

## **SPECIFIKIMET TEKNIKE**

### **Objekti : Rikonstruksioni i Kanalit Vadites Ura Vigi i Vakes - Cernice , Faza II , Bashkia Tropoje**

#### **1. Autorizimet me shkrim**

“Rregullat me shkrim ” do t'i referohen çdo dokumenti dhe letre të nënshkruar nga Supervizori të dërguara kontraktuesit që përmbajnë instruksione, udhëzime ose orientime për kontraktorin në mënyrë që ai të realizojë ekzekutimin e kësaj kontrate.

Fjalët e aprovuara, të drejtuara, të autorizuara, të kërkuara, të lejuara, të urdhëruara, të instruktuar, të emëruara, të konsideruara të nevojshme, urdhëresa ose jo (duke përfshirë emra, folje, mbiemra, dhe ndajfolje) të një rëndësie, do të kuptohet që aprovimet e shkruara, drejtimet, autorizimet, kërkesat, lejet, rregullat instruksionet, emërimet, urdhëresat e Supervizorit do të përdoren deri në daljen e një plani tjetër pune.

##### **1.1 Dorëzimet tek supervizori**

Kontraktori duhet të nënshkruajë propozime, detaje, skica, llogaritje, informacione, materiale, certifikata testi, kurdo që të kërkohen nga Supervizori. Supervizori do të pranojë çdo dorëzim dhe nëse janë të përshtatshme do t'i përgjigjet kontraktorit në përputhje me çdo klauzolë përkatëse të kushteve të kontratës. Çdo pranim duhet bërë me data në marrëveshje me Supervizorin dhe duke iu referuar programit të aprovuar dhe kohës së nevojshme që i duhet Supervizorit për të bërë këto pranime.

Kontraktori duhet t'i dorëzojë Supervizorit për çdo punim shtesë, një vizatim të detajuar dhe puna duhet të fillojë vetëm pas aprovimit nga Supervizori.

Kontraktori duhet të sigurojë mostra, të etiketuara sipas të gjitha përshtatjeve, aksesoreve dhe tema të tjera që mund të kërkohen me të drejtë nga Supervizori për inspektim.

Mostrat duhen dorëzuar në zyrën e Supervizorit.

Vizatimet e punimeve të zbatuara dhe librezat e masave

Kontraktori do t'i përgatisë dhe dorëzojë Supervizorit tre grupe të dokumentacioneve të punimeve sipas projektit. Ky material duhet të përmbajë një komplet të vizatimeve të projektit të zbatuar, vizatimet shtesë të bëra gjatë zbatimit të punimeve të aprovuara nga Supervizori, si dhe librezat e masave për çdo volum pune.

#### **2. Grafiku i punimeve**

Kontraktuesi duhet t'i japë supervizorit një program të plotë duke i treguar rendin, procedurën dhe metodën sipas së cilave, ai propozon të punohet në ndërtim deri në mbarim të punës.

Informacioni që mban supervizori duhet të përfshijë: vizatime që tregojnë rregullimin gjeneral të ambienteve të godinës dhe të ndonjë ndërtimi apo strukture tjetër të përkohshme, të cilat ai i propozon për përdorim; detaje të vendosjes konstruksionale dhe punëve të përkohshme; plane të tjera që ai propozon t'i adaptojë për ndërtim dhe përfundimin e të gjitha punëve, si dhe në vijim, detaje të fuqisë punëtore të kualifikuar dhe jo të kualifikuar si dhe supervizionin e punimeve.

Mënyra dhe rregulli që janë propozuar për të ekzekutuar këto punime permanente është temë për t'u rregulluar dhe aprovuar nga supervizori, dhe çmimi i kontratës duhet të jetë i tillë që të përfshijë çdo rregullim të nevojshëm, të kërkuar nga supervizori gjatë zbatimit të punimeve.

### 3. Punime germim dheu

Kategoria e tokës për germim është kategoria e IV, V dhe III, konform Manualeve të Ndërtimit vëllimi III. Të gjitha germimet të çfarëdo lloji toke që ndeshen, do të kryhen në thellesinë dhe gjerësinë e përcaktuar në vizatimet ose sipas udhëzimeve me shkrim të supervizorit të punimeve. Nivelimi do të bëhet në mënyrë të tillë që uji të mos vërshojë në kanale ose pjesë të tjera të gërmuara dhe çdo sasi uji e mbledhur do të hiqet me anë të pompave ose me metoda të tjera të aprovuara por gjithmonë Brenda kostos së preventivit të punimeve. Kanalet do të gërmohen në përmasat dhe nivelin e treguar në vizatimet përkatëse ose në përputhje me instruksionet me shkrim të supervizorit të punimeve. Zëri treguar në tabelën e volumeve lidhur me germimet do të përfshijë çdo lloj kategorie dheu, nëse nuk do të jetë e specifikuar ndryshe. Në rastin kur përdoren tuba shtesë, gërmimi me dorë i materialit të shtratit është i nevojshëm për çdo bashkim. Gërmimi me krah është gjithashtu i nevojshëm në afërsi të intersektimeve me infrastrukturën e tjera për të parandaluar dëmtimin e tyre.

Thellimet për pjesët lidhëse do të gërmohen me dorë, pasi fundi i kanalit të jetë i niveluar kanalet për tubacionet do të gërmohen në nivelin e pjesës së poshtme të tubacionit, për të bërë të mundur realizimin e shtratit të kanalit, tubave të çelikut etj, me material të gërmuar. Do të realizohet preja e druveve, degeve dhe rrenjeve në mënyrë të tillë që të mos bëhet dëmtimi apo prishja e bankinës së kanalit, dhe largimi në një distancë që mos të jenc pengese për funksionimin normal të ujit në kanal.

#### 3.1 Ngjeshja e dherave

Në rastin e ngjeshjes së dherave kohezive (argjilave) materiali do të përhapet në shtresë horizontale me trashësi të çdo shtrese jo më shumë se 15 cm. Materiali që do të ngjeshet do të ketë lageshtinë e nevojshme dhe të pranuar nga supervizori i Punimeve. Lageshtia do të jetë e njëjte për çdo shtresë dhe në çdo pike. Në rastin e ngjeshjes së materialeve jo kohezive perseri shtresëzimi do të bëhet si me sipër, por trashësia e shtresës do të jetë 15 – 30 cm dhe dendësia e materialit të ngjeshur do të jetë jo më pak se 70 % e vlerës së provës së dendësisë relative

#### 3.2 Heqja e materialeve të tepërta gjatë germimeve

Kosto e transportit deri në vendin e hedhjes së materialit nuk përfshihet në cmimin njësi të gërmimit por në cmimin njësi të transportit.

I gjithë materiali i tepërt i gërmuar do të largohet në vendet e aprovuara nga Punedhësi. Kur është e nevojshme të transportohet materiali mbi rruget ose në vendet e shtruara duhet të sigurohet ky material nga derdhja në rrugë ose në vendet e caktuara

### 4. Punime Betonimi

Përpara së të fillojë procesi i përgatitjes së betonit, zona brenda armaturave, apo modinave duhet të jetë pastruar shumë mirë me ujë ose ajër. Asnjë proces betonimi nuk duhet të kryhet derisa supervizori të ketë inspektuar dhe aprovuar gërmimin, masat e marra për mbrojtjen nga kushtet atmosferike, masat për shpërndarjen e ujit për freskim dhe stazhionim të betonit, fugat ndërtimore dhe fiksimin e fundeve, armimin si dhe të gjitha materialet e tjera për betonimin dhe masa të tjera në përgjithësi. Inertët e imta për kategoritë e betonit C16/20 do të jenë prej rëre natyrale, gurë të shoshitur ose material të tjera me të njëjtat karakteristika apo kombinimin e tyre. E gjithë kjo duhet të jetë e pastruar mirë, pa masa të mpiksura, cifla të buta e të veçanta, vajra, alkale, lëndë organike, argjile dhe sasi të substancave të tjera dëmtuese. Përmbajtja e lejueshme e limit dhe substancave të tjera dëmtuese është 5%.

Inertët e trasha për betonin C16/20 do të përbëhen nga material guri të thyer apo të nxjerrë ose një kombinim i tyre me një masë jo më shumë se 20mm dhe do të jetë e pastër, e forte, e qëndrueshme, kubik dhe të formuar mirë pa lëndë të buta apo të thërmushme, alkale, argjila apo vajra.

Kontraktori duhet të bëjë disa prova në kubikët e marrë si kampione dhe të shënojë inertet dhe fraksionimin e tyre, përzierjen e betonit në fillimin e punës për përgatitjen e betonit.

Këta kubikë duhet të testohen në laborator në kushte të njëjta nga 7, 14 dhe 28 ditë dhe do të shoqërohen me fletë analize për çdo kubik.

Kontraktori duhet të ketë në stafin e tij një inxhinier ndertimi të kualifikuar, të specializuar, me licencën përkatëse dhe me eksperiencë, i cili do të jetë përgjegjës për kontrollin e cilësisë së të gjithë betoneve. Kujdesi për të gjitha betonet duhet të ndiqet si më poshtë:

Sipërfaqe betoni horizontale do të mbahet e lagët vazhdimisht për të paktën 7 ditë pas hedhjes. Ato do të mbulohen me materiale ujembajtëse si thasë kerpi, pelhure ose menyra të tjera të aprovuara nga Supervizori. Sipërfaqe betoni vertikale do të kujdesen fillimisht duke lënë armaturat në vend pa levizur dhe duke mbajtur vazhdimisht të lagët për të paktën 7 ditë pas hedhjes. Ato do të mbulohen me materiale ujembajtëse si thasë kerpi, pelhure.

5. Në këto preventiv janë parashikuar punime germimi, F.V vendosje tubacioni të dimensioneve të ndryshme (çeliku, HDPE...) në gjatësi të kanalit ujëtes, saldime, sistemim dhe mbushje me dhera dhe zhavorr, prerje bimesh, germime në toka të forta, ndertim bazamentesh betoni. Specifikimet Teknike të Materialeve:

### 5.1 F.V. Tuba çeliku

Tubi i çelikut do të jetë me tegelë saldimi dhe i pa izoluar para montimit në pjesën e demtuar të kanalit. Vendosja e tij do të realizohet nëpërmjet vinçit (apo me anë të kavove tërheqëse) dhe pasi të jetë bërë sistemi i bazës së kanalit. Tubi horizontal  $\phi 700\text{mm}$ , do të vendoset pasi të jenë ndërtuar bazamentet dhe kollonat e hekurit me tub çeliku  $\phi 200\text{mm}$ . Gjithashtu përpara se tubi i ri të vendoset mbi bazamentet në kokat e tubit vertikal të behet mbështetja në të dy anët e kanalit në bazamente të shëndosha dhe të behet betonimi i kokave të tyre, duke ruajtur pjerresinë, ndërmjet pikës së hyrjes dhe daljes. Të behet e mundur realizimi i saldimit të tubave në menyre të tilla që të mos kemi rrjedhje pas përfundimit të saldimit si dhe të mos kemi pengesë të rrjedhjes së ujit në tub. Saldimet të behen konform kushteve teknike. E njëjta procedurë do të përdoret dhe për tubin  $\phi 508\text{mm}$   $\phi 560\text{mm}$ .

### 5.2 Mbajtja dhe transportimi i tubave në zonë

Tubat e çelikut do të mbahen me kujdes gjatë gjithë kohës së prodhimit, transportimit në vendin e punës dhe instalimit. Çdo tub do të inspektohet në menyre 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 veper. Demtimi i pjesës fundore të tubave që sipas Mbikqyresit të Punimeve mund të shkaktojë lidhje defekte, do të jetë shkak i mjaftueshëm për të hequr tubat e demtuar. Tubat do të pastrohen plotësisht nga mbeturinat me brendësi përpara se të instalohen dhe do të mbahen të pastër në përgjegjësinë e Sipermarresit 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 masa për ndalimin e futjes së materialeve të huaja në brendësi të tubave gjatë instalimit. Në tuba nuk do të vendosen, mbetjet, vegla punë, rroba ose materiale të tjera.

### 5.3 Hidroizolim me dy duar bitum.

Hidroizolimi do të kryhet në të gjithë trupin e tubit të ri të çelikut përpara se të vendoset në objekt dhe pjesët e qaforeve të saldimit do të realizohen me pas me bitum të lëngshëm me furcë. Bitumi do të jetë i përgatitur me parë dhe i ambalazhuar në kova metalike  $20 \pm 25\text{kg}$ , prodhim vëndi apo i huaj. Lyerja do të realizohet me dy faza, në menyre që dora e parë e lyerjes të ketë filluar procesin e mpiksjes dhe të behet e mundur lidhje e dorës së dytë me të parën. Duhet patur parasysh që qaforet e saldimit në të dy anët e instalimit të tubit të ri do të realizohen pas saldimit dhe nuk duhet të jenë të mbështetura në toka natyrore apo të germuar dhe të pastra.

## 6. F. V tubat

### Shtrimi i tubit në kanal

Tubi gjatë shtrirjes së tij në kanal, duhet të ketë mbështetje uniforme gjatë gjithë gjatësisë së tij dhe kjo sigurohet prej shtresës së shtratimit prej  $100\text{mm} \div 150\text{mm}$ , por në asnjë rast me pak se  $50\text{mm}$ . Materiali i shtratimit duhet të shpërndahet uniformisht gjatë gjithë gjatësisë së kanalit dhe duhet niveluar sipas gradientit të tubacionit, por jo i ngjeshur. Në toka uniforme relativisht të buta, me grimca të imëta e të pastra

nga guret e medhenj dhe objekte te tjera te forta, fundi i kanalit duhet te silllet i njetrajtshem dhe i sheshte, duke siguruar nje mbeshetje uniforme per tubat gjate gjithe gjatesise se tij. Bashkimi i tubave mund te behet me dy menyra . Bashkimi me saldim koke me koke, qe kryhet duke nxehur fundet e sheshta te siperfaqeve qedo te bashkohen perballe nje pllake ngrohese deri sa te ky te arrije temperaturen e shkrirejtes. Largohet shpejt pllaka ngrohese dhe shtyhen dy pjeset e zbutura drejt njera- tjetres. Mund te perdoret dhe metoda tjeter ku behet bashkimi me elektrosaldim, qe kryhet ndermjet nje tubi qe eshte zgjeruar ne forme gote ose te nje rakordi me fashature elektro- fuzive me nje tub tjeter ose me rakord me fund te ngushte ( spigot ). Pjeset qe lidhen me saldim elektrik nxehen sipas efektit te Xhulit te elementit ngrohese, te vendosur ne siperfaqet e tyre bashkuese, duke shkaktuar shkrirejten dhe ngjitjen e siperfaqeve te tubit dhe te rakordit. Fllanxhat duhet te jene ne pajtueshmeri me B.S. 4504 "Fllanxhat dhe Bullonat per Tubat, Saracineskat dhe Aksesoret. Metric Series" dhe duhet te perballojne birimin sipas standardeve pervec birimit special te kerkuar. Fllanxhat do te bashkohen me bullona ose ribatina, dado dhe ronele. Bullonat duhet te kene nga nje dado ne fund. Bullonat, ribatinat, dadot dhe ronelet duhet te plotesojne kerkesat e B.S. 4190, B.S. 4882 dhe B.S. 4320.

Ronelet per bashkimin e fllanxhave duhet te kene nga nje unaze gome, ato duhet te plotesojne kerkesat e B. S. 2494 dhe B. S. 4865. Per tubat HDPE te kryhet transporti ne menyre te kujdesshme per ti ruajtur nga demtimet. Bashkimi i tyre te behet koke me koke me rakorderite perkatese ,te mos krijohen luhatje (nivelimi te behet sipas kuotave .Gjate mbulimit te hidhet material i pershtatshem per ta ruajtur nga demtimet e gureve apo gjera qe demtojne tubin.

#### **7. Zevendesimet**

Zevendesimi i materialeve te specifikuara ne Dokumentin e Kontratës do te behet vetem me aprovimin e Mbikqyrësit të Punimeve në se materiali i propozuar për tu zevendesuar është i njëjtë ose me i mirë se materialet e specifikuara, ose në se materialet e specifikuara 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 zevendesim 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 .

#### **8 . Piketimi i punimeve**

Sipërmarrësi, me shpenzimet e tij, duhet të bëjë ndërtimin e modinave dhe te piketave siç është parashikuar në projekt në përputhje me informacionin bazë të Punëdhënësit, dhe do të jetë përgjegjësi i vetëm për përpikmerinë dhe saktësinë e tyre. 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 në se një informacion i tillë është i mangët, jo autentik ose jo korrekt. 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, shënjat e kuotave, të bëra ose të vendosura gjatë punës, të mbulojë koston e rivendosjes së tyre nëse ato demtohen dhe të mbulojë të gjitha shpenzimet për ndreqjen e punës së bërë jo mirë për shkak të mosmirëmbajtjes, 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. Sipërmarrësi duhet te beje azhornimin e objektit para fillimit te punimeve .

#### **9. Dokumentat dhe vizatimet**

Sipërmarrësi do të verifikojë të gjitha dimensionet, sasinë dhe detajet të treguar 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 korigjimi i gabimeve ose mospërputhjeve nuk do ta lehtësojë Sipërmarrësin nga përgjegjësia për punë të pakënaqëshme. Sipërmarrësi do të marrë përsipër të gjithë përgjegjësinë në bërjen e llogaritjeve e volumeve, llojeve dhe sasive të materialeve dhe paisjeve të përfshira në punën që duhet kryer

sipas Kontratës. Ai nuk do të lejohet të ketë avantazhe nga ndonjë gabim ose mospërputhje, ndërsa një udhezim i plotë do të jepet nga Punëdhënësi në se do të gjënden gabime të tilla ose mospërputhje.

#### **10. Fotografite e sheshit të ndërtimit**

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

#### **11. Mbrojtja e punës dhe e publikut**

Sipërmarresi do të marrë masa paraprake për mbrojtjen e punësuar dhe të jetes publike. Masat e sigurimit paraprak të ligjeve të aplikueshme, kodeve të ndërtimit do të respektohen. Gjatë zbatimit të punimeve Sipërmarresi, me shpenzimet e veta, duhet të vendosi dhe të mirembajë gjatë natës pengesa të tilla dhe drita të cilat do të parandalojnë në mënyrë efektive aksidentet.

#### **12. Mbrojtja e ambientit**

Sipërmarresi me shpenzimet e veta, duhet të ndermarre të gjitha veprimet e mundshme për të siguruar mbrojtjen e ambientit lokal të sheshit të ndërtimit. Pas përfundimit të punimeve ambienti të pastrohet dhe të kthehet në gjendjen e mëparshme.

#### **13. Transporti dhe magazinimi i materialeve**

Transporti i materialeve nga Sipërmarresi do të behet me makina të përshtatshme cilat kur ngarkohen nuk shkaktojnë dërdhje dhe të gjithë ngarkesa të jete të siguruar. Ndonjë makine që nuk plotëson këto kërkesa ose ndonjë nga rregullat ose ligjet e qarkullimit do të hiqen nga kantieri. Të gjitha materialet që sillen nga Sipërmarresi, duhet të sistemohen në mënyrë të përshtatshme për të mbrojtur nga rreshqitjet, demtimet, vjedhjet dhe në dispozicion, për të kontrolluar nga Mbiqyresi i Punimeve në çdo kohë.

#### **14. Kostot e Sipërmarrësit për mobilizim dhe punime të përkohëshme**

Do të kihet parasysh që Sipërmarrësit nuk do të bëhet asnjë pagesë mbi çmimet njësi të kuotuarat për kostot e mobilizimit, d.m.th. për sigurimin e transportit, dritën, energjinë, veglat dhe pajisjet, ose për furnizimin e godinës dhe mirëmbajtjen e impiantet të ndërtimit, rrugëve të hyrjes, të komoditeteve sanitare, heqje 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 patrullat 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.

#### **15. Pastrimi përfundimtar i zones.**

Në përfundim të punës, sa herë që është e aplikueshme, Sipërmarrësi, me shpenzimet e tij, duhet të pastrojë dhe të heqë nga sheshi të gjitha impiantet ndërtimore, materialet që kanë tepruar, mbeturinat, skeleritë dhe ndërtimet e përkohëshme të çdo lloji dhe të lerë sheshin e tërë 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 Mbiqyresi i Punimeve.

#### **16. Provat**

Ky seksion përfaqëson procedurat e kryerjes së provave për materialet e ndërtimit me qëllim që të sigurojë dhe përputhje me kërkesat e Specifikimeve.

#### **17. Tipi dhe Zbatimi i Provave**

Për punimet e betonit dhe të hekurit të armimit në objekte të ndryshme do të kryhen provat e mëposhtme: Dhënia e recetës së betoneve për klasat e betonit sipas projektit, bazuar në materialet që do të përdoren, pasi të jenë përcaktuar më parë karakteristikat e materialeve përbërëse të betonit (çimento, inerte).

Sipërndarja e madhësisë së grimcave e materialeve inerte të betonit (Granulometria) gjatë periudhës së ndërtimit.

Provat e çimentos (rezistenca 3,7 dhe 28 ditore, fillim – mbarim i prezës)

Rezistenca në shtypje e betonit gjatë periudhës së ndërtimit, bazuar në standartet shqiptare

Rezistenca në tërheqje e hekurit të ndërtimit për çdo lloj diametri të përdorur.

Zgjatimi relativ i hekurit të ndërtimit

#### 18. Standartet per Kryerjen e Provave

Të gjitha provat do të bëhen në përputhje me metodat standarte shqiptare ose me të tjera ndërkombëtare të aprovuara më parë nga mbikqyrësi i punimeve.

#### 19. 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 Mbikqyrësi i Punimeve.

Frekuenca e kryerjes së provave do të jepet nga Mbikqyrësi i Punimeve. Marrja e ndonjë kampioni shtesë mund të rekomandohet po nga Mbikqyrësi i Punimeve.

Enë të tilla si çanta, kova e të tjera, do të jepen nga Sipërmarrësi. Marrja e mostrave për provë do të kryhet nga Sipërmarrësi në vëndet dhe periudhat që udhëzon Mbikqyrësi i Punimeve. Marrja, transportimi e sjellja e tyre në laborator do të bëhet nga Sipërmarrësi.

Në kantier duhet të sigurohet një laborator i vogël fushor për të kryer provat e lagështisë dhe densitetit të thatë të materialit gjatë punës, për të verifikuar në se është arritur apo jo ngjeshja sipas kërkesës së dhënë në këto specifikime teknike.

#### 20. 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 përshtatëshme me metodën e përshkruar të provës.

#### 21. Provat e Kryera nga Sipërmarrësi

Per 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 Mbikqyrësi i Punimeve. Të gjitha shpenzimet e provave të tilla pavarësisht se nga vijnë rezultatet do të mbuloohen nga Sipërmarrësi.

#### HARTOI GRUPI I PUNES

Mustaf Vatoci

Egzon Muhametaj

Hazir Isufaj

MIRATOI

KRYETARI I BASHKISË TROPOJE

Rexhë BYBERI

