjitha kërkesat për trashësinë e shtresës, nivelet, seksionin tërthor dhe densitetin. Asnjë kurriz nuk duhet të formohet kur shtresa të jetë mbaruar përfundimisht.

Shpërndarja do të bëhet me dorë.

Trashësia maksimale e nënshtresës (subbase) e ngjeshur me një kalim (proçes) do të jetë 150 mm.

(c) Ngjeshja

Materiali i nënshtresës (subbase) do të hidhet me dorë deri në trashësinë dhe nivelet e duhura dhe plotësisht i ngjeshur me pajisje të përshtatshme, për të fituar densitetin specifik në tërë shtresën me pëmbajtje optimale lagështie të përcaktuar (+ / - 2%).

Shtresa e ngjeshur përfundimisht nuk duhet të ketë sipërfaqe jo të njëtrajtshme, ndarje midis agregatëve fine dhe të ashpër, rrudha ose defekte të tjera.

4.1.4 Tolerancat në Ndërtim

Shtresa nënbazë e përfunduar do të përputhet me toleancat e dimensioneve të dhëna më poshtë:

(a) Nivelet

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

(b) Gjerësia

Gjerësia e nënbazës nuk duhet të jetë më e vogël se gjerësia e specifikuar.

(c) Trashësia

Tiranë 2014

SPECIFIKIMET TEKNIKE TE OBJEKTIT:

“Sistemim-Asfaltim i Shetitores perreth Liqenit Parke, Pjesa Lindore, Ndertim Kub-Kuz“, Aksi-02, (Ripunuar)

Trashësia mesatare e materialit për çdo gjatësi të rrugës matur para dhe pas niveleve, ose nga çpimet e testimeve, nuk duhet të jetë më e vogël se trashësia e specifikuar.

(d) Seksioni Tërthor

Në çdo seksion tërthor ndryshimi i nivelit midis çdo dy pikave nuk duhet të ndryshojë më shumë se 20 mm nga ai i dhënë në vizatimet.

4.1.1 KRYERJA E PROVAVE

(a) Prova Fushore

Me qëllim që të përcaktojmë kërkesat për ngjeshjen, (numrin e kalimeve të pajisjes ngjeshëse) provat fushore në gjithë gjerësinë e rrugës së specifikuar dhe me gjatësi prej 50m do të bëhen nga Sipërmarrësi para fillimit të punimeve.

(b) Kontrolli i Proçesit

Frekuenca minimale e kryerjes së provës që do të duhet për kontrollin e proçesit do të jetë siç është paraqitur në tabelën 2.

TABELA 2

| PROVA | Shpeshësia e Provave Një provë çdo: |
|-------------------------------|--|
| <u>Materiale</u> | |
| Dendësia e fushës dhe | 1500 m2 |
| Përbërja e ujit | |
| | |
| <u>Toleranca e Ndërtimeve</u> | |
| Niveli i sipërfaqes | 25 m (3 pikë për prerje tërthore) |
| Trashësia | 25 m |
| Gjerësia | 200 m |
| Prerje tërthore | 25 m |

(c) Inspektimi Rutinë dhe Kryerja e Provave të Materialeve

Kjo do të bëhet për të bërë provën e cilësisë së materialeve për tu përputhur me kërkesat e këtij seksioni, ose te riparohet në mënyrë që pas riparimit të jetë në përputhje me kërkesat e specifikuara.

4.2 SHITRESAT BAZË ME GURË TË THYER (ÇAKËLL)

(Çakëll mina- çakëll i thyer- çakëll makadam)



Tiranë 2014

Fq.19



SPECIFIKIMET TEKNIKE TE OBJEKTIT:

“Sistemim-Asfaltim i Shetitores perreth Liqenit Farke, Pjesa Lindore, Ndertim Kub-Kuz“, Aksi-02, (Ripunuar)

4.2.1 Qëllimi dhe definicioni

Ky seksion përmban përgatitjen e vendosjen e çakëllit të minave, çakëllit të thyer dhe atij makadam në pjesën e themelit. Shtresa “çakëll mina, i thyer dhe makadam”, me fraksione deri 65mm dhe shtresa deri 150 mm quhen “themel me gurë të thyer”

Ndryshimet ndërmjet tyre janë:

Çakëll mina, janë materiale të prodhuara me mina në guroret e aprovuara me fraksione nga 0 deri 65mm.

Çakëll i thyer, janë materiale të prodhuara me makineri me fraksione të kufizuara 0 deri në 65mm.

Makadam është një shtresë e ndërtuar nga çakëll i thyer dhe ku boshllëqet mbushen me fraksione më të imta duke krijuar një shtresë kompakte.

4.2.2 Materialet

Agregatet (inertet) e përdorura për shtresën bazë të përbërë prej gurëve të thyer do të merren nga burimet e caktuara në lumenj ose gurore. Kjo shtresë nuk do të përmbajë material copëzues (prishës) si psh. pjesë shkëmbinjsh të dekompozuar ose material argjilor.

Agregati i thyer duhet të plotesoje kërkesat e mëposhtme:

- VLERËN E COPËZIMIT TË AGREGATEVE
- INDEKSI I PLASTICITETIT
- Indeksi i Plasticitetit (PI) nuk duhet të tejkalojë 6.
- KËRKESAT PËR NDARJEN (SHKALLËZIMIN)

Shkallëzimi do të bëhet sipas kufijve të dhënë në tabelën -3

Tabela 3

Shkallëzimi për shtresë themeli të përbërë prej gurësh të thërmuar.

| Përmasat e sitës (mm) | Përqindja që kalon (sipas masës) |
|-----------------------|----------------------------------|
| 50 | 100 |
| 28 | 84 - 94 |
| 20 | 72 – 94 |
| 10 | 51 – 67 |

Tiranë 2014

Fq.20

SPECIFIKIMET TEKNIKE TE OBJEKTIT:

“Sistemim-Asfaltim i Shetitores perreth Ligenit Farke, Pjesa Lindore, Ndertim Kub-Kuz“, Aksi-02, (Ripunuar)

| | |
|-------|---------|
| 5 | 36 - 53 |
| 1.18 | 18 - 33 |
| 0.3 | 11.21 |
| 0.075 | 8 - 12 |

Provat për të përcaktuar nëse materiali prej gurësh të thërmuar i plotëson kërkesat e specifikuara të shkallëzimit do të bëhen para dhe pas përzierjes dhe shpërndarjes së materialit

> KËRKESAT NË NGJESHJE

Minimumi në vendin me dendësi të thatë të shtresës së ngjeshur duhet të jetë 98% e Vlerës së Proklorit të Modifikuar.

4.2.3 Ndërtimi

> Gjendja

Para se të ndërtohet shtresa bazë prej gurësh të thyer duhet të plotësohen këto kërkesa:

Shtresa poshtë saj duhet të plotësojë kërkesat e shtresës në fjalë.

Asnjë shtresë themeli prej gurësh të thyer nuk do të ngjeshet nëse shtresa poshtë saj është aq e lagur nga shiu ose për arsye të tjera sa të përbëjë rrezik për dëmtimin e tyre.

> (b) Gjerësia

Gjerësia totale e themelit me çakëll (gurë të thyer) do të jetë sa ajo e dhënë në Vizatimet ose në udhëzimet e Mbikëqyrësit të Punimeve.

> Shpërndarja

Materiali do të grumbullohet në mënyrë të mjaftueshme për të siguruar që pas ndërtimit shtresa ngjeshëse të plotësojë të gjitha kërkesat e duhura për trashësinë, nivelet, seksionin tërthor, dhe densitetin e shtresës. Asnjë gropëzim nuk do të formohet kur shtresa të ketë përfunduar tërësisht.

Shpërndarja do të bëhet me makineri ose me krahë.

Trashësia maksimale e shtresës të formuar me gurë të thërmuar e ngjeshur me një proces do të jetë sipas vizatimeve.

> Ngjeshja

Tiranë 2014

Fq.21



SPECIFIKIMET TEKNIKE TE OBJEKTIT:

“Sistemi-Asfaltim i Shetitores perreth Liqenit Farke, Pjesa Lindore, Ndertim Kub-Kuz“, Aksi-02, (Ripunuar)

Materiali i shtresës së themelit me çakëll do të hidhet me dorë deri në trashësinë dhe nivelet e duhura dhe plotësisht i ngjeshur me pajisje të pershtatshme, për të fituar densitetin specifik në tërë shtresën me përmbajtje optimale lagështie të përcaktuar.

Shtresa e ngjeshur përfundimisht nuk do të ketë sipërfaqe jo të njëtrajtshme, ndarje midis agregateve fine dhe të ashpër, rrudha ose defekte të tjera.

4.2.4 Tolerancat në Ndërtim

Shtresa bazë e përfunduar do të përputhet me tolerancat e dimensioneve të dhëna më poshtë:

- Nivelet

Sipërfaqja e përfunduar do të jetë brenda kufijve +15mm dhe –25mm nga niveli i caktuar, ndryshimi nga shkallëzimi i dhënë të mos e kalojë 0.1% në 30 m gjatësi të matur.

- Gjerësia

Gjerësia e shtresave të themelit nuk duhet të jetë më e vogël se gjerësia e specifikuar.

- Trashësia

Trashësia mesatare e materialit për çdo gjatësi të rrugës nuk duhet të jetë më e vogël se trashësia e specifikuar.

4.2.5 Kryerja e Provave Materiale

- KONTROLLI I PROÇESIT

Frekuenca minimale e kryerjes së provës që do të duhet për kontrollin e procesit do të jetë siç është paraqitur në tabelën -4

TABELA - 4

| PROVAT | Shpeshtësia e provave në çdo.... |
|-----------------------|----------------------------------|
| Materialët | |
| Densiteti në terren | 500 m ² |
| Përmbajtja e ujit | |
| Tolerancat në Ndërtim | |

SPECIFIKIMET TEKNIKE TE OBJEKTIT:

“Sistemim-Asfaltim i Shetitores perreth Liqenit Farke, Pjesa Lindore, Ndertim Kub-Kuz“, Aksi-02, (Ripunuar)

| | |
|----------------------|------------------------------|
| Nivelet e sipërfaqes | 25m (3 pika për çdo seksion) |
| Trashësia | 25m |
| Gjerësia | 200m |
| Seksioni Tërthor | 25m |



Tiranë 2014

Fq.23



SPECIFIKIMET TEKNIKE TE OBJEKTIT:

“Sistemim-Asfaltim i Shetitores perreth Liqenit Parke, Pjesa Lindore, Ndertim Kub-Kuz“, Aksi-02, (Ripunuar)

Kapitulli 5 BETONET

5.1 Të përgjithshme

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, përfundimin e punës së betonit dhe hekurin e armimit në përputhje rigorozë me këtë kapitull të specifikimeve dhe projekt zbatimin. Në fillim të Kontratës Sipërmarrësi duhet të paraqesë për miratim tek Mbikëqyrësi i Punimeve një njoftim për metodat duke detajuar, në lidhje me kërkesat e këtyre Specifikimeve, propozimet e tij për organizimin e aktiviteleve të betonimit në shesh (lerren). Njoftimi i metodave do të përfshijë çështjet e mëposhtme:

- Njësia e prodhimit e propozuar
- Vendosja dhe shtrirja e paisjeve të prodhimit të betonit
- Metodat e propozuara për organizimin e paisjeve të prodhimit të betonit
- Proçedurat e kontrollit të cilësisë së betonit dhe materialeve të betonit
- Transporti dhe hedhja e betonit
- Detaje të punës së bërjes së kallëpeve duke përfshirë kohën e heqjes së kallëpeve dhe proçedurat për mbështetjen e përkohshme të trarëve dhe të soletave.

5.2 Kontrolli i cilësisë

Sipërmarrësi do të punësojë inxhinier të kualifikuar, të specializuar dhe me eksperiencë, i cili do të jetë përgjegjës për kontrollin e cilësisë të të gjithë betonit. Materialet dhe mjeshtëria e përdorur në punimet e betonit duhet të jetë e një cilësie sa më të lartë që të jetë e mundur, prandaj vetëm personel me eksperiencë dhe aftësi të plotë në këtë kategori punimesh do të punësohet për punën që përfshin ky seksion specifikimesh.

5.3 Puna përgatitore dhe inspektimi

Përpara se të jetë kryer ndonjë proçes i përgatitjes së llaçit ose betonit, zona brenda armaturave (ose sipërfaqe të tjera sipas zbatimit) duhet të jetë pastruar shumë mirë me ujë ose me ajër të komprimuar. Çfarëdo që ka të bëjë me këtë proçes duhet të përgatitet siç është specifikuar.

Asnjë proçes betonimi nuk duhet të kryhet derisa Mbikëqyrësi i Punimeve të ketë inspektuar dhe aprovuar (nëse është e mundur) gërmimin, masat e marra për mbrojtjen nga kushtet atmosferike, masat për shpërndarjen e ujit për freskim dhe staxhionim, armaturat, ndalimin e ujit, fugat ndërtimore dhe fiksimin e fundeve dhe masa të tjera, armimin dhe çështje të tjera që duhet të fiksohen, si dhe të gjitha materialet e tjera për betonimin dhe masa të tjera në përgjithësi. Sipërmarrësi duhet t'i japë Mbikëqyrësit të Punimeve njoftime të arsyeshme për të bërë të mundur që ky inspektim të kryhet.

SPECIFIKIMET TEKNIKE TE OBJEKTIT:

“Sistemim-Asfaltim i Shetitores perreth Liqenit Farke, Pjesa Lindore, Ndertim Kub-Kuz“, Aksi-02, (Ripunuar)

5.4 Materialet

5.4.1 Çimento

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

b.Çimento Portland Sulfate e Rezistueshme do të përdoret me BS 4027. Kjo do të përdoret për strukturat e betoneve duke përfshirë pusetat dhe të gjitha përkatesitë e tjera në kontakt me ujërat e zeza, lubin e gazit ose ujërat nëntokësore.Çimento duhet të shpërndahet në paketa origjinale të shënuara të pa dëmtuara direkt nga fabrika dhe duhet të ruhet në një depo, dyshemeja e të cilat duhet të jetë e ngritur të paktën 150mm nga toka. Një sasi e mjaftueshme duhet mbajtur rezervë për të siguruar një furnizim të vazhdueshëm në punë, në mënyrë që të sigurohet që dërgesat 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 Mbikëqyrësit të Punimeve. Çdo lloj tjetër çimento, përveç asaj që është e parashikuar për përdorimin në punë nuk duhet ruajtur në depo të tilla. E gjithë çimentoja duhet mbajtur e ajrosur mirë dhe çdo lloj çimento, e cila ka filluar të ngurtësohet, ose ndryshe e dëmtuar apo e keqësuar nuk duhet të përdoret. Fletët e analizave të fabrikave duhet të shoqërojnë çdo dërgesë duke vërtetuar që çimentoja, e cila shpërndahet në shesh ka qenë e testuar dhe i ka plotësuar kërkesat o përmendura më lart. Me të mbërritur, çertifikatat e provave të tilla duhen li kalohen për t'i aprovuar. Mbikëqyrësit të Punimeve. Çimentoja e përfutur nga pastrimi i thasëve të çimentos ose nga pastrimi i dyshemesë nuk do të përdoret. Kur udhëzohet nga Mbikëqyrësi i Punimeve, çimento e dyshimtë duhet të riestohet për humbjen e fortësisë në ngjeshje.

5.4.2 Inertet

➤ Të përgjithshme

Me përjashtim të asaj që është modifikuar këtu, inertet (të imta dhe të trasha) për të gjitha llojet e betonit duhet të përdoren duke respektuar STASH-512-78 (Standarti Shqiptar) ose në përputhje me ASTM C 33 “Inertet e betonit nga burime natyrale”. Ato duhet të jenë të fortë dhe të qëndrueshëm dhe nuk duhet të përmbajnë materiale të dëmshme që veprojnë kundër fortësisë ose qëndrueshmërisë së betonit ose, në rast të betonarmese mund të shkatërrojnë këtë përforcim.

Materialet e përdorura si inerte duhet të përfitohen nga burime të njohura për të arritur rezultate të kënaqshme për klasa të ndryshme të betonit. Nuk do të lejohet përdorimi i inerteve nga burime, të cilat nuk janë të aprovuara nga Mbikëqyrësi i Punimeve.

➤ Inertet e imta

Inertet e imta për kategoritë e betonit A, B dhe C (respektivisht M100, M200, M2500) konform STASH 512-78, do të jenë prej rërc natyrale, gurë të shoshitur, ose materiale të tjera inerte me të njëjtat karakteristika apo kombinim të tyre. E gjitha kjo duhet të jetë pastruar shumë mirë, pa masa të mpiksura, cipla të bula e të veçanta, vajra distilimi, alkale, lëndë organike, argjile dhe sasi të substancave të dëmtuese.

Tiranë 2014

Fq.25



SPECIFIKIMET TEKNIKE TE OBJEKTIT:

“Sistemim-Asfaltim i Shetitores perreth Liqenit Farke, Pjesa Lindore, Ndertim Kub-Kuz“, Aksi-02, (Ripunuar)

Përmbajtja maksimale e lejueshme e lymil dhe substancave të tjera dëmtuese është 5%. Materialet e marra nga gurë të papërshtashëm për inerte të trasha nuk duhet të përdoren si inerte të imta. Inertet e imta të marra nga gurët e shoshitur duhet të jenë të mprehtë, kubike, të fortë, të dendur dhe të durueshëm dhe duhet të grumbullohen në një platformë për të patur një mbrojtje të mjaftueshme nga pluhurat dhe përzierjet e tjera.

Shkalla e shpërndarjes për inertet e imëta të specifikuar si më lart, duhet të jenë brenda kufijve të mëposhtëm, të përcaktuara nga Mbikëqyesi i Punimeve.

| Masa e Sitës | Përqindja që kalon (peshë e thatë) |
|-----------------|------------------------------------|
| 10.00mm | 100 |
| 5.00mm | 89 në 100 |
| 2.36mm | 60 në 100 |
| 1.18mm | 30 në 100 |
| 0.60mm (600 um) | 15 në 100 |
| 0.30mm (300 um) | 5 në 70 |
| 0.15mm (150 um) | 0 ne 15 |

Inertet e imëta për kategorinë D të betonit duhet të jenë të një cilësie të mirë nga rëra e brigjeve. Ajo duhet të jetë pastruar nga materialet natyrale e klasifikuar nga më e holla deri tek më e trasha, pa copëza, nga argjila, zgjyra, rëra, plehra dhe cila të tjera. Nuk duhet të përmbajë me shumë se 10% të materialit më të hollë se 0.10mm (100um) të hapësirës në rretë, jo më shumë se 5% të pjesës së mbetur në 2.36mm sitë; i gjithë materiali duhet të kalojë nëpër një rretë 10mm.

➤ Inertet e trasha

Inertet e trasha për kategoritë e betonit A, B dhe C të përbëhen nga materiale guri të thyer apo të nxjerrë, ose një kombinim i tyre, me një masë jo me shumë se 20 mm, dhe do të jenë të pastër, të fortë, të qëndrueshëm, kubik dhe të formuar mirë, pa lëndë të buta apo të lthërmueshme, ose copëza të holla të stërgjatura, alkale, lëndë organike ose masa apo substanca të tjera të dëmshme. Lëndët dëmtuese në inerte nuk duhet të kalojnë me shumë se 3 %. Klasifikimi për inertet e trasha të specifikuar sa më sipër duhet të jetë brenda kufijve të mëposhtëm:

| Masa e sitës | Përqindja e kalimit (në peshë të thatë) |
|--------------|---|
| mm | 100 |
| mm | 90 në 100 |

Tiranë 2014

SPECIFIKIMET TEKNIKE TE OBJEKTIT:

“Sistemim-Asfaltim i Shetitores perreth Liqenit Farke, Pjesa Lindore, Ndertim Kub-Kuz“, Aksi-02, (Ripunuar)

| | |
|----|----------|
| mm | 35 në 70 |
| mm | 10 në 40 |
| mm | 0 në 5 |

Inertet e trasha për kategorinë D të betonit duhet të jenë tulla të thyera të prodhuara prej tullave të cilësisë së parë ose grumbulli i tyre, ose nga tulla të mbipjekura. Nuk do të thyhen për përdorim për inerte të imta as tullat e papjekura apo grumbulli i tyre dhe as ato që janë bërë porosi gjatë procesit të pjekjes. Agregati me tulla të thyera nuk duhet të përmbajë gjethe, kashte dhe, rëre ose materiale të tjera të huaja dhe ose mbeturina të tjera. Inertet prej tullave të thyera duhet të jenë të një diametri 25-40 mm dhe nuk duhet të përmbajnë asgjë që të kalojë nëpërmjet sitës 2.36 mm.

Raportet e inerteve të trasha dhe të imta

Raporti më i përshtatshëm i volumit të inerteve të trasha në volumin e inerteve të imta duhet të vendoset nga prova e ngjeshjes së kubikeve të betonit, por Mbikëqyrësi i Punimeve mund të urdhërojë që këto raporte të ndryshojnë lehtësisht sipas klasifikimit të inerteve ose sipas peshës nëse do të jetë e nevojshme, në mënyrë që të prodhohen klasifikimet e duhura për përzjerjet e inerteve të trasha dhe të holla.

Sipërmarrësi duhet të bëjë disa prova në kubikët e marrë si kampione dhe të shënojë inertet dhe fraksionimin e tyre, përzjerjen e betonit në fillim të punës dhe kur ka ndonjë ndryshim në inertet e imëta apo të trasha ose në burimin e tyre të furnizimit. Këta kubike duhet të testohen në laborator në kushte të njëjta, përveç rasteve të ndryshimeve të vogla në raportet përkatëse të inerteve të imta dhe të trasha (tari apo poshtë) nga raporti më i mirë i arritur nga analizat e sitës. Kubikët duhet të testohen nga 7 deri 28 ditë.

Nga rezultatet e këtyre provave (testeve) Mbikëqyrësi i Punimeve mund të vendosë për raportet e trashësisë së inerteve të imta që duhet të përdoren për çdo përzjerje të mëvonëshme gjatë zhvillimit të punës ose deri sa të ketë ndonjë ndryshim në inerte.

> Shpërndarja

Në kantier nuk do të sillen inerte për tu përdorur derisa Mbikëqyrësi i Punimeve të ketë aprovuar inertet për t'u përdorur dhe masat për larjen, etj.

Më tej nga Sipërmarrësi do të merren kampione në çdo 75m³ nën mbikqyrjen e Mbikqyrësit të Punimeve, për çdo lloj inerti të shpërndarë në kantier (terren) dhe të dorëzuar përfaqësuesit të Mbikëqyrësit të Punimeve për provat e kontroleve të zakonshme. Kostoja e të gjitha testeve do të mbulohet nga Sipërmarrësi.

> Ruajtja e materialit të betonit

Çimento dhe inertet duhet të mbrohen në çdo kohë nga dëmtuesit dhe ndotjet. Sipërmarrësi duhet të sigurojë një konteniër apo ndërtesë për ruajtjen e çimentos në shesh. Ndërtesa ose konteniëri duhet të jetë e thatë dhe me ventilim të përshtatshëm. Nëse do të përdoret më shumë se një lloj çimentoje në punime, konteniëri apo ndërtesa duhet të jetë e ndarë në ndarje të përshtatshme sipas kërkesave të Mbikëqyrësit



Tiranë 2014

Fq.27



SPECIFIKIMET TEKNIKE TE OBJEKTIT:

“Sistemim-Asfaltim i Shetitores perreth Liqenit Farke, Pjesa Lindore, Ndertim Kub-Kuz“, Aksi-02, (Ripunuar)

të Punimeve si dhe duhet ushtruar kujdes i madh që tipe të ndryshme çimentoje të mos jenë në kontakt me njëra tjetrën.

Thasët e çimentos nuk duhet të lihen direkt mbi dysheme, por mbi shtresa druri apo pjesë të ngritur trotuari për të lejuar kështu qarkullimin efektiv të ajrit rreth e qark thasëve.

Çimentoja nuk duhet të mbahet në një magazinë të përkohshme, përveç rastëve kur është e nevojshme për organizimin efektiv të përzjerës dhe vetëm kur është marrë aprovimi i mëparshëm i Mbikëqyrësit të Punimeve.

Agregati duhet të ruhet në kantier në hambare ose platforma betoni të padepërtueshme të përgatitura posaçërisht, në mënyrë që fraksione të ndryshme inertesh të mbahen të ndara për gjithë kohën në mënyrë që përzjerja e tyre të ulët në minimum.

Sipërmarrësit mund t'i kërkojnë të kryejë në kantier procese shtesë dhe/ose larje efektive të inerteve atëherë kur sipas Mbikëqyrësit të Punimeve ky veprim është i nevojshëm për të siguruar që të gjitha inertet plotësojnë kërkesat e specifikimeve në kohën kur materialet e betonit janë përzjerë. Mbikëqyrësi i Punimeve do të aprovojë metodat e përdorura për përgatitjen dhe larjen e inerteve.

➤ Uji për cimento

Uji i përdorur për beton duhet të jetë i pastër, i freskët dhe pa balte, papastëri organike vegjetale dhe pa krëpëra dhe substanca të tjera që nderhyjnë ose dëmtojnë 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 Mbikëqyrësi i Punimeve. Nuk duhet të përdoret asnjëherë uje nga gërmimet, kullimet sipërfaqësore apo kanalet e vaditjes. Vetëm ujë i aprovuar nga ana cilësore duhet të përdoret për larjen e pastrimin e armaturave, kujdesin e betonit si dhe për qëllime të ngjashme.

5.5 Kërkesat për përzjerjen e betonit

5.5.1 Fortësia

Klasifikimet i referohen raporteve të çimentos, inerteve të imta dhe inerteve të trasha. Kërkesat për përzjerjen e betonit duhet të konsistojnë në ndarjen propocionale dhe përzjerjen për fortësitë e mëposhtme kur bëhen testet e kubikëve;

5.5.2 Klasa e betonit

Fortësia në shtypje

në N/mm² (NEWTON/mm²)

7 ditë 28 ditë

| | | |
|-----------------------------|-------|-------|
| Klasa A&A (M100) (s)1:1,5:3 | 17.00 | 25.50 |
| Klasa B&B (M200) (s)1:2:4 | 14.00 | 21.00 |

Tiranë 2014

Fq.28

SPECIFIKIMET TEKNIKE TE OBJEKTIT:

“Sistemim-Asfaltim i Shetitores perreth Liqenit Parke, Pjesa Lindore, Ndertim Kub-Kuz“, Aksi-02, (Ripunuar)

Klasa C&C (M250) (s)1:3:6 6.50 10.00

Klasa D&D (M300) (s)1:6:12 Me pëlqimin e Menaxherit të Projektit

Shënim. (s) = Çimento sulfate e rezistueshme.

Raporti ujë-çimento

Raporti ujë-çimento është raport i peshës së çimentos në të. Përmbajtja e ujit duhet të jetë efikase për të prodhuar një përzierje të punueshme të fortësisë së specifikuar, por përmbajtja totale e ujit duhet të përcaktohet nga tabela e mëposhtme:

| 5.5.3 | Klasa e betonit | Max. i ujit te lire/raporti cimento |
|-------|-----------------------------|-------------------------------------|
| | 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 pëlqimin e Mbikqyresit të |

Punimeve

Shënim. (s) = Çimento sulfate e rezistueshme.

5.5.4 Qëndrueshmëria

Raportet e përbërësve duhet të jenë të ndryshëm për të siguruar qëndrueshmërinë e dëshiruar të betonit kur provohet (testohet), në përshtatje me kërkesat e mëposhtme ose sipas urdhërave të Mbikqyresit të Punimeve.

Përdorimet e betonit Min&Max (mm)

Seksionet normale të përforcuara 25 ne 75

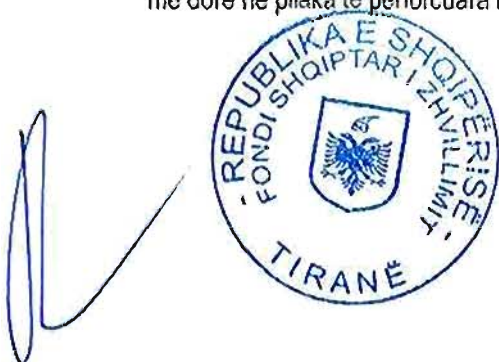
të ngjeshura me vibrime, ngjeshja

me dorë e masës së betonit

Seksione prej betonarmeje të renda 50 ne 100

të ngjeshura me vibracion, beton i ngjeshur

me dorë në pllaka të përforcuara normalisht,



Tiranë 2014

Fq.29



SPECIFIKIMET TEKNIKE TE OBJEKTIT:

“Sistemi m-Asfaltim i Shetitores perreth Liqenit Farke, Pjesa Lindore, Ndertim Kub-Kuz“, Aksi-02, (Ripunuar)

trarë, kollona dhe mure.

Në të gjitha rastet, raportet e agregallit në beton duhet të jenë të lilla që të prodhohen përzjerje të cilat do futen nëpër qoshe edhe cepa të formave si dhe përreth përforcimit pa lejuar ndarjen e materialeve.

5.6 Matja e materialeve

Inertet e imëta dhe të trasha do të peshohen ose të maten me kujdes në përshtatje me kërkesat e Manaxheri të Projektit. Ato nuk do të maten në asnjë rast me lopata apo karroca dorë. Çimento do të matet me lhasë 50 kg dhe masa e përzjerjes do të jetë e tillë që grumbulli i materialeve të përshtatet për një ose më shumë lhasë.

5.7 Metodat e përzjerjes

Betoni duhet të përzjehet në përzjerësa mekanikë të miratuar që më parë. Përzjerësi, hinka dhe pjesa përpunuese e tij duhet të jenë të mbrojtura nga shiu dhe era.

Inertet dhe çimento duhet të përzjehen së bashku para se të shtohet uje derisa përzjerja të fitojë ngjyrën dhe fortësinë e duhur. Duhet të largohen papastërtirat dhe substancat e tjera të padëshirueshme. Uji nuk duhet të shtohet nga zorra apo rezervuare në mënyrë të pakujdesshme. I gjithë betoni duhet të përzihet uniformisht në fabrika moderne përzjerjeje për prodhimin maksimal të betonit të nevojshëm për plotësimin e punës brenda kohës së përcaktuar pa zvogëluar kohën e nevojshme për përzjerje. Betoni duhet të përzjehet në përzjerësa betoni për kohëzgjatjen e kërkuar për shpërndarjen uniforme të përbërësve për të prodhuar një masë homogjene me ngjyrë dhe fortësi por jo më pak se 1-1/2 minutë. Përzjerësi duhet të përdoret nga punëtorë të specializuar që kanë eksperiencë të mëparshme në drejtimin e përdorimit e përzjerësit të betonit. Me mbarimin e kohës së përzjerjes, përzjerësi dhe të gjitha mjetet e përdorura do të pastrohen mirë përpara se betoni i mbetur në to të ketë kohë të forcohet. Në asnjë mënyrë nuk duhet që betoni të përzjehet me dorë pa miratimin e Mbikëqyresit të Punimeve, miratim ky që do të jepet vetëm për sasi të vogla në kushte të veçanta.

5.8 Provat e fortësisë gjatë punës.

Sipërmarrësi duhet të sigurojë për qëllimet e provave një se 3 kubikësh për çdo strukturë betoni, përfshirë derdhje betoni nga 1-15 m³. Për derdhje betoni me shumë se 15 m³. Sipërmarrësi duhet të sigurojë të paktën një set shtesë 3 kubikësh për çdo 30 m³ shtesë. Nëse mesatarja e provës së fortësisë së kampionit për çdo porcion të punës bie poshtë minimumit të lejueshëm të fortësisë së specifikuar, Mbikëqyresit i Punimeve do të udhëzojë një ndryshim në raportet ose përmbajtjen e ujit në beton, ose të dyja, në mënyrë që Punëdhënësi të mos ketë shtesë kostoje. Sipërmarrësi duhet të përcaktojë të gjitha kampionet që kanë të bëjnë me raportet e betonimit prej nga ku janë marrë. Nëse rezultatet e testeve të fortësisë mbas kontrollit të specimentit tregojnë se betoni i përfutur nuk i plotëson kërkesat e specifikuar ose kur ka prova të tjera që tregojnë se cilësia e betonit është nën nivelin e kërkesave të specifiuara, betoni në vendin, që përfaqëson kampioni do të refuzohet nga Mbikëqyresit i Punimeve dhe Sipërmarrësi do ta lëvizë dhe ta rivendosë masën e kthyer të betonit mbrapsh me shpenzimet e veta. Sipërmarrësi do të mbulojë shpenzimet e të gjitha provave që do të bëhen në një laborator që është aprovuar Punëdhënësit.

SPECIFIKIMET TEKNIKE TE OBJEKTIT:

“Sistemim-Asfaltim i Shetitores perreth Liqenit Parke, Pjesa Lindore, Ndertim Kub-Kuz“, Aksi-02, (Ripunuar)

5.9 Transportimi i betonit

Betoni duhet të lëvizet nga vendi i përgatitjes në vendin e vendosjes përfundimtare sa më shpejt në mënyrë që të pengohet ndarja ose humbja e ndonjë përbërësi.

Kur të jetë e mundur, betoni do të derdhet nga përzjerësi direkt në një paisje që do të bëjë transportimin në destinacionin përfundimtar dhe betoni do të shkarkohet në mënyrë aq të mbledhur sa të jetë e mundur në vendin përfundimtar për të shmangur shpërndarjen ose derdhjen e tij.

Nëse Sipërmarrësi propozon të përdorë pompa për transportimin dhe vendosjen e betonit, ai duhet të paraqesë detaje të plota për paisjet dhe teknikën e përdorimit që ai propozon për të përdorur për t'u miratuar tek Mbikëqyrësi i Punimeve.

Në rastel kur betoni transportohet me rrëshqilje apo me pompa, kantieri që do të përdoret, duhet të projektohet për të siguruar rrjedhjen e vazhdueshme dhe të pandërprerë në rrëpirë apo grykë (hinkë). Fundi i pjerrësisë ose i pompës së shpërndarjes duhet të jetë i mbushur me ujë para dhe pas çdo periudhe pune dhe duhet të mbahet pastër. Uji i përdorur për këtë qëllim, duhet të largohet (derdhet) nga çdo ambient pune i përhershëm.

5.10 Hedhja dhe ngjeshja e betonit

Sipërmarrësi duhet të ketë aprovimin e Mbikëqyrësit të Punimeve për masat e propozuara përpara se të fillojë betonimin.

Të gjitha vendet e hedhjes dhe të ngjeshjes së betonit, duhet të mbahen në mbikëqyrje të vazhdueshme nga pjesëtarët përkatës të ekipit të Sipërmarrësit.

Sipërmarrësi duhet të ndjekë nga afër ngjeshjen e betonit, si një punë me rëndësi të madhe, objekt i të cilit do të jetë prodhimi i një betoni të papërskueshëm nga uji me një densitet dhe fortësi maksimale.

Pasi të jetë përzjerje, betoni duhet të transportohet në vendin e tij të punës sa më shpejt që të jetë e mundur, i ngjeshur mirë në vendin rreth përfundimit, i përzjerë siç duhet me lopatë me mjete të përshtatshme çeliku për kallëpe duke siguruar një sipërfaqe të mirë dhe beton të dendur, pa vrima, dhe i ngjeshur mirë për të sjellë ujë në sipërfaqe dhe për të ndaluar xhepat e ajrit. Armatura duhet të jetë e hapur në mënyrë të tillë që të lejojë daljen e bulëzave të ajrit, dhe betoni duhet të vibrohet me çdo kusht me mekanizma vibrues për ta bërë atë të dendur, aty ku është e nevojshme

Betoni duhet të hidhet sa është i freskët dhe para se të ketë fituar qëndrueshmërinë fillestare, dhe në çdo rast jo më vonë se 30 minuta pas përzjerjes.

Meloda e transportimit të betonit nga përzjerësi në vendin e tij të punës duhet të aprovohet nga Mbikëqyrësi i Punimeve. Nuk do të lejohet asnjë metodë që nxil ndarjen apo vecimin e pjesëve të trasha dhe të holla, apo që lejojnë derdhjen e betonit lirisht nga një lartësi më e madhe se 1.5m.

Kur hedhja e betonit ndërpritet, betoni nuk duhet në asnjë mënyrë të lejohet të formojë skaje apo anë, por duhet të ndalohet dhe të forcohet mirë në një ndalesë të ndërtuar posaçërisht dhe të formuar mirë për të



Tiranë 2014

Fq.31



SPECIFIKIMET TEKNIKE TE OBJEKTIT:

“Sistemi-Asfaltim i Shetitores perreth Liqenit Farke, Pjesa Lindore, Ndertim Kub-Kuz“, Aksi-02, (Ripunuar)

krijuar një bashkim konstruktiv efikas, që është në përgjithsi, në qashtet e djathta drejt armatimit kryesor. Pozicioni dhe projekti i fugave të tilla, duhet të aprovohen nga Mbikëqyrësi i Punimeve.

Menjëherë para se të hidhet betoni tjetër, sipërfaqet e të gjitha fugave duhet të kontrollohen, të pastrohen me furçë dhe të lahen me llaç të pastër. Është e këshillueshme që ashpërsia e betonit të jetë arritur kur ngjyra bëhet gri dhe të mos lihet derisa të forcohet.

Para se betoni të hidhet në ose kundrejt një gërmimi, ky gërmim duhet të jetë i forcuar dhe pa ujë të rrjedhshëm apo të ndenjtur, vaj dhe lëndë të dëmshme. Balta e qullët dhe materialet e tjera dhe në rast gërmim gurësh, copëza dhe thërmija do të hiqen. Gropa duhet të jetë e qullët por jo e lagur dhe duhet të ndërmerren masa paraprake për të parandaluar ujërat nëntokësore që të dëmtojnë betonin e pa hedhur ose të shkaktojnë lëvizjen e betonit.

Aty ku është e nevojshme apo e kërkuar nga Mbikëqyrësi i Punimeve, betoni duhet të vibrohet gjatë hedhjes me vibratorë të brendshëm, të aftë për të prodhuar vibrime jo më pak se 5000 cikle për minutë. Sipërmarrësi duhet të tregojë kujdes për të shmangur kontaktin midis vibratorëve dhe përforcimit, dhe të evitojë veçimin e inerteve nga vibrimi i tepërt. Vibratorët duhet të vendosen vertikalisht në beton 500 mm larg dhe të tërhiqen gradualisht kur fluckat e ajrit nuk dalin më në sipërfaqe. N.q.s, në vazhdim, shtypja është aplikuar jashtë armaturës, duhet të kihet kujdes i madh që të shmanget dëmtimi i betonarmesë.

Kur betoni vendoset në ndalesa horizontale ose të pjerrëta të kalimit të ujit, kjo e fundit duhet të zhvendoset duke i lënë vendin betonit që duhet të ngjeshet në një nivel pak më të lartë së fundi i ndalesës së ujit para se të fëshohet uji për të siguruar ngjeshje të plotë të betonit rreth ndalesës së ujit.

5.11 Betonim ne kohë të nxehtë

Sipërmarrësi duhet të tregojë kujdes gjatë motit të nxehtë për të parandaluar çarjen apo plasaritjen e betonit. Aty ku është e realizueshme. Sipërmarrësi duhet të marrë masa që betoni të hidhet në mëngjes ose natën vonë.

Sipërmarrësi duhet të ketë kujdes të veçantë për kërkesat e specifiuara këtu për kujdesin. Kallëpet duhet të mbulohen nga ekspozimi direkt në diell si para vendosjes

së betonit, ashtu edhe gjatë hedhjes dhe vendosjes. Sipërmarrësi duhet të marrë masa të përshtatshme për të siguruar që armimi dhe hedhja e masës për tu betonuar është mbajtur në temperaturat më të ulëta të zbatueshme.

5.12 Kujdesi për betonin

Vetëm nëqoftëse është përcaktuar apo urdhëruar ndryshe nga Mbikëqyrësi i Punimeve, të gjitha betonet do të ndiqen me kujdes si më poshtë:

- Sipërfaqe betoni horizontale: do të mbahet e lagët vashdimisht për të pakten 7 dite pas hedhjes. Ato do të mbulohen me materiale ujë mbajtës si thasë kerpi, pëlhurë, rere e pastër ose rrogos ose metoda të tjera të miratuara nga Mbikëqyrësi i Punimeve.

Tiranë 2014

SPECIFIKIMET TEKNIKE TE OBJEKTIT:

“Sistemim-Asfaltim i Shtetores perreth Liqenit Farke, Pjesa Lindore, Ndertim Kub-Kuz“, Aksi-02, (Ripunuar)

- Sipërfaqe vertikale: do të kujdesen fillimisht duke lënë armaturat në vend pa lëvizur, duke varur përthurë ose thasë kërpi mbi sipërfaqen e përfunduar dhe duke e mbajtur vazhdimisht të lagët ose duke e mbuluar me plasmë.

5.13 Forcimi i betonit

Më përfundimin e gërmimit dhe aty ku tregohet në vizatimet ose urdhërohet nga Mbikëqyrësi i Punimeve, një shtresë forcuese betoni e kategorisë D Jo më pak se 75 mm e trashë ose e thellë do të vendoset për të parandaluar shpërbërjen e masës dhe për të formuar një sipërfaqe të pastër pune për strukturën.

5.14 Hekuri i armimit

Shufrat e armimit duhet të kthehen sipas masave dhe dimensioneve të vizatimeve, dhe në përputhje të plotë me rregulloren, e rishikuar së fundi të ASTM, shënimi A-615 me titullin “Specifikimet për shufrat e hekurit për betonarme”. Ato duhet të përkulen në përputhje me vizatimet e ASTM A-305, Celik 3 me sigma të rrjedhshmërisë 250 kg/cm².

Hekuri i armimit duhet të jetë pa njolla, ndryshk, mbeturina të mulljive, bojëra, vajra, graso, dhe raste ngjitëse ose ndonjë material tjetër që mund të dëmtojë lidhjen midis betonit dhe armimit ose që mund të shkaktojë korrozion të armimit ose shpërbërje të betonit. Çimento për suva nuk duhet të lejohet. As madhësia dhe as gjatësia e shufrave nuk duhet të jenë më pak se madhësia ose gjatësia e treguar në vizatime.

Shufrat duhet të përkulen gjithmonë në të ftohtë. Shufrat e përkulura jo siç duhet do të përdoren vetëm nëse mjetet e përdorura për drejtimin dhe ripërkuljen të jenë të tilla që të mos dëmtojë materialin. Asnjë armim nuk do të përkulet në pozita pune pa aprovimin e Mbikëqyrësit të Punimeve, nëse është ngulur në betonin e forcuar. Rrezja e brendshme e përkuljeve nuk duhet të jetë më e vogël se dyfishi i diametrit të shufrave për hokur të butë dhe trefishi i diametrit të shufrës për hekur shumë elastik.

Armimi duhet të bëhet me shumë kujdes dhe të mbahet nga paisjet e miratuara në pozicionin e paraqitur në skica. Shufrat që janë parashikuar të jenë në kontakt duhet të lidhen së bashku me siguri të lartë në të gjitha pikat e kryqëzimit me tel të kalitur hekurit të butë me diametër No.16. Kordonat lidhen dhe të tjerët si këto duhet të lidhen fort me shufrat me të cilat janë parashikuar të jenë në kontakt dhe përveç kësaj duhet të lidhen në mënyrë të sigurtë me tel. Më tejherë para betonimit, armimi duhet të kontrollohet për saktësi vendosjeje dhe pastëritie dhe do të korrigjohet nëse është e nevojshme.

Spesorët duhet të jenë prej llaçi me çimento dhe rëre 1:2 ose materiale të tjera të miratuara nga Mbikëqyrësi i Punimeve.

Sipërmarrësi duhet të përshtasë masa efektive për të siguar që përforcimi të qëndrojë i palëvizur gjatë forcimit të masës së hedhur dhe vendosjes së betonit.

Në soletat e dhëna me dy ose me shumë shtresa përforcimi, shtresat paralele të hekurit duhet të mbështeten në pozicion më ndihmën e mbajtëseve prej hekurit. Spesorët vendosen në çdo mbajtëse për të mbështetur shtresat e armimit nga forcimi ose armatura.



Tiranë 2014

Pq.33



SPECIFIKIMET TEKNIKE TE OBJEKTIT:

“Sistemi-Asfaltim i Shetitores perreth Liqenit Farke, Pjesa Lindore, Ndertim Kub-Kuz“, Aksi-02, (Ripunuar)

Përveç se kur tregohet ndryshe në skica, gjatësia e nyjeve bashkuese duhet të jetë jo më pak se 40 herë e diametrit të shufrës me diametër më të madh.

Armimet e ndërtuara kur shtrohen përbri seksioneve të tjera të armimit ose kur xhuntohen, duhet të kenë një minimum xhuntimi prej 300mm për shufrat kryesore dhe 150 mm për shufrat e lërthorta. Përdorimi i mbeturinave të prera nuk do të lejohet.

Përveç se kur është specifikuar apo treguar ndryshe në skica, mbulimi i betonit në përfundimin më të afërt duke përfshirë suvanë ose punime të tjera dekorative dhe forcim betoni, do të jetë si më poshtë:

- Për punë të jashtme dhe për punë në sipërfaqe toke dhe në struktura ujëmbajtëse -50mm
- Për punë të brendshme në struktura ujëmbajtëse:
- për trarë dhe kolona-50mm në hekurin kryesor dhe në asnjë vend më pak se 40mm në shufrën më afër murit të jashtëm
- për forcimin e soletave-25mm për të gjitha shufrat ose diametri i shufrës më të madhe, ciladoqoftë më e madhja.

Prerja, përkulja dhe vendosja e armimit do të jetë pjesë e punës brenda çmimit njësi të vendosura në Oferten e tenderit për armimin e hekurit të furnizuar dhe të vënë në punë.

Projektimi i armimit nga puna që është duke u realizuar ose e realizuar tashmë, nuk do të kthehet në pozicionin e saktë vetëm në rast se është miratuar nga Mbikëqyrësi i Punimeve dhe do të mbrohet nga deformimi ose dëmtime të tjera. Saldimi i shufrave të përfunduara me përfundim të rasteve të shufrave të fabrikuar me saldime nuk do të lejohet. Shufrat e përfunduara të ekspozuara për shtesa të ardhshme, do të mbrohen nga korrozioni dhe rreziqe të tjera.

5.15 Kallëpet ose armaturat

Armaturat ose kallëpet duhet të jenë në përshtatje me profilet, linjat dhe dimensionet e betonimit të përcaktuara në skica, të fiksuar apo të mbështetura me pyka apo mjete të ngjashme për të lejuar që ngarkimi të jetë i lehtë dhe formal të lëvizin pa dëmtime dhe pa goditje në vendin e punës.

Furnizimi, fiksimi dhe lëvizja e kallëpeve duhet të jetë pjesë e punës brenda çmimit njësi të paraqitur në Ofertën e tenderit për kategori të ndryshme të betonit të furnizuar dhe të hedhur në punë.

Kallëpi duhet të ndërtohet me vija që mbyllin lehtësisht për largimin e ujit, materialeve të dëmshme dhe për qëllime inspektimi, si dhe me lidhësa për të lehtësuar shkëputjen pa dëmtuar betonin. Të gjitha mbështetëset vertikale duhet të jenë të vendosura në mënyrë të tillë që mund të ulen dhe kallëpi të shkëputet lehtë në goditje apo shkëputje. Kallëpe për trarët duhet të montohen me një pjesë ngjitëse 6mm për çdo 3m shtrirje. Metodatat e fiksimit të kallëpit në faqe të ekspozuara të betonit nuk duhet të përfshijnë ndonjë lloj fiksusi në beton në mënyrë që të kemi sipërfaqe të sheshtë betoni. Asnjë bulon, tel apo ndonjë mjet tjetër të përdorur për qëllime fiksive të kallëpeve apo armimit nuk duhet të përdoret në betonim i cili do të jetë i papërshtueshëm nga uji. Lidhjet e përhershme metalike dhe spesorët nuk duhet të kenë pjesë të tyre fiksive si të përhershme. Brenda 50 mm të sipërfaqes së përfunduar të betonit, dhe ndonjë vrimë e lënë në faqet e betonit, e paekspozuar duhet që të mbyllet përmes një suvatimi me llaç çimento të fortë 1:2.

SPECIFIKIMET TEKNIKE TE OBJEKTIT:

“Sistemi-Asfaltim i Shetitores perreth Liqenit Farke, Pjesa Lindore, Ndertim Kurb-Kuz“, Aksi-02, (Ripunuar)

Një tolerancë prej 3mm në rritje në nivel do të lejohet në ngritjen e kallëpit i cili duhet të jetë i fortë, rigjid përkundrejt betoneve të lagët, vibrimeve dhe ngarkesave të ndërtimit dhe duhet të mbetet në përshtatje të plotë me skicën dhe nivelin e pranuar përpara betonimit. Ajo duhet të jetë siç duhet i papërshkueshëm nga uji që të sigurojë që nuk do të ndodhin "disekuilibra" ose largimin e llaçit për në bashkimet, ose të lëngut nga betoni.

Të gjitha qoshet e jashtme të betonit që nuk janë vendosur përgjithmonë në tokë duhet t'u jepet 18mm kanal, përveç aty ku tregohet ndryshe në vizalimet.

Tubat, tubat fleksibël (për linjat elektrike) dhe mjetet e tjera për fiksimin dhe konet ose të tjera pajisje për formimin e vrimave, kanaleve, ulluqëve etj, duhet që të fiksohen në mënyrë rigjide në armatural dhe aprovimi i Mbikqyresit të Punimeve do të kërkohej përpara.

Druri (dërrasa) i armaturave nuk duhet të deformohen kur të lagen. Për sipërfaqe të paeksponuara dhe punime jo fine, mund të përdoret dërrasë armature e palëmuar. Në të gjitha rastet e tjera sipërfaqja në kontakt me betonin duhet të jetë e lëmuar (zduguar). Druri duhet të jetë i stazhionuar mirë, pa nyje, të çara, vrima të vjetra gozhdash dhe gjëra të ngjashme dhe pa material tjetër të huaj të ngjitur në të.

5.16 Ndërtimi dhe cilësia e armaturës

Armatura duhet të jetë mjaft rigjide dhe e fortë në mënyrë që t'i qëndrojë forcës së betonit dhe të çdo ngarkesë konstruktive dhe duhet të jetë e formës së kërkuar. Njëri nga të dy materialet mund të përdoret, druri ose metali. Cilido material të jetë përdorur, duhet të jetë i mbërthyer në mënyrë gjatësore dhe tërthore, i përforcuar dhe gjithashtu për të sigurojë rigjiditetin duhet të jetë i papërshkueshëm nga uji në të gjitha rastet e paparashikuara.

Armatura e mirë duhet të përdoret për të prodhuar një punë përfundimtare me cilësi të lartë pavarësisht që gjurmët e shenjave të kallëpit të armimit mbi sipërfaqen e betonit do të mbeten. Armatura duhet të jetë nga veshje me dërrasë të thatë, ose armaturë me sipërfaqe metalike të cilësisë së lartë duhet të përdoren. Armatura e cilësisë së ulët mund të përdoret për sipërfaqe që duhet të suvalohen ose ato të groposura në tokë, dhe duhet të montohen nga dërrasa në formë pykash me qoshet e lëmuara dhe të sigurta ose nga armatura çeliku të aprovuara.

Pjesa e brendshme e të gjithë armaturave (përfshijto ato për punimet që do të mbarohen me suvatim) duhet të lyhen me vaj liri, naftë bruto, ose sapun çdo herë që ato të fiksohen. Vaji duhet të aplikohet përpara se të jetë vendosur përforcimi dhe nuk duhet lejuar që lyerja të prekë përforcimin. Vajosja e vajit, bëhen që të parandalojë ngjitjen e betonit tek armatura.

Armatura duhet të goditet pa tronditur, vibruar ose dëmtuar betonin. Armatura që do të ripërdoret duhet të riparohet dhe pastrohet përpara se të rivendoset. Sipërfaqet e brendshme të gjithë armaturave duhet të pastrohen komplet përpara vendosjes së betonit.

Kur armatura është prej lëndë drusore, sipërfaqja e brendshme duhet të laget pikërisht përpara se të hidhet betoni për të shmangur kështu absorbimin e lagështirës nga betoni.



Tiranë 2014

Fq.35



SPECIFIKIMET TEKNIKE TE OBJEKTIT:

“Sistemim-Asfaltim i Shetitores perreth Ligenit Farke, Pjesa Lindore, Ndertim Kub-Kuz“, Aksi-02, (Ripunuar)

Megjithatë për ndonjë armaturë momentale ose të propozuar duhet të merret miralimi i Mbikëqyrësit të Punimeve, dhe Sipërmarrësi duhet të mbajë përgjegjësi të plotë për kapacitetin e tij dhe për përmbushjen e kësaj klauzole si dhe për ndonjë konsekuencë të dukshme të një pune të parakohshme ose të dëmshme.

Ai duhet të heqë dhe rivendosë ndonjë ngritje të mangët ose dardhje të betonit për të cilën armatura ka defekte në zbatim të kësaj klauzole, në një masë të tillë siç ndoshta kërkohet nga Mbikëqyrësi i Punimeve.

Pasi të vendoset në pozicion armatura duhet të mbrohet kundrejt të gjitha dëmtimeve dhe efekteve të motit dhe ndryshimeve të temperaturës. Nëqoftese kjo është gjetur si e pazbalueshme për vendosjen e menjëherëshme të betonit, armatura duhet të inspektohet përpara se betoni të hidhet për t'u siguruar që bashkimet janë të puthitura, që forma është sipas modelit dhe që të gjitha papastërtitë janë rihetur përfshirë ndonjë veprim të ujit nga lagështira e përmendur më sipër

Vetëm lidhjet dhe shtrëngimet etj. të aprovuara nga Mbikëqyrësi i Punimeve duhet të përdoren. Tërheqjet, konet, pajisjet larëse ose të tjera mekanizma të cilat lënë vrima ose depresione në sipërfaqen e betonit me diametra më të mëdha se 20 mm nuk do të lihen brenda formave.

5.17 Heqja e armatures

Armatura nuk duhet të lëvizet derisa betoni të arrijë fortësinë e duhur për të siguruar një qëndrueshmëri të strukturës dhe për të mbajtur ngarkesën në këputje dhe çdo ngarkesë konstruktive që mund të veprojë në të. Betoni duhet të jetë mjaft i fortë dhe të parandalohet dëmtimi i sipërfaqeve nëpërmjet përdorjes me kujdes të veglave në heqjen e formave.

Armatura duhet të hiqet vetëm me lejen e Mbikëqyrësit të Punimeve dhe puna e dukshme pas marrjes të një lejeje të tillë duhet të kryhet nën supervizionin personal të një tekniku ndërtimi kompetent. Kujdes i madh duhet të ushtrohet gjatë lëvizjes së armaturës për të shmangur tronditjet ose në të kundërt shtypjen në beton.

Në rastin kur Mbikëqyrësi i Punimeve e konsideron që Sipërmarrësi duhet të vonojë heqjen e armaturës ose për shkak të kohës ose për ndonjë arsye tjetër ai mund të urdhërojë Sipërmarrësin që të vonojë të tilla lëvizje dhe Sipërmarrësi nuk duhet të ankohet për vonesa në konsekuencë të kësaj.

Pavarësisht nga kjo, ndonjë njoftim i lejuar ose aprovim i dhënë nga Mbikëqyrësi i Punimeve, Sipërmarrësi duhet të jetë përgjegjës për ndonjë dëmtim për punën dhe çdo dëmtim për rrjedhim shkaktuar nga lëvizja ose që rezulton nga lëvizja e armaturës.

Tabela mëposhtme është dhënë si një guidë për Sipërmarrësin dhe nuk ka rrugë që çliron Sipërmarrësin nga detyrimet këtu:

| | |
|------------------|--------|
| Tipi i Armaturës | Betoni |
|------------------|--------|

Tiranë 2014

Fq.36

SPECIFIKIMET TEKNIKE TE OBJEKTIT:

“Sistemi-Asfaltim i Shetitores perreth Liqenit Fatke, Pjesa Lindore, Ndertim Kub-Kuz“, Aksi-02, (Ripunuar)

| | |
|---|---------|
| Soleta dhe trarët në anë të mureve dhe kollonat e pangarkuara | 1 Ditë |
| Mbëshletjet e soletave dhe trarëve të lëna qëllimisht në vend | 7 Ditë |
| Lëvizja e qëllimshme e mbështetjeve të soletave dhe trarëve (temperatura e ambientit duhet të jetë 25 gradë celsius) | 14 Ditë |

5.18 Betoni i parapërgatitur

Përjashto rastin kur specifikohet ndryshe këtu njësite e betonit të parapërgatitur duhet të derdhen në tipin e aprovuar të çdo kallëpi me një numër individual ose shkronjë për qëllime identifikimi. Numri i shkronjës duhet të jetë ose i stampuar ose e futur në kallëp në mënyrë që çdo njësi e betonuar në një kallëp të posaçëm do të dëshmojë identifikimin e kallëpit. Në vazhdim data e betonimit të produktit duhet gjithashtu të gërvishet ose lyhet me bojë mbi modelin. Pozicioni i shenjës së identifikimit të kallëpit dhe datës duhet të jenë në faqen e cila nuk do të ekspozohet në punën e përfunduar dhe duhet të aprovohet nga Mbikëqyrësi i Punimeve përpara se betonimi të fillojë.

Betoni për njësinë e parafabrikuar duhet të testohet siç specifikohet këtu dhe duhet të vendoset dhe kompaktohet nga mënyrat e aprovuara nga Mbikëqyrësi i Punimeve.

Njësitë e betonit të parafabrikuar nuk duhet të lëvizin ose transportohen nga vendi i betonimit derisa të ketë kaluar një periudhë prej 28 ditësh nga data e betonimit.

Klauzolat këtu referuar betonit, hekurit të armuar dhe armaturës duhet zbatuar njësoj edhe për betonin e parapërgatitur.

5.19 Pllakat e betonit

Pllakat e betonit duhet të prodhohen në fabrika të specializuara për prodhimin e tyre. Ato duhet të plotësojnë një sërë kërkesash:

| | |
|-----------------------|-------------------------------|
| Dimensioni | 20x10x6cm |
| Përdorimi | Këmbësorë dhe Trafik të Lehtë |
| Pesha specifike | >2200 kg/m ³ |
| Rezistenca në shtypje | >500 kg/cm ² |

Tiranë 2014

Fq.37



SPECIFIKIMET TEKNIKE TE OBJEKTIT:

“Sistemim-Asfaltim i Shetitores perreth Liqenit Parke, Pjesa Lindore, Ndertim Kub-Kuz“, Aksi-02, (Ripunuar)

| | |
|-------------------------|----------------|
| Përshkueshmëria nga uji | <12% |
| Ngjyra | Sipas Porosisë |
| Sasia per m2 | 50 copë |

Pllapat duhet të jenë të prodhuara me dy shtresa

Shtresa 1 – Shtresa e Poshtme, përbën 88% të volumit të pllakës dhe do jetë e prodhuar në presa me presion dhe vibrim për të garantuar Markën e Betonit dhe uniformitetin. Betoni i prodhuar duhet të jetë i Klasës A-A, i përgatitur me inerte të fraksionuara me granulometri 0-8mm dhe çimento Portland e rezistueshme. Ngjyra në këtë shtresë mund të realizohet me porosi.

Shtresa 2 – Shtresa e Sipërme, përbën 12% të volumit të pllakës (spesorit) realizohet me inerte të fraksionuara me granulometri 0-5mm, inerte të seleksionuara kuarci me granulometri 1-3mm, oksid hekuri dhe çimento Portland e rezistueshme.

Pllakat duhet të jenë të prodhuara me sipërfaqe të ashpër (për të evituar rrëshqitjen) dhe të rezistueshme ndaj ngricave.

5.20 Mbulimi i çmimit njësi për betonet

Çmimi njësi për një metër kub beton i derdhur mbulon furnizimin e inerteve, çimentos dhe ujit dhe përzierjen, hedhjen dhe ngjeshjen në çdo seksion ose trashësi, kujdesin, provat dhe të gjitha aktivitetet e tjera që përshkruhen më sipër të cilat janë domosdoshmërisht të nevojshme për ekzekutimin e punimeve.

Përveç sa më sipër, formimi i bashkimeve siç tregohen në vizatimet ose siç instruktohen nga M.P., mbushja e bashkimeve me material izolues, vedosja e armimit ku të jetë e nevojshme, armaturat dhe fuqia punëtore janë përfshirë në çmimin njësi të betoneve.

Vetem kosto e transportimit të inerteve, çimentos hekurit nuk përfshihen në çmimin njësi të betonit, por në çmimin njësi të transportit.

Matjet: Matja e volumit të betonit të derdhur do të bazohet në përmasat e marra nga vizatimet që lidhen me këte punim.

Çdo volum betoni përtej limiteve të treguara në vizatime nuk do të paguhet nëse M.P. nuk ka instruktuar ndryshe paraprakisht me shkrim.

Çmimet njësi për zëra të ndryshëm punimesh betoni janë si më poshtë:

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)

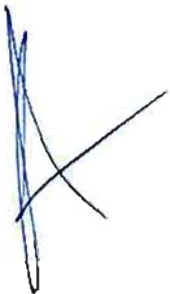
Tiranë 2014

Fq.38

SPECIFIKIMET TEKNIKE TE OBJEKTIT:

**“Sistemim-Asfaltim i Shetitores perreth Liqenit Farke, Pjesa Lindore, Nderetim
Kub-Kuz“, Aksi-02, (Ripunuar)**

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



Tiranë 2014

Fq.39



SPECIFIKIMET TEKNIKE TE OBJEKTIT:

“Sistemim-Asfaltim i Shetitores perreth Ligenit Farke, Pjesa Lindore, Ndertim Kub-Kuz“, Aksi-02, (Ripunuar)

Kapitulli 6 Drenazhet

6.1 Qëllimi

Ky seksion mbulon instalimet e nevojshme për të mbrojtur STRUKTURAT KRYESORE siç është trupi i rrugës dhe urat qoftë si instalime të reja ose si riparime të njësive ekzistuese.

Seksioni përshkruan gjithashtu klasat e materialeve dhe kryerjen si duhet të punimeve.

6.2 Tombinot Drejtkëndëshe

Tobinot mund të jenë të tipit drejtkëndësh. Puna që ka të bëjë me këtë tip strukture është specifikuar në punimet me beton,.

6.3 Tombinot Rrethore

Kjo lloj pune konsiston në ndërtimin dhe riparimin e tombinove dhe të tubave të kullimit të ujrave në përputhje me gradat dhe dimensionet e tregura në vizatimet ose të kërkuara nga Mbikëqyrësit e Punimeve.

➤ Materiali, Tubat

Tubat duhet të jenë sipas kërkesave të standartit lokal ose nëse s'ka, ato të ASHTO M86 ose M200.

Çimentoja, rëra dhe uji duhet të jenë në përputhje me kërkesat e specifikuara me sipër

Me përjashtim të rastit kur lejohet nga Mbikëqyrësit e Punimeve, Sipërmarrësi nuk duhet të porosisë apo të sjellë tubat për çdo lloj pune derisa një listë korrekte e madhësive dhe gjatësisë janë aprovuar nga Mbikëqyrësit e Punimeve.

Mbikëqyrësi i Punimeve rezervon të drejtën të inspektojë dhe nalizojë tubat mbas dorëzimit për punime. Defekte të dëmshme të zbuluara mbas pranimit të tubave dhe para instalimit të tyre do të bëhen shkak për refuzim.

➤ Materiali, Rera

Me qëllim që te realizohet një shtrat solid, rëra do të përdoret si mbushje granulare.

Rëra e kërkuar do të ketë një kurbë granulare si:

| | |
|-------|---------|
| 10mm | 100% |
| 5mm | 60-100% |
| 1mm | 40-90% |
| 0.3mm | 15-50% |

Tiranë 2014

Fq.40

SPECIFIKIMET TEKNIKE TE OBJEKTIT:

“Sistemi-Asfaltim i Shetitores perreth Liqenit Farke, Pjesa Lindore, Ndertim Kub-Kuz“, Aksi-02, (Ripunuar)

0.075mm

2-15%

6.4 NDËRTIMI

➤ Gërmimi

Kanali duhet të gërmohet në thellësinë dhe gradën e dhënë nga Mbikëqyrësit e Punimeve. Një shtrat me mbushje granulare prej 100 mm trashësi (rëre) do të shpërndahet dhe ngjeshet siç kërkohet nga Mbikëqyrësit e Punimeve në jo më pak se 95% Proktor, normal.

➤ Shtresëzimi

Tubi duhet të mbështet fort në shtrat me kambanën sipër dhe ekstremet të futura plotësisht në kambanat ngjitur.

Hapja-kambane që mbetet do të mbyllet me llaç për të mos rrjedhur ujrat dhe për të siguruar centrimin e tubave.

➤ Mbulimi

Mbasi tubi është vendosur dhe kontrollar nga Mbikëqyrësit e Punimeve, rëra do të merret për shtratin në nivel jo me të ulët se rrezja që formon 30 gradë me diametrin horizontal të tubit.

Mbi këtë nivel materiale të zakonshme për ndërtim rruge mund të përdoren në përputhje me thellësinë aktuale nën sipërfaqen përfundimtare.



Tiranë 2014

Fq.41



SPECIFIKIMET TEKNIKE TE OBJEKTIT:

“Sistemi-Asfaltim i Shetitores perreth Liqenit Farke, Pjesa Lindore, Ndertim Kub-Kuz“, Aksi-02, (Ripunuar)

Kapitulli 7 Kanalizimi I Ujërave të Bardha e të Zeza

7.1 Të përgjithshme

- Tubat PËR KANALIZIMET janë flogaritur për ngarkesa të rënda, të brinjuar me SDR-8.

Tubat do të furnizohen në komplet së bashku me bashkuesit dhe shtesa të tjera të nevojshme

Kanalel e tubacioneve, shtratimi dhe mbulimi janë përshkruar në kapitujt e tjerë.

Përveçse modifikuar ose shtruar si këtu, të gjitha tubat brinjezuar do të plotësojnë standardet kombëtare dhe ndërkombëtare.

Çdo tub duhet të ketë të shënuar në të njëjtën mënyrzë permanente të dhënat më poshtë:

- Datën e prodhimit
- Emrin e prodhuesit
- Shënimi duhet të jetë i trupëzuar në tub ose i shkruar me bojë rezistente ndaj ujit.

7.2 Shtrimi në kanal

Në përgjithësi, tubacionet e brinjezuar shtrihen në kanale, në varësi të kushteve klimatike dhe të tokës në një thellësi e cila jepet në projekt(Në profilin gjatësor dhe tërhor)

Karakteristikat gjellogjike të tokës dhe ngarkesa e trafikut ndikojnë në dimensionet e kanalit të tubit dhe ndikojnë gjithashtu në kapacitetin e ngarkesës që mban tubi vetë.

Gjerësia e tabanit të kanalit, kushtëzohet nga diametri i jashtëm i tubacionit si dhe nga domosdoshmëria e krijimit të një hapësire pune të dystuar (hapësira minimale e punës). Duke ju përmbajtur të dhënave të sipërpërmendura të gjatësisë h dhe gjerësisë, fundi i gropës duhet të krijojë kushtet optimale, që linja të mbivendoset në të gjithë gjatësinë e saj. Mbishtresëzimet duhet të ndahen mundësisht në mënyrë të barabartë, duke eliminuar kështu presionin e ushtruar prej tyre.

Tabani i kanalit nuk duhet të jetë i shkrihtëzuar. Nëse ky taban është i shkrihtëzuar, atëherë duhet që përpara vendosjes, ai të dyslohet, shtypet ose të mbulohet me një shtresë të posaçme. Edhe sipërfaqet e shkrihtëzuara, por jo të forta duhet të ngjeshen.

Nëqoftëse kemi të bëjmë me sipërfaqe shkëmbore ose gurore duhet që fundi i kanalizimit të ngrihet të paktën 0.15 m dhe sipërfaqja të mbulohet me një shtresë pa gurë (shih Projektin). Kësaj mund ti shtrohet rërë, zhavorr i imët ose tokë e pastër dhe masa e krijuar ngjeshet.

Thellësia minimale e shtrimit zakonisht diktohet nga intersektimet me tubacioneve komunale ekzistuese (të ujit të rjetit Elektrik, telefonik, të ujërave të shiut etj). Në rrugët me trafik të rëndë nuk rekomandohet që

SPECIFIKIMET TEKNIKE TE OBJEKTIT:

"Sistemi-Asfaltim i Shetitores perreth Liqenit Farke, Pjesa Lindore, Ndertim Kub-Kuz", Aksi-02, (Ripunuar)

tubat të shtrihen me mbulim më të vogël se 1.0 m. Në raste të tilla mund të propozohet një veshje me beton.

Thellësia e lejuar e hapjes së seksionit të kanalit jepet në projekt.

- > Duhet bërë kujdes që lundri i kanalit ku do të shtrihen tubat të jetë i rrafshët, pa gurë dhe mjaltë i fortë. Në qoftë se në gërmimin me eskavator kjo nuk sigurohet, atëherë 20 cm-at e fundit duhen gërmuar me krah.

Kërkesat e mëposhtme janë bazë dhe duhen marrë parasysh nëse duam të shtrijmë tubat brinjezuar në përputhje me standartet:

- > - përdorimi i një stafi të specializuar
- > - pajisja e mjaftueshme me mjete adekuatë shtruese
- > - mbikqyrje e vazhdueshme
- > - pranimi i rregullt deri në testin e sterlizimit
- > - përfilimi i dokumentacionit teknik/zhornimi

Vetëm nëse ka përputhje me këto kërkesa bazë tubacioni i instaluar do të funksionojë në mënyrë perfekte për aq kohë sa është parashikuar.

7.3 Mjetet shtruese të tubacionit dhe përdorimi i saktë i tyre

Mjetet e përmendura më poshtë duhet të jenë në një numër të mjaftueshëm në kantier

- > Veglat TYTON, lubrifikante, mjete prerës.
- > Vegla TYTON përdoret për pastrimin e gotave, dhe kontrollimin për mbështetjen si duhet të gomës TYTON pas gotës.
- > Lubrifikant për TYTON dhe lidhje standarte.
- > Mjete prerës.
- > Për prerjen e tubave të brinjezuar, disqe abrazive prerës janë parë si më të përshtatshmit.
- > Prerës me gur zmerit dhe fletë sharrë mund të përdoren

7.4 Instruksionet e montimit

Hapat që duhen bërë përpara montimit:

Fulni gominën brenda në gotë në mënyrë të tillë që pjesa e fortë e gominës të qëndrojë e mbështetur në mënyrë të qëndrueshme. Shtypeni gominën mirë derisa të bindeni që është përshtatur plotësisht.

Vendosja e gominës mund të lehtësohet nëpërmjet shtypjes së saj në dy pika dhe duke e shtypur më pas në të dy anët. Kufiri i brendshëm mbrojtës nuk duhet të dalë nga pjesa mbrojtëse e gotës.

Kujdes në transportimin dhe lëvizjen e tubave, sepse mund të shkaktohen plasarilje të padukshme.

Tubat prodhohen në gjatësi 6.0m (mund të bëhen edhe porosi të veçanta). Mund të priten kudo, midis bordurave, me sharra të zakonshme druri (dore ose mekanike, por jo me sharrë zinxhir). Buza e prerjes pastrohet me limë druri ose vegla të tjera lemuese.



Tiranë 2014

Fq.43



SPECIFIKIMET TEKNIKE TE OBJEKTIT:

“Sistemim-Asfaltim i Shetitores perreth Liqenit Farke, Pjesa Lindore, Ndertim Kub-Kuz“, Aksi-02, (Ripunuar)

Shtrimi fillon nga pika më e ulët. Kupa është mirë të vihet në drejtimin ngjës (Sipër). Buza e tubit dhe kupës duhen pastruar me kujdes. Mbas kësaj guarnicioni special gome vendoset në thellimin e dytë midis bordurave (numëruar nga buza e gypit). Duhet kontrolluar që guarnicioni të ketë zënë vend mirë në thellim dhe të mos jetë përdredhur.

Mbas kësaj sipërfaqja e brendëshme e kupës lyhet me sapun ose me lëndët e tjera të zakonshme, mandej tubi shtyhet brenda kupës me veglat e zakonshme, derisa të takojë. Nuk duhet tërhequr mbrapsht fundi i tubit.

7.5 Testi Paraprak

Ky test kryhet para testit kryesor. Qëllimi i testit paraprak është të ndalojë ndonjë ndryshim në volumn brenda linjes që mund të shkaktohet nga presioni i brendshëm, koha dhe temperatura, kështu që keto lexime që do të merren menjëherë në testin kryesor pasues do të japë prova të qarta mbi saktësinë e testit të seksionit.

- Mbas uljes së presionit dhe aty ku është e nevojshme zbrazjes së tubacionit, eliminoni rrjedhjet në lidhjet dhe korigjoni ndryshimet në pozicione

Presioni i provës deri në 10 Atm: 1.5 x 10

Presioni i provës mbi 10 Atm: 10 + 5 bar

Kohëzgjatja e provës së presionit: të paktën 12 orë

- Testi (prova) kryesore

Kjo provë ndjek menjëherë provën paraprake.

Presioni provës deri: 1.5 x 10

Presioni i provës mbi 10Atm: 10 + 5 bar

Kohëzgjatja e provës: për DN deri 150, 3 orë

nga DN 200, 6 orë

7.6 Mbajtja dhe transportimi i tubave në zonë

Tubat e brinjzuar do të mbahen me kujdes gjatë gjithë kohës së prodhimit, transportimit në vendin e punës dhe instalimit. Çdo tub do të inspektohet në mënyrë të kujdesshme sipas standardeve të kërkesave të specifikimit gjatë dorëzimit dhe përpara se të shtrihen. Asnjë tub i krisur, i thyer apo me defekt nuk do të përdoret në vepër. Dëmtimi i pjesës fundore të tubave që sipas Mbikqyrësit të Punimeve mund të shkaktojë lidhje defekte, do të jetë shkak i mjaftueshëm për të hequr tubat e dëmtuar.

Tubat do të pastrohen plotësisht nga mbeturinat në brendësi përpara se të instalohen dhe do të mbahen të pastër në përgjegjësinë e Sipërmarrësit deri në marrjen në dorëzim të punimeve. Të gjitha kontaktet sipërfaqësore të bashkimeve do të mbahen të pastra deri sa të ketë përfunduar bashkimi, Do të merren

Tiranë 2014

SPECIFIKIMET TEKNIKE TE OBJEKTIT:

“Sistemim-Asfaltim i Shetitores percteth Liqenit Farke, Pjesa Lindore, Ndertim Kub-Kuz“, Aksi-02, (Ripunuar)

masa për ndalimin e fuljes së materialeve të huaja në brendësi të tubave gjatë instalimit. Në tuba nuk do të vendosen, mbelje, vegla pune, rroba ose materiale të tjera.

7.7 Gërmimi dhe mbushja në shkëmb

Gërmimi dhe mbushja e instalimeve të kanalizimeve do të jenë siç janë specifikuar në Seksionin 2 (Gërmime dhe Punime Dheu) dhe seksionin 3 (Mbushjet dhe Mbulimet) të këtyre specifikimeve teknike.

7.8 Ndërtimi i pusetave

Sipërmarrësi do të ndërtojë pusetën në pozicionet dhe dimensionet e treguara në projektin e Kontratës, ose siç udhëzohet nga Mblkqyrësi i Punimeve.

Pusetat do të lejojnë hyrje për të bërë inspektimin dhe pastrimin e kanaleve dhe do të jenë vendosur në pika ku ka ndryshim të drejtmeve, ndryshime të madhësisë së tubave, ndryshime të përnjehershme të pjerrësisë.

Muret e pusetave do të ndërtohen me beton të markës M 200, siç tregohet në vizatimet.

Gjatë gjithë gjatësisë së pusetës do të ndërtohet një kanal sipas aksit të tubacionit të kanalizimit për të përcjellë ujërat bardha e te zeza nga një tubacion kanalizimi tek tjetri pa ndërprerje të prurjes.

Gjatë ndërtimit të pusetës do të fiksohen në muret e saj shkallë prej hekuri të galvanizuar me gjerësi vertikale dhe horizontale prej 300 mm. Hapja e vrimave në mure mbas ndërtimit nuk do të lejohet.

Pasi hapet gropa e pusetës, loka duhet të përgatitet në mënyrë që të sigurojë themele të përshtatshme. Për këtë arsye toka poshtë bazamentit të pusetës do të kompaktësohet. N.q.s loka ekzistuese nuk siguron një bazament të përshtatshëm atëhere do të përdoret zhavorr dhe/ose beton M-200.

Pjesa e poshtëme e pusetës është zakonisht prej betoni, me pjerrësi drejt një kanali të hapur që është zgjatje e kanalizimit me të ulët. Ky kanal duhet të jetë i përcaktuar shumë mirë dhe me thellësi të mjaftueshme në mënyrë që të parandalojë derdhjet e kanalizimeve të përthapen mbi fundin e pusetës.

N.q.s puseta është ndërtuar në një rrugë të pambaruar korniza e hekurit dhe kapaku mbulues nuk vendosen në pusetë, ndërsa një pllakë çeliku vendoset sipër pusetës derisa rruga të asfaltohet.

Kapakët e pusetave dhe të puseve në rrugë do të jenë prej beton arme. Kapakët dhe kornizat do të parashikohen sipas hapësirës dritë të pusetës siç është treguar në vizatime.

Kapakët do të vendosen në nivelin dhe pjerrësinë përfundimtare të sipërfaqes së rrugës, në rrugët me asfalt, 20 mm më lart në rrugët e shtruara me makadam dhe 50 mm më lart në rrugët e pashtuara. Në sipërfaqet e hapura dhe fushat kapaku do të jetë 500 mm mbi zonën rrethuese, ose siç përcaktohet nga vizatimet ose udhëzimet e Mbikëqyresit të Punimeve



Tiranë 2014

Fq.45



SPECIFIKIMET TEKNIKE TE OBJEKTIT:

“Sistemim-Asfaltim i Shetitores perreth Liqcnit Farke, Pjesa Lindore, Ndertim Kub-Kuz“, Aksi-02, (Ripunuar)

7.9 Derdhjet e ujërave të bardha e te zeza

Vendndodhja dhe kuota e shkarkimit të ujërave të zeza do të jetë siç tregohet ne vizatimet përkatëse ose siç udhëzohet nga Mbikëqyrësi i Punimeve.

7.10 Përshkrimi i çmimit njësi të tubave për kanalizimet

Kostoja e gërmimit, mbulimit dhe transportit të tubave janë përfshirë në përshkrimin e çmimeve njësi që lidhen me këto punime.

Furnizim i tubacioneve të të gjitha diametrave, mbajtja, shtrirja, furnizimi i të gjitha materialeve të nevojshme, veglave, paisjeve të kërkuara për shtrimin e tubave, fuqia punëtore, përshtatësit, bashkuesit, izoluesit, prova e tubave, sigurimi dhe instalimi i shiritave me ngjyrë, sheshimi i sipërfaqes, hekuri dhe armimi i tubave dhe të gjitha aktiviteteteve siç përshkruhen më sipër janë përfshirë në çmimin njësi për një metër tubacion kanalizimesh.

Matja: Linja e qendrës së tubave brinjezuar do të matet në metër linear nga faqja e brendëshme e pusetës në faqen e brendëshme të pusetës pasuese përgjatë aksit të tubit.

7.11 Përshkrimi i çmimit njësi për pusetat

Koston e gërmimeve, mbulimit, dhe transportit të inerteve, çimentos dhe hekurit e armimit, janë mbuluar në çmimet që lidhen me këto zëra punimesh, prandaj, nuk përfshihen në çmimin njësi për pusetat. Çmimi njësi për pusetat përfshin furnizimin e çimentos, inerteve, ujit, armimit shtratimit, aramturat, forcimi i bazamentit të pusetës, lidhja e tubacionit pjesët lidhëse për lidhjen me hyrjet në rrugë, suvatimi i bashkueseve me llaç çimento, përzierja dhe hedhja e betonit, bankinat, furnizimi dhe instalimi i mbulesave të pusetave dhe sheshimi i sipërfaqes përreth, ngritja e materialeve .

SPECIFIKIMET TEKNIKE TE OBJEKTIT:

“Sistemit-Asfaltim i Shetitores perreth Liqenit Farke, Pjesa Lindore, Ndertim Kub-Kuz“, Aksi-02, (Ripunuar)

Kapitulli 8 Punimet e Elektrikut

8.1 Kabllot

Kabllot duhet të plotësojnë këto karakteristika të përgjithshme teknike:

- Kabëll për transmetim energjie elektrike, i izoluar me gomë etilpropilenik me shkallë të lartë cilësie G7 dhe shtresë izolacioni PVC, që nuk lejon ndezjen e shkëndijes dhe zvogëluese të emetimit të gazrave gërryes.
- Të jenë kabllot multipolare me përcjellës fleksibël
- Përcjellësi të jetë bakër, fleksibël, i veshur
- Izolacioni të jetë përziçe gome etilpropilenik në temperaturë të lartë 90° C e cilësisë së lartë G7.
- Materiali mbushës të jetë jolithës i lagështirës, që nuk lejon ndezjen e shkëndijes dhe redukton emetim të gazrave korrodive
- Shtresa e jashtme e izolacionit të jetë përziçe termoplastike PVC e kualitetit Rz, që nuk lejon ndezje të shkëndijes dhe reduktuese të emetimit të gazrave korrodues.
- Karakteristikat teknike:

-Tensioni nominal 0,6/1KV

-Temperatura e punës 90 °C

-Temperatura në lidhje të shkurtër 250° C

-Temperatura max.e magazinimit 40 °C

-Sforcimet maksimale për 1mm²seksioni 50N/mm²

-Rezja minimale e përthyerjes kabllit 4 fishi i diametrit të jashtëm

- Fusha e përdorimit: Kabëll për transmetim energjie, për montim në ambiente të jashtme të lagura, për vendosje në mur e struktura metalike si dhe për shtrim nën tokë.
- Të jenë të markuara me markat e cilësisë IMQ ose CE ose G7.
- Të shoqërohet me fletë katalogu të fabrikës përkatëse prodhuese, dhe mundësisht edhe me kampionaturë.

8.2 Panelet e Komandimit

Kasetat metalike duhet të jenë hermetike, të mbyllura me çelës, me përmasa 750x500x200mm

Automatet 4 polare me rrymë 60A duhet të kenë këto karakteristika

Tipi magnetotermik

Normë e referimit CEI EN 60898

Versioni 4P

Tiranë 2014

Fq.47



SPECIFIKIMET TEKNIKE TE OBJEKTIT:

“Sistemim-Asfaltim i Shetitores perrethi Liqenit Farke, Pjesa Lindore, Ndertim Kub-Kuz“, Aksi-02, (Ripunuar)

Karakteristika magnetotermike C
Rrymat nominale ne 30°C 100A
Tensioni nominal 400V
Tensioni maksimal i punës 440V
Tensioni i izolacionit 500V
Frekuenca nominale 50-60 Hz
Fuqia nominale e shkëputjes së qarkut të shkurtër 10kA
Temperatura e punës -25-60°C
Numri maksimal i manovrave elektrike 10.000 cikle
Numri maksimal i manovrave mekanike 20.000 cikle
Grada e proteksionit IP20/ IP40
Seksioni maksimal i kabllimit 50-70mm²
Automatet 1 Polare me rrymë 6-63A duhet të ketë këto karakteristika teknike:
Tipi magnetotermik
Normë e referimit CEI EN 60898
Versioni 1P+N
Karakteristika magnetotermike C
Rrymat nominale në 30°C 6/10/ 25/32/40/63A
Tensioni nominal 230V
Tensioni nominal i mbajtjes së impulsit 4kV
Tensioni i izolacionit 500V
Frekuenca nominale 50-60 Hz
Fuqia nominale e shkëputjes së qarkut të shkurtër 4,5kA
Temperatura e punës -25-60°C

Tiranë 2014

Fq.48

SPECIFIKIMET TEKNIKE TE OBJEKTIT:

“Sistemi-Asfaltimi i Shtetores perreth Liqenit Farke, Pjesa Lindore, Ndertim Kub-Kuz“, Aksi-02, (Ripunuar)

Numri maksimal i manovrave elektrike 10.000 cikle
Numri maksimal i manovrave mekanike 20.000 cikle
Grada e proteksionit IP20/ IP40
Seksioni maksimal i kabllimit 25-35mm²
Kontaktorët duhet të jenë trepolarë, magnetotermik, për rryma 40A
Tipi LC1-D150
Fuqia komutuese per qarqe ndriçimi 11,5/20/30/50kW

8.3 Pusetat dhe Kapakët prej gize të pusetave

Pusetat do të jenë betoni me dimensione sipas vizatimeve. Mënyra e realizimit të trupit të pusëtës do jetë si ne Kapitullin 5 (Betonet)

Kapakët prej gize të pusetave duhet të plotësojnë këto kondita:

Materiali gize e derdhur
Përmasat 300x300x300 mm ose 400x400x400mm
Forma drejtkëndore

I kompletuar me gjithë kornizën përkatëse

8.4 Tubat Plastike

Tubi fleksibël Ø63 mm duhet të plotësojnë këto kushte:

Sigla FU 15

Normativa CEI EN 50086-1

Marka e cilësisë IMQ ne cdo 3 m

Materiali : polietilen. Tubat me 2 shtresa të densiteleve të ndryshme.

Fusha e përdorimit: për impiante nëntokësore të rrjetave elektrike e telekomunikacionit

Vendosja : nën tokë.



Tiranë 2014

Fq.49



SPECIFIKIMET TEKNIKE TE OBJEKTIT:

“Sistemim-Asfaltim i Shetitores perreth Liqenit Farke, Pjesa Lindore, Ndertim Kub-Kuz“, Aksi-02, (Ripunuar)

8.5 Tubat Metalike

Tubat metalik duhet të jenë pa tegel saldimi dhe të jenë të zinguar, prodhime të standartizuara sipas normave europiane.

Gjatësia e tubave jo më e vogël se 6 m.

8.6 Ndrriçuesit

Karakteristika konstruktive:

mbulesa e sipërme polipropilen i përforcuar ngjyra gri RAL

trupit i ndriçuesit alumini i derdhur dhe i lyer me bojë polyester 7035 gri RAL 7035

Reflektori prej material alumini i pastër 99.85% i stampuar në një copë, i oksiduar e luçiduar .

Instalimi në shtyllë me krah me diametër max 60mm

Guarnicioni prej material silicon

Filtër kundër lagështirës

Portollampë porcelani me dispozitiv për rregullim fokusimi

Xhami i sheshtë i temperuar ose polikarbonat transparent i stabilizuar në rreze UV

Hapja dhe mbyllja e grupit optik bëhet me dy vida inoksi, ndërsa për grupin e aksesorëve me dy mbërthesat e poshtme

Mbërthesat e xhamit poliamid gri e errët.

Të gjithë komponentët elektrik të përdorur të jenë të markës IMQ për tension ushqimi 230 V- 50Hz.

Armatura e ndriçuesit të jetë sipas normës EN60598/1 dhe EN60598-2-3

Trajtim kundër korrozionit, me kromatizim ALODIN 1200

Armatura e ndriçuesit të jetë sipas normës EN 60598/1

Guarnicioni material ekologjik

Ndrriçuesit dekorativ

Prodhimi DISANO

Tipi VISTA

Tiranë 2014

Fq.50

SPECIFIKIMET TEKNIKE TË OBJEKTIT:

“Sistemi-Asfaltim i Shetitores perreth Liqenit Farke, Pjesa Lindore, Nderetim Kub-Kuz“, Aksi-02, (Ripunuar)

Fuqia e llampës 150W

Lloji i llampës SON-T, xokol E 40

Karakteristika konstruktive:

Trupi prej alumin i dërdhur

Difuzori material polikarbonat, trajtuar me rreze ultraviolet, lisho e transparente

Lyerja e bërë me disa faza.: trajtim fosfokromatik, rezistente ndaj korrozionit, dhe pluhurave.

Portollampa prej qeramike me kontakte argjendi

Tensioni i ushqimit 230V 50 Hz

Me mbrojtje termike. Kablli me kapikorda, me veshje izoluese silikoni me seksion 1mm². Morseteri 2 polara prej polikarbonati me seksion maksimal 2,5mm².

Guarnicioni material ekologjik

Montimi në shtyllë me d=76/60mm

8.7 Shtyllat

Shtyllat janë metalike dekorative, me lartësi totale 3.5 m

Shtyllat metalike të jone të kompletuara me kapake.

Sipërfaqja e ekspozuar ndaj erës =0.2m²

Përmasat e dritares së morselerisë 46x186mm

Materiali –çelik me UTS>410N/mm² (Fe 430-UNI EN 10025)

Shtresa mbrojtëse sipërfaqësore- zingato në të nxehtë

Spesori i shtyllës = 4mm

Diametri i shtyllës në ekstrem e sipërm është 100mm.



Tiranë 2014

Fq.51



3008 Studio

Projektim-Supervizim, Design Software

"Rruga e Elbasanit", Pallati i Artit, pranë Amb. Amerikane, Kati 2, Zyra 215, Tiranë

B-Mail: info@3008studio.com Cel: 0692063222, 0672063222

Relacion Teknik

(Projekt Zbatimi Ripunuar)

Objekti : "Sistemi i Asfaltimit i Shetitores përreth Liqenit Farka, Pjesa Lindore, Ndërtim Kub-
Kuz", Aksi-02, (Ripunuar)

TIRANË 2011





Përmbajtja

| | |
|---|---|
| Relacion Teknik | 1 |
| Pozicioni gjeografik: | 3 |
| Kushtet klimatike te zones:..... | 3 |
| Kushtet ambientale: | 3 |
| Gjeologjia e zones: | 3 |
| Gjendja e Infrastruktures Ekzistuese: | 4 |
| Zhvillimi urban: | 4 |
| Gjendja e sistemit te kanalizimeve: | 5 |
| Gjendja e rrjetit te ndricimit :..... | 5 |
| Gjendja e sistemit te gjelberimit: | 5 |
| Realizimi i Projektit: | 5 |
| Infrastruktura:..... | 5 |
| Llogaritjet hidraulike për sistemin e kanalizimit të ujrave të zeza..... | 6 |
| Llogaritjet statike te tubacioneve per kanalizimet e Ujrave te Bardha e te Zeza | 7 |
| Te veçanta: | 8 |
| Shehitoria: | 8 |
| Ndriçimi:..... | 8 |



TE PËRGJITHESHME:

Pozicioni gjeografik:

Objekti që merret në studim gjendet në Veri Lindje të komunes Frake dhe kufizohet nga Veriu "lagja Collak", nga jugu nga kuzora e digës së liqenit Parkë në lëndje me Lajtar Qep dhe në perëndim me liqerun e Fackes.

Kushtet klimatike të zones:

Kushtet klimatike të zones në studim karakterizohen nga një klimë mesdhetare e kontinentale përgjithësisht e lagësht dhe jo e ftohje në ditët dhe me vete të nxehtë dhe të thatë.

Temperatura mesatare shumëvjetëse është 10°, vlerat minimale dhe maksimale është përkatësisht -5° dhe +41°

Kushtet ambientale:

Nga pikëpamje ambientale zona, karakterizohet nga peisazhi i rrezkulturoshëm, ka një dendësi të vogël popullore, por miza e lëndit në këtë zonë kanë filluar të bëjnë rritje të shpejtë të mbizotërimit.

Mqenese Liqenit e Fackes është menduar si një Park Kombëtar, llogar e domosdoshme dhe ndërtime shëtitoreve në dy kate e liqenit për të bërë të mundur shëtitimin e rehatueshëm që ka kjo zonë dhe që është menduar të bëhet Parki Kombëtar. Zona në fjalë nuk ka ndërtim paqësor është një zonë mjaft e bukur. Kjo si rezultat i kodrave që janë përreth liqenit Facke, fide tërësi peisazhi të rrezkulturoshëm bënë që të rriten dhe vlerat e kësaj zone si një zonë rekreative për të gjithë pushuesit që janë të shumtë për gjatë gjithë periudhës së vitit.

Geologjia e zones:

Për përberjen gjeologjike të formacionit të kësaj zone ka përfunduar studimi i shëtitores (pjesë Lindore), kub, kuz, parametat gjeologjiko-inxhinjeringe janë bërë nga studio "Alba".





Gjendja e Infrastruktues Ekzistuese:

Zhvillimi urban:

Zona në fjalë karakterizohet nga një zhvillim urban i kontrolluar nga pushteti vendor, kjo dhe për shkak të miratimit të kësaj zone si një Park Kombëtar, nga KKKRRt e Republikës.

Ndërtimet në këtë zonë, pothuajse janë shumë të pakta, ndërtime kanë filluar vetëm sipas studimeve të miratuara dhe kryesisht për ndërtime vilash, që janë konceptuar në funksion të Parkut Kombëtar të miratuar.

Përsa i përket gjërësive të shetitores që lidh fillimin e digës së liqenit Faka me lagjen Qep do të ketë gjërësi, $B=7.0$ m me gjatësi, $L=600$ m, ndërsa segmenti tjetër prej, $L=620$ m do të ketë gjërësi, $B=5.0$ m

KUZ për segmentin prej $L=400$ m është i ndërtuar në fazën e parë të financuar nga Fondi i zhvillimit të rajoneve. Ndërsa shetitoria që do të ndërtohet në anën lindore të liqenit të Farkës është e pa hapur si trase.

Ketu vlenë që të tregohet një vëmendje e veçantë nga komuna mbi kontrollin e mjeteve që tentojnë të kalojnë në këtë shetitore, sepse shetitoria është konceptuar si pedonale, pra vetëm për këmbësorë dhe për biçikleta dhe jo të mjeteve të transportit. Mungesa e një kontrolli të tillë mund të çojë në degradimin dhe prishjen e shetitores që do të financohet.

Shetitoria përgjatë liqenit (ana lindore), nga pikpamja funksionale do të shërbejë direkt pushuesve të shumtë që do të frekuentojnë këtë Park Kombëtar të miratuar, kjo për të bërë të mundur qëplodhjen dhe kalimin e fundjavës nga pushuesit.

Ndërtimi i shetitores përgjatë (ana lindore) të liqenit do të shërbejë për të lidhur shumë me shpjet me kryeqytetin, komunat Farkë dhe Dajt. Në këtë shetitore është menduar që të kalojnë vetëm këmbësorë dhe pushuesit me biçikleta, kjo për të krijuar peshuesve komoditetin e lëvizjes përmes Liqenit.

Gjendja e sistemit të kanalizimeve:

Shëtitoria e cila është marrë në studim nuk ka asnjë infrastrukturë të ngjarur, duke përjashtuar ndërtimin e kuz për një gjatësi prej L=400m. Në miratimin e kësaj zone si një Park Kombëtar lindi domodedoshmerisht dhe ndërtimi i kub dhe kuz në tërë gjatësinë e shëtitores. Duhet të bëhen llogaritjet si rezultat i mirjes së prurjeve për shkak të ndërtimeve që do të kryen, si një zonë që do të ketë frekuencën të shumtë nga prishuesit.

Ndërtimet që kanë filluar në këtë zonë, do të rrisin dhe prurjet e ujrave të bardha e të zeza, kjo do të sjellë pakësimin e sipërfaqeve të gjelbërta në këtë zonë dhe të nevojësinat të tyre me sipërfaqe betonit.

Gjendja e rrjetit të ndriçimit:

Aktualisht rregjese shëtitoria po ndërmohet rishitazi e të ndriçimit nuk ekziston.

Gjendja e sistemit të gjelbërimit:

Gjelbërimit është i pasur në këtë zonë. Duhet të marrë ndëshmuesit që të vlejshme këtë gjelbërim.

Realizimi i Projektit:

Është hartuar projekt teknik i obyektit: "Sistemi-Kanalitim i Shëtitores përveç Liqenit Paçka, Pjese Lindore, Ndërtim Kub-Kuz", Aktisi-02, që synon të përmbushë objektivat e kornizës për sistemin e infrastrukturës në këtë zonë në tërësinë e vetë duke përfshirë si infrastrukturën e shëtitores, ndriçim-gjelbërimit, kub, kuz si më poshtë:

Infrastruktura:

Është hartuar projekt teknik dhe paratexti i shëtitores për gjatësi 400m (pajë Lindore). Projekti është hartuar mirënjohë në përputhje me kërkesat që ka parat korniza.

Për këtë jepen planimetrija përhapëse e shëtitores, ndriçimit, të kub, kuz dhe sipërfaqes nuk të gjitha detajet përhapëse.

Signifika Doganësore e njave të shëtitores është marrë 40 % për kumplet arsyeshme me arba të hapësirave, ndërsa rreth e Doganësore të shëtitores është marrë për periudhë për shëtitore të hese në vit dhe



kohezgjatje prej 15 minutash.

Pikat e shkarkimi do të jene tek liqeni Farkes.

Ujrat e shiut te cilat shkarkojne ne liqenin e Farkes me ane te vrimave 30cm te betonit te lena ne anen e majte te bordures monolite te shetitores. Pjesa me madhe e baseneve te shkarkimit te ujrave te bardha do te behet me ane te tombinove te lena pergjate shetitores. Keto ujra do te shoqerohen ne dalje te veprave te artit me kanale te veshura deri ne piken e shkarkimit qe eshte liqeni Farkes. Veprat e artit jane vendosur ne pikat e percaktuara ne planimetriine e kub, sipas profilit gjatesor per ne drejtum te liqenit Farke. Keto pika jane shenuar ne planimetriine e kub. Tubat qe jane vendosur ne veprat e artit jane b/a

Llogaritjet e KUB jane bere deri ne pikat e shkarkimit, qe eshte liqeni Farkes te cilat cilat jane te shenuar ne planimetri.

Te gjitha ujrat e bardha te kodres qe eshte ne krahun djathte jane te disiplinuar me ane te oje kanaali te veshur me beton, ku drejtumi i rrjedhjes se ketyre ujrave eshte per ne drejtum te veprave te artit te vendosura pergjate shetitores dhe me tej keto ujra do te shkarkojne ne Liqenin e Farkes. Llogaritjet jane bere bazuar ne formulat e hidraulikes per rrjedhjen pa presion ne tubacione me forme seksioni irethore dhe te bazuar ne pjertesite e tubacioneve.

Keto vepra jane te mjashtueshme per percjelljen e ujrave te shiut qe grumbullohen ne secilin veper artit te vendosura pergjate shetitores. Veprat e artit jane vendosur sipas profilit gjatesor te rruges.

Jane pranuar si diameter pune per tubacionet e ujrave te bardha, tuba b/a, me seksion $\Phi 300mm$

Llogaritjet jane bere me programin (software) *Bentley InRoads Storm and Sanitary*

Llogaritjet hidraulike per sistemin e kanalizimit te ujrave te zeza

Per sasite e ujrave te zeza qe derdhen ne sistemin e kanalizimeve te kolektoreve kryesor, jane perdorur te dhënat per kanalizimet, domethënë $Q_{mes,dit}=170$ l/dite/banore dhe $Q_{max,or}=270$ l/dite/banore.



Llogaritjet e kuz janë bërë vecmas për segmentin nga prog.0+400+1+215m pjesa lindore e shetitores. Ndërsa pjesa e parë nga prog.0+00+0+400 është realizuar në fazën e parë. Pika e shkaktimit do të jetë puseta e fundit që është ndërtuar në fazën e parë që është në prog.0+400m. Pika e shkaktimit (pusetat ekzistuese e ndërtuar) është shënuar në planimetrinë e kuz.

Te gjitha ujrat e përdorura të matro në studim në këtë segment të shetitores, do të shkarkojnë me anë të tubacioneve të brinjëzuara $\Phi=315mm$, për në pusetat prej betonarine të kolektoreve kryesor të ujrave të zezë, të vendosura në aks të shetitores. Në çdo pusete të kuz do të lihen fiola $\text{O}200mm$ për të bërë të mundur grumbullimin e ujrave të përdorura nga banesat të cilat po ndërtohen apo do të ndërtohen në të ardhmen.

Llogaritjet hidraulike janë bërë duke përdorur formulat bazë të hidraulikës për rrjedhjen pa presion në tubacione të brinjëzuara me formë seksioni rrethore. Gjate llogaritjeve janë marrë tuba me diametra të njëfishtëme për përcaktimin e ujrave të zezë që grumbullohen në secilin tubacion të cilit të kanalizimeve të ujrave të zezë.

Jane bërë me te gjitha llogaritjet hidraulike perkatose te linjave te KUZ perkatose ne baze te programit (Software) InRoads Storm & Sanitary - 2004 Edition.

Jane përcaktuar si diametra puzat per tubacionat e ujrave te zezë, tuba te brinjëzuara, $\Phi 315mm$, SN-8

Llogaritjet statike të tubacioneve për kanalizimet e Ujrave të Bardha e të Zeza.

Bazuar në të dhënat gjeologjiko-inzhinierike të truallit ku do të ndërtohen linjat e kanalizimeve të ujrave të bardha dhe të përdorura si dhe në parametrat e truallit që do të kalojnë mbi tubacione, është bërë verifikimi i aftësisë mbajtëse të tubacioneve të brinjëzuara, të kanalizimeve të ujrave të bardha e të zezë. Llogaritjet janë përdorur për të kontrolluar aftësinë mbajtëse, për trashësi dhe standardet e tubacioneve.

Kur kjo trashësi nuk garanton përballimin e ngarkesave të vullkur është llogaritur trashësia e shtueses së tokës e nevojshme mbi tub për të garantuar mos-ovalizimin (thyerjen) e tubit nga ngarkesat e presionit të jashtëm. Në rastet kur nuk ka kushte për të bërë të mundur mbulimin me formë tërëzore do të realizohen makera në të dyja anët ku më parë do të bëhet





kemishirni me tub çeliku $\Phi 400\text{mm}$, për të kaluar tubi i brinjëzuar $\Phi 315\text{mm}$.

Materialet që do të përdoren në projekt:

Si material kryesor për kanalizimin janë parashikuar të jenë tuba të brinjëzuar, pusetat dhe nën objektet e tjera do të jenë me material betoni duke kufizuar në maksimum përdorimin e materialit të tullës në sistemin e kanalizimeve që ka rezultuar me probleme.

Te veçanta:

Për të realizuar çilesi të punimeve të objektit të mesipër, gjatë hartimit të ripunimit të projektit, janë zbatuar kërkesat e dhëna nga komuna.

Shetitoria:

Shetitoria në këtë projekt teknik është trajtuar sipas kërkesave të dhëna nga komuna.

Gjerësia e shetitores është marrë në përputhje me kërkesat e komunes me, $B=7.0\text{m}$, për gjatësinë prej, $L=600\text{m}$ kjo mëqenëse në këtë segment do të jetë një korsri bicikletësh me $b=2.0\text{m}$. Ndërsa segmenti me gjatësi, $L=620\text{m}$ do të ketë gjatësinë prej, $B=5.0\text{m}$. Shetitoria është zgjidhur me një pjerresë në drejtim të liqenit të Farkës. Në vetë vetë kjo shetitore është trajtuar si pedonale, pra nuk lejohet kalimi i asnjë lloji mjete motorik. Shetitoria është zgjidhur me shtresë betonarme, me dizajno dhe formë që do të zgjidhen nga vetë investitori.

Përgjatë aksit të shetitores nga ana e Liqenit janë parashikuar që të vendosen stola të cilët do të shërbejnë për pushuesit.

Ndriçimi:

Është hartuar projekti teknik i ndriçimit, dhe preventivi i rrjetit të ndriçimit, duke mos përfshirë. Është parashikuar vendosja në anën djathtë të shetitores, shtylla ndriçimi dekorative me lartësi, $H=3.5\text{ m}$, shif detajet elektrike. Linjat e ndriçimit është parashikuar me trase nëntokësore, të montuara në tub plastik fleksibel me dy shtresa me $\Phi=63\text{ mm}$. Pusetat janë parashikuar plastike $30\times 30\times 30\text{cm}$ me kapak gize. Distanca ndërmjet pusetrave është parashikuar 25 m .

Projekti i Studimit

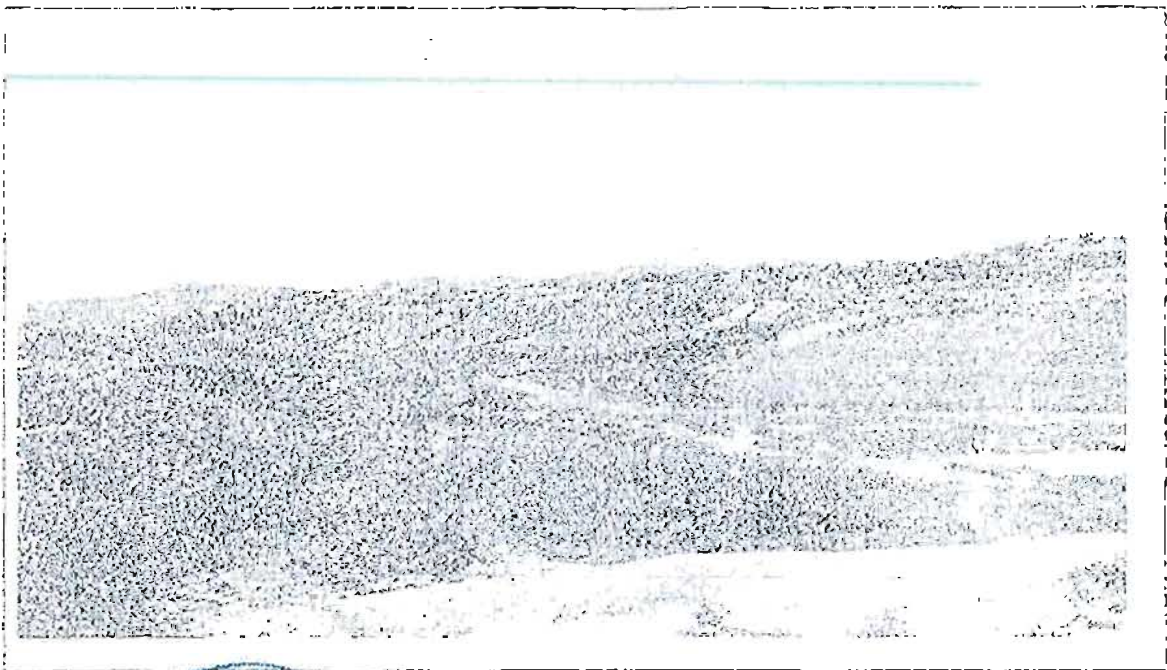
Projektim-Supervizim, Design Software

"Rruga e Edheasnit", Pallati Edhe-At, pranë Amb. Amerikane, Kurriz 2, Zyrë 215, Tiranë

E-Mail: info@edhe.com, Cel: 0592063222, 0672063222

09.01.2020

FOTO TE GJENDJES EKZISTUESE TEK LIQENI I FARKES





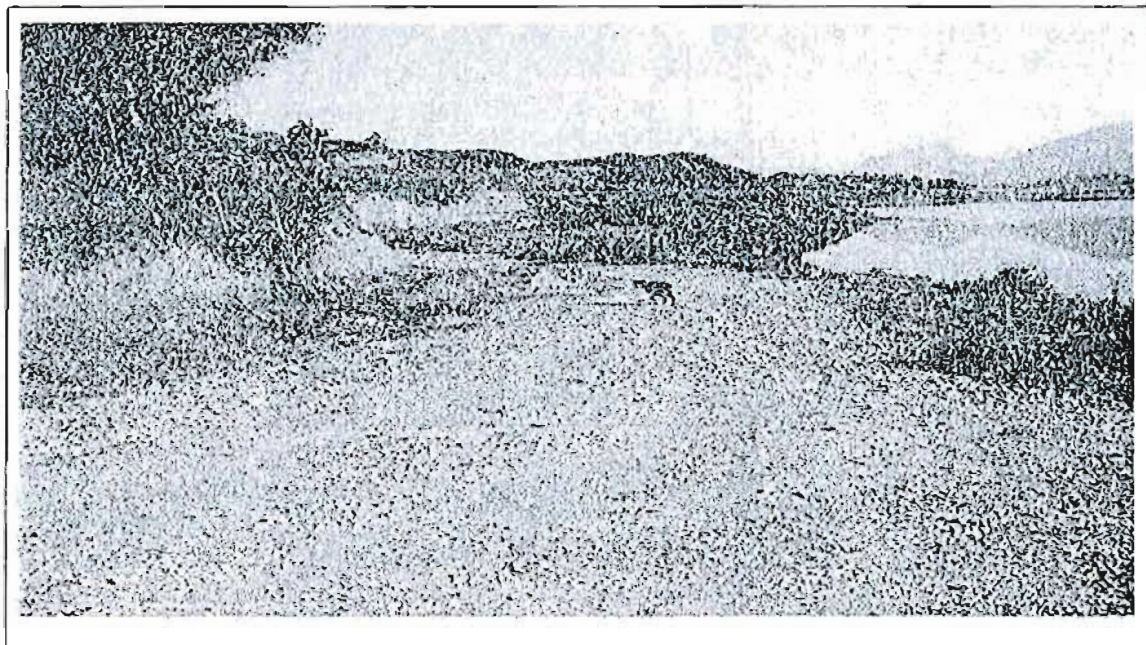
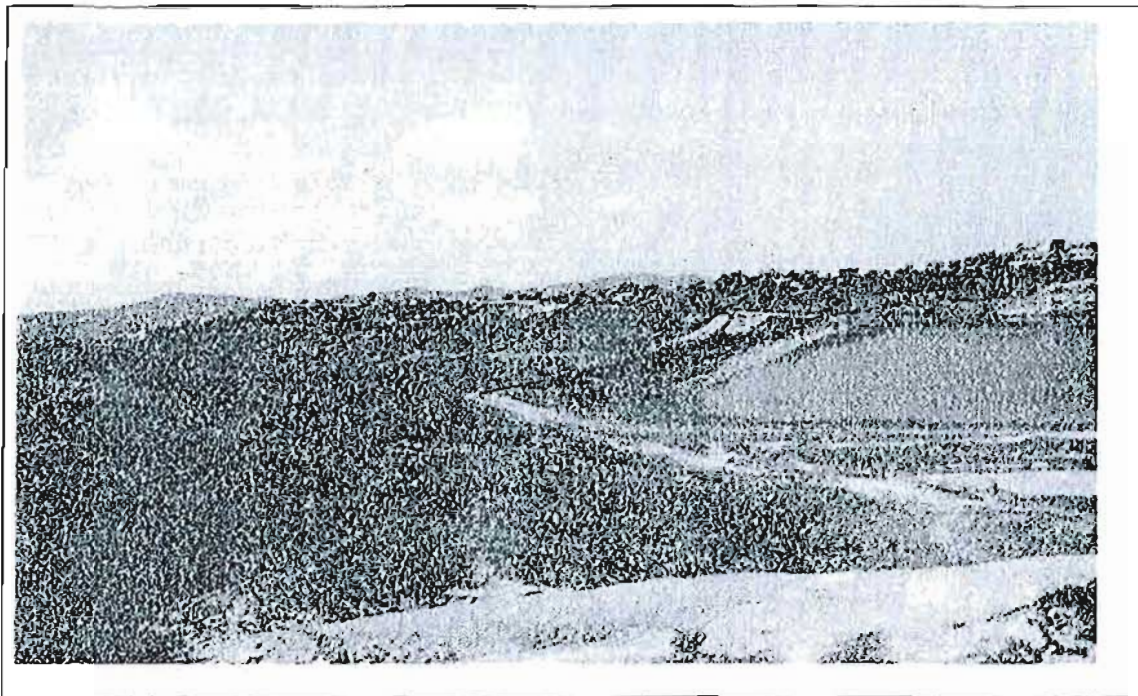
G&K Studio

Projektim-Supervizim, Design Software

"Rruga e Elbasanit", Pallati Edif-AL-11, pranë Ajmb. Amerikane, Kati 2, Zyra 215, Tirane

E-Mail : gk.studio@yahoo.com, Cel. 0692063222, 0672063222

Projektim, Supervizim



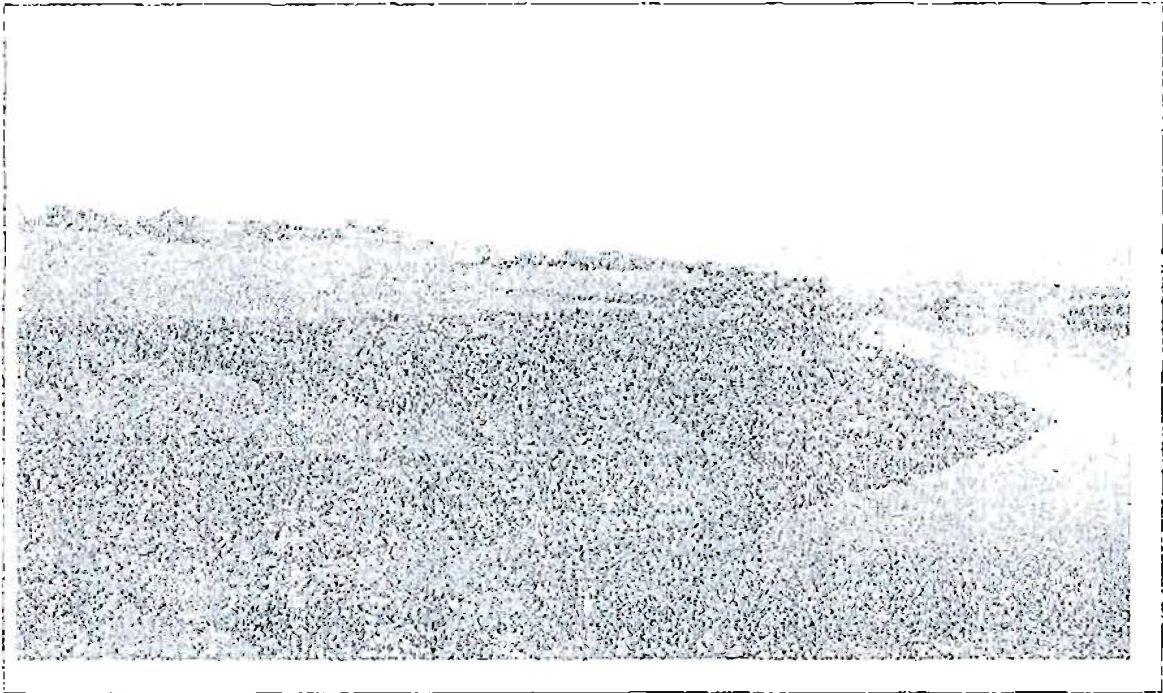
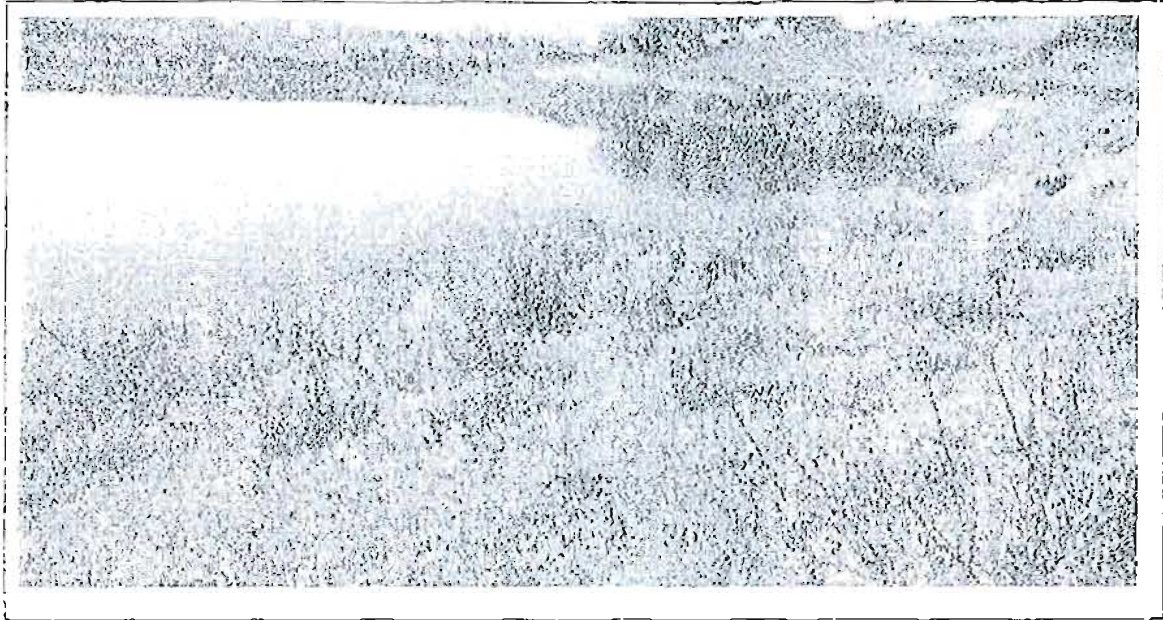
ISDA Studio

Projektim-Supervizim, Design Software

"Rruga e Elbasanit", Pallati Edif-16-11, pranë Amb. Amerikane, Kulla e Shteteve, Tiranë

E-Mail: isda@isda.com, Celi: 0692063222, 0672063222

01/01/2020 10:22:10 AM



11





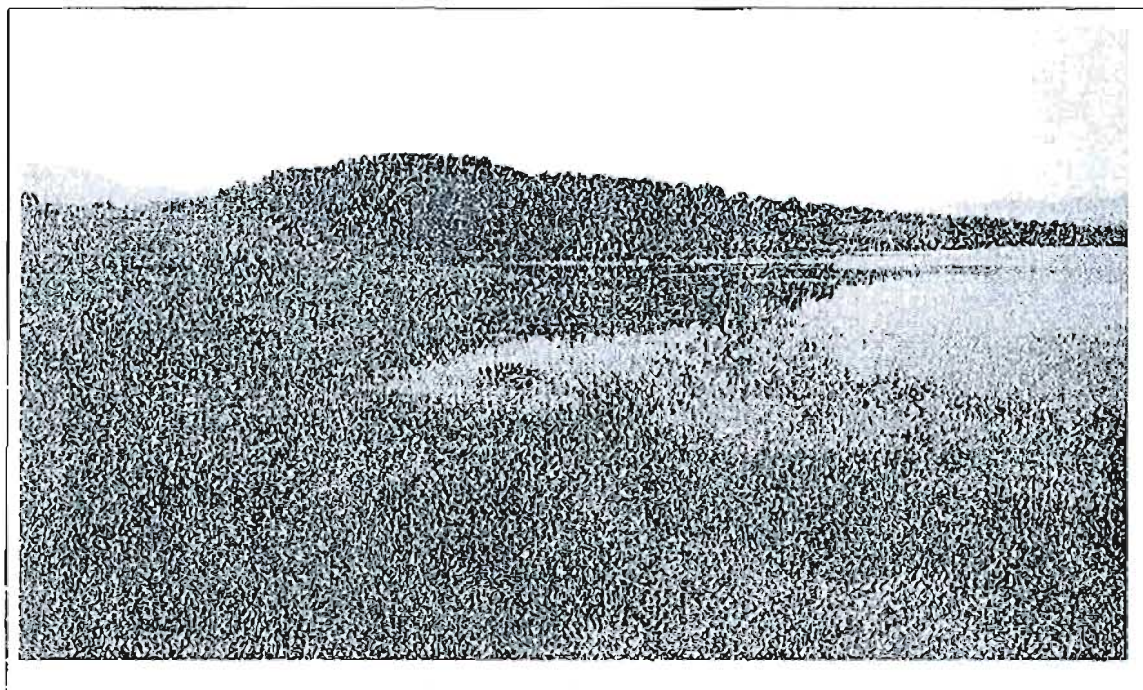
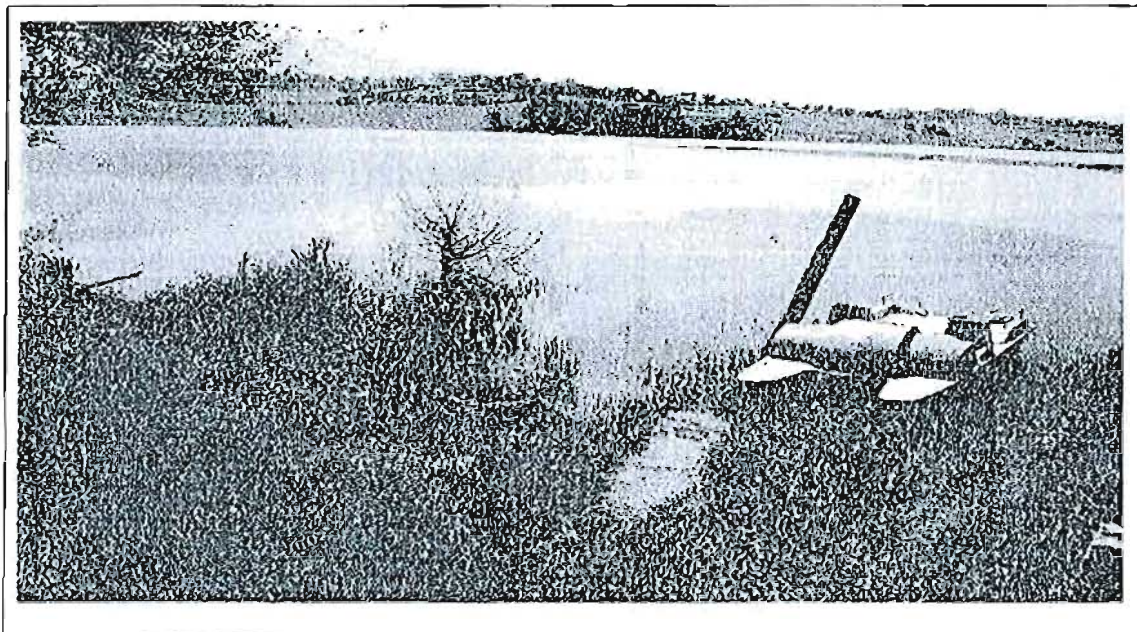
G&K Studio

Projektim-Supervizim, Design Software

"Rruga e Elbasanit", Pallati "EdiB-Al-It", pranë Amb. Amerikane, Kati 2, Zyra 215, Tirane

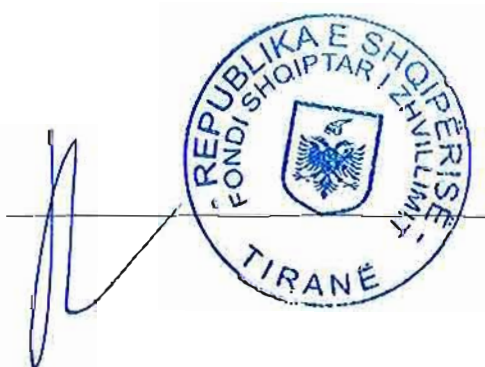
E-Mail : gt.studio@neton.com, Cel: 0692063222, 0672063222

PROJEKTI I SUKURIMIT



Aneksi 2

Oferta e paraqitur në Tender



FORMULARI I OFERTËS

Emri i Ofertuesi : BAJRAMI – N SH.P.K

Për: *[Fondi Shqiptar i Zhvillimit]*

Procedura e prokurimit : *[Procedura e Hapur]*

Përshkrim i shkurtër i kontratës : "Ndërtim i shëtitores, KUZ, tek liqeni i Farkës, Komuna Farkë".

Publikimi (nëse zbatohet): Buletini i Njoftimeve Publike *[Data]* *[Numri]*

Duke iu referuar procedurës së lartpërmendur, ne, të nënshkruarit, deklarojmë se:

1. Çmimi total i ofertës sonë është **[58.450.841 pesedhjetë e tete milion e katerqind e pesedhjetë mijë e teteqind e dyzet e nje]** leke pa TVSH;
2. Çmimi total i ofertës sonë është **[70.141.009 shtatedhjetë milion e njeqind e dyzet e nje mijë e nente]**; leke me TVSH

| Nr | Nr. Analize | Përshkrimi i Punëve | Njësi | Sasia | Çmimi/ Njësi | Cmimi Total |
|----------------------|-------------|---|-------|-------|--------------|-------------------|
| 1. | | "Ndërtim i shëtitores, KUZ, tek liqeni i Farkës, Komuna Farkë". | | | 57.872.120 | 57.872.120 |
| 2. | | | | | | |
| 3. | | | | | | |
| | | | | | | |
| Shuma | | | | | | 57.872.120 |
| Fondi Rezerve | | | | | | 578.721 |
| Shuma | | | | | | 58.450.841 |
| TVSH | | | | | | 11.690.168 |
| SHUMA TOTAL | | | | | | 70.141.009 |

Nënshkrimi i ofertuesit: **Florencë Musta** Vula

Shënim):

1. Çmimet duhet të shprehën në Monedhën LEKE (e kerkuar ne dokumentat e tenderit)



Objekti: " Ndertimi i Shetitores, KUZ, te liqeni i Farkes.

Aksi-02, Pjesa Lindore", L=+215m

PREVENTIVI

| Nr. | Nr.An. | Emetimi i Punimeve | Njesia | Sasia | Cmimi | Vlera |
|--|--------|--|----------------|-------|--------|-----------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 1.-Punime Germimi dhe Mbushje | | | | | | |
| 1 | | Germim dheu per kanale seksion i detyruar me gjeresi b<2m, me eskavator 0.5 m ³ , kat IV, me shkarkim ne mjet | m ³ | 8,510 | 150 | 1,276,500 |
| 2 | | Transport dheu me auto ÷1 km | m ³ | 8,510 | 100 | 851,000 |
| 3 | | Mbushje me cakell e gur guroreje perhapur e ngjeshur me makineri. | m ³ | 2,510 | 700 | 1,757,000 |
| | | Shuma 1 | | | | 3,884,500 |
| 2.-Ndertim kub dhe Ndertim KUZ, Lidhje Banesash, Prog.0+400 ÷1+215m | | | | | | |
| 1 | | Germim dheu per kanale seksion i detyruar me gjeresi b<2m, me eskavator 0.5 m ³ , kat IV, me shkarkim ne mjet | m ³ | 1,618 | 150 | 242,700 |
| 2 | | Transport dheu me auto ÷1 km | m ³ | 1,618 | 100 | 161,800 |
| 3 | | Shtrese rere rreth tubit plastik, t=10 cm | m ³ | 169 | 800 | 135,200 |
| 4 | | F.V.tuba pvc, Ø200 mm per lidhje, per kuz | ml | 85 | 1,500 | 127,500 |
| 5 | | F.V.tuba te brinjzuar, Ø315 mm, SN-8, per kuz | ml | 847 | 1,600 | 1,355,200 |
| 6 | | F.V tuba b/a, mbi shtrese betoni Ø800 mm | ml | 142 | 7,000 | 994,000 |
| 7 | | Mbushje me cakull e gure gurore mbi tuba dhe ngjeshje me makineri | m ³ | 1,250 | 700 | 875,000 |
| 8 | | Pusete shiu me beton C20/25, 40x60cm, me zgare gize | cope | 1 | 15,000 | 15,000 |
| 9 | | Ndertim puseta kontrolli b/a per KUZ, Ø1m, h=1.0÷1.5m, me kapak gize ø60mm | cope | 12 | 31,000 | 372,000 |
| 10 | | Ndertim puseta kontrolli b/a per KUZ, Ø1m, h=1.5÷2.0m, me kapak gize ø60mm | cope | 1 | 37,500 | 37,500 |
| 11 | | Ndertim puseta kontrolli b/a per KUZ, Ø1m, h=2.0÷3.0m, me kapak gize ø60mm | cope | 2 | 56,000 | 112,000 |
| 12 | | Ndertim puseta kontrolli b/a per KUZ, Ø1.5m, h>3.5m, me kapak gize ø60mm | cope | 2 | 83,000 | 166,000 |
| 13 | | Shtrese zhyrte t=10cm me shtresen e betonit te kesonesh tubave | m ² | | 150 | 7,350 |



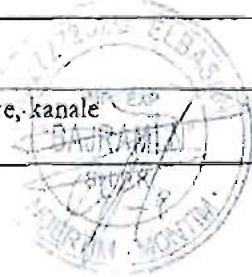
| | | | | | |
|----|---|----------------|------|--------|-----------|
| 14 | Beton per struktura betoni, C25/30 per kesone b/a | m ³ | 45.5 | 8,500 | 386,750 |
| 15 | Struktura monolite betoni C12/15, per ndezimin e kesone | m ³ | 7.5 | 6,200 | 46,500 |
| 16 | Struktura monolite betoni C16/20, per hyje dhe dalje | m ³ | 1.5 | 7,500 | 33,750 |
| 17 | F.V hekur betoni periodik, Feb-44, >Ø12 mm | ton | 4.6 | 75,000 | 345,000 |
| 18 | F.V hekur betoni periodik ÷ Ø10 mm, Feb-44 | ton | 0.7 | 78,000 | 54,600 |
| | Shuma 2 | | | | 5,468,225 |

3.-Punime Shtresash

| | | | | | |
|----|---|----------------|-------|---------|------------|
| 1 | Shtrese cakulli, t=10cm, perhapur dhe ngjeshur me makin | m ² | 7,555 | 200 | 1,511,000 |
| 2 | Shtrese cakulli mbeturine kave, t=15 cm, perhapur dhe ngjeshur me makineri | m ² | 7,555 | 300 | 2,266,500 |
| 3 | Shtrese zhavori, t=10cm nen shtresen e betonit | m ² | 7,555 | 150 | 1,133,250 |
| 4 | Shtrese b/a C20/25, t=15cm me zgate hekuri, perhapur dhe ngjeshur me makineri | m ³ | 1,164 | 8,000 | 9,312,000 |
| 5 | F.V hekur betoni periodik ÷ Ø10 mm, Feb-44 | ton | 31.7 | 78,000 | 2,472,600 |
| 6 | F.V Hendrail (shif detajin) | m | 250 | 1,666 | 416,500 |
| 7 | F.V Kosha mbeturinash | cope | 10 | 4,166 | 41,660 |
| 8 | F.V stola betoni te veshura me derrasa per pushuesit (shif detajin) | cope | 13 | 17,500 | 227,500 |
| 9 | F.V bllokues cilindrik automatik per automjetet | cope | 3 | 125,000 | 375,000 |
| 10 | Mbjellje bari ne skarpata dhe tek ndrja kanal me shetitoren(gjelbetim) | m ² | 3,700 | 90 | 333,000 |
| 11 | F.V fidana shkure dekorative "Oleander" dhe Akacia | cope | 202 | 1,939 | 391,678 |
| 12 | F.V fidana pemë dekorative "Blin" me Ø18-20cm | cope | 115 | 10,000 | 1,150,000 |
| 13 | F.V fidana pemë dekorative "Rrap" me Ø18-20cm | cope | 115 | 8,000 | 920,000 |
| 14 | F.V fidana pemë dekorative "Pishe" me Ø18-20cm | cope | 20 | 10,000 | 200,000 |
| 15 | Tabela te ndryshme sinjalizimi | cope | 8 | 3,661 | 29,288 |
| 16 | Tabela treguese | cope | 3 | 4,161 | 12,483 |
| | Shuma 3 | | | | 20,792,459 |

4. Punime mure betoni e b/a, bordura, gabione dhe kanale betoni

| | | | | | |
|---|--|----------------|-------|-----|---------|
| 1 | Germim dheu per kanale seksion i lue me gjeresi b<2m, me eskavator 0.5 m ³ , kat.IV, me shkakim ne mjet | m ³ | 3,027 | 150 | 454,050 |
| 2 | Transport dheu me auto ÷1 km | m ³ | 3,027 | 80 | 242,160 |
| 3 | Shtrese zhavori, t=10cm nen mure, kanale | m ² | 2,264 | 125 | 283,000 |



| | | | | | |
|----|---|----------------|-------|--------|------------|
| 4 | Beton per struktura b/a, C25/30 per muret mbajtëse | m ³ | 36.5 | 8,500 | 310,250 |
| 5 | Shtylla me çimento C16/20, per muret mbajtëse | m ³ | 7.0 | 7,500 | 52,500 |
| 6 | Struktura monolite betoni C20/25, per muret mbajtëse | m ³ | 567 | 8,000 | 4,536,000 |
| 7 | Struktura te holla monolite betoni C20/25, per kanalet e veshur | m ³ | 419 | 8,000 | 3,352,000 |
| 8 | Muret mbajtëse me gure mozaik lla çimento M-50 | m ³ | 217 | 4,500 | 976,500 |
| 9 | Gabrona me rrjete teli te ziçuar, gure kave (1.5*1.0*1.0)m | m ³ | 395 | 2,800 | 1,106,000 |
| 10 | F.V hekur betoni periodik, Feb-44, >ø12 mm | ton | 2.3 | 75,000 | 172,500 |
| 11 | F. V hekur betoni periodik ÷ Ø10 mm, Feb-44 | ton | 0.1 | 78,000 | 7,800 |
| 12 | Mbushje me material shkembor te gërmuar pas mureve prites | m ³ | 1,224 | 750 | 918,000 |
| 13 | Tuba plastike, ø100 mm (ne muret mbajtëse e prites, per kulimin e ujrave) | ml | 200 | 900 | 180,000 |
| | Shuma 4 | | | | 13,130,760 |

5. Punime Ndricimi

| | | | | | |
|----|---|----------------|-------|--------|------------|
| 1 | F.V.tub i forte flesibel, Ø63 mm | ml | 1,865 | 125 | 233,125 |
| 2 | F.V.ne roke kablllo Cu fuqie ÷1000V, me izolim gome e mbulesa plastikasi, te arruar, 4x10 mm ² | ml | 1,900 | 440 | 836,000 |
| 3 | F.V.kablllo ndricimi Cu i izoluar me gome, vendosje ne konstruksion, 3x2.5 mm ² | ml | 174 | 250 | 43,500 |
| 4 | F.V puseta plastike, 40x40x40 cm, me kapk gize | cope | 50 | 2,839 | 141,950 |
| 5 | F.V. shtylla dekorative ndricimi, + ndricuesi TS150w, H=3.5 m, t=3mm (shif detajin) | cope | 50 | 25,000 | 1,250,000 |
| 6 | Elektroda tokezimi+shirit tokezimi, h=1.5 m (50x3 mm) | cope | 50 | 900 | 45,000 |
| 7 | F.V. percjellesa Cu te izoluar me gome, per tokezim me seksion 16 mm ² | ml | 81 | 1,090 | 88,290 |
| 8 | Struktura monolite betoni C 16/20, per shyllat e ndricimit | m ³ | 14 | 7,600 | 106,400 |
| 9 | Furuzim e vendosje puseta kontrolli 1.0*1.0*1.0 m | cope | 1 | 37,000 | 37,000 |
| 10 | F.V panel komandim me nje dalje | cope | 1 | 25,000 | 25,000 |
| | Shuma 4 | | | | 2,806,265 |
| | Shuma pa TVSH (1+.....+4) | | | | 46,082,209 |
| | Fond Rezerve | 1.00% | | | 460,822 |
| | Shuma me Fond Rezerve pa TVSH | | | | 46,543,031 |
| | TVSH 20% | 20% | | | 9,308,606 |
| | Shuma Totale me TVSH | | | | 55,851,637 |



Objekti: " Ndertimi i Shetitores, KUZ, te ligeni i Farkes.

Aksi-Di, Pjesa Paturdimore", Faza II L=760 ml

PREVENTIVI

| Nr. | Nr.An. | Emertimi i Punimeve | Njesia | Sasia | Cmimi | Vlera |
|----------------------------|--------|--|----------------|-------|---------|------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 1.-Punime Shtresash | | | | | | |
| 1 | | Shtrese cakulli, t=10cm, perhapur dhe ngjeshur me makin | m ² | 3,340 | 200 | 668,000 |
| 2 | | Shtrese zhavori, t=10cm nen shtresen e betonit | m ² | 3,340 | 125 | 417,500 |
| 3 | | Shtrese b/a C20/25, t=15cm me zgate hekuri, perhapur dhe ngjeshur me makineri | m ² | 531 | 8,000 | 4,248,000 |
| 4 | | F.V hekur betoni periodik - Ø10 mm, Feb-44 | ton | 20.8 | 78,000 | 1,622,400 |
| 5 | | F.V Hendrail (shif detajin) | ml | 280 | 1,666 | 466,480 |
| 6 | | F.V Kosha mbeturinash | cope | 11 | 4,166 | 45,826 |
| 7 | | F.V stola betoni te veshura me derrasa per pushuesit (shif detajin) | cope | 32 | 17,500 | 560,000 |
| 8 | | F.V bllokues cilindrik automatik per automjetet | cope | 3 | 125,000 | 375,000 |
| 9 | | Mbjellje bari ne skarpata dhe tek ndaja kanal me sheqitorcn(gjelberim) | m ² | 380 | 74 | 28,120 |
| 10 | | F.V fidana shkure dekorative "Oleander" dhe "Akacia" | cope | 190 | 1,939 | 368,410 |
| 11 | | F.V fidana peme dekorative "Blin" me Ø18-20cm | cope | 70 | 10,000 | 700,000 |
| 12 | | F.V fidana peme dekorative "Rrap" me Ø18-20cm | cope | 70 | 8,000 | 560,000 |
| 13 | | F.V fidana peme dekorative "Pishe" me Ø18-20cm | cope | 15 | 10,000 | 150,000 |
| 14 | | Tabela te ndryshme sinjalizimi | cope | 5 | 3,661 | 18,305 |
| 15 | | Tabela treguese | cope | 2 | 4,161 | 8,322 |
| | | Sbuma 1 | | | | 10,236,363 |
| 2. Punime Ndricimi | | | | | | |
| 1 | | F.V.rub i forte fleksibel, Ø63 mm | ml | 760 | 125 | 95,000 |
| 2 | | F.V.ne toke kablllo Cu fuqie ÷1000V, me izolim gome e mbulesese plastmasi, te armuar, 4x10 mm ² | ml | 760 | 440 | 334,400 |
| 3 | | F.V.kablllo shpirtor me gome, vendosje ne konstruksion, 3x2.5 mm | ml | 112 | 250 | 28,000 |
| 4 | | F.V placo plasent 40x40 cm, me kapk gize | cope | 32 | 2,836 | 90,848 |



| | | | | | |
|----|---|----------------|----|--------|------------|
| 5 | F.V. shtylla dekorative ndricimi, 7 ndricuesi TS150w, H=3.5 m, t=3mm (shif detajin) | cope | 32 | 25,000 | 800,000 |
| | F.V. shtylla dekorative ndricimi, 7 ndricuesi (50x3 mm) | | | | |
| 7 | F.V. percjellesa Cu te izoluar me gome, per tokezim me seksion 16 mm ² | ml | 48 | 1,090 | 52,320 |
| 8 | Struktura monolite betoni C 16/20, per shyllat e ndricimit | m ³ | 3 | 8,000 | 24,000 |
| 9 | Furnizim e vendosje pusea kontrolli 1.0*1.0*1.0 m | cope | 2 | 37,590 | 75,180 |
| 10 | F.V panel komandimi me nje dalje | cope | 1 | 25,000 | 25,000 |
| | Shuma 2 | | | | 1,553,548 |
| | Shuma pa TVSH (1+2) | | | | 11,789,911 |
| | Fond Rezerve | 1.00% | | | 117,899 |
| | Shuma me Fond Rezerve pa TVSH | | | | 11,907,810 |
| | TVSH 20 % | 20% | | | 2,381,562 |
| | Shuma Totale me TVSH | | | | 14,289,372 |

Objekti: " Ndertimi i Shetitores, KUZ, te liqeni i Farkes.

Aksi-02, Pjesa Lindore", L=1215ml " dhe "Ndertimi i Shetitores, KUZ, te liqeni i Farkes.

Aksi-01, Pjesa Perendimore", Faza II L=760 ml"

PPREVENTIVI PERMBLEDHES

| | | | | | |
|--|--|-------|--|--|------------|
| | Shuma pa TVSH (Pjesa Lindore + Perendimore) | | | | 57,872,120 |
| | Fond Rezerve | 1.00% | | | 578,721 |
| | Shuma me Fond Rezerve pa TVSH | | | | 58,450,841 |
| | TVSH 20 % | 20% | | | 11,690,168 |
| | Shuma Totale me TVSH (Pjesa Lindore+Pjesa Perendimore) | | | | 70,141,009 |

Shoqeria: "Bajrami-N" Sh.p.k

Administrator
Florenc MUSTA



Aneksi 3

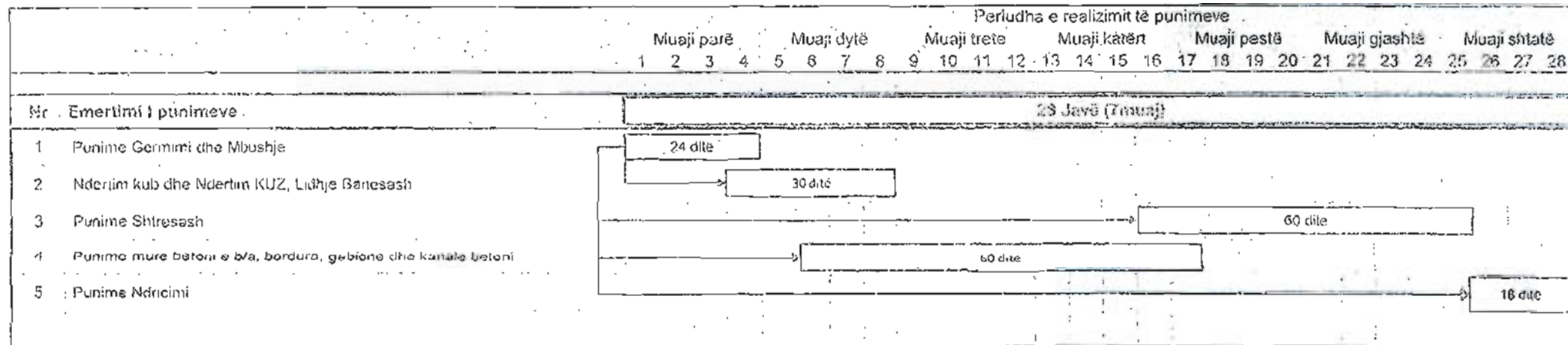
Grafiku i Punimeve



Grafiku i punimeve për Objektin

Emërtim: "Asfaltim i Rrugeve të Liqeni Farkës (Shetitore), Ndërtim kub, kuz, Aksi-02, Pjesa Lindore", L=1215m
dhe Aksi-01, Pjesa Perendimore", Faza II L=760m"



Aneksi 4

Sigurimi i Kontratës



FORMULARI I SIGURIMIT TË KONTRATËS



Nr.16/ /Nr.i serisë:

[Ref.....]

[Data:.....]

Për: FONDI SHQIPTAR I ZHVILLIT ELBASAN [Emri dhe adresa e autoritetit kontraktor]

Në emërtë: BAJRAMI N SHPK ELBASAN [Emri dhe adresa e ofertuesit të siguruar]

Procedura e prokurimit (nëse zbatohet): E HAPUR [Referenca e dosjes, përcaktuar sipas autoritetit kontraktor]

Përshkrim i shkurtër i kontratës: "CERTIMI ZHETIPOSËS KUZ TEK LIQENI I FARMËS KËRRIJËRA FARMË [Lloji i procedurës dhe objekti]

[Lloji i procedurës dhe objekti]

Publikimi (nëse zbatohet): Buletini i Njoftimeve Publike: WWW.AFP.GOV.AL [Data] [Numri]

Duke iu referuar procedurës së lartpërmendur, dhe me kusht që BAJRAMI N SHPK [Emri i ofertuesit të përcaktuar fitues] t'i jetë akorduar kontrata,

Ne SIGAL UNIQA GROUP AUSTRIA sh.a, Tiranë jemi Garantues të BAJRAMI N SHPK [Emri i ofertuesit të përcaktuar fitues] në një shumë prej 7914100 \$ LEK [Moneda dhe vlera, e shprehur në fjalë dhe shifra] si kusht për sigurimin

e ekzekutimit të kontratës, që do të nënshkruhet me FONDI SHQIPTAR I ZHVILLIT [Emri i autoritetit kontraktor]

Marrim përsipër të transferojmë në llogarinë e FONDI SHQIPTAR I ZHVILLIT vlerën e [Emri i autoritetit kontraktor] siguruar, brenda 15 (pesëmbëdhjetë) ditëve nga kërkesa juaj e thjeshtë dhe e parë me shkrim, pa kërkuar shpjegime, me kusht që kjo kërkesë të përmeadë mos-pëmbushjen e kushteve të kontratës.

Ky Sigurim është i vlefshëm deri në zbatimin plotë të kontratës por jo më vonë se data 1/1/2015 (nëse është shprehur me datë në "njoftimin e fituesit")

Lëshuar në BIRAN më 07/07/2015, në përputhje me Autorizimin nr. 2, datë 23.06.1999, pika 7, lëshuar nga Komisioni i Mbikqyrjes së Sigurimeve, mbështetur në dispozitat e Ligjit nr. 8081, datë 07.03.1996 "Mbi Veprimtarinë e Sigurimeve dhe Risigurimeve".

Nënshkruar nga:

Florian...

SIGURUESI AVNI PONARI Drejtor i Përgjithshëm



SIGAL UNIQA GROUP AUSTRIA SH.A. Autorizim nr. 2, datë 29.06.1999; NUP T 394/000076; Kodo fiskal 170293; Adresa: Bly "Zogu I", Nr. 1, Tiranë, Kuvendi i Republikës së Shqipërisë, Kjo garancie nuk përshiu përmbajtjen e kontratës. Garancia qëndron vetëm për një deqim efektiv. Kjo garancie llogaritet në fuqi në datën 01/01/2015 dhe kontratës midis ofertuesit dhe Autoritetit kontraktor dhe kalon qatet ligjore për zbatimin e kontratës.

Aneksi 5

Projekti

