

SPECIFIKIMET TEKNIKE

OBJEKTI: "REABILITIMI DHE NDËRTIMI I KANALEVE VADITËSE 2024 "

➤ HYRJE

Qëllimi i përgatitjes së këtij kapitulli është sqarimi i kërkesave për Kontraktorin në lidhje me Projektin, Ecurinë e punës konform kushteve teknike të zbatimit, Kontrates, Legjislacionit në fuqi për mbrojtjen e Punonjesve, të ambientit dhe publikut si dhe detyrimeve që duhet të plotesoje Kontraktori gjatë zbatimit të punimeve.

➤ 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.

➤ HYRJA NE SHESHIN E NDERTIMIT

Gjatë të gjithë kohës së zbatimit të punimeve, Kontraktori duhet të organizojë punën për lëvizjen e njerëzve në sheshin e ndërtimit. Sheshi i ndërtimit duhet të jetë i rrethuar me shirita plastike të përshtatshëm që njoftojnë publikun për kryerjen e punimeve në këtë shesh. Kontraktori nuk duhet të lejojë hyrjen në sheshin e ndërtimit të personave që nuk kanë lidhje me ndërtimin e objektit. Kontraktori do të mbajë përgjegjësi për çdo problem që mund të ndodhë në sheshin e ndërtimit gjatë të gjithë kohës së ndërtimit të objektit. Kontraktori është përgjegjës për sigurinë, qëndrueshmërinë si dhe kullimin e ujrave sipërfaqesore në sheshin e ndërtimit. Kontraktori duhet të organizojë punën për ndërtimin dhe mirëmbajtjen e rrugëve hyrëse në sheshin e ndërtimit kur shihet e nevojshme prej tij ose supervizorit të punimeve.

➤ FURNIZIMI ME UJE

Uji që nevojitet për zbatimin e punimeve do të merret nga Rrjeti kryesor nëpërmjet një matësi në pikën më të afërt të mundshme e cila do të caktohet nga Ndermarrja e Ujesjellesit që e ka në përdorim linjen e Ujesjellesit. Kontraktori do të shtrijë rrjetin e vet të përkohshëm të tubacioneve. Lidhjet me rrjetin kryesor dhe kostot perkatëse në lidhje me furnizimin me ujë do të paguhet nga Kontraktori. Në rast se nuk ka mundësi lidhje me rrjetin e Ujesjellesit, Kontraktori duhet të bëjë vetë përpjekjet për furnizim me ujë higjienikisht të pastër (të pijshëm për puntorët) dhe punimet e betonit (të moss jetë ujë me përbërje gipsi apo gëlqerorë) që do të kryhen gjatë zbatimit të projektit.

➤ 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.

➤ PIKETIMI DHE FOTOGRAFIMI I PUNIMEVE

Kontraktori, me shpenzimet e tij, do të bëjë ndërtimin e piketave dhe modinave sipas kërkesave të kushteve teknike të zbatimit dhe në përputhje me informacionin e dhënë nga Investitori. Ai do të jetë përgjegjësi i vetëm për saktësinë dhe përpikmerinë e vendosjes së tyre dhe matjeve në terren. Kontraktori 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. Ai do të marrë masat për ruajtjen dhe mbrojtjen e tyre nga dëmtimet që mund të bëhen gjatë zbatimit të punimeve dhe duhet të rivendosë çdo piketë të dëmtuar..

Kontraktori 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 nëse do të gjenden gabime të tilla ose mospërputhje. Kontraktori duhet të japë asistencën e tij teknike tek Punëdhënësi për kontrollin e piketave dhe modinave në terren. Kontraktori gjatë të gjithë fazes së zbatimit të punimeve duhet të bejë në mënyrë periodike dhe të vazhdueshme, fotografime të punës sipas udhëzimeve të Supervizorit në mënyrë që të demonstronë progresin e punës, cilësinë e materialeve të përdorura dhe punimeve të kryera, kushtet e punës, etj. Shpenzimet për fotografimet duhet të jenë të parashikuara në shpenzimet administrative të Kontraktorit dhe nuk do të njihet ndonjë shtesë në lidhje me to.

➤ BASHKEPUNIMI NE SHESHIN E NDERTIMIT

Gjatë të gjithë kohës së zbatimit të punimeve, Kontraktori duhet të bashkëpunojë ngushtë jo vetëm me supervizorin e punimeve dhe përfaqësuesin e Punëdhënësit por edhe me përfaqësuesit e Ndermarrjeve të Ujesjelles-Kanalizimeve, elektrike, Telefonike, etj në mënyrë që të marrë informacionin e duhur për gjendjen aktuale të sistemeve ekzistuese të ujesjellesit, KUZ, KUB, elektrike, telefonike, etj dhe të shmange sa të jete e mundur dëmtimet e këtyre rrjeteve inxhinierike që do të jene të vendosura në zonën e punimeve që po kryhen. Ndërtimi do të bëhet në zonën të kufizuar në mënyrë që të mos pengohet levizja e mjeteve të transportit apo puna e

Kontraktoreve te tjere te mundshem qe mund te jene duke punuar ne kete zone. Per sa me siper Kontraktori duhet te bashkepusoje me perfaqesues te pushtetit lokal si dhe me Policine e shtetit.

➤ MBROJTJA E PUNIMEVE, AMBIENTIT DHE PUBLIKUT

Kontraktori duhet të marrë të gjitha masat e duhura paraprake për mbrojtjen e puntorëve, publikut si dhe pasurive përreth sheshit të ndërtimit konform ligjeve në fuqi. Kontraktori duhet të bëjë sigurimin e jetës së punonjësve të saj, makinerive dhe punimeve pranë njëres prej shoqërive të Sigurimit që veprojnë në Shqipëri. Kontraktori duhet të sigurojë pengesa të pershtatshme, shenja me drita të kuqe "rrezik" ose "Kujdes" si dhe vrojtues në të gjitha vendet ku punimet mund të shkaktojnë crregullime të levizjes normale të mjeteve. Kontraktori, me shpenzimet e veta duhet të ndërmarrë të gjitha veprimet e mundshme për të siguruar ruajtjen e ambientit lokal nga ndotjet e ndryshme gjatë punës, nga zhurmat, nga demtimet e pemeve, etj. Për këtë arsye, të gjitha makineritë dhe pajisjet që do të operojnë në terren duhet të jenë të pastra, të përshtatshme për transportin e materialeve pa shkaktuar derdhjen e tyre dhe konform rregullave dhe kushteve teknike të lëvizjes së tyre. Mosplotesimi i kushteve të mësipërme mund të sjellë edhe ndërprerjen e Kontratës.

➤ TABELA E PUNIMEVE

Kontraktori në fillim të punimeve duhet të përgatitë një tabelë metalike me përmasat kryesore 2 x 1 m ku të jepen të dhënat kryesore për emrin e objektit, vlerën e tij, Fillimin dhe Perfundimin e Punimeve, Punedhënesin, Kontraktorin, Supervizorin e Punimeve, etj. Tabela e Punimeve duhet të vendoset në një vend të dukshëm pranë sheshit të ndërtimit në bashkëpunim me Supervizorin dhe Punedhënesin.

➤ TRANSPORTI DHE MAGAZINIMI I MATERIALEVE

Transporti i materialeve nga Kontraktori duhet të bëhet me mjete transporti të pershtatshme të cilat kur të ngarkohen të mos shkaktojnë derdhje të ngarkësës. Ngarkesa gjatë transportit duhet të jete e siguruar sipas kushteve dhe rregullave ligjore të transportit të mallrave. Cdo makine që nuk ploteson këto kërkesa apo rregullat e qarkullimit do të hiqet nga Kantieri dhe do të zevendesohet me një mjet tjetër të pershtatshëm. Të gjitha materialet që do sjellë ontraktori në objekt duhet të stivohen dhe të magazinohen në mënyrë të pershtatshme për tu mbrojtur nga rreshqitjet, demtimet, thyerjet, vjedhjet, etj. Ato duhet të vendosen në mënyrë të tillë që të jete të kontrollueshme nga Supervizori në çdo kohë. Kontraktori të pusoje me kujdes gjatë procesit të punës për heqjen e tubit ekzistues, duke e ruajtur atë si gjatë procesit të heqjes ashtu dhe gjatë procesit të ngarkimit të transportimit dhe të magazinimit në kantierin e bashkise. Kontraktori duhet të sigurojë me shpenzimet e veta një vend të sigurt për magazinimin e të gjitha materialeve, ngritjen e magazinave dhe të zyrave të kantierit për Supervizorin e Punimeve në mënyrë të tillë që të jete të pershtatshme për kushte normale pune.

➤ PASTRIMI PERFUNDIMTAR I SHESHIT

Në perfundim të punës, Kontraktori duhet të pastroje dhe të heqe nga sheshi me shpenzimet e tij të gjitha impiantet ndërtimore, makinerite, pajisjet speciale, materialet ndërtimore që kanë tepëruar, mbeturinat e ndryshme, skelerite, etj. Në perfundim të punimeve, Kontraktori duhet të

beje pastrimin komplet te sheshit dhe ta ktheje sheshin e ndertimit ne kushte te pranueshme dhe me te mira se gjendja e meparshme.

➤ DORËZIMET TEK SUPERVIZORI

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 nënshkruajë propozime, detaje, skica, llogaritje, informacione, materiale, çertifikata 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 të sigurojë mostra, të etiketuara sipas të gjitha përshtatjeve, aksesorëve dhe tema të tjera që mund të kërkohen me të drejtë nga Supervizori për inspektim. Mostrat duhen dorëzuar në zyrën e Supervizorit.

➤ LIBREZAT E MASAVE

Kontraktori duhet te pregatite vizatimet per te gjitha punimet qe jane zbatuar faktikisht ne terren te shoqeruara me librezat e masave ku te jepen edhe te dhenat teknike per sasine dhe parametrat e tjere te materialeve te perdorura. Kontraktori duhet te pregatite edhe seksionet e profilit gajtesor e terthor te rishikuar si dhe te gjitha detajet e nevojshme te pajisur me shenimet perkatese qe tregojne shtresat e tokes qe hasen gjate punimeve te germimit. Te gjitha punimet e maskuara duhet tepasqyrohen ne librezat e masave dhe te jene pjese e dokumentacionit teknik qe do te dorezohet se bashku me Objektin. Vizatime dhe librezat e masave do te azhurnohen ne menyre te vazhdueshme dhe do ti dorezohen cdo muaj Supervizorit te punimeve per aprovim. Vizatimet e aprovuara do te mbeten prone e Punedhesisit dhe do te sherbejne per Kolaudimin dhe dorezimin e objektit

➤ PUNIME GERMIM DHEU

Kategoria e tokës për gjermim është kategoria III e IV dhe V , konform Manualeve të Ndërtimit vëllimi III. Të gjitha gjermimet 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. Gjatë gjermimit , materiali i përshtatshëm për mbushje do të grumbullohet në një vend të përshtatshëm në një distancë nga bankinat për të shmangur mbingarkimin dhe t'i ruajë nga shembja anët e kanalit të gjermuar.

Nivelimi do të bëhet në mënyrë të tillë që uji të mos vërshojë në kanale ose pjesë të tjera të gjermuara dhe çdo sasi uji e mbledhur do të hiqet me anë të pompave ose me metoda të tjera të aprovuara por gjithmonë Brenda koston së preventivit të punimeve.

Kanalet do të gjermohen 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 gjermimet do të përfshijë çdo lloj kategorie dheu , nëse nuk do të jetë e specifikuar ndryshe. Në rastin kur përdoren tuba shtesë , gjermimi me dorë i materialit të shtratit është i nevojshëm për çdo bashkim. Gjermimi me krah është gjithashtu i nevojshëm në afërsi të intersektimeve me infrastrukturat e tjera për të parandaluar dëmtimin e tyre.

Thellimet për pjesët lidhëse do të gjermohen më dorë , pasi fundi i kanalit të jetë i niveluar kanalet për tubacionet do të gjermohen në nivelin e pjesës së poshtme të tubacionit, për të bërë

të mundur realizimin e shtratit të kanalit , tubave të çelikut ,tubave te brinjezuara Hdpe etj, me material të gërmuar.Do te realizohet preja e drureve , degeve dhe rrenjeve ne menyre te tille qe te mos behet demtimi apo prishja e bankines se kanalit,dhe largimi ne nje distance qe mos te jene pengese per funksionimin normal te ujit ne kanal.Dheu do te ngjeshet ne te dy anet e betoneve te veshjes se kanalit,duke bere te mundur mbrojtjen nga demtimet te betonit te kanalit.

➤ MBUSHJET

Punimet e mbushjeve do te behen sipas profilit gjatesor dhe profilave terthor te projektit.

Kur ne pjesen qe do te kryhet mbushja ka dhera te papershtatshem, dhera te hedhur dhe mbeturina, detyrimisht ato duhet te hiqen.

Para fillimit te mbushjes, behet ngjeshja e skarpates ose bazamentit ekzistues, duke e lageshtuar ate ne funksion te formacionit te tokes, stines dhe lageshtise natyrale. Ne pjeset e shkallezuara, ngjeshja do te behet me makineri te pershtatshme.

Ne zonat ku mbushja bie mbi kanale ekzistues, detyrimisht te behet pastrimi i tyre nga llumi dhe germimi do te behet deri ne gjetjen e bazamentit te pershtatshem, i cili duhet te ngjishet.

Mbushjet do te behen me shtresa nga 20 cm dhe do te ngjishen me mjete te pershtatshme, si tokmak elektrik ,por pa demtuar pjeset e rikonstruara te kanaleve apo mureve mbajtese.

➤ HEQJA E MATERIALEVE TE TEPERTA GJATE GERMIMEVE

I gjithë materiali i tepërt i gërmuar do të largohet në vendet e aprovuara nga Punëdhënësi.

Kur është e nevojshme të transportohet materiali me mjetet e nevojshme ,në mënyrë qe të ruhet ambienti,rruga nga derdhjet apo rënia e dherave gjatë rrugës.

➤ 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 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 te tjera në përgjithësi.

Materialet që do të përdoren për betonim dhe që do t'i nënshtrohet kontrollit të supervizorit janë çimentoja Portland e zakonshme që do të përdoret siaps standarteve të ISO ose ASTM c-150 , e cila do të përdoret për ato betone që nuk janë në presence të ujrave të zeza apo nëntokësore ose çimentoja Portland Sulfate që do të përdoret për betonet që janë në presence të ujrave sipërfaqësorë apo nëntokësorë. 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%.

Materialet e marra nga gurë të papërshtatshëm për inerte nuk duhet të përdoren për inerte të imta. Inertet që do të përdoren për miksimin e betonit nuk duhet të përmbajnë më shumë se 10% të materialit me të hollë se 0.1mm të hapësirës në rretë dhe jo më shumë se 5% të pjesës së mbetur në 2.4mm.

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 pregatitjen 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.

Ne kete preventiv jane parashikuar punime germimi, prerje tubacioni ekzistues dhe largim tubi te demtuar dhe F.V vendosje tubacioni ne gjatesi te kanalit ujites dhe sifoni, hidroizolime te tubit me emulsion, sistemim dhe mbushje me zhavorr per krijimin e bazamentit. Betonet do te vibrohen me vibratore deri ne nxjerrjen e ajrit por pa demtuar armaturen si shkak i vibrimit.

➤ HEKURI PER BETONET

Shufrat e armimit duhet te kthehen sipas masave dhe dimensioneve te vizatimeve dhe ne perputhje te plote me rregulloren e rishikuar te ASTM, shenimi A - 615 me titullin " Specifikimet per shufrat e hekurit per betonarme". Ato duhet te perkulen ne perputhje me viaztimet e ASTM A-305, celik 3 me sigma te rrjedhshmerise $s=250 \text{ kg/cm}^2$. Hekuri i armimit duhet te jete pa njolla, ndryshk, vajra, bojra, graso, etj qe mund te demtoje lidhjen midis betonit dhe armimit ose qe mund te shkaktoje korrozionin e armimit. Shufrat duhet te perkulen gjithmone ne te ftohte. Shufrat e perkulura jo sic duhet do te perdoren vetem ne se mjetet e perdoruara te mos demtojne materialin. Rrezja e brendshme e perkuljeve nuk duhet te jete me e vogel se dyfishi i diamterit te shufrave per hekur te bute dhe trefishi i diametrit te shufrave per hekur shume elastik. Armimi duhet te behet me shume kujdes dhe te mbahet nga pajisjet speciale te miratura ne skica. Kordonat lidhes dhe te tjeret si keto duhet te lidhen fort me shufrat dhe pervec kesaj duhet te jene te lidhura edhe me tel.

➤ KALLEPET (ARMATURAT)

Armaturat ose kallepet duhet te jene ne pershtatje me profilet, linjat dhe dimensionet e betonimit te percaktuara ne skicat dhe vizatimet perkatese te fiksuara apo te mbeshtetura me pyka apo mjete te ngajshme per te lejuar qe ngarkimi te jete i lehte dhe format te levizen pa demtime dhe pa goditje ne vendin e punes. Furnizimi, fiksimi dhe levizja e kallepeve duhet t e jete pjese e punes brenda cmimit njesi te dhene per kategorite e ndryshme te betoneve te furnizuar dhe te hedhur ne veper. Kallepet duhet te ndertohen me vija qe mbyllen lehteisht per largimin e ujit, materialeve te demshme dhe per qellime inspektimi si dhe me lidhesa per te lehtesuar shkeputjen pa demtuar betonin. Te gjitha mbeshteteset vertikale duhet te jene te vendosura ne menyre te tille qe mund te ulen dhe kallepi te shkeputet lehte me goditje apo shkeputje. Metoda e fiksimit te kallepit faqe te ekspozuara te betonit nuk duhet te perfshijne ndonje lloj fiksimi ne beton ne menyre qe te kemi siperfaqe te sheshta betoni. Armaturat mund te jene prej druri ose metali por gjithmone ato duhet te jene rrigjide dhe te forta per ti qendruar forces se betonit dhe cdo ngarkese konstruktive. Ne cdo rast ato duhet te jene te mberthyera ne menyre gjatesore dhe terthore. Pjesa e brendshme e te gjitha araturave duhet te lyhen me vaj liri, nafte bruto ose sapun cdo here qe ato fiksohen ne menyre qe te parandalohet ngjitja e betonit tek armatura. Armatura duhet te goditet pa tronditur, vibruar ose demtuar betonin. Armatura qe do te riperdoret duhet te riparohet dhe te pastrohet perpara se te rivendoset ne objekt. Siperfaqet e brendshme duhet te pastrohen komplet para vendosjes se betonit. Ne rast se armatura eshte prej druri siperfaqja e brendshme duhet te laget pikerisht perpara se te hidhet betoni. Armatura nuk duhet te

levizet deri sa betoni të arrijë fortësinë e duhur për të siguruar një qëndrueshmëri të strukturës dhe për të mbajtur ngarkesën në keputje dhe çdo ngarkesë tjetër konstruktive që mund të veprojë në të. Betoni duhet të mjaftë i fortë dhe të parandalohet demtimi i sipërfaqeve nëpërmjet përdorimit të veglave në heqjen e formave. Armatura duhet të hiqet vetëm me lejen e Supervizorit të Punimeve megjithatë në çdo rast.

➤ PUNIMET ME TUBACIONET HDPE

Tubacionet do të jenë sipas cilësive të kërkuara në preventive (tub HDPE SN8 DN 315 mm, SN8 DN 200 mm, SN8 DN 160 mm, SN8 DN 250 mm,...etj) dhe të kenë certifikatën e cilësive nga fabrika e prodhimit. Tubat do të vendosen me kujdes në dhe të shkrifet, pa gure dhe të mos demtohen gjatë procesit të lidhjes me njëra –tjetrën, dhe të bashkohen deri në gomën e brendshme për të eliminuar rrjedhjet e mundshme. Me pas do të bëhet mbulimi i tyre me dhe të imët në një lartësi deri në 15 cm, në mënyrë që të ruhet nga guret gjatë mbulimit. Tubat të vendosen në kuotë që të mos krijohen luhajtje apo harqe të cialat mund të mbajnë dhera e me pas krijohen probleme me bllokimet nga mbetjet e ndryshme.

PUNIME TË GABUARA

Çdo punë, që nuk është në përputhje me këto specifikime, duhet refuzuar dhe kontraktuesi duhet të riparojë çdo defekt me shpenzimet e veta, sipas projektit.

➤ SPECIFIKIMET TEKNIKE TE MATERIALEVE:

- ***Prerja e Tubit të Çelikut 560 mm, ø 250 mm ekzistues.***

Prerja e tubit ekzistues të demtuar do të realizohet me anë të prerjes me paisjet e nevojshme, pasi të realizohet germimi i dheut dhe nxjerrja në dritë e të gjithë gjatësive të linjës së mbuluar e cila është për saldim. Me pas do të realizohet procesi i saldimit. Saldimi i tubi të bëhet pas të jetë hapur

- ***F.V. Tuba çeliku ø250mm me $\delta=5\text{mm}$ dhe ø 560me $\delta=6\text{ mm}$***

Tubi i çelikut do të jetë me tegelë saldimi dhe i pa izoluar përpara montimit në sifon. Vendosja e tij do të realizohet nëpërmjet vinçit (apo me mënyrë të tjera, aty ku nuk është mundësia për Vinç) dhe pasi të jetë bërë sistemi i bazës së kanalit. Gjithashtu përpara se tubi të vendoset në kanal, duhet të kthehet parasysh përgatitja e qaforeve të bashkimit në tubin ekzistues. Me pas do të bëhet e mundur realizimi i saldimit të dy tubave në mënyrë të tillë që të mos kemi rrjedhje pas përfundimit të saldimit si dhe të mos kemi pengesë të rrjedhjes së ujit në tub. Saldimet për zhbllokimin e sifonit të bëhen konform kushteve teknike.

- ***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 mënyrë të kujdesshme sipas standarteve të kërkuara 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 defektoze, 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

bashkimevedo 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.

○ ***Hidroizolim me dy duar bitum.***

Hidroizolimi do te kryhet ne te gjithe trupin e tubit te ri te celikut perpara se te vendoset ne sifon 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 ambalazhuar ne kova metalike 20÷25kg , 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.

○ ***Zevendesimet***

Zëvendësimi i materialeve të specifikuar në Dokumentin e Kontratës do të behet vetem me aprovimin e Mbikqyrësit të Punimeve në se materiali i propozuar për tu zëvendësuar është i njëjtë ose me i mirë se materialet e specifikuar, ose në se 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 çertifikuar 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.

➤ **TRANSPORTI DHE MAGAZINIMI I MATERIALEVE**

Transporti i materialeve nga Sipermarresi do te behet me makina te pershtateshme cilat kur ngarkohen nuk shkaktojne derdhje dhe e gjithe 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 Sipermarresi, duhet te sistemohen ne menyre te pershtatshme per ti mbrojtur nga rreshqitjet, demtimet, vjedhjet dhe ne dispozicion, per tu kontrolluar nga Mbikeqyresi i Punimeve ne cdo kohe.

➤ **KOSTOT E SIPËRMARRËSIT PËR MOBILIZIM DHE PUNIME TË PËRKOHËSHME**

Do të kihet parasysh që Sipërmarrësit nuk do ti bëhet asnjë pagesë mbi çmimet njësi të kuotuar 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.

➤ **PROVAT**

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

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

➤ 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.

➤ 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.

➤ 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.

Ndërpjerja e punimeve nga Kontraktori do të kryhet për arsye të justifikuara dhe në asnjë rast pa miratim të mbikqyrësit të punimeve dhe të Investitorit.

➤ PROVAT E KRYERA NGA SIPËRMARRËSI

OBJEKTI: "REABILITIMI DHE NDËRTIMI I KANALEVE VADITËSE 2024"

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 Mbikqyresi i Punimeve. Të gjitha shpenzimet e provave të tilla pavarësisht se nga vijnë rezultatet do të mbulohen nga Sipërmarrësi.

Punoi : Ing. Fatos MANDRRI

