

**“Rikonstrukcion dhe mirembajtje te kanaleve vaditese te Njesive Administrative viti 2023”**  
**Bashkia Diber**

**SPECIFIKIMET TEKNIKE**

Objekti: ***“Rikonstrukcion dhe mirembajtje te kanaleve vaditese te Njesive Administrative viti 2023” Bashkia Diber***

**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 instrukuara, 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, çertifikata testi, kurdo që të kërkojen 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 kërkojen 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 gërmimet të çfarëdo lloji toke që ndeshen, do të kryhen në thellësinë 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 gërmimet 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 më 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 bankës së kanalit, dhe largimi në një distancë që mos të jete pengesë për funksionimin normal të ujit në kanal.

#### **3.1 Ngjeshja e dherave**

Në rastin e ngjeshjes së dherave kohezive (argjilave) materiali do të perhapet 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 jete 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 jete 15 – 30 cm dhe dendësia e materialit të ngjeshur do të jetejo më pak se 70 % e vlerës së provës së dendësisë relative

#### **3.2 Heqja e materialeve të tepërta gjatë gërmimeve**

Kosto e transportit deri ne vendin e hedhjes se materialit nuk perfshihet ne cmimin njesi te germimit por ne cmimin njesi te transportit.

I gjithë materiali i tepert i germuar do te largohet ne vendet e aprovuara nga Punedhenesi. Kur eshte e nevojshme te transportohet materiali mbi rruget ose ne vendet e shtruara duhet te sigurohet ky material nga derdhja ne rruge ose ne vendet e caktuara

#### **4. Punime Betonimi**

Përpara së të fillojë procesi i përgatitjes së betonit , zona brenda araturave,apo modinave duhet të jetë pastruar shumë mire me ujë ose ajër . Asnjë proces betonimi nuk duhet të kryhet derisa supervizori të ketë inspektuar dhe aprovuar germimin , 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 te tjera në përgjithësi.

Inertet 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 gjitha kjo duhet të jetë e pastruar mire , 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%.

Inertet 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 mire 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 te kete ne stafin e tij kyc nje inxhinier ndertimi te kualifikuar, tespecializuar, me licencen perkatese dhe me eksperience, i cili do te jete pergjgjes perkontrollin e cilesise se te gjithë betoneve.Kujdesi per te gjitha betonet duhet te ndiqet si me poshte:

Siperfaqe betoni horizontale do te mbahet e laget vazhdimisht per te pakten 7 dite pashedhjes.

Ato do te mbulohen me materiale ujembajtes si thase kerpi, pelhure ose menyra te

tjera te aprovuara nga SupervizoriSiperfaqe betoni vertikale do te kujdesen fillimisht duke lene armaturat ne vend pa levizurdhe duke e mbajtur vazhdimisht te laget per te pakten 7 dite pas hedhjes. Ato do te mbulohenme materiale ujembajtes si thase kerpi, pelhure.

**5.** Ne kete preventiv jane parashikuar punime germimi, F.V vendosje tubacioni te dimensioneve te ndryshme(çeliku ,HDPE..) ne gjatesi te kanalit ujites,saldime, sistemim dhe mbushje me dhera dhe zhavorr,perje bimesh,germime ne toka te forta, ndertim bazamentesh betoni. Specifikimet Teknike te Materialeve:

##### **5.1 F.V. Tuba celiku ø700mm me δ=8mm dhe ø200mm me δ=6 mm**

Tubi i celikut do te jete me tegela saldimi dhe i pa izoluar para montimit ne pjesen e demtuar te kanalit . Vendosja e tij do te realizohet nepermjet vinçit (apo me ane te kavove terheqëse) dhe pasi te jete bere sistemimi i bazes se kanalit.Tubi horizontal ø700mm, do te vendoset pasi te jene ndertuar bazamentet dhe

kollonat e hekurit me tub celiku  $\varnothing 200\text{mm}$ . Gjithashtu perpara se tubi i ri te vendoset mbi bazamentet ne kokat e tubit vertikal te behet mbeshtetja ne te dy anet e kanalit ne bazamente te shendosha dhe te behet betonimi i kokave te tyre, duke ruajtur pjerrtesine , ndermjet pikes se hyrjes dhe daljes. Te behet e mundur realizimi i saldimit te tubave ne menyre te tille qe te mos kemi rrjedhje pas perfundimit te saldimit si dhe te mos kemi pengese te rrjedhjes se ujit ne tub. Saldimet te behen konform kushteve teknike. e njejta procedure do te perdoret dhe per tubin  $\varnothing 508\text{mm}$   $\varnothing 560\text{mm}$ .

### **5.2 Mbajtja dhe transportimi i tubave ne zone**

Tubat e celikut do te mbahen me kujdes gjate gjithe kohes se prodhimit, transportimit ne vendin e punes dhe instalimit. Çdo tub do te inspektohet ne menyre te kujdesshme sipas standarteve te kerkesave te specifikimit gjate dorezimit dhe perpara se te shtrihen. Asnje tub i krisur, i thyer apo me difekt nuk do te perdoret ne veper. Demtimi i pjeses fundore te tubave qe sipas Mbikqyresit te Punimeve mund te shkaktoje lidhje difektoze, do te jete shkak i mjaftueshem per te hequr tubat e demtuar. Tubat do te pastrohen plotesisht nga mbeturinat me brendesi perpara se te instalohen dhe do te mbahen te paster ne pergjegjesine e Sipermarresit deri ne marrjen ne dorezim te punimeve. Te gjitha kontaktet siperfaqore te bashkimeve do te mbahen te pastra deri sa te kete perfunduar bashkimi, Do te merren masa per ndalimin e futjes se materialeve te huaja ne brendesi te tubave gjate instalimit. Ne tuba nuk do te vendosen, mbetje, vegla pune, rroba ose materiale te tjera.

### **5.3 Hidroizolim me dy duar bitum.**

Hidroizolimi do te kryhet ne te gjithe trupin e tubit te ri te celikut perpara se te vendoset ne objekt dhe pjeset e qaforeve te saldimit do te rezlizohen me pas me bitum te lengshem me furce. Bitumi do te jete i pregatitur me pare dhe i amballazhuar ne kova metalike  $20\div 25\text{kg}$  , prodhim vendi apo i huaj . Lyerja do te realizohet me dy faza , ne menyre qe dora e pare e lyerjes te kete filluar procesin e mpiksjes dhe te behet e mundur lidhje e dores se dyte me te paren. Duhet patur parasysh qe qaforet e saldimit ne te dy anet e instalimit te tubit te ri do te realizohen pas saldimit dhe nuk duhet te jene te mbeshtetura ne toke natyrale apo te germuar dhe te pastra

## **6 . F. V tubat $\varnothing 90\text{mm}$ ,Pn 10.**

### **Shtrimi i tubit ne kanal**

Tubi gjate shtrirjes se tij ne kanal, duhet te kete mbeshtetje uniforme gjate gjithe gjatesise se tij dhe kjo sigurohet prej shtreses se shtratimit prej  $100\text{ mm} \div 150\text{ mm}$ , por ne asnje rast me pak se  $50\text{ mm}$ . Materiali i shtratimit duhet te shperndahet uniformisht gjate gjithe gjeresise se kanalit dhe duhet niveluar sipas gradientit te tubacionit, por jo i ngjeshur. Ne toka uniforme relativisht te buta, me grimca te imeta e te pastra nga guret e medhenj dhe objekte te tjera te forta, fundi i kanalit duhet te sillet i njetrajtshem dhe i sheshte, duke siguruar nje mbeshtetje uniforme per tubat gjate gjithe gjatesise se tij. Bashkimi i tubave mund te behet me dy menyra . Bashkimi me saldimit 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 shkrirjes.

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 saldimit elektrik nxehen sipas efektit te Xhulit te elementit ngrohës, te vendosur ne siperfaqet e tyre bashkuese, duke shkaktuar shkrirjen 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.

**“Rikonstrukcion dhe mirembajtje te kanaleve vaditese te Njesive Administrative viti 2023”**  
**Bashkia Diber**

Metric Series” dhe duhet te perballojne birimin sipas standardeve pervec birimit special te kerkuar. Fllanxhat do te bashkohen me bullona ose ribatina, dado dhe rondele. Bullonat duhet te kene nga nje dado ne fund. Bullonat, ribatinat, dadot dhe rondelet duhet te plotesojne kerkesat e B.S. 4190, B.S. 4882 dhe B.S. 4320.

Rondelet 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 Mbikqyresit te Punimeve ne se materiali i propozuar per tu zevendesuar eshte i njete ose me i mire se materialet e specifikuara, ose ne se materialet e specifikuara nuk mund te sillen ne sheshin e ndertimit ne kohe per te perfunduar punimet e Kontratës per shkak te kushteve jashte kontrollit te Sipermarrësit. Qe kjo te merret ne konsiderate, kerkesa per zevendesim do te shoqerohet me nje dokument dëshmi te cilësisë, ne formen e kuotimit te certifikuar dhe te 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**

Sipermarresi, me shpenzimet e tij, duhet te bëjë ndertimin e modinave dhe te piketave siç është parashikuar ne projekt ne perputhje me informacionin baze te Punedhënesit, dhe do te jetë pergjegjesi i vetem per perpikmerine dhe saktësinë e tyre. Sipermarresi do te jetë pergjegjes per te kontrolluar dhe verifikuar informacionin baze qe i është dhene dhe ne asnje menyre nuk do te lehtesohet nga pergjegjesia e tij ne se nje informacion i tille është i mangët, jo autentik ose jo korrekt. Sipermarresi do te furnizojë dhe mirembajë me shpenzimet e tij rrethimin dhe materiale te tjera te tilla dhe te japë asistencë nepermjet nje stafi te kualifikuar siç mund te kerkohe nga Punedhënesi per kontrollin e modinave dhe piketave.

Sipermarresi do te ruajë te gjitha pikat e akseve, modinat, shenjate e kuotave, te bera ose te vendosura gjate punës, te mbulojë koston e rivendosjes së tyre nese ato demtohen dhe te mbulojë te gjitha shpenzimet per ndreqjen e punës së bere jo mire per shkak te mosmirembajtjes, mbrojtjes ose spostimit pa autorizim te këtyre pikave te vendosura, modinave dhe piketave.

Perpara çdo aktiviteti ndertimor, Sipermarresi do te ketë linjat e furnizimit me ujë dhe energji elektrike te vendosura ne terren, te drejten e kalimit te qarte dhe te sheshuar, gati per fillimin e punimeve. Çdo punë e bere jashte akseve, kuotave dhe kufijve te treguara ne vizatime ose te mosmiratuara nga Punedhënesi nuk do te paguhet, dhe Sipermarresi do te mbulojë me shpenzimet e tij germimet shitesë gjithmonë nen drejtimin e Mbikqyresit te Punimeve. Sipermarresi duhet te beje azhornimin e objektit para fillimit te punimeve .

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

Sipermarresi do te verifikojë te gjitha dimensionet, sasite dhe detajet te treguar ne vizatimet, grafikët ose te dhena te tjera dhe Punedhënesi nuk do te mbajë pergjegjesi per ndonje mangësi ose mospërputhje te gjetur ne to. Mos zbulimi ose korigjimi i gabimeve ose mospërputhjeve nuk do ta lehtesojë Sipermarresin nga pergjegjesia per punë te pakënaqeshme. Sipermarresi do te marrë persiper te gjithë pergjegjesinë ne berjen e llogaritjeve e volumeve, llojeve dhe sasive

**“Rikonstrukcion dhe mirembajtje te kanaleve vaditese te Njesive Administrative viti 2023”**  
**Bashkia Diber**

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 te ndertimit**

Sipërmarresi duhet te beje fotografi me ngjyra sipas udhezimeve te Mbikeqyresit te Punimeve ne vendet e punes per te demonstruar kushtet e sheshit perpara fillimit, progresin gjate punes se ndertimit dhe mbas perfundimit te punimeve. Nuk do te behen pagesa per fotografimin e kantierit te punimeve pasi keto shpenzime jane parashikuar te mbulohen nen koston administrative te Sipërmarresit.

**11. Mbrojtja e punes dhe e publikut**

Sipërmarresi do te marre masa paraprake per mbrojtjen e punetoreve te punesuar dhe te jetes publike. Masat e sigurimit paraprak te ligjeve te aplikueshme, kodeve te ndertimit do te respektohen. Gjate zbatimit te punimeve Sipërmarresi, me shpenzimet e veta, duhet te vendosi dhe te mirembaje gjate nates pengesa te tilla dhe drita te cilat do te parandalojne ne menyre efektive aksidentet.

**12. Mbrojtja e ambientit**

Sipërmarresi me shpenzimet e vete, duhet te ndermarre te gjitha veprimet e mundshme per te siguruar mbrojtjen e ambientit lokal te sheshit te ndertimit. Pas perfundimit te punimeve ambienti te pastrohet dhe te kthehet ne gjendjen e meparshme.

**13. Transporti dhe magazinimi i materialeve**

Transporti i materialeve nga Sipërmarresi do te behet me makina te pershtateshme cilat kur ngarkohen nuk shkaktojne derdhje dhe e gjithë ngarkesa te jete e siguruar. Ndonje makine qe nuk ploteson kete kerkese ose ndonje nga rregullat ose ligjet e qarkullimit do te hiqen nga kantjeri. Te gjitha materialet qe sillen nga Sipërmarresi, duhet te sistemohen ne menyre te pershtateshme per ti mbrojtur nga rreshqitjet, demtimet, vjedhjet dhe ne dispozicion, per tu kontrolluar nga Mbikeqyresi i Punimeve ne cdo kohe.

**14. Kostot e Sipërmarresit për mobilizim dhe punime të përkohëshme**

Do të kihet parasysh që Sipërmarresit nuk do ti bëhet asnjë pagesë mbi çmimet njësi të kuotuarra për kostot e mobilizimit, d.m.th. për sigurimin e transportit, dritën, energjinë, veglat dhe pajisjet, ose për furnizimin e godinës dhe mirëmbajtjen e impjanteve të ndërtimit, rrugëve të hyrjes, të komoditeteve sanitare, heqje e mbeturinave, punën, furnizimin me ujë, mbrojtjen kundra zjarrit, bangot e punës, rojet, rrjetin telefonik si dhe struktura të tjera të përkohëshme, paisje 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 perfundimtar i zones.**

Në përfundim të punës, sa herë që është e aplikueshme, Sipërmarresi, 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

**“Rikonstrukcion dhe mirembajtje te kanaleve vaditese te Njesive Administrative viti 2023”**  
**Bashkia Diber**

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 Mbikqyrësi 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).

Shpërndarja 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 përkthuar 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 mbulohen nga Sipërmarrësi.

Punoi

Ing. Fatos Mandri