

MIRATOI

KRYETARI

Z. ARTUR BUSHI



REPUBLIKA E SHQIPERISE

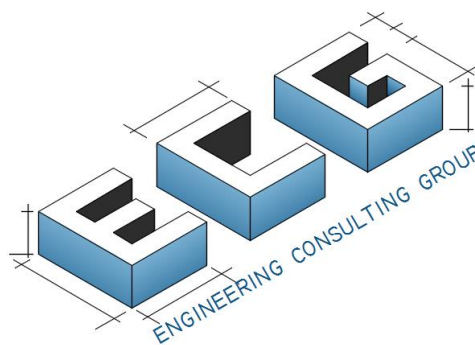
BASHKIA KRUJE

OBJEKTI: "PUNIME PER REHABILITIMIN E SHKARKUESIT,
REZERVUARI VERJON"

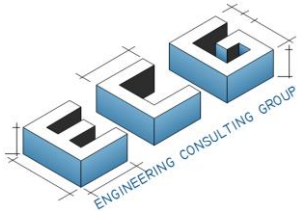
SPECIFIKIME TEKNIKE

PERGATITI:

"ENGINEERING CONSULTING GROUP" SHPK

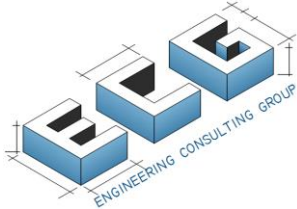


TIRANE 2022

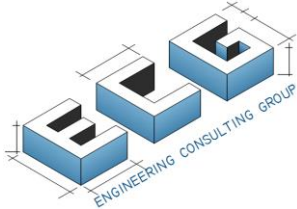


Permbajtja

1.	TE PERGJITHSHME.....	4
1.1	Hyrje	4
1.2	Vendndodhja dhe hapësira e vendit të punimeve.....	4
1.3	Specifikimet.....	4
1.3.1	Specifikimet Nderkombetare	4
1.3.2	Specifikimet Standarde	5
1.4	Njesite	5
1.5	Zevendesimet.....	5
1.6	Grafiku dhe metodologjia e punimeve	6
1.7	Mirembajtja e rruges dhe ndertimeve ekzistuese.....	7
1.8	Mobilizimi (Ngritja e kantierit).....	7
1.9	Hyrja në kantier dhe në sheshin e ndertimit	7
1.10	Furnizimi me ujë gjatë zbatimit të punimeve	8
1.11	Furnizimi me energji elektrike.....	8
1.12	Moti i pafavorshem.....	9
1.13	Transport i punonjesve	9
1.14	Marrja në dorezim	9
1.15	Piketimi dhe fotografimi i punimeve.....	9
1.16	Mbrojtja e punimeve, ambientit dhe publikut	10
1.17	Tabela e Punimeve.....	11
1.18	Transporti dhe magazinimi i materialeve.....	11
1.19	Ditari i kantierit dhe Librezat e masave	11
1.20	Takimet progresive të punës	12
1.21	Standardet e zbatimit	12
1.22	Ndihma e shpejte.....	12
1.23	Zbatimi i rregullave të sigurimit teknik	13
1.24	Karrierat e materialeve inerte dhe gureve	13
1.24.1	Karriera e inerteve për prodhimin e betoneve.....	13
1.25	Çmontimi i kantierit.....	13



1.26	<i>Azhornimi perfundimtar, Dorezimi dhe Kolaudimi i punimeve</i>	14
2.	PUNIME DHEU (GERMIM DHE MBUSHJE)	14
2.1	<i>Hyrje</i>	14
2.2	<i>Gërmimi i Kanalit për shtrimin e tubacioneve</i>	14
2.3	<i>Mirembajtja e punimeve të gërmimit</i>	15
2.4	<i>Perforcimi i strukturave pranë zones së gërmimeve</i>	15
2.5	<i>Heqja e materialeve të tepërta gjatë gërmimeve</i>	16
2.6	<i>Matja e volumeve të gërmimit</i>	16
2.7	<i>Analiza e cmimit njësi të punimeve të gërmimit</i>	16
2.8	<i>Mbushja dhe rrafshimi</i>	16
2.9	<i>Matja e volumeve të mbushjes</i>	17
2.10	<i>Analiza e cmimit njësi të punimeve të mbushjes</i>	17
2.11	<i>Mirembajtja e punimeve</i>	17
3.	PUNIME BETONI, B/A, HEKURI, KALLEPE, etj.	18
3.1	<i>Te përgjithshme</i>	18
3.2	<i>Kontrolli i cilësisë</i>	19
3.3	<i>Puna përgatitore dhe inspektimi</i>	19
3.4	<i>Materiale për betonin</i>	19
3.5	<i>Cimento</i>	19
3.6	<i>Inertët</i>	20
3.7	<i>Uji për beton</i>	20
3.8	<i>Transporti i betoneve</i>	21
3.9	<i>Hedhja dhe ngjeshja e betoneve</i>	21
3.10	<i>Betonim në temperatura të larta dhe kujdesi për betonet</i>	22
3.11	<i>Analiza e cmimeve të betonit</i>	22
4.	SIGURIMI TEKNIK	23



1. TE PERGJITHSHME

1.1 Hyrje

Qellimi i përgatitjes së specifikimeve teknike është sqarimi dhe detajimi i kërkesave teknike në lidhje me Projekt Zbatimin për realizimin e punimeve të këtij projekti:

- Artikujt e përgjithshëm siç janë specifikuar,
- Planifikimin e punimeve,
- Pastrimin e vendit të punës, duke përfshirë punime ndertimit, prishjeje dhe transporti,
- Sigurimin e burimeve të materialit dhe zonat e depozitimit,
- Punimet tokësore duke përfshirë germimin dhe mbushje,
- Rregullimin e levizjeve të trafikut dhe të kërkesave të aksesit në zonën e punimeve sipas masave të duhura,
- Zbatimin e të gjitha punimeve të ndertimit siç janë dhënë në vizatime dhe raporte

Ky raport paraqet detaje për realizimin e punimeve konform kushteve teknike të zbatimit, Legjislacionit në fuqi për mbrojtjen e punonjësve, të ambientit dhe publikut si dhe detyrimeve të tjera që duhen të plotësohen gjatë zbatimit të punimeve.

1.2 Vendndodhja dhe hapësira e vendit të punimeve

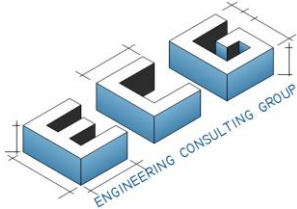
Punimet janë paraqitur në vizatimet teknike të projektit të detajuar bashkëngjitur kontratës. Kontraktori duhet të analizojë thellësisht projektin dhe punimet që do të kryhen, duke dalë edhe në terren për të vrojtuar vendin ku do të kryhen punimet dhe duke patur parasysh të gjitha kushtet dhe detajet për përfundimin e punimeve.

Pozicioni i përgjithshëm i vendit të punës tregohet tek vizatimet/skicat.

1.3 Specifikimet

1.3.1 Specifikimet Nderkombetare

Disa specifikime dhe standarte të leshuara nga agjensite e njohura nderkombetare kanë referencë në këto dokumenta të kontratës. Ata janë të perkufizuara dhe të përfshira këtu si Specifikime Nderkombetare dhe do të jenë edicioni I fundit I çdo dokumenti të tillë që është në dispozicion



28 dite para dates se vendosur per paraqitjen e tenderit – derisa te shenohet ndryshe tek skica.

Duke ju referuar specifikimeve nderkombetare, jane perdorur shkurtimet e meposhtme:

S SH EN	Standarde Europiane te adoptuara si Standarde Shqiptare
AASHTO	Shoqeria amerikane e punonjesve te autostrades dhe transportit shteteter
ASTM	Shoqeria amerikane per testim dhe materiale
BS	Standarti britanik

Kontraktuesi do te pajise dhe mirembaje zyren e tij tek vendi i punimeve me te pakten nje set te plote materialesh sic tregohen tek specifikimet e aprovuara. Ky set do te jete ne dispozicion per perdorim nga Mbikqyresi i punimeve.

1.3.2 Specifikimet Standarde

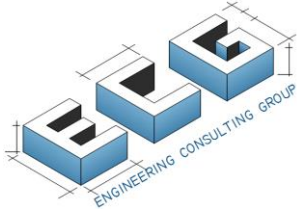
Specifikimet e mesiperme nderkombetare jane perfshire ne kontrate sebashku me pika te tjera dhe specifikime ne perdorim te rregullt. Sebashku me kerkesat tjera te ketij dokumenti, ata perbejne “Specifikimet Standarde” per qellimet e ketij projekti.

1.4 Njesite

Ne pergjithesi, dokumentet e kontrates dhe specifikimet teknike jane hartuar duke perdorur sistemin metrik nderkombetare (SI) te njesive. Aty ku standardet nderkombetare apo materialet tjera te referuara nuk jane shkruar duke perdorur metriken, njesite ekuivalenet imperiale apo vlerat mund te perdoren me aprovimin e Mbikqyresit te punimeve.

1.5 Zevendesimet

Zevendesimet e materialeve te specifikuara ne projekt do te behen vetem me aprovimin e Mbikqyresit te Punimeve dhe Investitorit. Keto zevendesime do te behen vetem ne se materiali i propozuar eshte me cilesi te njejta ose me te mira se materiali qe do te zevendesohet. Kerkesa me shkrim per zevendesimin e materialeve duhet te shoqerohet me dokumenta qe tregojne cilesine e materialit te propozuar dhe te dhenat teknike te dhena nga prodhuesi i ketij materiali. Nuk do te njihet asnje pagese shtese apo ndryshim mbi cmimin njesi te dhene nga Sipermarresi ne Oferten e tij dhe te pasqyruar ne Preventivin e objektit qe shoqeron Kontraten.



1.6 Grafiku dhe metodologjia e punimeve

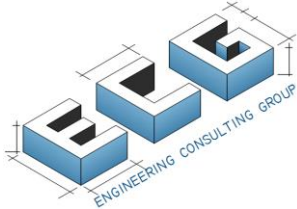
Sipermarresi duhet te paraqese komentet lidhur me metodologjine e propozuar ne projekt dhe te jape detaje te ndonje metodologjie te re ne varesi te teknologjise qe disponon apo planifikon te perdore per zbatimin e punimeve. Sipermarresi pas shqyrtimit te Projektit dhe Gjendjes Aktuale ne vend duhet te pregatite Grafikun e Punimeve dhe Metodologjine e Puneve sipas te cilave do te punoje per te plotesuar kerkesat e zbatimit te projektit ne kohen, sasine dhe cilesine e duhur.

Grafiku i Punimeve do te paraqese aktivitetet kryesore qe do te beje Sipermarresi per perfundimin me sukses te punimeve sipas kontrates.

Ne Grafikun dhe zberthimin e Metodes se punes duhet te perfshihen te pakten keto aktivitetet:

- Mobilizimi (Ngritja e kantierit)
- Ndertimi i rrugeve te sherbimit dhe hyrjes ne objekt.
- Investigimi topografik dhe piketimi i nenobjekteve
- Furnizimi, Transporti dhe Magazinimi i Materialeve
- Aktivitetet e Punimeve te Germimeve
- Aktivitetet e Punimeve te Betonit dhe B/A,
- Aktivitetet e Punimeve te ndryshme Ndertimore
- Mbrojtja e Punimeve, ambientit dhe publikut
- Kontrolli laboratorik, Testimi dhe Kontrolli i cilesise se materialeve
- Pregatitja e Librezave te masave
- Kolaudimi dhe marrja ne dorezim i objektit
- Pastrimi i sheshit te ndertimit
- Pregatitja e raporteve mujore dhe perfundimtare per punen e kryer
- Pregatitja e Vizatimeve te objekteve sic jane ndertuar

Keto aktivitetet duhet te trajtohen per cdo nenobjekt. Pershkrimet dhe detajet e llogaritjeve te te cilave jane dhene ne Raportin Teknik.



1.7 Mirembajtja e rruges dhe ndertimeve ekzistuese

Kontraktuesi do te mirembaje te gjitha rruget dhe ndertimet ekzistuese duke perfshire veprat e artit, nga fillimi i punimeve deri ne fund te kontrates. Siperfaqet e rruges se automjeteve, kanalet kulluese dhe ndertimet dhe cdo objekt brenda kufijeve te kontrates (qofte ekzistuese apo te rikonstruara), do te mirembahen, do te pastrohen nga mbushjet, defektet e dukshme gjate periudhes se punimeve deri ne leshimin e certificates se perfundimit te punimeve. Kostot e kesaj mirembajtje do te perfshihen ne vlerat e kuotuar te punimeve.

1.8 Mobilizimi (Ngritja e kantierit)

Fillimi i punimeve do te konsiderohet dita kur Sipermarresi sjell pajisjet dhe makinerite e nevojshme per ngritjen e kantierit ku perfshihen ngrahinat e nevojshme per kryerjen e punimeve, zyrtat e personelit, zyren e Mbikqyresit, te paisur edhe me te gjitha paisjet e nevojshme per realizimin e punimeve si, tavolina, karrike, dollape e rafte, kompjutera, ambiente sanitare, etj.

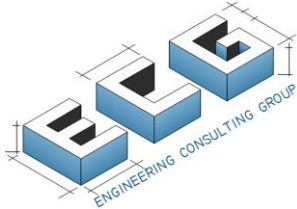
Dita (data) e fillimit te punimeve do te shoqerohet me nje process verbal te hartuar nga Sipermarresi dhe te firmosur nga Mbikqyresi I Punimeve, i cili njofton Investitorin me shkrim per fillimin e punimeve.

Sipermarresi do te mbaje pergjegjesi per cdo problem qe mund te ndodhe ne kantierin e ndertimit gjate te gjitha kohes se ndertimit te objektit. Sipermarresi eshte pergjegjes per sigurine, qendrueshmerine si dhe kullimin e ujerave siperfaqesore ne kantierin e ndertimit.

Vlera per ndertimin e Kantierit, shesheve te depozitimit te materialeve dhe paisjeve, montim/cmontimin i nyjes se inerteve dhe betonierave/fabrikes se betonit, furnizimin me uje, etj., perfshihet ne cmimet njesi te punimeve te ndertimit. Ne kete pagese perfshihen te gjitha punimet qe mund te ndermerren gjate zbatimit te punimeve per mirembajtjen apo riparimet qe mund te dalin te nevojshme per t'u bere. Vlera e ketyre punimeve perfshihet ne vleren totale te investimit dhe nuk do te njihet ndonje shtese ne lidhje me kete ze.

1.9 Hyrja ne kantier dhe ne sheshin e ndertimit

Gjate te gjitha kohes se zbatimit te punimeve, Sipermarresi duhet te organizoje punen per levizjen e njerezve/mjeteve ne sheshin e ndertimit. Kantieri i ndertimit duhet te rrethohet me rrjete teli. Sheshi i ndertimit duhet te jete i rrethuar me shirita plastike te pershtatshem qe njoftojne publikun per kryerjen e punimeve ne kete shesh. Sipermarresi nuk duhet te lejoje hyrjen ne kantier / sheshin e ndertimit te personave qe nuk kane lidhje me ndertimin e objektit.



Trasimi i rrugeve hyrese ne objektet behet nga Sipermarresi duke marre nje miratim paraprak nga autoritetet lokale. Sipermarresi duhet te organizoje punen per ndertimin dhe mirembajtjen e rrugeve hyrese ne sheshin e ndertimit. Materiali per ndertimin e rruges do te merret ne depozitimet e inerteve te lejuara nga autoritetet lokale. Pas perfundimit te punimeve karierat sistemohen duke i dhene nje skarpate jo me pak se 1:1.5.

Vlera per ndertimin e Hyrjes ne kantier dhe Sheshet e Ndertimit, shesheve te depozitimit te materialeve dhe paisjeve, etj., perfshihet ne cmimet njesi te punimeve te ndertimit. Ne kete pagese perfshihen te gjithë punimet qe mund te ndermerren gjate zbatimit te punimeve per mirembajtjen apo riparimet qe mund te dalin te nevojshme per t'u bere. Vlera e ketyre punimeve perfshihet ne vleren totale te investimit dhe nuk do te njihet ndonje shtese ne lidhje me kete ze.

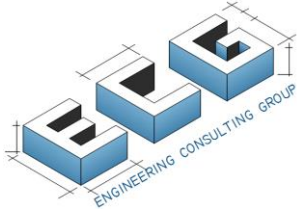
1.10 Furnizimi me uje gjate zbatimit te punimeve

Uji qe nevojitet per zbatimin e punimeve do te merret nga burimi me i afert ne baze te legjislacionit perkates per shfrytezimin e burimeve ujore. Sipermarresi do te shtrije rrjetin e vet te perkohshem te tubacioneve. Lidhjet me rrjetin kryesor dhe kostot perkatese ne lidhje me furnizimin me uje jane te perfshira ne vleren e punimeve dhe paguhen nga Sipermarresi.

Ne rast se nuk ka mundesi lidhje me ndonje rrjet ekzistues Ujesjellesi, Sipermarresi duhet te beje vete perpjekjet per furnizim me uje higjenikisht te paster dhe te pijshem per puntoret dhe punimet qe do te kryhen gjate zbatimit te projektit. Vlera e ketyre punimeve perfshihet ne vleren totale te investimit dhe nuk do te njihet ndonje shtese ne lidhje me kete ze.

1.11 Furnizimi me energji elektrike

Energjia Elektrike qe nevojitet per zbatimin e punimeve do te merret nga Rrjeti kryesor elektrik nepermjet nje matesi ne piken me te afert te mundshme e cila do te caktohet nga filiali i OSHEE qe e ka ne perdorim linjen elektrike dhe do te jepet ne perdorim me ane te kontrates perkatese. Ne rast se Lidhjet me rrjetin elektrik nuk jane te mundura, ose Sipermarresi e sheh te paleverdisshme, ai duhet te parashikoje vete nje gjenarator ose burim tjetër alternativ energjie te mjaftueshem per te permbushur kerkesat per zbatimin ne kohe e me cilesi te punimeve. Kosto e energjise se nevojshme te energjise elektrike perfshihet ne koston totale te investimit dhe nuk do te njihet ndonje shtese ne lidhje me kete ze.



1.12 Moti i pafavorshem

Kontraktuesi do te pranoje si te vertete te gjithë risqet e vonesave ne perfundimin e punimeve qe mund te shkaktohen nga moti, duke perfshire (por pa u kufizuar nga):

- Renie shiu me te madhe se ajo e parashikuar qe ndalon, pengon ose vonon punimet.
- Periudha temperaturash me te uleta apo me te larta sesa temperaturat e parashikuara qe shkaktojne ngadalesim te punimeve.
- Ererat jashtezakonisht te forta dhe ndonje drejtim te paparashikueshem ere qe shkakton nderprerje te punimeve, demtim te pajisjeve, materialeve dhe mjeteve/godinave si dhe humbje kohe si pasoje e riparimeve ose zevenedesimeve te punimeve dhe pajisjes.

1.13 Transport i punonjesve

Kontraktuesi do te perfshije ne shumate e tij, te gjitha kostot qe lidhen me transportin e stafit dhe punonjesve tek dhe nga pjese te ndryshme te punimeve. Kjo mendohet te perfshije cdo kosto qe mund te dale ne sigurimin, rekrutimin dhe pozicionimin e anetareve te forces se punes per punimet dhe te gjitha shpenzimet qe lidhen me mjetet e jeteses/ekzistencen.

1.14 Marrja ne dorezim

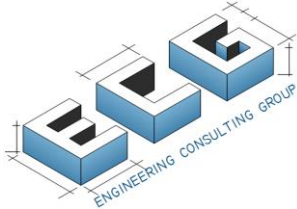
Punimet nuk do te merren ne dorezim ne seksione ose ne pjese. Punimet do te merren ne dorezim kur gjithë punimet te kene perfunduar ne te gjithë rrugen dhe elementet perberes te saj.

1.15 Piketimi dhe fotografimi i punimeve

Projekti shtrihet ne nje zone prane rrjedhjes se ujerave te lumit ku eshte e mundshme qe relievi te pesoje ndryshime, natyrore apo artificiale.

Sipermarresi para se te fillojne punimet, ben verifikimet e relievit dhe gjendjen e objekteve ku shtrihet projekti. Perditesimi i gjendjes i behet i ditur Mbikqyresit duke i paraqitur vizatimet dhe ndryshimet perkatese te volumeve. Pas verifikimeve qe ben Mbikqyresi, ky perditesim i behet i ditur investitorit per te miratuar ndryshimet perkatese.

Sipermarresi, do te beje ndertimin dhe vendosjen e piketave dhe modinave sipas kerkesave te kushteve teknike te zbatimit dhe ne perputhje me informacionin e dhene nga Mbikqyresi. Sipermarresi do te jete pergjegjesi i vetem per cilesine dhe perpikmerine e vendosjes se tyre dhe



matjeve ne terren. Ai do te marre masat per ruajtjen dhe mbrojtjen e tyre nga demtimet qe mund te behen gjate zbatimit te punimeve dhe duhet te rivendose cdo pikete te demtuar.

Sipermarresi do te jete pergjegjes per te kontrolluar dhe verifikuar informacionin baze qe i eshte dhene dhe ne asnje menyre nuk do te lehtesohet nga pergjegjesia e tij ne se nje informacion i tille eshte i manget, jo autentik dhe ne mosperputhje me gjendjen aktuale.

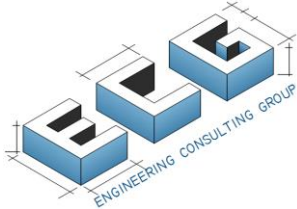
Sipermarresi gjate te gjithes fazes se zbatimit te punimeve duhet te beje ne menyre periodike dhe te vazhdueshme, fotografime te punes sipas udhezimeve te Mbikqyresit ne menyre qe te demostroje progresin e punes, cilesine e materialeve te perdorura dhe punimeve te kryera, kushtet e punes, etj. Raportet mujore te ecurise se zbatimit te punimeve duhet te permbajne fotografite qe lidhen me punimet perkatese te permendura ne raport. Shpenzimet per fotografimet duhet te jene te parashikuara ne shpenzimet administrative te Sipermarresit dhe nuk do te njihet ndonje shtese ne lidhje me to.

1.16 Mbrojtja e punimeve, ambientit dhe publikut

Sipermarresi duhet te marre te gjitha masat e duhura paraprake per mbrojtjen e punetoreve, publikut si dhe pasurive ne dhe perreth sheshit te ndertimit konform ligjeve ne fuqi. Ai eshte pergjegjes i vetem per respektimin e masave te sigurimit teknik, kodeve te ndertesave dhe ndertimeve te tjera duke perfshire edhe ato arkeologjike, muzeale dhe historike. Sipermarresi duhet te beje sigurimin e jetes se punonjesve te tij, makinerive dhe punimeve prane njeres prej shoqerive te Sigurimit qe veprojne ne Shqiperi.

Gjate zbatimit te punimeve, Sipermarresi me shpenzimet e veta duhet te vendose dhe te mirembaje gjate nates pengesa te ndryshme dhe drita te cilat do te parandalojne ne menyre efektive aksidente te mundshme qe lidhen me keto punime. Sipermarresi duhet te siguroje pengesa te pershtatshme, shenja me drita te kuqe "Rrezik" ose "Kujdes" si dhe vrojtues ne te gjitha vendet ku punimet mund te shkaktojne crregullime te levizjes normale te mjeteve ose qe perbejne ne ndonje menyre rrezik per publikun.

Sipermarresi, me shpenzimet e veta duhet te ndermarre te gjitha veprimet e mundshme per te siguruar ruajtjen e ambientit lokal nga ndotjet e ndryshme gjate punes, nga zhurmat, nga demtimet e pemeve, etj. Te gjitha makinerite dhe pajisjet qe do te operojne ne terren duhet te jene te pastra, te pershtatshme per transportin e materialeve pa shkaktoje derdhjen e tyre dhe konform rregullave dhe kushteve teknike te levizjes se tyre.



1.17 Tabela e Punimeve

Sipermarresi ne fillim te punimeve duhet te pregatite nje tabele metalike me permasat kryesore 2 x 1 m ku te jepen te dhenat Kryesore per emrin e objektit, vleren e tij, Fillimin dhe Perfundimin e Punimeve, Punedhesis(Investitorin), Sipermarresin, Mbikqyresin e Punimeve, etj. Forma dhe Menyra e paraqitjes do te aprovohen nga Punedhyesi. Tabela e Punimeve duhet te vendoset ne bashkepunim me Mbikqyresin, ne nje vend te dukshem prane sheshit te ndertimit.

1.18 Transporti dhe magazinimi i materialeve

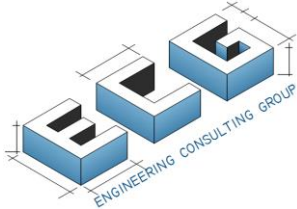
Transporti i materialeve nga Sipermarresi duhet te behet me mjete transporti te pershtatshme te cilat kur te ngarkohen te mos shkaktojne derdhje te ngarkeses. Ngarkesa gjate transportit duhet te jete e siguruar sipas kushteve dhe rregullave ligjore te transportit te mallrave. Cdo makine qe nuk ploteson keto kerkesa apo rregullat e qarkullimit do te hiqet nga Kantieri dhe do te zevendesohet me nje mjet tjetër te pershtatshem. Te gjitha materialet qe do sjelle Sipermarresi ne objekt duhet te stivohen dhe te magazinohen ne menyre te pershtatshme per t'u mbrojtur nga kushtet atmosferike, rreshqitjet, demtimet, thyerjet, vjedhjet, etj. Ato duhet te vendosen ne menyre te tille qe te jene te kontrollueshme nga Mbikqyresi ne cdo kohe.

Sipermarresi duhet te siguroje me shpenzimet e veta nje vend te sigurt per magazinimin e te gjitha materialeve, ngritjen e magazinave dhe te zyrave te kantierit, zyren per Mbikqyresin e Punimeve, ne menyre te tille qe te jene te pershtatshme per kushte normale pune. Ne paragrafin e karierave jepe shpjegime lidhur me disatancen e transportit te materialeve nga kariera deri ne objekt.

1.19 Ditari i kantierit dhe Librezat e masave

Sipermarresi duhet qe ne fillim te punimeve te kete ditarin e objektit ne formen e nje libri me faqe te shenuara te njepasnjeshme dhe te firmosura e te vulosura nga Sipermarresi dhe Mbikqyresi i punimeve. Ne kete ditar pervec shenimeve te perditeshme sic jane Moti, Reshjet, etj., duhet te permbaje te gjitha udhezimet apo shenimet qe lidhen me mbarevajtjen e punimeve te lena nga inspektore te ndryshem te punimeve, si Projektuesi, Investitori, etjere.

Sipermarresi para se te filloje punimet duhet te kete pregatitur vizatimet e punes te konfirmuara nga Mbikqyresi dhe pas mbarimit te cdo zeri te perditesohet me ndonje ndryshim te rastit qe do te mund te dale gjate zbatimit. Keto vizatime duhet te jene te shoqeruara me librezat perkatese te masave ku te jepen edhe te dhenat teknike per sasine dhe parametrat e tjere te materialeve te perdorura.



Sipermarresi duhet te pregatite edhe seksionet e profilat gjatesor 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 gjithë vizatimet duhet te pregatiten ne CAD dhe do te jene pjese e dosjes se dorezimit te objektit. Te gjitha punimet e maskuara duhet te pasqyrohen ne librezat e masave dhe te jene pjese e dokumentacionit teknik qe do te dorezohet sebashku me Objektin.

Vizatime dhe librezat e masave do te azhurnohen ne menyre te vazhdueshme dhe do t'i dorezohen cdo muaj Mbikqyresit te punimeve per aprovim. Vizatimet e aprovuara do te mbeten prone e Punedhensesit dhe do te sherbejne per Kolaudimin dhe dorezimin e objektit.

1.20 Takimet progresive te punes

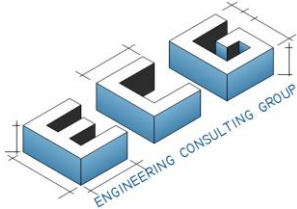
Sipermarresi do te marre pjese ne cdo takim mujor qe do te organizohet nga Mbikqyresi ne objekt ose ne zyren e tij per te diskutuar progresin e punimeve, problemet qe mund te kene dale gjate periudhes ne fjale, etj. Ne vecanti, Sipermarresi duhet te beje arranzhimet e duhura per takimet mujore ne terren si dhe nje shqyrtim te hollesishem te te shmangieve nga grafiku i punimeve te aprovuar, duke dhene shpjegimet e duhura per cdo shtyrje afati apo problem teknik qe mund te dale gjate zbatimit, perfshi edhe masat e sigurimit teknik te punonjesve. Takimet ne objekt do te perfshijne edhe inspektimin ne terren te punimeve te kryera se bashku me Mbikqyresin.

1.21 Standardet e zbatimit

Gjate zbatimit te punimeve duhet te respektohen te gjitha standartet teknike Shqiptare qe jane ne fuqi dhe ne rastet kur nuk ka standarte per punime te vecanta, Sipermarresi duhet te zbatoje standartet me te perparuara qe jane konform standarteve ISO ose EN. Keto standarte jane pjese e Kushteve te Kontrates si dhe e Projekt Zbatimit te paraqitur.

1.22 Ndhimja e shpejte

Sipermarresi duhet te siguroje dhe te mirembaje ne objekt ne vend lehtesisht te dallueshem, te percaktuar me pare nje komplet te pajisjeve te ndihmes se shpejte te percaktuar ne legjislacionin perkates Shqiptar. Keto pajisje duhet te jene ne nje vend te paster dhe me kushtet me optimale per hyrjen dhe qendrimin ne te gjate te gjithë kohes se punes te punonjesve, Mbikqyresit dhe stafit perkates. Sipermarresi duhet te beje trajnimin perkates te punonjesve per t'i instruktuar ata se si mund te jepet ndihma e shpejte. Nje liste me numrat e telefonave me te nevojshem duhet te jete ne dhomen e ndihmes se shpejte sidomos numrat e telefonit te spitalit me te aferm, doktorit te urgjences, autoambulances se zones.



1.23 Zbatimi i rregullave te sigurimit teknik

Gjate zbatimit te punimeve, Sipermarresi duhet te zbatoje te gjitha rregullat e sigurimit teknik te kerkuara ne kushtet e Kontrates dhe ne Projektin e Zbatimit si dhe te gjitha rregullat e percaktuara ne ligjet Shqiptare ne fuqi. Mosrespektimi i ketyre rregullave do te jete pergjegjesi e plote e Sipermarresit dhe Drejtuesit teknik te tij.

Gjithashtu, Sipermarresi duhet te vendose tabela paralajmeruese per rreziqet qe mund te jene ne objekt gjate punes per te njoftuar njerezit e tjere qe mund te kalojne prane objektit. Gjate punimeve (me rrezikshmeri te renies se gureve), germimeve apo punime elektrike, duhet te zbatohen rregullat perkatese te sigurimit teknik per keto lloj punimesh speciale te perfshira ne legjislacionin Shqiptar.

1.24 Karrierat e materialeve inerte dhe gureve

Kontraktuesi duhet te ndertoje me shpenzimet e tij te gjitha rruget e perkoheshme apo te perhershme, qe do te perdoren per sjelljen e materialeve nga karrierat. Kur keto rruge furnizimi mund te perdoren nga te tjere, Kontraktuesi nuk duhet te lejoje qe keto rruge te prishen, per shkak te veprimtarise se tij.

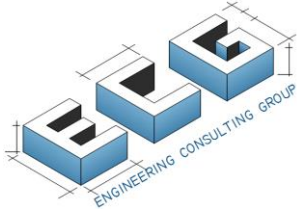
Kontraktuesi duhet te marre masat e veta per perdorimin e te gjitha rrugeve jo-publike te furnizimit, te cilat prekin pronat e te tjereve. Çdo shpenzim per perdorimin e ketyre rrugeve te furnizimit te perfshihet ne pergjegjesine e Kontraktuesit.

1.24.1 Karriera e inerteve per prodhimin e betoneve

Betonet parashikohen te prodhohen ne vend duke shfrytezuar materialet inerte qe gjenden ne zonen qe rrethon sheshin e ndertimit. Ne keto kushte, kryerja e punimeve do te kerkoje ndertimin e nyjeve te prodhimit te inerteve betonit te cilat mund te ndertohen ne afersi ose si pjese perberese e kantierit.

1.25 Çmontimi i kantierit

Me mbarimin e kontrates dhe pas marrjes se aprovimit me shkrim nga investitori I projektit, kontraktuesi do te largoje (cmontoje) dhe te heqe te gjitha ndertimet e perkohshme, makinerite, si dhe do te beje planin per shkeputjen e furnizimit me uje dhe elektricitet, heqjen e sherbimeve te perkohshme te kullimit dhe do te pastroje kanalet dhe gropat septike. Kjo perjashton artikujt dhe sherbimet te cilat kerkojen ti rikthehen ne pronesi investitorit. Kontraktuesi do te riparoje cdo demtim te kantierit, pastroje dhe te heqe nga sheshi me shpenzimet e tij te gjitha impiantet



ndertimore, makinerite, pajisjet speciale, materialet ndertimore qe kane tepruar, mbeturinat e ndryshme, skelerite, etj.

1.26 Azhornimi perfundimtar, Dorezimi dhe Kolaudimi i punimeve

Me perfundimin e punimeve, Sipermarresi krijon dosjen e dokumentacionit perkates te hartuar gjate zbatimit te punimeve dhe paraqet ne Autocad te gjithe vizatimet e objekteve sic jane ndertuar (te azhornuar).

Dorezimi i objektit tek Mbikqyresi nenkupton perfundimin e plote te punimeve, provave qe konfirmojne cilesine e pranueshme te punimeve dhe plotesimin e dosjes se plote sipas legjislacionit ne fuqi per marrjen ne dorezim dhe kolaudimin e objekteve te ndertimit.

Sipermarresi njofton me shkrim Mbikqyresin se punimet kane perfunduar, duke dorezuar dosjen e dokumentave dhe raportin perfundimtar te Sipermarresit (pjese e dosjes se dorezimit) dhe i kerkon Mbikqyresit datat e kontrollit dhe te kolaudimit te objekteve.

Dosja miratohet fillimisht nga Mbikqyresi, i cili harton nje raport dorezimi me pershkrimet standarte dhe analizat qe kerkon ligji perkates per dorezimin dhe kolaudimin e objekteve. Ky raport ben pjese ne dosje. Mbikqyresi njofton me shkrim investitorin per gadishmerine e fillimit te procesit te kolaudimit te punimeve.

Sipermarresi duhet t'u pergjigjet ne kohe e me cilesi te gjitha kerkesave qe do te kene

2. PUNIME DHEU (GERMIM DHE MBUSHJE)

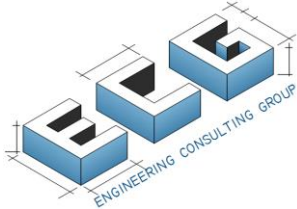
2.1 Hyrje

Qellimi i pregatitjes se ketij kapitulli eshte sqarimi i kerkesave teknike ne lidhje me Punimet e Dheut qe do te kryhen prej tij. Keto kerkesa do te jene ne lidhje me germimin, hapjen e kanaleve, shtresezimin e rrugeve, mbushjen e skarpatave, duke patur paraysh edhe makinerite qe do te perdoren per keto punime si dhe kushtet teknike te zbatimit, Legjislacionin ne fuqi per mbrojtjen e Punonjesve, te ambientit dhe publikut si dhe detyrimeve qe duhet te plotesoje Sipermarresi gjate zbatimit te punimeve.

2.2 Gërmimi i Kanalit për shtrimin e tubacioneve

Në fillim të çdo procesi gërmimi do të bëhet njëhere pastrimi i sheshit. E gjithë zona ku do të gërmohet, do të pastrohen nga të gjitha shkurret, rrënjët e mëdha, mbetjet dhe materialet e tjera

ENGINEERING CONSULTING GROUP



sipërfaqesore. Të gjitha këto materiale do të spostohen dhe largohen na zona me mjete transportuese.

Kanali do të gërmohet në dimensionet dhe nivelet e treguara në vizatime dhe/ose në përputhje me instruksionet me shkrim të Mbikqyrësit të Punimeve. Zëri i treguar në tabelën e Volumeve (Preventiv) lidhur me gërmimet, siç është largimi i materialit të gërmuar do të përfshijë çdo lloj kategorie dheu, nëse nuk do të jetë specifikuar. Gërmimi me krahë është gjithashtu i nevojshëm në afërsi të intersektimeve me infrastrukturën e tjera për të parandaluar dëmtimin e tyre. Me përjashtim të vendeve të përmendura më sipër, mund të përdoren makineritë.

Thellimet për pjesët lidhëse do të gërmohen me dorë mbasi fundi i kanalit duhet të jetë i niveluar. Kanali për tubacionet do të gërmohet nën nivelin e pjesës së poshtme të tubacionit siç tregohet në vizatime, për të bërë të mundur realizimin e shtratit të tubacioneve me material të granular. Më pas në kanalën e gërmuar do të shtrihen tubacionet me dimensionin përkatës sipas kuotave dhe drejtimit të përcaktuara në vizatimet e projektit.

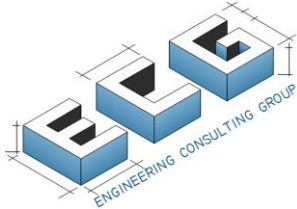
2.3 Mirembajtja e punimeve të gërmimit

Te gjitha punimet e gërmimit do të mirembahen sic duhet nderkohe që ato janë të hapura dhe të ekspozuara, si gjatë ditës ashtu edhe gjatë natës. Pengesa të mjaftueshme, drita paralajmëruese, shenja si dhe mjete të ngjashme do të sigurohen nga Sipërmarresit. Sipërmarresit do të jetë përgjegjës për ndonjë dëmtim personi ose pronësie për shkak të neglizhencës së tij ose mos marrjes së masave të duhura të Sigurimit Teknik.

2.4 Perforcimi i strukturave pranë zonës së gërmimeve

Si pjesë e punës në zërat e gërmimit, Sipërmarresit do të perforcojë të gjitha ndërtimet, muret si dhe strukturat e tjera, qëndrueshmëria e të cilave duhet të garantojë mosrrezikimin gjatë zbatimit të punimeve dhe do të jetë teresisht përgjegjës për të gjitha dëmtimet e personave ose të pasurive që do të rezultojnë nga aksidentet e ndonjë prej këtyre ndërtimeve apo strukturave përkatëse

Nëse ndonjë prej këtyre strukturave, instalimeve apo shërbimeve do të rrezikohen apo dëmtohen si rezultat i veprimeve të Sipërmarresit, ai duhet të lajmërojë menjëherë Mbikqyrësin e Punimeve si dhe autoritetet që kanë lidhje me të dhe menjëherë të marrë masa për ndreqjen e dëmit që është bërë.



2.5 Heqja e materialeve te teperta gjate germimeve

I gjithë materiali i tepert i germuar do të largohet në vendet e aprovuara nga Mbikqyresi. 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. Meqenese një pjesë e materialit të germuar do të përdoret për realizimin e mbushjeve me dhe të ngjeshur, materiali i germuar seleksionohet paraprakisht dhe ajo pjesë e materialit që do të ripërdoret depozitohet me miratim të Mbikqyresit të punimeve.

2.6 Matja e volumeve te germimit

Të gjitha zerrat e germimeve do të maten në volum. Matja e volumeve të germimit do të bazohet në dimensionet e marra në vizatimet në të cilat përcaktohen përmasat e germimeve, në prezencë të Mbikqyresit të punimeve.

Cdo germim përtej limiteve të përcaktuara në këto vizatime, nuk do të paguhet, nëse nuk përcaktohet me pare me shkrim nga Mbikqyresi.

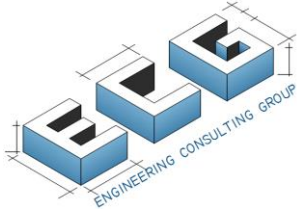
2.7 Analiza e cmimit njesi te punimeve te germimit

Cmimi njesi i zerave të punës për germimet do të përfshijë germimin me cdo mjet që të jetë i nevojshëm, duke përfshirë germime me dorë, apo me makineri, nën apo mbi nivelin e ujrave nëntokesore, duke përfshirë perzierje dhe të cdo lloji, largimin dhe grumbullimin e bimesive apo pemeve të hequra, marrja e masave mbrojtëse, sigurimin teknik, realizimi i matjeve, furnizimi dhe transporti i fuqisë punëtore.

2.8 Mbushja dhe rrafshimi

Punimet mbushëse dhe rrafshuese do të realizohen në përputhje me përmasat dhe nivelet që tregohen në vizatime. Materialet që do të përdoren për punimet mbushëse do të jenë të lira nga gurët dhe pjesët e forta më të mëdha se 75 mm në çdo përmasë, dhe gjithashtu të pastër nga përbërës druri apo mbeturina të çdo lloji. Materiali mbushës do të ngjishet sipas mënyrës së aprovuar.

Nëse nuk specifikohet apo kërkohet ndryshe nga Mbikqyresi i Punimeve, materiali mbushës dhe mbulues do të merret nga punimet e germimeve. Nëse Mbikqyresi i Punimeve përcakton se materiali nuk është i cilësisë së duhur atëherë do të përdoret material i zgjedhur i sjellë nga një zonë tjetër. Materiali i zgjedhur do të jetë homogjen dhe do t'i kushtohet rëndësi pastrimit nga llumrat, rrënjët e bimëve dhe çdo mbetjeje tjetër.



Mbushjet dhe rrafshimet do të jenë në shtresëzime të vazhdueshme dhe gati horizontale për të arritur trashësinë e treguar në vizatime ose siç mund të kushtëzohet nga Mbikqyrësi i Punimeve. Shtresa e sipërme e mbushjes dhe e mbulimit duhet të mbahet në gjendje sa më të sheshtë të jetë e mundur.

2.9 Matja e volumeve të mbushjes

Te gjithë zerat e mbushjeve me dhe të ngjeshur do të maten në volum të punës së përfunduar. Matja e volumeve të mbushjeve do të bazohet në dimensionet e marra në vizatimet në të cilat përcaktohen permasat e mbushjeve, në prezencë të Mbikqyrësit të punimeve.

Cdo mbushje përtej limiteve të përcaktuara në këto vizatime, nuk do të paguhet, nëse nuk përcaktohet me parë me shkrim nga Mbikqyrësi.

2.10 Analiza e cmimit njësi të punimeve të mbushjes

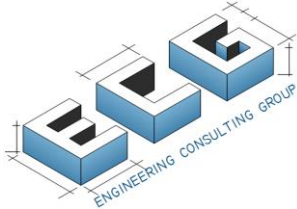
Cmimi njësi i zerave të punës për mbushje me dhe të ngjeshur do të përfshijë mbushjen me cdo mjet që të jetë i nevojshëm, duke përfshirë mbushje dhe ngjeshje me makineri apo në pjesë të vecanta ku nuk mund të nderhyet me makineri, ngjeshje me tokmak, nën apo mbi nivelin e ujërave nëntokesore, përfshirë perzierje dheu të cdo lloji, largimin dhe grumbullimin e materialeve të dobëta, furnizimi dhe transporti i fuqisë punëtore.

2.11 Mirembajtja e punimeve

Ndërsa ndërtimi është në vazhdim, gjatë gjithë kohës duhet të mirembahen punimet e mbushjes. Kontraktuesi duhet të mirëmbajë të gjitha punimet e mbushjeve germimit (dhe jo vetëm) gjatë kohezgjatjes së Kontrates dhe duhet të marrë të gjitha masat e duhura paraprake për të parandaluar humbjen e materialit nga skarpata e digës, për shkak të veprimit të erës apo ujit.

Ai duhet të riparojë me shpenzimet e tij, përveç nëse në këto specifika parashikohet ndryshe, çdo rreshqitje toke, gërryerje, cedim dheu, ulje apo probleme të tjera që mund të paraqiten përpara përfundimit të punimeve.

Propozimet e Kontraktuesit për mbrojtjen e punimeve të kryera nën këto kontrate nga demtimi si pasojë e permbytjes apo për shkak të tjera gjatë punimeve të tij për ndërtimin e strukturave shoqëruese, duhet t'i parashtrihen Mbikqyrësit të punimeve për miratim. Ky parashtrim dhe miratimi i tij, në asnjë mënyrë nuk duhet të çlirojë Kontraktuesin nga përgjegjësia për çdo dem që mund të ndodhë si pasojë e këtyre punimeve.



3. PUNIME BETONI, B/A, HEKURI, KALLEPE, etj.

Betonet qe do te perdoren ne objektet e kesaj kontrate jane betone te zakonshem konform standarteve ne fuqi. Betonet jane parashikuar te prodhohen ne vend.

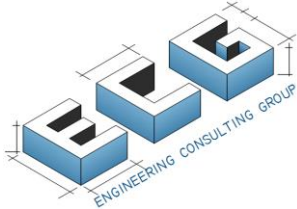
Ne fillim te zbatimit te punimeve, Sipermarresi duhet te paraqese tek Mbikqyresi propozimin e tij per organizimin e aktiviteve te prodhimit te betonit, i cili duhet te permbaje:

3.1 Te pergjithshme

Qellimi i puneve qe perfshin ky kapitull eshte zbatimi i procesit te betonimit konform standarteve, kushteve teknike dhe kerkesave te projektit gjate ndertimit te nenobjekteve. Kryerja e ketij procesi duhet te behet me makineri perkatese (perzieres betoni, transportues betoni, vibrator mekanik, etj), veglat e punes, materiale dhe pajisje te tjera speciale (pompa, pajisje topografike, etj) qe jane te domosdoshme per perfundimin ne sasine dhe cilesine e duhur te ketij procesi.

Ne fillim te zbatimit te punimeve, Sipermarresi duhet te paraqese tek Mbikqyresi propozimin e tij per organizimin e aktiviteve te prodhimit te inerteve, prodhimit te betonit dhe betonimit ne shesh i cili duhet te permbaje:

- Kapacitetin e nyjes se prodhimit te inerteve, nyjes se prodhimit te betonit, parkun e makinerive qe do te transportojne materialet per prodhimin dhe transportin e betoneve, numri i tyre per te perballuar volumin e parashikuar ne preventiv brenda kohes se realizimit te punimeve.
- Shesh depozitimet e materialeve inerte dhe cimentos
- Vendosjen dhe shtrirjen e pajisjeve te prodhimit te betonit
- Metodot e propozuara per organizimin e pajisjeve te prodhimit te betonit
- Procedurat e kontrollit te cilesise se betonit dhe materialeve te betonit
- Furnizimin me uje dhe energji elektrike
- Kapacitetet e makinerive qe do te transportojne betonet ne veper, numri i tyre per te perballuar volumin e parashikuar ne preventiv brenda kohes se realizimit te punimeve.
- Detaje te punes se berjes se kallepeve duke perfshire kohen e heqjes se kallepeve dhe procedurat per mbeshtetjen e perkohshme.



3.2 Kontrolli i cilesise

Materialet dhe mjeshteria e perdorur ne punimet e betonit duhet te jete e nje cilesie sa me te larte qe te jete e mundur. Kontrolli i cilesise do te behet konform Kushteve Teknike te Zbatimit dhe standarteve perkatese ne prezence te Inxhinierit dhe Mbikqyresit te Punimeve te cilet do te jene edhe pergjegjes per cilesine e betoneve te hedhura ne veper.

3.3 Puna pergatitore dhe inspektimi

Perpara se te kryhet procesi i pregatitjes se betonit, zona brenda armaturave duhet te jete e pastruar shume mire me uje ose me ajer te komprimuar. Asnje proces betonimi nuk duhet te kryhet derisa Mbikqyresi te kete inspektuar dhe aprovuar betonimin, masat e marra per mbrojtjen nga kushtet atmosferike, masat per shperndarjen e ujit per freskim dhe staxhionim te betonit, fugat e ndertimit, fugat e temperatures, fiksimin e fundeve, armimin, te gjitha materialet e tjera per betonimin dhe masa te tjera ne pergjithesi.

3.4 Materiale per betonin

Sipermarresi para fillimit te punimeve te betonit duhet te dergoje kampione te materialeve inerte dhe cimentoje ne laboratore te licensuar per testimin e materieleve te ndertimit dhe te kerkoje nxjerrenj e receptuarave te betonit ku perfshihen sasite e materialeve inerte, rere, granile dhe raportin Uje / Cimento per te gjitha llojet e betoneve te parashikuara ne projekt. Sasite e materieleve apo raportet e cituara me poshte jane vetem orientuese.

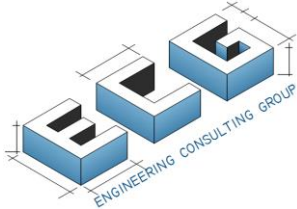
Formula e betonit do te hartohet sipas SSH-EN 206 – 1

3.5 Cimento

Nje nder materialet me te rendesishem qe perdoren per betonet dhe qe duhet t'i nenshtrohet kontrollit teknik te Mbikqyresit eshte cimento.

Sipermarresi duhet te beje nje test lidhur me agresivitetin e ujit para fillimit te betonimit. Kjo certifikate i dorezohet Mbikqyresit para fillimit te punimeve.

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

Testimi i cimentos do te behet me standardin SSH EN 196-1 dhe duhet te plotesoje kerkesat e standardit SSH EN 197-1.

Mbikqyresi ka te drejte te kerkoje ritestimin e cimentos kur ka dyshime mbi cilesine e saj apo gjendjen aktuale.

3.6 Inertet

Inertet per te gjitha tipet e betonit duhet te perdoren duke respektuar SSH-EN-12620 ose ne perputhje me Standarde te tjera ne fuqi sic aprovohet nga Mbikqyresi i punimeve.

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

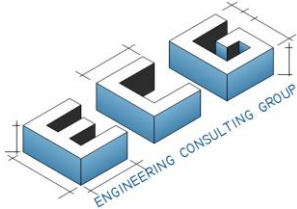
Materialet e perdorura si inerte duhet te perftohen nga burimet e njohura dhe te licensuara qe sigurojne rezultate te kenaqshme per te gjitha llojet e betoneve. Materiali i marre ne kariera te palicensuara duhet te verifikohet paraprakisht ne laboratore te licensuar nese eshte I pershtatshem per prodhim betoni.

Inertet e perdorura do te jene te imta dhe te trasha. Ato do te perdoren se bashku ne betonet sipas nje sasie e raporti te dhene ne Kushtet Teknike perkatese, analizat paraprake laboratorike per recepturat dhe me aprovimin e Mbikqyresit te Punimeve.

3.7 Uji per beton

Uji i perdorur per beton duhet te jete i paster, i fresket dhe pa balte e llumra, pa papasterti organike vegjetale dhe pa kripera dhe substanca te tjera qe nderhyjne ose demtojne forcen apo durueshmerine e betonit. Uji duhet te sigurohet mundesisht nga furnizime publike dhe mund te merret nga burime te tjera vetem nese aprovohet nga Mbikqyresi i punimeve. Nuk duhet te perdoret uje nga gropat e germimeve, kullimet siperfaqesore apo kanalet e vaditjes. Vetem uje i aprovuar nga ana cilesore duhet te perdoret per larjen e pastrimin e araturave, kujdesin e betonit si dhe per qellime te ngjashme.

Uji do te testohet ne perputhje me standardin SSH EN 1008



3.8 Transporti i betoneve

Betoni duhet të transportohet nga vendi i përgatitjes në vendin e vendosjes përfundimtare sa më shpejt të jetë e mundur në mënyrë që të pengohet ndarja ose humbja e ndonjë përberesi.

Kur të jetë e mundur, betoni do të derdhet nga përzieresi direkt në një paisje që do të bëjë transportimin e betonit në destinacionin përfundimtar duke shmangur shpërndarjen, fraksionimin ose derdhjen e tij.

Nëse Sipermarresi propozon të përdorë pompa për transportin dhe vendosjen e betonit ai duhet të paraqesë tek Mbikqyresi i Punimeve, detaje të plota për pajisjet dhe tekniken e përdorimit të pompës dhe paisjeve që ai propozon për të përdorur.

Në rastet kur betoni transportohet me rreshqitje apo me pompe, kantieri që do të përdoret duhet të projektohet për të siguruar rrjedhjen e vazhdueshme dhe të përpunueshme në rrepre ose në gryke (hinke). Fundi i pjerresisë ose i pompës së shpërndarjes duhet të jetë i mbushur me ujë para dhe pas çdo periudhe pune dhe duhet të mbahet i pastër. Uji i përdorur për këto qëllime duhet të largohet nga çdo ambient pune të përhershme.

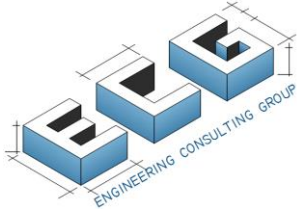
3.9 Hedhja dhe ngjeshja e betoneve

Sipermarresi duhet të ndjekë 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 papershkueshem 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, të ngjishet mirë deri sa të krijojë sipërfaqe të lëmuara, pa vrime dhe pa xhepa ajri. Armatura 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 ta bërë sa më të dendur dhe aty ku 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 deri sa flluckat 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 perkates të ekipit të punës.

Betoni duhet të hidhet sa është i freskët dhe para se të ketë fituar qëndrueshmërinë fillestare por gjithmone jo më vonë se 30 minuta pas përzierjes.



Kur hedhja e betonit nderpritet, masa e betonit duhet te kete forme te pershtatshme per nje bashkim konstruktiv efikas qe percaktohet ne vend sipas rastit. Para se te hidhet betoni tjetër, siperfaqet e te gjitha fugave duhet te kontrollohen, te pastrohen me furce metalike dhe te lahen.

Para se betoni te hidhet ne nje siperfaqe te germuar, ky germim duhet te jete i forcuar dhe pa uje te rrjedhshem apo te ndenjgur, vaj apo lende te tjera te demshme

3.10 Betonim ne temperature te larta dhe kujdesi per betonet

Sipermarresi duhet te tregojë kujdes gjate motit te nxehte per te parandaluar carjen apo plasaritjen e betonit. Do te ishte mire qe betoni te hidhet ne mengjes ose naten vone. Kallepet duhet te mbulohen nga ekzpozimi direkt ne diell si para vendosjes se betonit ashtu edhe gjate hedhjes dhe ne vazhdim.

Sa i takon kohezgjatjes se kujdesit per te gjitha betonet rekomandohet qe per:

- Siperfaqe betoni horizontale mbahen te laget vazhdimisht per te pakten 7 dite pas hedhjes. Ato mbulohen me materiale ujembajtes si thase kerpi, pelhure ose menyra te tjera te aprovuara nga Mbikqyresi
- Siperfaqe betoni vertikale, fillimisht lihet armatura ne vend pa levizur por duke e mbajtur vazhdimisht te laget per te pakten 7 dite pas hedhjes. Ato mbulohen me materiale ujembajtes si thase kerpi, pelhure, e tjere.

3.11 Analiza e cmimeve te betonit

Cmimi njesi per nje meter kub beton i derdhur mbulon puntorine, furnizimin e inerteve, cimentos, ujit dhe shtesave speciale, polisterolin e fugave si dhe, perzierjen, hedhjen dhe ngjeshjen ne cdo seksion apo trashesi betoni. Ne kete cmim do te futet edhe kujdesi per betonin, materiali per realizimin e fugave te temperatures, provat dhe te gjitha aktivitetet e tjera qe duhen per ekzekutimin e punimeve me cilesi.

Mbushja e bashkimeve me material izolues, vendosja e armimit ku te jete e nevojshme, armaturat dhe fuqia punetore e nevojshme jane te perfshire ne cmimin njesi te betoneve. Cdo volum betoni pertej limiteve te treguara ne vizatime nuk do te paguhet.

Transporti i betoneve nga nyja ne objekt do te behet me autobetoniere dhe jepet e perfshire ne cmimin njesi.

Megjithate perpos ketyre specifikimeve duhet te kontrollohet analiza teknike e zerave te punes, sipas Preventivit te Punimeve.

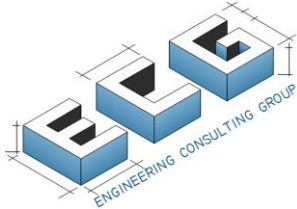
4. SIGURIMI TEKNIK

Jane te detyrueshme dhe punonjesit duhet ti nenshtrohen ketyre specifikimeve dhe ti permbahen ne menyre te rrepte te procedurave te parashikuara. Mos permbajtja ose mos zbatimi i cdo termi i cdo procedure te sigurimit teknik dhe shendetit detyron ndeshkimin e punonjesit sipas denimeve qe parashikon ne Regulloren e Brendshme te Shoqerise dhe arrijne sipas rendesise se shkeljes se termave ne penalitetin e perjashtimit.

4.1 Te detyrueshme per perdorim

- Perdorimi i kaskes mbrojtese ne pune eshte i detyrueshem
- Perdorimi I kepuceve te sigurimit kunder rreshqitjes jane te detyrueshme perdorja e tyre gjate proceseve te punes
- Perdorimi i rripave te sigurimit eshte i detyrueshem kur kryhen punime ne lartesi.
- Perdorimi i jelekve fosforeshent eshte po ashtu shume e rendesishme gjate proceseve te punes, sidomos gjate punes ne oret e nates.





- Perdorimi i dorezave eshte i detyrueshem per punonjesit gjate proceseve te punes me hekur dhe beton qe te mos kene kontakt te drejtperdrejte fizik.
- Perdorimi i kufjeve ne raste se gjate proceseve te punes ka zhurme sepse mund te shkaktoje demtime ne degjim.
- Uniforma e punes sic jane kombinoshet jane te rendesishme sepse bejne dallimin e punonjesve ne kanter nga njerez qe mund te jene kalimtar te rastit,eshte e rendesishme dhe e detyrueshme per punonjesit te kene nje uniform te caktuar.

