



BASHKIA TROPOJE

Bashkia TROPOJE

SPECIFIKIMET TEKNIKE

Objekti: Rikonstruksion i kanaleve vaditese ,Bashkia Tropoje" viti 2023

TE PERGJITHSHME

.Keto shenime teknike Jane pjese perberese e projektit dhe do te lexohen se bashku me fletet e tjera te projektit me analizat dhe specififikimet e Yea] teknike

Specifikimet teknike te meposhtme jane specifikirne te pergjithshme.

N.q.se ne projektet e zbatimit hasen shenime te ndryshme te vendosura nga projektusit lidhur me kushtet teknike apo teknologjine qe duhet zbatuar per ndertimin e vepres,ato shenime teknike, martin perparasi ndaj specifikimeve te pergjithshrne te meposhtme dhe duhen zbatuar me rigorozitet nga Kontraktori.

Specifikimet teknike te meposhtme plotesojne shenimet teknike te projektit

1.1 HYRJE

Qellimi i pregatitjes se ketij kapitulli eshte sqarimi i kerkesave per Kontraktorin ne lidhje me Projektin, ecurine e punes konform Kushteve Teknike te zbatimit, Kontrates, Legjislacionit ne fuqi per mbrojten e punonjesve, to ambientit dhe publikut si dhe detyrimeve qe duhet te plotesoje Kontraktori gjate zbatimit te punimeve.

1.2 DOKUMENTAT DHE VIZATIMET

Te gjitha Vizatimet dhe Dokumentat e tjera teknike qe shocerojne kete projekt do te jene baze per vleresimin e sasise dhe cilesise se punes qe do te behet per zbatimin e ketij projekti.

Kontraktori duhet te shqyrtoje Projektin qe ne fillim te punes dhe perpara lidhjes se Kontrates me Investitorin e objektit. Kontraktori do te verifikoje to gjitha sasite, permasat, te dhenat teknike dhe detajet e dhena ne Vizatimet dhe Dokumentat Teknike qe shoqerojne kete projekt.

Kontraktori do te marre persiper te gjitha pergjegjesine ne kryerjen e llogaritjeve per sasine dhe llojet e materialeve, volumeve te punes si dhe pajisjeve te kerkuara per kryerjen e kesaj pune.

Cdo ndryshim apo pershtatje me kushtet aktuale te terrenit do te behet vetem ne bashkepunim me Projektuesin ose Supervizorin e Punimeve dhe me aprovim to Investitorit.

1.3 GRAFIKU DHE METODOLOGJIA E PUNIMEVE

Kontraktori pas shqyrtimit to Projektit dhe gjendjes aktuale ne vend duhet te pregatite Grafikon e Punimeve dhe Metodologjine e Puneve sipas to cilave do te punoje per te plotesuar kerkesat e zbatimit to projektit ne kohen, sasine dhe cilesine e duhur

Grafiku I Punimeve do te paraqese aktivitetet kryesore qe do te beje Kontraktori per perfundimin me sukses to punimeve sipas kontrates. Ne Grafikon dhe zberthimin e Metodes se punes duhet te perfishihen te pakten keto aktivite

- > Mobilizimi
- > Investigimi topografia dhe piketimi i nenobjekteve
- > Furnizimi, Transporti dhe Magazinimi i Materialeve
- > Aktivitetet e Punimeve te Tokes
- > Aktivitetet e Punimeve Hidraulike
- > Aktivitetet e Punimeve te Betonit
- > Aktivitetet e Punimeve ndertimore
- > Mbrojtja e Punimeve, ambientit dhe publikut
- > Kontrolli laboratorik, Testimi dhe Kontrolli i cilesise se materialeve
- > Pregatitja e Librezave te masave
- > Kolaclimet e nevojshme per dorezimin e objektit
- > Pastrimi I sheshit te ndertimit

1.4. PIKETIMI DHE FOTOGRAFIMI I PUNIMEVE

Kontraktori, me shpenzimet e tij, do të bëjë ndertimin e piketave dhe modinave sipas kërkesave të kushteve teknike të zbatimit dhe në përputhje me informacionin e dhënë nga Investitori. Ai do të jetë përgjegjës i vetëm për saktësinë dhe përpikërinë e vendosjes së tyre dhe matjeve në terren.

Ai do të marrë masat për ruajtjen dhe mbrojtjen e tyre nga demtimet që mund të bëhen gjatë zbatimit të punimeve dhe duhet të rivendosë çdo pikete të demtuar.

Kontraktori do të jetë përgjegjës për të kontrolluar dhe verifikuar informacionin bazë që është dhënë dhe në asnjë mënyrë nuk do të lehtësohet nga përgjegjësia e tij nëse një informacion i tillë është i mangët, jo autentik dhe në mospërputhje me gjendjen aktuale.

Kontraktori duhet të japë asistencën e tij teknike tek Punedhësi për kontrollin e piketave dhe modinave në terren.

Kontraktori gjatë të gjithë fazave të zbatimit të punimeve duhet të bëjë në mënyrë periodike dhe të vazhdueshme, fotografime të punës sipas udhëzimeve të Supervizorit në mënyrë që të demonstrojë 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.

1.5. BASHKEPUNIMI NE SHESH

Gjatë të gjithë kohës së zbatimit të punimeve, Kontraktori duhet të bashkëpunojë ngushtë jo vetëm me Supervizorin e punimeve dhe përfaqësuesin e Punedhësit por edhe me përfaqësuesit e Pushtetit Lokal, 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 shmangë sa të jetë e mundur demtimet e këtyre rrjeteve inxhinierike që do të jenë të vendosura në zonën e punimeve që pa kryhen.

Ndertimi do të bëhet në zonë të kufizuara në mënyrë që të mos pengohet lëvizja e mjeteve të transportit apo punës të Kontraktoreve të tjera të mundshme që mund të jenë duke punuar në këto zonë. Për sa më sipër Kontraktori duhet të bashkëpunojë me përfaqësues të pushtetit lokal si dhe me Policinë e shtetit.

1.6. MBROJTJA E PUNIMEVE, AMBIENTIT DHE PUBLIKUT

Kontraktori duhet të marrë të gjitha masat e duhura paraprake për mbrojtjen e puntoreve, publikut si dhe pasurive në dhe përreth sheshit të ndertimit konform ligjeve në fuqi. Ai është përgjegjës i vetëm për respektimin e masave të sigurimit teknik, kodeve të ndertesave dhe ndertimeve të tjera duke përfshirë edhe ato arkeologjike, muzeale dhe historike. Kontraktori duhet të bëjë sigurimin e jetesës së punonjësve të tij, makinerive dhe punimeve pranë njerës prej shoqërive të Sigurimit që veprojnë në Shqipëri.

Kontraktori duhet të sigurojë pengesë të pershtatshme, shenja me drita të kuqe "rrezik" ose "Kujdes" si dhe vrojtues në të gjitha vendet ku punimet mund të shkaktojnë çrregullime të lëvizjes normale të mjeteve ose që përbejnë në ndonjë mënyrë rrezik për publikun.

Kontraktori, me shpenzimet e veta duhet të ndermarre të gjitha veprimet e mundshme për të siguruar ruajtjen e ambientit lokal nga ndotjet e ndryshme gjatë punës, nga zhumat, nga demtimet e pemeve, etj.

1.7. LIBREZAT E MASAVE

Kontraktori duhet të pregatitë vizatimet për të gjitha punimet që janë zbatuar faktikisht në terren të shoqëruara me librezat e masave ku të jepen edhe të dhenat teknike për sasitë dhe parametrat e tjera të materialeve të përdorura.

Kontraktori duhet të pregatitë edhe seksionet e profilit gjatësor e terthor të rishikuar si dhe të gjitha detajet e nevojshme të pajisur me shenimet përkatëse që tregojnë shtresat e tokës që hasen gjatë punimeve të germimit.

Të gjitha punimet e maskuara duhet të pasqyrohen në librezat e masave dhe të jenë pjesë e dokumentacionit teknik që do të dorëzohet së bashku me objektin.

Vizatimet dhe librezat e masave do të azhurnohen në mënyrë të vazhdueshme dhe do të dorëzohen çdo muaj Supervizorit të punimeve për aprovim. Vizatimet e aprovuara do të mbeten prona e Punëdhësit dhe do të shërbejnë për Kolaudimin dhe dorëzimin e objektit.

PUNIMET E DHEUT

2.1 HYRJE

Qëllimi i përgatitjes së këtij kapitulli është sqarimi i kërkesave për Kontraktorin në lidhje me Punimet e Tokës që do të kryhen prej tij.

Keto kërkesa do të jenë në lidhje me germimin, hapjen e kanaleve, duke patur parasysh gjatë të gjithë kohës edhe makineritë që do të përdoren për këto punime si dhe Kushtet Teknike të Zbatimit, Legjislacionin në fuqi për mbrojtjen e punonjësve, të ambientit dhe publikut si dhe detyrimeve që duhet të plotësojë Kontraktori gjatë zbatimit të punimeve.

2.2 Te përgjithshme mbi germimet e dheut

Të gjitha germimet të cfarodollloji take që ndeshen do të kryhen në thellësi dhe gjërësi të përcaktuar në vizatimet ose sipas udhëzimeve me shkrim të Supervizorit të Punimeve.

Gjatë germimit, materiali i përshtatshëm për mbushje do të grumbullohet në një vend të përshtatshëm në një distancë të mjaftueshme nga bankinat për të shmangur mbingarkimin dhe të ruajë nga shembja anet e kanalit të germuar.

Shtresa e sipërme e tokës dhe të gjithë materiali jo i përshtatshëm do të dergohet në një vend që është aprovuar nga Pushteti Lokal dhe Punëdhësi. Germimet duhet të bëhen në mënyrë të tillë që të mos bllokojë rrugët apo ambiente të tjera nga materiali i germimit.

2.3. GERMIMET NE KANALE

Kanalet do të formohen në permasat dhe nivelin e treguar në vizatimet e perkatese ose në përputhje me instruksionet me shkrim të Supervizorit.

Zed i treguar në tabelën e volumeve (Preventiv) lidhur me germimet do të përfshijë çdo lloj kategorie dheu, nëse nuk do të jetë e specifikuar ndryshe.

Germimi me krah është gjithashtu i nevojshëm në afërsi të intersekteve me infrastrukturën e tjera për të parandaluar demtimin e tyre.

Thellimet për pjesët lidhëse do të formohen me darrëpasifundit të kanalit të jetë i niveluar.

Kanalet për tubacionet do të formohen në nivelin e pjesës së poshtme të tubacionit sic tregohet në vizatimet, për të bërë të mundur realizimin e shtrimit të tubacioneve me material të germuar.

Germimet do të bëhen në permasat dhe nivelin që përcaktohet në vizatimet ose në instruksionet e dhëna me shkrim nga Supervizori.

Germimi do të bëhet në një mënyrë të tillë që të sigurojë që vepra do të qëndrojnë në një bazament solid dhe shumë të pastër.

2.4. MIREMBAJTJA DHE SIGURIA NE PUNIMET E GERMIMIT

Të gjitha punimet e germimit do të mirëmbahen sic duhet ndërkohe që ato janë të hapura dhe të ekspozuara, si gjatë ditës ashtu edhe gjatë natës.

Pengesa të mjaftueshme, drita paralajmërore, shenja si dhe mjete të ngjashme do të sigurohen nga Kontraktori.

Kontraktori do të jetë përgjegjës për ndonjë demtim personi ose pronesie për shkak të neglizhencës së tij ose mos marrjes së masave të duhura të Sigurimit Teknik.

Nëse germimi i zakonshëm nuk është i mundur, gjatë germimeve duhet të vendosen struktura mbajtëse për forçime të përparandaluar demtimet dhe vonesat në punë si dhe për të krijuar kushtet e sigurta në punë.

Kosto e forçimeve dhe veshjes së germimeve është e përfshirë në cmimin njësi të germimit.

Si pjese e punes ne zerat e germimit dhe pa kosto shtese , Kontraktori duhet te ndertoje te gjitha drenazhet e duhura dhe te realizoje kullimin me kanale, me pompim ose me kova si dhe te gjitha punet e tjera te nevojshme per te mbajtur pjesen e germuar te paster nga ujrat e zeza dhe nga ujrat e jashtme deri ne perfundimin e punes pa deme.

Kontraktori duhet te siguroje te gjitha pajisjet e duhura te pompimit per punimet e tharjes se ujit si dhe personelin e duhur per kete proces duke perfshire hidraulikun dhe elektrikistin e nevojshem. Gjithashtu duhet te merren masat e duhura kunder pembytjeve dhe shirave te rrembyeshem.

2.5. MBUSHJET DHE NGJESHJA ME DHE

Mbushjet per bankinat e kanaleve apo dhe mbulimi i kanaleve (te tubacioneve) do te behen pasi te kete perfunduar germimi dhe pastrimi i kanaleve.

Materiali mbushes do te pregatitet sipas kushteve te dhene me poshte duke u kujdesur per lageshtine dhe perzierjen e tij dhe me pas perhapet dhe ngjeshet ne objekt me rul vibrues, me ngjeshes te posacem dore ose mekanike.

Perpara ngjeshjes, permbajtja e lageshtise duhet te jete ne nivelin e kerkuar, duke e lagur ne se eshte i thate dhe duke e thare ne se eshte i lagur.

Mbushjet dhe mbulimet do te jene te shtresezuara ne menyre te vazhdueshme dhe gall horizontale per te arritur trashesine e treguar ne vizatime. Mbulimi me materiale siperfaqesore nuk eshte i lejueshem. Zakonisht ngjeshja behet me vibrator siperfaqesor ose pajisje e ngajshme ne shtresa me trashesi jo me shume se 30 cm. Ne cdo shtrese, numri i kalimeve duhet te jete i mjaftueshern mbi cdo pike te siperfaqes se shtreses por gjithmone me shume se 2 kalime.

Pajisjet e ngjeshjes dhe kushtet e ngjeshjes do te percaktohen ne varesi te llopt te dheut (koheziv apo jo - koheziv).

III - BETONET

3.1 TE PERGJITHSHME

Qellimi i punes qe perfshin ky kapitull eshte zbatimi i procesit te betonimit konform standarteve, kushteve teknike dhe kerkesave te projektit gjate betonimito te veprave dhe veshjes me beton te kanaleve ndertimit ose rehabilitimit te linjave te Ujesjellesit dhe Punimeve te rehabilitimit te Rezervuarit. Kryerja e ketij procesi duhet te behet me makineri perkatese (perzieres beton, transportues betoni, vibrator mekanik, etj) veglat e punes, materiale dhe pajisje te tjera speciale (pampa, pajisje topografike, etj) qe jane te domosdoshme per perfundimin ne sasive dhe cilesine e duhur te ketij procesi.

3.2 KONTROLLI I CILESISE

Kontraktori duhet te kete ne stafin e tij kyc nje inxhinier ndertimi te kualifikuar, te specializuar, me licencen perkatese dhe me eksperience, i cili do te jete pergjegjes per kontrollin e cilesise se to gjithe betoneve. Kontrolli i cilesise do te behet konform Kushteve Teknike dhe standarteve perkatese ne prezence to Inxhinierit dhe Supervizorit te punimeve te diet do te jene edhe pergjegjes per cilesine e betoneve te hedhura ne veper.

3.3. MATERIALET 138R BETONIN

a- Cimento

Nje nder materialet me te rendesishme qe perdoren per betonet dhe qe duhet ti nenshtrohen kontrollit teknik to Supervizorit eshte cimento.

Gjate betonimeve mund te perdoren dy lloje cimento si me poshte:

Cimento Portland e zakonshme do te perdoret sipas standarteve to ISO ose ASTM C-150, tipi II ose Tipi V. Kjo lloj cimento do te perdoret per betonet qe nuk jane ne prezence te ujrave, ujrave to zeza, tubave te gazit apo ujrave nentokesore.

> Cimento Portland Sulfate e Rezistueshme do te perdoret sipas standarteve te ISO, BS 4027 ose ASTM C-150, tipi II ose Tipi V. Kjo lloj cimento do te perdoret per betonet qe jane ne prezence te ujrave, ujrave te zeza, tubave te gazit apo ujrave nentokesore.

Cimento duhet te shperndahet ne paketa orgjinale to shenuara, to pademtuara, direkt nga fabrika dhe to ruajtura ne kushtet e duhura ne nje depo te pershtatshme dhe te ajrosur. Thaset e cimentos duhet te jene to vendosur te pakten 15 cm mbi sip. e tokes. Cimento nuk duhet te gendroje me shume se tre muaj ne kantier pa lejen e Supervizorit.

Cdo lloj cimento e ngurtesuar apo e demtuar nuk duhet te perdoret. Cdo dergese e cimentos duhet te jete e shoqeruar me certifikaten e cilesise dhe flete analizat perkatese te fabrikes prodhuese.

Cimento e perftuar nga pastrimi I thaseve te cimentos ose nga pastrimi i dyshemese nuk do to perdoret.

Supervizori ka to drejte qe kerkoje ritestimin e cimentos kur ka dyshime mbi cilesine e saj apo gjendjen aktuale

b- Inertet

Inertet per te gjitha tipet e betonit duhet to perdoren duke respektuar STASH - 512 - 78 ose ne perputhje me ASTM C 33.

Ato duhet te jene te pastore, te forte, te qendrueshem, dhe nuk duhet te perrnbajne lende organike ose masa te tjera te demshme qe veprojne kunder fortesise dhe qendrueshmerise se betonit apo te betonarmese.

Materialet e perdorura si inerte duhet te perftohen nga burimet e njohura dhe te licensuara qe sigurojne rezultate te kenaqshme per to gjitha llojet e betoneve.

Inertet e perdorura do te jene te smta dhe te trasha. Ato do to perdoren se bashku ne betonet sipas nje raportit te dhene ne Kushtet Teknike perkatese dhe me aprovimin e Supervizorit te punimeve.

Me poshte po japim detaje per seicilen prej llojeve to inerteve:

c- Uji per Beton

Uji i perdorur per beton duhet to jete i pester, i fresket dhe pa balte, papasterti organike vegjetale dhe pa kripera dhe substance to tjera qe nderhyjne ose demtojne forcen apo durueshmerine e betonit. Uji duhet to sigurohet mundesisht nga furnizime publike dhe mund to merret nga burime te tjera vetem nese aprovohet nga Supervizori i punimeve. Nuk duhet to perdoret uje nga germimet, kullimet siperfaqesore apo kanalet e vaditjes. Vetem uje i aprovuar nga ana celsore duhet to perdoret per larjen e pastrimin e aramaturave, kujdesin e betonit si dhe per qellime to ngjashme.

d- Shtesa speciale per Betonet ose llacet hidroizoluese

Ne rastet e perdorimit to betoneve apo llaceve ne ambiente ku kerkohet hidroizolim i siperfaqeve (psh. Siperfaqet e brendshme te Rezervuarit, pusetes, etj) duhet to perdoren si shtesa lende speciale te pregatitura posacerisht per hidroizolim. Sasite dhe perqindja e tyre ne betone duhet to jete sipas rekomandimeve te Supervizorit dhe prodhuesit, to ketyre lendeve speciale to dhena me shkrim dhe to shoqeruar me dokumentacionin teknik perkates.

3.4. PROVAT E FORTESISE SE BETONEVE

Kontraktori duhet to siguroje per qellimet e provave nje set 3 kubikesh per cdo strukture betoni, perfshire derdhje betoni nga 1-15 m³. Per derdhje betoni me shume se 15 m³ duhet to sigurohet nje set shtese 3 kubikesh. Ne se mesatarja e proves se fortesise se kampionit per cdo porcion to punes bie poshte minimumit to lejueshem to fortesise se specifikuar, Supervizori do to udhezoeje nje ndryshim ne raportet ose permabjten e ujit ne beton ose te dyja ne menyre qe Punedhenesi te mos kete kosto shtese.

Kontraktori duhet to percaktoje to gjithë kampionet qe kane to bejne me raportet e betonimit prej nga ku jane marre. Ne se rezultatet e testeve te fortesise pas kontrollit tregojne se betoni i perftuar nuk ploteson

kerkesat e specifikuara ose kur ka ka prove të tjera që tregojnë se cilësia e betonit është në nivelin e kërkesave të specifikuara, kampioni do të refuzohet nga Supervizori i punimeve dhe Kontraktori do të rivendosë masën e thyer mbrapsh me shpenzimet e veta. Kontraktori duhet të mbulojë me shpenzimet e veta të gjitha provat që do të behen në një laborator që është aprovuar nga Punedhësi.

3.5. HEDHJA DHE NGJESHJA E BETONEVE

Kontraktori duhet të ndjehet nga afër procesin e hedhjes dhe ngjeshjes së betonit si një punë me rëndësi të madhe, objekt i të cilit duhet të jetë prodhimi i një betoni të papershkuar nga uji me një densitet dhe forcë maksimale.

Pasi të jetë përziera, betoni duhet të transportohet në vendin e punës sa më shpejt të jetë e mundur, ngjeshur mirë deri sa të krijojë sipërfaqe të lemuara, pa vrima dhe pa xhepa ajri. Armature duhet të jetë e hapur në mënyrë që të lejojë dalje të bulezave të ajrit dhe betoni duhet të vibrohet me çdo kusht me mjete vibruese për të bërë sa më të dendur dhe të fortë çka është e nevojshme. Mjetet vibruese duhet të prodhojnë vibrime jo më pak se 5000 cikle në minutë. Vibratorët duhet të vendosen vertikalisht në beton dhe të terhiqen gradualisht kur fluckat e ajrit nuk dalin më në sipërfaqe.

Të gjitha vendet e hedhjes dhe ngjeshjes së betonit duhet të mbahen në mbikqyrje të vazhdueshme nga pjestarët e ekipit të punës.

Betoni duhet të hidhet sa është i freskët dhe për të kështu fituar qëndrueshmëri të fllështare por gjithmone jo më vonë se 30 minuta pas përzierjes.

Kur hedhja e betonit ndërpritet, betoni nuk duhet të lejohet të formojë skaje apo ane por duhet të ndalojë dhe të forcohet mirë në një ndalesë të ndërtuar dhe të formuar posaçërisht për të krijuar një bashkim konstruktiv afiks që është në përgjithësi drejt armatimit kryesor. Për të hidhet betoni tjetër, sipërfaqet e të gjitha fugave duhet të kontrollohen, të pastrohen me forca metalike dhe të lahen.

Për të hidhet betoni në një sipërfaqe të germuar, ky germim duhet të jetë i forcuar dhe pa ujë i rjedhshëm apo të ndenjtur, vaj apo lende të tjera të demshme.

3.6. HEKURI 1³11 BETONET

Shufrat e armimit duhet të kthehen sipas masave dhe dimensioneve të vizatimeve dhe në përputhje të plotë me rregulloren e rishikuar të ASTM, shenimi A - 615 me titullin "Specifikimet për shufrat e hekurit për betonarme". Ato duhet të perkulen në përputhje me vizatimet e ASTM A-305, çelik 3 me sigmë të rjedhshmerisë $s=290 \text{ kg/cm}^2$.

Hekuri i armimit duhet të jetë pa njolla, ndryshk, vajra, bojra, graso, etj që mund të demtojnë lidhjen midis betonit dhe armimit ose që mund të shkaktojnë korrozionin e armimit.

Shufrat duhet të perkulen gjithmone në të ftohtë. Shufrat e perkulura jo sic duhet do të perdoren vetëm nëse mjetet e perdoruara të mos demtojnë materialin. Rrezja e brendshme e perkuljeve nuk duhet të jetë më e vogël se dyfishi i diametrit të shufrave për hekur të butë dhe trefishi i diametrit të shufrave për hekur shumë elastik.

Armimi duhet të behet me shumë kujdes dhe të mbahet nga pajisjet speciale të miratura në skica. Kordonat lidhen dhe të tjeret si këto duhet të lidhen fort me shufrat dhe përveç kësaj duhet të jenë të lidhura edhe me të. Menjëherë pas betonimit, armimi duhet të kontrollohet për saktësi vendosje dhe pastërtie dhe të korrigjohet nëse është e nevojshme. Gjatesia e nyjeve bashkuese duhet të jetë jo më pak se 40 herë e diametrit të shufrës.

Prerja, Perkulja dhe vendosja e armimit duhet të jetë pjesë e punës brenda çmimit njësi të armimit të hekurit të furnizuar dhe venë në punë.

3.7. KALLEPET (ARMATURAJ)

Armaturat ose kallopët duhet të jenë në përputhje me profilet, linjat dhe dimensionet e betonimit të percaktuara në skicat dhe vizatimet përkatëse të fiksuara apo të mbështetura me pyka apo mjete të ngjashme për të lejuar që ngarkimi të jetë i lehtë dhe format të levizën pa demtime dhe pa goditje në vendin e punës.

Furnizimi, fiksimi dhe lëvizja e kallepeve duhet të jete pjese e punes brenda cmimit njesi të dhene per kategorite e ndryshme të betoneve të furnizuar dhe të hedhur ne veper.

Kallepet duhet të ndertohen me vija që mbyllen lehtesisht per largimin e ujit, materialeve të demshme dhe per qellime inspektimi si dhe me lidhesa per të lehtesuar shkeputjen pa demtuar betonin. Të gjitha mbeshleteset vertikale duhet të jene të vendosura ne menyre të tilla që mund të ulen dhe kallepi të shkeputet lehte me goditje apo shkeputje. Kallepet per trare duhet të montohen me një pjese ngritese 6 mm per ado 3 m shtrirje.

Metoda e fiksimit të kallepit faqe të ekspozuara të betonit nuk duhet të perfshijne ndonje lloj fiksimi ne beton ne menyre që të kemi siperfaqe të sheshta betoni. Asnje bullon, tel nuk duhet të perdoret ne betonim i cili do të jete i papershkueshem nga uji.

Një tolerance prej 3 mm ne rritje ne nivel do të lejohet ne ngritjen e kallepit i cili duhet të jete i forte, rigjide per kunder betoneve të laget, vibrimeve dhe ngarkesave të ndertimit dhe duhet të mbetet ne pershtatje të plate me skicen dhe nivelin e pranuar perpara betonimit.

Të gjitha qoshet e jashtme të betonit që nuk janë vendosur pergjithmone ne toke duhet të jepet 18 mm kanal, pervec aty ku tregohet ndryshe ne vizatimet.

Armaturat mund të jene prej druri ose metali por gjithmone ato duhet të jene rigjide dhe të forta per ti qendruar forces se betonit dhe cdo ngarkese konstruktive. Ne cdo rast ato duhet të jene të mberthyera ne menyre gjatesore dhe terthore. Pjesa e brendshme e të gjitha aranthurave duhet të lyhet me vaj liri, nafte bruto ose sapun cdo here që ato fiksohen ne menyre që të parandalohet ngjitja e betonit tek armatura. Armatura duhet të goditet pa tronditur, vibruar ose demtuar betonin. Armatura që do të riperdoret duhet të riparohet dhe të pastrohet perpara se të rivendoset ne objekt. Siperfaqet e brendshme duhet të pastrohen komplet para vendosjes se betonit. Ne rast se armatura eshte prej druri siperfaqja e brendshme duhet të laget pikerisht perpara se të hidhet betoni.

Terheqjet, konet, pajisjet larese apo mekanizma të tjere që lenë vrime ne siperfaqen e betonit me $d > 20$ mm nuk do të lihen brenda formave.

Armatura nuk duhet të levizet deri sa betoni të arrije fortesine e duhur per të siguruar një qendrushmeri të struktures dhe per të mbajtur ngarkesen ne keputje dhe cdo ngarkese tjeter konstruktive që mund të veproje ne të.

Betoni duhet të mjaft i forte dhe të parandalohet demtimi i siperfaqeve nepermjet perdorjes se veglave ne heqjen e formave. Armatura duhet të hiqet vetem me lejen e Supervizorit të punimeve megjithate ne cdo rast Kontraktori eshte pergjegjes per ndonje demtim per punen që lidhet me të.

V SIGURIMI TERNIK

Gjate zhvillimit të punimeve ne objekt duhet të zbatohet rregullorja e teknikes se sigurimit ne ndertim si me poshte:

Të plotesohen kerkesat higjieno sanitare per punetoret dhe mjetet ne objekt.

Nga kontraktori duhet të sigurohen mjetet mbrojtese kolektive dhe individuale si veshmbathje, mjete mbrojtje, etj.

Të behet instruksioni teknik i sigurimit të punonjesve sipas proceseve të punes që kryhen ne objekt.

Ne objekt duhet të mbahet rregullorja e sigurimit teknik dhe protokollet per instruksionet e dhena nga personeli inxhinjere teknik.

Të instruktohen drejtuesit e makinerive meqenese punohet ne zona të banuara, paraprakisht të bejne kontrollin e terrenit ku kalojne linjat me qellim që të mbrohen nga renia ne tension ose demtimi i punimeve të maskuara të infrastruktures ekzistuese.

Per me hollesisht kontraktori duhet të zbatoje Rregulloren e Sigurimit Teknik per punen ne ndertim, hartuar nga ISTN-ja ne shtator 2000, perfshi dhe ndryshimet e mepasme.

Ing.Egzon Muhametaj



Grupi I Punes

Tek.Agim Demiraj



Top.Muhamet Kuçana

