

**REPUBLIKA E SHQIPËRISË
BASHKIA SHKODER**

SPECIFIKIMET TEKNIKE

***Projektim rikualifikim Urban I hyrjes se Qytetit
te Shkodres dhe parkut per Pushuesit***

TIRANE, 2020

Tabela e Permbajtjes

Kerkesa te pergjithshme	4
1.1.1 Parathenie.....	4
1.2 4	
1.2.1 1. Specifikimet standarte.....	4
1.2.2 Perkufizimet.....	5
1.2.3 PROGRAMI I KONTRAKTORIT	14
1.2.4 Paraqitja e programit.....	15
1.3 Llogaritja e rrjedhjes së parasë	19
1.4 Kontrolli dhe rifreskimi i programeve	19
1.4.2 SIGURIA DHE KONTROLLI I TRAFIKUT	22
1.5 Përshkrimi	22
1.6 Përputhja me Legjislacionin	22
1.7 Siguria e Publikut.....	22
1.8 Siguria në sheshin e ndërtimit.....	22
1.9 Mbledhjet mbi sigurinë e Sheshit të Ndërtimit.....	23
1.10 Njoftimet për Aksidentet.....	24
1.11 Siguria në Rrugë dhe Kontrolli i Trafikut.....	24
2.1 Pershkrimi	27
2.2 Organizata e Kontrollit të Cilësisë së Kontraktuesëve	27
2.3 Dokumentacioni KC	27
2.4 Testet QC dhe provat	28
2.5 Inspektimet.....	28
2.6 Inspektimi final	29
2.7 Njoftimi për mos përfundim	29
2.8 Matja dhe Pagesa	30
3.1 Pershkrimi	31
3.2 Ngjeshje te panevojshme te dheut/terrenit.....	31
3.3 Mbeturinat e vajit, karburantit dhe materialeve bitumizone.....	32
3.4 Pluhuri.....	32
3.5 Ngarkesa e shtresave/ambalazheve.....	32
3.6 Emetimet.....	32
3.7 Nivelet e zhurmave	32
3.8 Materiale te rrezikshme.....	32
3.9 Rruget e aksesit.....	33
3.10 Pemet per t'u prere.....	33
3.11 Aksesi ne prona.....	33
3.12 Masat dhe pagesa	33
3.13 Mbrojtja e sendeve qe jane projektuar te rrijne perseri.....	33
3.14 Grumbullimi i materialeve te pastruara	34
3.15 Masat dhe pagesa	34
4.1 Pershkrim	35
4.2 Klasifikimet.....	35
4.3 Hedhja e materialeve te teperta dhe te papershtateshme	36
4.4 Zona e Inerteve	36

4.5	Materialet per Argjinaturen.....	38
4.6	Klasifikimi i gërmimeve	39
4.7	Germimi I themeleve per strukturat	40
4.8	Rimbushja e gërmimeve per strukturat	42
4.9	Gërmimet për shmangien e lumit.....	42
4.10	Ndertimet mbrojtëse ndaj ujit	43
4.11	Matja dhe Pagesa	43
5.1	Pershkrim	44
5.2	Perkufizimet.....	44
5.3	Materialet per Beton	44
5.4	Proporcionet e perzieresve te betonit.....	49
5.5	Provat per Perzieresit	50
5.6	Perzierja e Betonit.....	51
5.8	Transportimi i betonit	53
5.11	Vendosja dhe konsolidimi i betonit	54
5.12	Lidhjet e konstruksionit	55
5.13	Punimet riparuese kur rezultojne gabim	55
5.14	Kallepet per betonin.....	56
5.15	Matjet dhe Pagesat	58
6.1	Qellimi	60
6.2	Materialet	60
7.1	Pershkrimi	61
7.2	Qellimi i Punimeve	61
7.3	Klauzolat e Pergjithshme	61
8.1	Sistemi i furnizimit me ujë të pastër	63
8.2	Tuba	63
8.3	Rakorderitë për tubat e ujit të pijshëm.....	65
8.4	Saraçineskat	67
8.5	Depozitat e ujit.....	68
8.6	Pajisjet Hidrosanitare	69
8.7	71	
9.1	Pershkrim	74
10.1	Qellimi	75
10.2	Materialet	75
10.3	Pergatija e Zonave per Gjelberim	75
10.4	Krijimi dhe Mirembajtja e Barit	76
10.5	Kerkesat Suplementare	77
10.6	Matjet dhe Pagesat	78
10.7	DETAJE TEKNIKE.....	78



Kerkesa te pergjithshme

1.1.1 Parathenie

1.2

Kjo kontrate do te administrohet ne perputhje me ligjet e Republikes se Shqiperise dhe keto specifikime sikurse detajohen me poshte. Referencat e bera tek Specifikimet mund te ndryshojne pak ne fjale nga ato te kushteve te kontrates. Ne cdo rast, dispozitat e kushteve te kontrates do te predominojne. Cdo dykuptimesi qe do te rezultoje ne konflikt kuptimi do ti drejtohet menaxherit te projektit per qartesim.

Ne vecanti, cdo reference tek “Periudha e mirembajtjes” ose “Periudha e zakonshme e mirembajtjes” do te lexohet si periudha qe vijon pas marrjes ne dorezim te projektit nga punedhenesi me leshimin e Vertetimit te Perfundimit te Punimeve gjate se ciles kontraktuesi mbetet pergjegjes per mirembajtjen e zakonshme te teresise se punimeve. Kjo periudhe do te filloje ne te njejten kohe me periudhen e pergjegjesise se defekteve e do te jete paralel me te per 12 muajt e pare.

1.2.1 1. Specifikimet standarte

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 Standarte” per qellimet e ketij projekti.

Njesite

Ne pergjithsi, dokumentat e kontrates dhe specifikimet teknike jane hartuar duke perdorur sistemin metric nderkombeter (SI) te njesive. Aty ku standartet nderkombetare apo materialet tjera te referuara nuk jane shkruar duke perdorur metriken, njesite ekuivalenet imperiale apo vlerat mund te perdoren me aprovimin e menaxherit te projektit.

Ne kete specifikim perdoren shkurtime e meposhtme:

Njesite	Shkurtime
Milimeter	mm
Meter (linear, katror, kub)	m, m ² , m ³
Numer	secili
Diameter	dia
Ore	hr
Litra	L
Mega Pascal	MPa
Newton per milimeter katror	N/mm ²
Ton	t

1.2.2 Perkufizimet

Derisa te mos kete mosperputhje me kontekstin, ne keto specifikime, termat-fjalet-ose shprehjet e meposhtme do te kene kuptimin qe ju eshte dhene atyre si me poshte:

1.2.2.1 1. Termat

Trotuari

Nje kalim per kembesoret i cili pozicionohet pergjate rruges dhe ndahet nga ajo me ngritje te buzes se trotuarit ose tjeter kufi.

Sasia

Nje porcion I konsiderueshem pune ose sasi material I cili vleresohet si njesi per qellimin e cilesise se kontrollit dhe eshte perzgjedhur per te perfaqesuar material apo pune te prodhuar nga te njejtat procese dhe materiale ne thelb.

Shtresat e trotuarit

Shtresat e sipërme te rruges qe permbajne shtresat e zgjedhura, nenbazen, bazen, ose vijat e shtruara, dhe shtresat e anesoreve te rruges.

Prishja (Materiali)

Materiali original tokesor qe vjen nga punimet e ndertimit dhe qe nuk perdoret per qellime ndertimi. Ne pergjithsi, eshte padyshim nje material I marre nga germimi I cili ose plus kerkesave ose I papershtatshem per perdorim ne punime.

Grope mbjellje

Gropa e mbjelljes i referohet gropes qe hapet ne toke per te mbjelle bimen.

Mbulesa vegjetative

Mbulesa vegjetative eshte bashkesia e llojeve mbi toke dhe mbulesa qe ato krijojne, pa specifikim te ndarjes taksonomike, formave te jetes, struktures, hapesires apo specifika te tjera botanike ose gjeografike.

Fidan

Fidani eshte nje peme e re.

Lloj

Lloji perkufizohet si grupimi me I madh I organizmave qe jane te gjendje te shumohen e te japin pasardhes pjellore.

1.2.2.2 1.7. Mjeshteria dhe kontrolli i cilesise

Pergjegjesia I takon kontraktuesit per te furnizuar materiale dhe per te prodhuar pune qe perputhet ne cilesi dhe saktesi detajesh me te gjitha kerkesat e specifikimeve dhe skicat, dhe kontraktuesi – me shpenzimet e tij- do te ngreje nje system kontrolli te cilesise si dhe te siguroje inxhinieri me experience, pergjegjes, mbikqyres, teknike materiali, teknike te tjere dhe staf tjetere teknik, sebashku me te gjitha transportin, mjetet dhe pajisjet, per te siguruar supervizim te sakte dhe kontroll pozitiv te punimeve ne cdo kohe.

1.2.2.3 Paraqitjet tek menaxheri I projektit

Kurdo qe kontraktuesit I kerkohet ti paraqese menaxherit te projektit propozime, programme, detaje, skica, llogaritje, informacion, literature, materiale, raporte testesh dhe vertetime, menaxheri I projektit do ta marre parasysh cdo paraqitje, dhe nese duhet, do ti pergjigjet kontraktuesit ne perputhje me dispozitatat perkatese te kushteve te kontrates. Cdo paraqitje do te behet ne datat e rena dakord me menaxherin e projektit duke patur parasysh programin e aprovuar dhe nevojten per ti dhene vetes kohen e duhur per te shikuar cdo paraqitje.

Dokumentat e paraqitura, pervec literatures se prodhuesit, duhet te jene te nje madhesie te aprovuar. Te gjitha dokumentat duhet te jene ne anglisht dhe cdo shkurtim duhet te sqarohet. Llogaritjet dhe informacioni teknik do te jene ne njesi ne perputhje me sistemin metric derisa te bihet dakord ndryshe nga menaxheri I projektit. Te gjitha shenimet e skicave/vizatimeve do te jene ne anglisht.

Te gjitha skicat do te perfshijne titullin e kontrates ne fund te skices ndjekur nga titulli I skices ne fjale. Te gjitha skicat do te kene shkallet e duhura te shenuara mbi to dhe do te kene daten. Te gjitha amendimet vijuese tek skicat do te jene te shenuara dhe me date ne menyre te ngjashme.

Aprovimi I menaxherit te projektit nuk do ta liroje kontraktuesin nga pergjegjesite e tij sipas kontrates.

1.2.2.4 Organizimi i punes dhe ruajtja e etapave

Pergjate periudhes se punimeve, kontraktuesi eshte pergjegjes per ruajtjen e te gjitha etapave, monumenteve te vezhgimit, per organizimin e shenjave dhe te tilla. Gjithashtu, ai duhet te perputhet me te gjitha dispozitat ligjore ne lidhje me vezhgimin dhe organizimin e puneve.

Para fillimit te punimeve, kontraktuesi do te kontrolloje kushtin e te gjitha refernces dhe nivelin e etapave dhe do ta kenaqe veten me faktin se ata nuk jane zhvendosur dhe se jane te verteta ne lidhje me pozicionin dhe nivelin. Nese etapat nuk jane shkatrruar, zhvendosur ose demtuar pra se vendi I punes ti dorezohet kontraktuesit, kontraktuesi do te instaloje nje etapa te reja, nje etape e futur rishtas nuk do te perdoret derisa pozicioni I saj I sakte dhe niveli te rivendosen

dhe vlerat e reja te verifikohen me vleresim te mire te menaxherit te projektit.

Aty ku nje etape mund te zhvendoset gjate punimeve te ndertimit, kontraktuesi do te vendose reference etapash te vlefshme dhe detaje te pozicioneve dhe niveleve te ketyre etapave qe i jane paraqitur dhe jane aprovuar nga menaxheri I projektit. Etapat e references se kontraktuesit do te jene te pakten te se njejtës cilesi dhe kohezgjatje sikurse etapat ekzistuese.

Kontraktuesi do ti paraqese menaxherit te projektit metoden e organizimit qe ai propozon te perdore. Per tu siguruar te gjithë dyshimin qe elementet komplekse te rruges, si psh kryqezimet rrugore, ndertimet dhe vecori tjera te rendesishme jane vendosur me besim dhe ne menyre te sakte, kontraktuesi do te kontrolloje te gjithë organizimin me ane te nje metode te dyte. Menaxheri I projektit ne cdo kohe mund ti kerkoje kontraktuesit te paraqese prove qe organizimi I tij eshte kontrolluar ne menyre te kenaqeshme.

Kontrolli I sakte I linjes dhe nivelit do te sigurohet nga kontraktuesi ne cdo shkalle te ndertimit. Ne lidhje me vete rrugen, kontrolli do te jete ne interval 20 metra ose ne nje interval te perafert sic mund te drejtohet per kthesat horizontale dhe vertikale.

Asnje pagese e vecante nuk do te behet per koston e perputhjes me kerkesat e kesaj pike dhe kontraktuesi mendohet te kete mbuluar koston per plotesimin e ketyre kerkesave ne vlerat e tij per punimet.

1.2.2.5 Materialet dhe artikujt e prodhuara

Perpara se te behet ndonje porosi per materiale dhe sende te prodhuara per tu future tek punimet, kontraktuesi do ti paraqese menaxherit te projektit emrat e firmave nga te cilat propozohet te merren keto materiale dhe artikuj te prodhuar. Per secilin furnizues detajet do te perfshijne nje perskrim te materialeve dhe artikujve qe do te furnizohen, origjina e tyre, specifikimi I prodhuesit, cilesia, pasha dhe te dhenat e fortesise dhe cdo detaj tjetër perkates. Kontraktuesi do te depozitoje me menaxherin e projektit, shembuj/mostra te ketyre materialeve dhe artikujve kur kerkohen dhe kur duhet, vertetimet e prodhuesit per testet e fundit te bera per artikuj te ngjashem.

1.2.2.6 Njoftim i punimeve

Asnje veprim nuk do te kryhet pa njoftim te plote te dhene per menaxherin e projektit nga kontraktuesi. Kjo do te jete mjaftueshem ne advance te kohes se planifikuar te veprimit sa per ti mundesuar menaxherit te projektit te beje ndonje rregullim te nevojshem per ispektim dhe kontroll. Per cdo faze e punimeve qe do te kontrollohet, do te bihet dakord me menaxherin e projektit.

Kontraktuesi do ti jape menaxherit te projektit jo me pak se je dite te plote pune para – njoftimin me shkrim per qellimin e tij per te vendosur ose dhene nivelet e ndonje/cdo pjese te punimeve ne menyre qe te behen rregullimet per kontrollin.

1.2.2.7 Punimet e perkohshme

Per te gjitha punimet e perkohshme, kontraktuesi do ti paraqese menaxherit te projektit skicat qe tregojne rregullimin/sistemimin e pergjithsem te punimeve te perkohshme (me diagrama dhe pershkrime qe tregojne se si propozohet qe te at ate zbatohen) dhe si pershtaten ata ne programin e pergjithshem per punimet permanente.

Teresia e punimeve te perkohshme duke perfshire impantin dhe pajisjet per tu perdorur, do te jene pergjegjesi e kontraktuesit ne lidhje me ndertimin e tyre, mjaftueshmerine, sigurine, n dhe heqjen me perfundimin e kontrates. Ekzaminimi nga menaxheri I projektit i propozimeve te punimeve te perkohshme te kontraktuesit apo nenkontraktuesit te tij apo I ndonje projekti apo skice qe lidhet me te, nuk do ta perjashtoje kontraktuesin nga ndonje pergjegjesi/detyrim I vendosur mbi te sipas kontrates.

Nuk do te behet pagese vecan per koston e perputhjes me kerkesat e kesaj pike dhe kontraktuesi mendohet te kete mbuluar koston per plotesimin e ketyre kerkesave ne vlerat e tij per punimet.

1.2.2.8 Informacioni i dhene nga punedhenesi

Cdo informacion qe permbahet ne keto dokumenta kontrate ose I dhene vecmas, ofrohet ne mirebesim por ne rrethana qe I perkasin llojit te informacionit te dhene, nuk mund te jepet garanci qe informacioni eshte padyshim I sakte ose perfaqesues ne kushtet e vendit te punimeve.

Kjo apilikohet ne menyte te vecante tek te gjitha testimet e dheut, veniet e dheut he harte/program, rezultatet e shpimit, sondazhet gjeofizike, raportet gjeologjike, informacionet e minieres se huazuar, raportet dhe materialet e sondazheve, dhe informacion I ngjashem, saktesia e te cilit eshte padyshim subjket I kufizimeve te testimit, modeleve, ndryshimit natyror te materialit apo formacioneve qe jane investiguar dhe mases se sigurise me te cilen mund te arrihen konkluzione nga cdo investigim I bere.

Punedhenesi nuk do te pranoje asnje pergjegjesi per saktesine e informacionit te suguruar per ndonje demtim qe mund te rezultojte, qofte direkte apo si pasoje vijuese qe do te shfaqet gjate kohes se kontrates, qe informacioni I dhene I pasakte ose jo perfaqesues. Cdo mbeshtetje e vendosur nga kontraktuesi ne kete informacion do te jete ne rrezik te vete atij.

Menaxheri I projektit rezervon te drejten per te rregulluar nivelet e themeleve dhe nivelet tjera per ndertimin nen nivelin e tokes ne saje te informacionit qe behet i disponueshem ndersa germimi I pergjithshem vazhdon tek vendi I punimeve.



1.2.2.9 Kerkesat e pergjithshme

Do te zbatohen kerkesat e pergjithshme te meposhtme:

1. kur puna e nates eshte autorizuar nga menaxheri I projektit, kontraktuesi do te furnizojë me ndicimin e perkohshem te duhur dhe do te siguroje e te instaloje ndonjee ndricim shtese qe mund te kerkoje menaxheri I projektit ne menyre qe te supervizohen punimet dhe te kryhen testimet dhe ekzaminimet e materialeve.
2. materialet e sjella ne kete vend punimesh (duke perfshire cdo material qe duhet te jete I disponueshem ose I furnizuar nga punedhenesi) do te perdoret vetem per zbatimin e punimeve.
3. Kontraktuesi do te siguroje qe I eshte dhene akses te gjithe pronave publike dhe private afer me vendin e punimeve per kohezgjatjen e kontrates.
4. Kontraktuesi do te marre tye gjitha masat e nevojshme ne lidhje me:
 - Cdo kanal kullimi apo viji uji per te parandaluar balten, permbytjen, erozionin e shtreterve dhe brigjeve dhe ndotjen e ujit qe mund te ndikojë ne menyre te ndersjellte cilesine e paraqitjes ose mund te shkatoje demtim tek njerezit, kafshet apo jeta bimore.
 - Burimet ujore nentokesore (duke perfshire ujin qe I dihet venburimi) per te parandaluar cdo interference me pajisjen ose shkeputjen nga burimet dhe do te siguroje qe ne asne menyre veprimet e tij nuk ndotin ose nuk ndikojne ndersjelltas cilesine e tij.
5. Kontraktuesi duhet te siguroje, te mirembaje dhe te heqe, me perfundimin e punimeve, pellqet e funderrinave dhe pajisjet tjera te ndertuara per te minimizuar ndotjen si pasoje e veprimeve te operatorit. Kjo do te perfshije, por pa u kufizuar nga, guroret, germimet agregate dhe larjen, perzierjen e betonit, veprimet me llac te holle (fino) dhe ruajtjen si dhe aplikimin e bitumit.
6. Kontraktuesi do te siguroje, te mirembaje e te heqe, me perfundimin e punimeve, gardhin e duhur rreth pjeseve te vendit te punimeve duke perfshire masat e duhura te sigurise per rruget e aksesit. Kjo do te permbushet pa ulur ne asnje menyre detyrimet e tij per n e aksesit te lire nga punedhenesi, menaxheri I projektit dhe/ose kontraktues te tjere apo persona te tjere qe kane te drejte per kete akses.
7. Kontraktuesi do te jete pergjegjes per tu njohur me dhe per vezhgimin e te gjitha dekretive shteterore, urdheresave ose rregulloreve qe perfshijne ato qe lidhen me taksat e trajnimit apo me te tjera taksa, rregulloren e shendetit dhe sigurise, ruajtjen mjedisore dhe taksimin e te punesuarve.



1.2.2.10 Mbrojtja nga uji

Kontraktuesi do të jete pergjegjes per te marre masa per ujin, qofte nga kanalet kulluese ekzistuese, rrjedhjet ujore, burimet nentokesore, rreshjet, efektet e batices apo ndonje burim ose shkak tjetër. Ne shkarkimin dhe devijimin e ujit, masat duhet te jene ne vend per shmangien e permbytjes ose te demtimin te punimeve apo sherbime tjera, erozionit dhe/ose ndotjes.

Kontraktuesi do te mbaje teresine e punimeve te lire nga uji dhe do te siguroje te gjithë molet, vendet e rrethuar me lume, pompimin, platformen mbi shtylla, brigjet.cadrat, kanalet kulluese te perkohshme, ulluqet e shkarkimit, etj te nevojshme per kete qellim. Aty ku eshte e mundur, punimet do te programohen ne menyre qe nevoja e kanaleve kulluese te perkohshme, terreni original, jane pjeserisht te parandaluara nga punimet ne periudha te thata.

Cdo demtim I punimeve ose I pronave afer tyre, qe rezultojne nga deshtimi I kontraktuesit per te marre masat e nevojshme, do te plotesohet me shpenzimet e kontraktuesit.

Mbrojta e sherbimeve komunale ekzistuese

Kontraktuesi duhet te dije pozicionin e te gjitha sherbimeve ekzistuese si gjirizet, kullimet e ujerave siperfaqesore, kabllot per elektricitetin dhe telefonin, telefonin dhe shtyllat e ndricimit, tubacionet kryesore te ujrave etj para se te filloje ndonje geremim apo punim tjetër qe mund te preke sherbimet ekzistuese.

Skicat e kontrates tregojne vendin e sherbimeve komunale ekzistuese. Informacioni i dhene ne keto skica tregon vetem vendndodhjen e perafert te tyre. Kontraktuesi sebashku me nje perfaqesues I agjensive te sherbimeve komunale individuale do te verifikojë ekzistencen dhe vendndodhjet e sakta te te gjithë sherbimeve komunale publike te prekura nga punimet e perkohshme apo te gjithmonshme duke perfshire por pa kufizim:

- Tubacionet kryesore te ujit, lidhjet e sherbimit dhe dhomezat e valvules.
- Kabllot mbitokesore me voltazh te mesem dhe linjat e shtylles qe lidhen me keto.
- Kabllot nentokesore me voltazh te mesem.
- Kabllot mbitokesore me voltazh te ulet dhe linjat e shtylles lidhur me keto.
- Nenstacionet dhe kapanxhat elektrike.
- Kabllot telefonike mbitokesore dhe linjat e shtylles lidhur me keto.
- Kabllot telefonike nentokesore.
- Kutite telefonike dhe kutite e komutatorit.
- Pajisje te tjera te perziera sic drejtohet nga menxheri I projektit.

Kontraktuesi do te mbetet pergjegjes per cdo demtim te punimeve ekzistuese apo sherbimeve dhe do te demshperbleje punedhenesin kunderejt cdo ankese lidhur me kete (duke perfshire edhe demtimet pasuese). Kontraktuesi do te jete pergjegjes per ricaktimin e cdo sherbimi te prekur ne kete menyre.

Ne te gjitha rastet ku ekspozohen keto punime apo sherbime, ata do te dalin ne treg sic duhet, te perkrahura ose perndryshe te mbrojtura. Kujdes I vecante duhet te ushtrohet ne germimin, rimbushjen dhe ne berjen kompakte te materialeve afer tubacioneve kryesore, kablllove etj dhe per ti lene elemente si metrat ujore, kutite e rubinetave etj. Kujdesi I kontraktuesit I kushtohet rregullores qe eshte ne fuqi ne shqiperi ne lidhje me boshlleqet/hapesirat e sigurise se punimeve nga kabllot qe kane voltazhe te ndryshme per veprime qe do te kryhen afer linjave mbitokesore te energjise.

Pavaresisht nga kerkesat e mesiperme dhe pa pakesuar pergjegjesine e kontraktuesit, kontraktuesi do te informoje menaxherin e projektit menjehere nese ekspozohet, vendoset apo demtohet ndonje punim apo sherbim ekzistues. Te gjitha punimet qe duhen te kryhen per te korigjuar ndonje demtim te shkaktuar tek sherbimet komunale do te behen sipas pelqimit te agjensise se pronarit apo menaxherit te projektit dhe me shpenzimet e kontraktuesit.

Te gjitha kostot te cilat mund te shkaktohen nga kontraktuesi si rezultat I programimit dhe koordinimit te punes per te mundesuar ndonje ndryshim te sherbimeve qe do te kryhen dhe kostoja e cdo paralajmerimi te sigurise I cili mendohet si I nevojshem si pasoje e afersise se punimeve tek fuqia apo linjat e shernimeve komunale do te jene me sherbimet e kontraktuesit.

Asnje pagese e vecante nuk do te behet per koston e perputhjes me kerkesat e kesaj pike ne lidhje me sherbimet komunale te cilat nuk do te devijohen ne menyre te perhershme, te hiqen apo te braktisen si pjese e punimeve dhe kontraktuesi mendohet te kete mbuluar koston e plote per plotsimin e te gjitha kerkesave te perkohshme me vlerat/shumat e tij per punimet.

1.2.2.11 Koordinimi me qeverine dhe nepunesit e policise

Kontraktuesi do te konsultohet me nepunes te policies dhe qeverise ne fushen qe I perket kerkesave te tyre per kontrollin e trafikut dhe ceshtjeve tjera. Kjo mund te coje tek dhenia e asistences dhe mases se lehtesirave qe mund te kerkohen nga keta nepunes per zbatimin e detyrave te tyre ne lidhje me punimet.

Asnje pagese e vecante nuk do te behet per koston e perputhjes me kerkesat e kesaj pike dhe kontraktuesi mendohet te kete mbuluar koston e plote per plotsimin e te gjitha kerkesave te perkohshme me vlerat/shumat e tij per punimet.

1.2.2.12 Dispozita (pergatitja) e tokes

Ndermarresi do te veje ne dispozicion te kontraktuesit, pa pagese, token publike net e cilen do te kryhen punimet dhe/ose sic tregohet tek skicat dhe specifikimet. Toka shtese qe mund te kerkoje kontraktuesi per qellimet e punimeve te



perkohshme ose per rruge te terthorta, rezerva dhe zona kalbjeje ose per laboratore, zyra, shtepi, kopeshte/vende magazinash etj, do te jene pergjegjesi e kontraktuesit per tu vendosur dhe asnje pagese apo rimbursim te kesaj toke nuk do te behen nga ndermarresi.

1.2.2.13 Furnizimi me uje

Kontraktuesi do te siguroje nje furnizim me uje te paster, te mjaftueshem dhe te vazhdueshem – per punimet e ndertimit dhe per te gjitha shtepite, zyrat, labororet dhe repartet e punes. Kontraktuesi do te jete plotesisht pergjegjes per berjen e sistemimeve (duke perfshire tubacionet dhe kontatoret e nevosjhem per lidhjen me tubacionet kryesore te ujit) dhe sigurimin e pompave, ruajtjen e rezervuareve apo mjeteve te transportit te ujit ku eshte e nevojshme dhe per pagesen e te gjitha tarifave dhe pagesave te ujit dhe per heqjen e kenaqeshme te ketyre sistemimeve dhe dispozitave me perfundimin e punimeve.

Uji do te jete I paster nga mbetjet solide dhe pa asnje artikull ne sasi te konsideruar nga menaxheri I projektit si I demshem per punimet. Uji I siguruar/sjellur ne zyra, laboratore dhe shtepi do te jete me shumice dhe I pijshem sipas aprovimit te nepunesit mjeksor ne zonen apo sipas ndonje autoriteti tjeteter sic mund te thote menaxheri I projektit.

Asnje pagese e vecante nuk do te behet per koston e perputhjes me kerkesat e kesaj pike dhe kontraktuesi mendohet te kete mbuluar koston e plote per plotsimin e te gjitha kerkesave te perkohshme me vlerat/shumat e tij per punimet.

1.2.2.14 Moti I pafavorshem

Kontraktuesi do te pranoje si te vertete te gjitha 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 pritur qe ndalon, pengon ose vonon punimet;
- Periudha temperaturash me te uleta apo me te larta sesa temperaturat e pritura qe shkaktojne nje ngadalesim ne veprime;
- Ererat jashtezakonisht te forta dhe ndonje drejtim te parashikueshem ere qe shkakton nderprerje te punimeve, demtim te pajisjeve, materialeve dhe mjeteve/godinave si dhe humbje kohe si pasoje e riparimeve ose zvenedesimeve te punimeve dhe pajisjes.

1.2.2.15 Transporti I punonjesve

Kontraktuesi do te perfshije ne shumat e tij, te gjitha koston 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.

1.2.2.16 Marrja ne dorezim e seksioneve ose pjeseve te punes

Punimet nuk do te merren ne dorezim ne seksione ose ne pjese.

1.2.2.17 Fotografite e mbarevajtjes

Kur specifikohet ne faturen e sasive, kontraktuesi, ne vendet qe duhen specifikuar nga menaxheri I projektit, do te beje fotografi me ngjyra qe tregojne mbarevajtjen e punimeve cdo muaj. Kontraktuesi duhet te siguroje prove nga cdo negativ apo version elektronik nga te cilat menaxheri I projektit do te zgjedhe fotot. Kontraktuesi, ne vijim, do te prodhoje 2 sete 'fotografish zyrtare te mbarevajtjes'.

Secili set do te permbaje 48 fpoza me ngjyre (spermasa 200 mm x 150 mm) I cili sebashku me negativet tjere do ti dorezohet menaxherit te projektit per prezantim tek ndermarresi. Secila fotografi do te shenohet me numrin e fotografise dhe me daten net e cilen eshte bere dhe nje gjendje do te paraqitet duke dhene vendndodhjen, daten kur eshte bere dhe nje pershkrim te shkurter te subjektit sic mund te kerkohet nga menaxheri I projektit. Kontraktuesi duhet te siguroje/te jape nje album me secilin set fotografish me vlerat e future kundrejt artikullit perkates ne preventivat.

1.2.2.18 Heqja e kampeve

Me mbarimin e kontrates dhe pas marrjes se aprovimit me shkrim nga menaxheri I projektit, kontraktuesi do te largoje (cmontoje) dhe te heqe te gjitha ndertimet e perkohshme qe formojne nje pjese te punimeve dhe do te beje planin per shkeputjen e furnizimit me uje dhe elektricitet, heqjen e sherbimeve te perkohshme te kullimit dhe do te pastroje e te rimbushë kanalet dhe gropat e ujerave te zeza, rruget e lagura/me gropa dhe germime te tjera per hedhjen e ujerave te zeza. Kjo perjashton artikujt dhe sherbimet te cilat kerkohen ti rikthehen ne pronesine e ndermarresit. Kontraktuesi do te riparoje vendin e punes, sa me shume te mundet, dhe ta ktheje ne gjendjen origjinale dhe ta leje ate ne gjendje te paster dhe te rregullt.

Asnje pagese e vecante nuk do te behet per koston e perputhjes me kerkesat e kesaj pike dhe kontraktuesi mendohet te kete mbuluar koston e plote per plotsimin e te gjitha kerkesave te perkohshme me vlerat/shumat e tij per punimet.

1.2.2.19 Masat dhe pagesa

Nuk do te behet pagese vecan per punen e specifikuar ne kete paragraph te specifikimit pervec se ku eshte specifikuar ne faturen e sasive dhe kostoja qe nuk specifikohet keshtu do te mendohet e perfshire ne vlerat per punimet.

1.2.3 PROGRAMI I KONTRAKTORIT

1.2.3.1.1 PERSHKRIMI

Kontraktuesi do te siguroje nje program dhe nje metode per zbatimin e punimeve. Ky paragraf I specifikimit pershkruan kerkesat dhe procedurat per pergatitjen dhe paraqitjen e programit paraprak dhe programin vijues te detajuar si dhe gjendjen treguese sebashku me kerkesat qe I perkasin rifreskimit dhe rishikimit te tij.

1.2.3.2 Te pergjithshme

Programi I kontraktuesit do te perdoret nga kontraktuesi per te planifikuar dhe ekzekutuar punimet. Gjithashtu, programi do te perdoret nga menaxheri I projektit per te monitoruar punimet dhe do te jete baza per cdo caktim (llogaritje) te zgjatjes se kohes dhe efekti I shtyrjes per mbarevajtjen e punimeve. Ai mund te perdoret si nje factor duke marre parasysh cdo aplikim per nje ndryshim si pasoje e rritjes se volumin e punes.

Programi do te prodhohet/behët nga kontraktuesi ne fazat e meposhtme:

- Programi fillestar. Nje program fillestar per 3 muajt e pare te punimeve.
- Programi I pranuar. Nje program (qe perfshin programin fillestar) per totalitetin e punime, te cilet do ti paraqiten menaxherit te projektit per informacionin e tij. Nese menaxheri I projektit nuk bie dakord me te sepse ai nuk perputhet me kontraten, ky program do te rishikohet dhe te riparaqitet.
- Programi I rifreskuar. Programi i pranuar do te rifreskohet me progres aktual dhe te ruajtur te pakten me nje baze mujore per qellime regjistrimi. Kontraktuesi mund te paraqese per pranim nga menaxheri i projektit rishikime te tjera tek programet e pranuar ose te rifreskuara/updatuara.

Te gjitha programet e paraqitura nga kontraktuesi duhet te reflektojne datat kyce te treguara ne dokumentat e kontrates sic tregohen tek programi shembull bashkengjitur atyre dokumentave.

Pranimi nga menaxheri I projektit I cdo faze te programit te kontraktuesit nuk e ben programin nje document kontrate, ose mandat qe punimet do te ndertohen ne menyre strikte ne perputhje me programin.

1.2.4 Paraqitja e programit

1.2.4.1 1. Minutazhi

Brenda 2 javeve te dhenies se kontrates, kontraktuesi duhet ti paraqese menaxherit te projektit per informacion te tij (te dhena te tij) nje program fillestar qe tregon, ne detaje, rendin ne te cilin kontraktuesi propozon te kryeje punimet e pershpjtuara ne 3 muajt e pare qe pas dhenies se kontrates dhe ne skice si ka ndermend ai ti perfundoje punimet. Programi fillestar lidhet me datat e perfundimit te kontrates dhe me ndonje tjetër moment, dhe /ose me kontrolllet/permbajtjet e paraqitura ne kontrate.

Brenda 28 diteve te dates efektive, kontraktuesi do ti paraqese menaxherit te projektit per rishikim te tij dhe pranim nje program te te gjithë kontraten (duke perfshire programin fillestar) qe tregon ne detaje rendin e procedures ne te cilen kontraktuesi propozon te zbatoje punimet. Ky program behet programi I pranuar me pranimin nga ana e menaxherit te projektit. Programi I pranuar do te lidhet me datat e perfundimit te kontrates dhe me ndonje tjetër moment, dhe /ose me kontrolllet/permbajtjet e paraqitura ne kontrate. Prandaj, nese mabrevajtja aktuale nuk perputhet me programin e pranuar, menaxheri I projektit per aprovim/pranim ka te drejte ti kerkoje kontraktuesit qe ti paraqese menaxherit te projektit per pranim nje program te rishikuar qe tergon rendin e procedures dhe periudhat e nevojshme per te siguruar plotesimin e punimeve ne datat e perfundimit te kontrates (ne daten qe specifikohet si data perfundimi te punimeve ne kontrate.

1.2.4.2 Formulimi i metodes

Ne te njejten kohe qe kontraktuesi paraqet programin, kontraktuesi duhet ti paraqese menaxherit te projektit per pranim nje pershkrim te pergjithshem te sistemimeve dhe metodave per ndertim dhe projekttime punimesh te perkohshme qe kontraktuesi propozon ti adaptoje per zbatimin e punimeve ('Formulimi I metodes'). Formulimi duhet ti referohet terthorazi aktiviteteve ne program.

Kontraktuesi duhet ti paraqese menaxherit te projektit informacion te mjaftueshem qe mund te konsiderohet I nevojshme me arsye nga ana e menaxherit te projektit per te interpretuar, vleresuar dhe dhene pranim formulimit te metodes.

Kurdo qe te kerkohet nga menaxheri I projektit, kontraktuesi duhet ti siguroje atij per informacion vecori me te detajuara te formulimit te metodes se kontraktuesit.

Nese kontraktuesi do te nderroje nje formulim metode ose ne vijim menaxheri I projektit do ta quaje te arsyeshem e te nevojshme kete ndryshim te formulimit te metodes te ciles I eshte dhene aprovim me perpara, atehere kontraktuesi duhet te paraqese nje formulim metode te rishikuar tek menaxheri I projektit per pranimin e tij.

Pranimi/aprovimi I menaxherit te projektit per formulimin e metodes se kontraktuesit nuk e ben kete formulim metode nje document te kontrates, ose

mandat qe punimet do te ndertohen ne menyre strikte ne perputhje me formulimin e metodes. Kontraktuesi, ne cdo kohe, mbetet pergjegjies per ndertimin e punimeve ne perputhje me kerkesat e kontrates.

1.2.4.3 Formati

Kontraktuesi do të furnizojë Menaxherin e Projektit me një kopje elektronike të çdo programi, bahkangjitur me një grafik të printuar, ose raport tabelor në formatin e para-miratur. Të gjithë programet duhen të përgatiten dhe të paraqiten duke përdorur softuerin e miratur të projektit të planifikimit. Softueri do të jetë i aftë për prodhimin e programeve dhe informacionit që përputhet me kërkesat e kësaj klauzole dhe do të jetë në një format që mund të lexohet nga softueri komercialisht i aftë për planifikim. Menaxheri i Projektit dhe Kontraktuesi duhet të përdorin të njëjtin softuer të projektit të planifikimit. Kontraktuesit i kërkohet të sigurojë një kopje të licensuar të softuerit që përdor për qëllimet e planifikimit për përdorim të Menaxherit të Projektit.

1.2.4.4 Miratimi

Brenda 10 ditëve pune të Kontraktuesit në pranimin e programit komplet me të gjithë informacionin e kërkuar nga kjo klauzolë për Menaxherin e Projektit për miratim, Menaxheri i Projektit do të pranojë programin ose do të japë arsytet për mospranimin e programit. Nëse jepen këto arsye, Kontraktuesi do të marrë përgjegjësinë e arsyeve dhe do ta riparaqesë programin brenda një periudhe kohre prej 10 ditë pune. Nëse Menaxheri i Projektit nuk e pranon apo e refuzon programin brenda 15 ditëve pune, Menaxheri i Projektit do të ketë menduar se ka pranuar programin ashtu si është paraqitur.

Me marrëveshje, Kontraktuesi dhe Menaxheri i Projektit mund të shpërndajnë printimet e formave të ndryshme të programit të Kontraktuesit, por në asnjë rrethanë nuk mund të japin me paraqitjen e kopjeve elektronike të kërkuara.

1.2.4.5 Përgatitja e programeve

1. Programi fillestar

Programi Fillestar do të tregojë tre muajt e parë të punës në të njëjtin nivel të detajeve ashtu si kërkohet për Programin e Pranuar të ekspozuar më poshtë, por vetëm nëse ai zbatohet për tre muajt e parë të Periudhës së Kontratës.

Programi Fillestar do të paraqitet gjithashtu si një program me diagramë për të paraqitur verpimet e hollësishme në periudhën e mbuluar nga diagrami i rrjetit, së bashku me veprimet kryesore dhe ngjarjet e rëndësishme të pjesës së mbetur të periudhës së Kontratës. Programi Fillestar do të paraqitet ose do të shoqërohet nga planet e referuara më poshtë.

2. Programi i Pranuar

Programi i paraqitur nga Kontraktuesi në përputhje me Seksionin 1-3 më sipër kthehet në Program i Pranuar me miratimin nga Menaxheri i Projektit. Programi i Pranuar do të formojë strategjinë bazë të Kontraktuesit për plotësimin e Punimeve brenda datës përfundimtare të kontratës.

Programi i pranuar do të përgatitet me detajet e mjaftueshme për të garantuar planifikimin, realizimin dhe monitorimin e përshtatshëm të punës. Veprimet duhet të renditen përgjithësisht në një kohëzgjatje jo më të madhe se 28 ditë kalendarike

(aktivitetet tregëtare të veçanta me normë uniforme të progresit mund të përjashtohen).

Programi i Pranuar do të përfshijë të gjitha tolerimet e rreziqeve duke përfshirë këtu kohën për kushtet e motit (shi, erë). Kontraktuesi do të sigurojë një mbledhje të numrave të supozuar të ditëve me mot të pafavorshëm për çdo muaj për Menaxherin e Projektit me programin.

Menaxheri i Projektit ka të drejtën të japë pëlqimin e tij për një program që tregon punën e përfunduar më parë sesa data e përfundimit të kontratës nëse programi nuk konsiderohet nga Menaxheri i Projektit si i arritshëm.

1.2.4.6 Hollesite e Programit

1. Detajet e Kërkuara

Për t'u pranuar, programi mund të jetë gjithashtu në drejtimin e Menaxherit të Projektit në një format grafiku të bashkangjitur, ose format rrjeti të paraprirë, duke përdorur teknikat e pranueshme nga Menaxheri i Projektit dhe do të demonstron sa i përdorshëm do të jetë:

- veprimtarite dhe të gjitha paketat e punës duke përfshirë edhe ato të nën-kontraktuesëve apo furnitorëve kryesorë, sipërmarrësive të njohur, kontraktuesëve dhe furnizuesëve të punësuar në mënyrë direkte nga Punëdhënësi dhe të tjerët.
- Datat më të hershme dhe më të fundit të fillimit dhe të mbarimit të çdo aktiviteti në çdo paketë pune. Aktivitetet do të përmbledhin të gjithë aktivitetet kryesore dhe ndonjë nga aktivitetet ose kohëzgjatje e shpenzuar në llogari të aktivitetëve kryesore.
- Datat e hyrjes për secilën fazë ose seksion
- Datat e para ose të fundit të fillimit dhe mbarimit për secilën fazë ose seksion.
- Datat e ngjarjeve kyçe dhe më të rëndësishme
- Periudhat e pushimit
- Datat në të cilat projektet apo vizatimet e Kontraktuesit, nënkontraktuesit ose shpërndarësit do t'i paraqiten Menaxherit të Projektit për miratim dhe datat në të cilat miratimi i planifikimit do të kërkohet nga Kontraktori, në kohën e lejuar për paraqitësit, riparaqitësit dhe rishikuesit.
- Datat, nga të cilat modelet për t'u prodhuar nga Kontraktuesi do të tregohen për miratim nga Menaxheri i Projektit dhe datat nga të cilat miratimi i këtyre modeleve do të kërkohet nga Kontraktuesi, në kohën e lejuar për paraqitësit, riparaqitësit dhe rishikuesit.
- Periudhat e prokurimeve dhe datat e dorëzimit për artikujt kryesorë të të mirave materiale, impiantit dhe materialeve.
- Datat në të cilat puna do të jetë gati për t'u testuar nga Menaxheri/Punëdhënësi i Projektit.



- Detajet dhe datat e disa informacioneve të kërkuara nga Punëdhënësi.
- Puna e përmbytur në Shumat Paraprake të përcaktuara.
- Aktivitetet që paraqesin përbërjen e punës së pritshme të Shumave Paraprake të papërcaktuara, të plotësuara me lidhje logjike, por kohëzgjatje të vendosur në zero (vetëm në rastet e ndryshme të specifikuara)
- Periudhat e komisionimit
- Parashikimet për hedhjen në qarkullim, lejimet e kohës së rrezikut, procedurat e kontrollit të cilësisë, shëndetit dhe sigurisë

1.2.4.7 Oraret

Programi i Pranuar do të paraqitet gjithashtu si një orar që paraqet një analizë të rrjetit duke përfshirë:

Një orar të aktiviteteve të tabeluara në rend duke filluar nga data e fillimit dhe duke treguar çdo aktivitet:

- Numri i aktivitetit dhe përshkrimi shkurtimisht
- Numrat e aktivitetit që e paraprin dhe e ndjek
- Kohëzgjatjen
- Datën më të herët dhe më të vonë të fillimit dhe të mbarrimit
- Hedhjet në qarkullim totale dhe falas

Një orar të drejtimeve dhe lëvizjeve me (nëse kërkohet nga Menaxheri i Projektit) arsyet për to. Drejtimet dhe lëvizjet e tepërta, lëvizjet negative ose aktivitetet e hapura/të mbetura pezull, përdorimi i datave fikse dhe aktiviteteve të tjera programimi të cilat mund të kenë efektin e krijimit të kritikalishtit flas ose ndalimit të programit duke reaguar në mënyrë dinamike për të ndryshuar, duhet të mënjanohet.

Një orar i të gjitha aktiviteteve të shtrira që përmbajnë qarkullim më të pakët, që do të thotë aktivitetet kritike.

Një orar që identifikon ditët e punës sipas javës, turnet e ditës së punës dhe pushimet. Aty ku përdoren kalendarë të shumtë, ky informacion do të sigurohet për secilin kalendar, shoqëruar nga një orar që tregon kalendarin e përdorshëm për secilin aktivitet.

Një orar që jep detajet e kërkesave të burimit të Kontraktuesit në kushtet e fuqisë puntore, përmasës së grupit, shitësave, normave të punës, artikujt pajisjet dhe materialet e fabrikës dhe sasitë e punës së lejuar me një detaj të mjaftueshëm për të shpjeguar kohëzgjatjen e aktivitetit të Kontraktuesit. Aktivitetet të cilat mund të përshpejtohen nga përdorimi i orëve jashtë orarit, shtimi i turneve ose mënyrave të tjera, do të identifikohen dhe shpjegohen.

Një grafik i të gjitha aktiviteteve e siguruar nga dorëzimet dhe materiali, duke përfshirë kohën e dorëzimeve, ridorëzimeve, rishikimeve dhe kohën për fabrikimin dhe shpërndarjen e produkteve të prodhuara. Ndërvarësia e aktiviteteve të sigurimit dhe ndërtimit do të përfshihen në grafik.

Një grafik do të japë vlerat monetare të secilit aktivitet për qëllimet e rrjedhjes së parasë. Shuma e vlerave monetare do të nxjerrin llogarinë e Kontratës. Grafiku do të japë gjithshu artikujt e pagesës të përdorshme për vlerat monetare të aktivitetit.

1.3 Llogaritja e rrjedhjes së parasë

Brenda katër javëve nga vendimi i Kontratës, Kontraktuesi do të paraqesë tek Menaxheri i Projektit për informacionin e tij, llogaritjen e rrjedhjes së parave, në periudha tremujore të të gjitha pagesave në të cilat Kontraktuesi konsiderohet se ka përgjedjësi sipas Kontratës.

Kontraktuesi do të paraqesë më pas llogaritë e rrjedhjes së parave të kontrolluara në intervalet tremujore bazuar në Programin e Përditësuar, nëse kërkohet nga Menaxheri i Projektit.

1.4 Kontrolli dhe rifreskimi i programeve

1. Programi i Pranuar

Programi i Pranuar (ose, nëse Programi i Pranuar është përditësuar, Programi i Përditësuar) dhe Paraqitja e Metodës korrespondente nëse kërkohet nga Menaxheri i Projektit do të kontrollohet nga Kontraktuesi brenda 10 ditëve pune të Kontraktuesit duke ndryshuar metodat e tij dhe/ose sekuencat e punës ose nëse ndryshimet janë të shpeshta, të kontrolluara të paktën në çdo muaj. Programi do të rishikohet gjithashtu brenda 10 ditëve pune të grantit nga Menaxheri i Projektit me një përzgjatje të kohës, ose kurdo kur rrethanat konsiderohen nga Menaxheri i Projektit të dëmtojnë progresin e Punimeve. Çdo kontroll i programit do të paraqitet tek Menaxheri i Projektit për rishikimin dhe vlerësimin e tij. Sapo një program i kontrolluar të pranohet nga Menaxheri i Projektit, ai zëvendëson Programin e Pranuar apo të Përditësuar më parë.

Çdo program i kontrolluar i paraqitur për vlerësim do të paraqitet si i tillë, ose do të shoqërohet nga grafikë që i referohen ndarjes 1-9, së bashku me ndonjë ndryshim të Deklaratës së Metodës.

1.4.1.1 2. Programi i Rifreskuar

Programi i Pranuar do të përditësohet për progresin aktual të paktën një herë në muaj dhe përditësimet do të bëhen të veçuara në dokumenta elektronikë për qëllime rregjistrimi. Përditësimet do të jenë për të gjithë aktivitetet kryesore dhe çdo aktivitet shtesë të kryer, ose kohëzgjatjen për shtim të aktiviteve kryesore. Progresi aktual do të rregjistrohet me datat e fillimit dhe mbarimit aktual të aktivitetet, së bashku me përfundimin në përqindje dhe ose kohëzgjatjen e mbetur nga aktiviteve të papërfunduara të momentit. Çdo periudhë e pezullimit të një aktiviteti do të shënohet në Programin e Përditësuar. Secili Program i Përditësuar do të paraqitet tek Menaxheri i Projektit për vlerësimin e tij si një rregjistrim. Është e mundur që (nëse Punimet janë shtyrë) këto Programe të Përditësuara të tregojnë përfundimin më vonë sesa datat e përfundimit të kontratës. Në këtë rast, vlerësimi i Menaxherit të Projektit për këto programe nuk do të caktojë vlerësimin për vonesën(at).

Programet e përditësuara do të përdoren nga Menaxheri i Projektit për të monitoruar



performancën e Kontraktuesit ndaj Programit të Pranuar, punë e parashikuar për t'u realizuar në një periudhë pasuese dhe për t'u vlerësuar ndonjë zgjatje të kohës kur ndodh vonesa. Për të siguruar monitorim efikas të performancës, Kontraktuesi do të paraqitë gjithashtu tek Menaxheri i Projektit raportet e progresit mujor brenda ose më parë datës pesë të muajit, në një format të pranuar nga Menaxheri i Projektit, punën e kryer gjatë muajit paraardhës dhe progresin e arritur së bashku me llogaritjet e rrjedhjes së parasë të përshkruara në ndarjen 1-10 më poshtë. Programet e Përditësuara mund të përgatiten në një parim përsëritës duke treguar aktivitetet kryesore dhe vetëm ngjarjet më domëthënëse.

1.4.1.2 Rregjistrimet

Kontraktuesi do të mbajë dhe paraqesë rregjistrimet aktuale të aktiviteteve, duke përfshirë punën e nënkontraktuesëve dhe shpërndarësve. Rregjistrimet do të jenë në një form të pranueshme midis palëve dhe do të përfshijë, por nuk do të jetë e kufizuar nga:

- Identifikimi i funksionit të kontraktues/nëkontraktues dhe përgjegjësitë e tyre;
- Funksionimi i impiantit / pajisje me orët e punuara, papunë ose të lëna për rregullim.
- Punën e kryer deri në këtë datë duke dhënë vendosjen, përshkrimin e tyre dhe referencën nga programi i kontratës.
- Rezultatet e testit dhe referencat për kërkesat e specifikuar. Lista e mungesave të identifikuar, së bashku me veprimet korrigjuese.
- Materiali i marrë me deklaratë për pranueshmërinë dhe magazinimin;
- Informacion ose të dhëna të rishqyrtuara me referencë në specifikimet e kontratës nga kush, dhe veprimi i marrë;
- Vlerësimi i sigurimit të punës;
- Fotografitë e progresit;
- Një listë e udhëzimeve të dhëna dhe të marra, ndonjë konflikt në plane dhe/ose specifikime;
- Kushtet e motit;
- Numri i personave që punojnë në Shesh sipas firmës, aktivitetit dhe vendit;
- Informacioni i kërkuar nga dhe prej Menaxherit të Projektit
- Ndonjë vonësë e ndeshur.

Palët duhet të bien dakord për intervalet në të cilat të gjitha këto të dhëna do të dërgohen tek Menaxheri i Projektit. Raportet ditore do të dërgohen tek Menaxheri i Projektit në fund të javë së punës.

Duhet të dorëzohet një raport për çdo ditë pune dhe këto raporte do të kenë numrat përkatës. Raporti do të firmoset dhe do t'i vendoset data nga Përfaqësuesi i Kontraktuesit dhe Menaxheri i Projektit.

Çdo lloj mangësie ose dobësie në punë duhet të identifikohet. Me korrigjimin e këtyre dobësive, do bëhet pasqyrimi i tyre tek raporti ditor.

Menaxheri i Projektit duhet të njoftojë Kontraktuesin për çdo mospërputhje me kërkesat e raportimit. Të gjitha mungesat e përmendura dhe udhëzimet e dhëna Kontraktuesit nga Menaxheri i Projektit do të pasqyrohen tek raporti ditor.

Një raport javor do t'i dorëzohet Menaxherit të Projektit nga Kontraktuesi brenda dy ditëve pune në fund të javës me të cilën ka lidhje raporti javor i cili do të jetë në formën që është rënë dakord midis palëve dhe do të përfshijë:

- Përmbledhje të punës së kryer
- Përmbledhje të punëve të kryera të renditura në programin e rënë dakord
- Përmbledhje e listës së mangësive
- Përmbledhje për çdo vonesë që ka ndodhur

Një raport mujor do t'i dërgohet Menaxherit të Projektit nga Kontraktuesi brenda pesë ditëve në fund të çdo periudhe mujore dhe raporti mujor do të jetë në formën që është rënë dakord midis palëve dhe do të përfshijë:

- Përmbledhje të punës së kryer
- Përmbledhje të punëve të kryera të renditura në programin e rënë dakord
- Përmbledhje e listës së mangësive
 - Përmbledhje për çdo vonesë që ka ndodhur.

1.4.1.3 Matjet dhe Pagesa

Nuk do të kryhet asnjë pagesë më vete për koston e përputhjes me kërkesat e kësaj pjese të Specifikimeve dhe për punë të tjera që mund të ketë lejuar Kontraktuesi.

1.4.2 SIGURIA DHE KONTROLLI I TRAFIKUT

1.5 Përshkrimi

Gjatë ushtrimit të Punëve, Kontraktuesi do ta ketë si prioritet të garantojë sigurinë e publikut dhe të gjithë personave të lidhur direkt ose indirekt me Punimet.

Kërkesat e shënuara në këtë Specifikim plotësojnë kërkesat e kushteve të kësaj Kontrate.

1.6 Përputhja me Legjislacionin

Kontraktuesi duhet të jetë në përputhje me legjislacionin për sigurinë dhe shëndetin industrial duke përfshirë pa kufizim të gjitha Ligjet dhe Rregullat në fuqi të Qeverisë së Republikës së Shqipërisë ose të çdo të autoriteti tjetër që ka Juridiksion.

Kontraktuesi duhet të jetë në përputhje me të gjitha ligjet dhe rregulloret, kombëtare dhe lokale me të cilat kanë lidhje, por jo i kufizuar, për mbrojtjen e publikut dhe trafikut publik, si dhe sigurinë e forcës punëtore.

1.7 Siguria e Publikut

Kontraktuesi do të jetë përgjegjës për sigurinë e publikut që kalon në sheshin e ndërtimit. Të gjitha gërmimet apo impietat dhe gjëra të tjera që përbëjnë rrezik potencial për publikun duhet të kenë barrikada dhe të kenë të vendosura shenjat e duhura të kënaqshme për Menaxherin e Projektit dhe Kontraktuesi duhet të sigurojë roje të mjaftueshme për të garantuar sigurinë e publikut gjatë gjithë kohës. Të gjitha rrugët ekzistuese për këmbësorët do të ruhen në një gjendje të mirë me përjashtim të rastit kur garantohej një rrugë tjetër alternative e kënaqshme për Menaxherin e Projektit. Uljet dhe ngritjet e përkohshme në rrugë duhet të jenë në një kënd dhe projektim të tillë që të garantojnë stabilitet dhe siguri duke i lejuar materialet e përfshira.

1.8 Siguria në sheshin e ndërtimit

Gjatë kryerjes së Punimeve Kontraktuesi duhet të jetë përgjegjës për sigurinë e personave të pranishëm në sheshin e Punimeve.

Kontraktuesi duhet të sigurojë, për aq sa është e praktikueshme në mënyrë të arsyeshme si dhe me pëlqimin e Menaxherit të Projektit, shëndetin, sigurinë, dhe mirëqenien në punë për të gjithë punonjësit e tij duke përfshirë këtu edhe ata që janë të nënkontraktuar dhe të gjitha personat e tjerë që ndodhen në Sheshin e Punimeve. Përgjegjësitet e tij do të përfshijnë:

- (a) furnizimin dhe mirëmbajtjen e Impiantit të Ndërtimit në mënyrë që sistemi i punës të jetë i ndriçuar, i sigurt dhe pa rreziqe për shëndetin;



- (b) kryerjen e rregullimeve të përshtatshme për të garantuar sigurinë dhe mungesën e rreziqeve për shëndetin në lidhje me përdorimin, rregullimin, ruajtjen, transportin dhe disponueshmërinë e artikujve dhe substancave;
- (c) furnizimi me rroba dhe pajisje mbrojtëse, vende të ndihmës së shpejtë me personel dhe pajisjet e nevojshme si dhe me informacionin, instruksionin, trajnimin dhe mbikqyrjen e nevojshme për të siguruar shëndetin dhe sigurinë në vendin e punës për të gjithë personat e punësuar për këto Punime në përputhje me Ligjet në fuqi;
- (d) caktimin e një personi të stafit si Oficer Sigurie i cili duhet të ketë njohje specifike mbi rregulloret për sigurinë si dhe eksperiencë në marrjen e masave të sigurisë për punë të ngjashme dhe i cili do të japë këshilla për të gjitha çështjet që kanë të bëjnë me sigurinë e punonjësve dhe për masat që duhet të merren për të promovuar këtë siguri;
- (e) sigurimin dhe mirëmbajtjen e të drejtës së hyrjes në të gjitha vendet e Sheshit të Punimeve në kushte të sigurta dhe pa rrezik dëmtimi;
- (f) furnizimin me ujë në kushte sanitare të përshtatshme, heqjen e mbeturinave dhe mbetjeve, në përputhje me të gjitha ligjet kombëtare dhe lokale në fuqi dhe në përputhje me pëlqimin e Menaxherit të Projektit, për të gjitha shtëpitë, zyrat, vendet e punës, si dhe labororet e ngritura në sheshin e ndërtimit ose në sheshet e tjera;
- (g) furnizimi me një numër të mjaftueshëm tualetesh dhe kushte të tjera sanitare në vendet ku puna është në proces dhe ekzekutimi i masave të përshtatshme në këshillim me Autoritetin e Shëndetit Publik për të kontrolluar vendin për mushkonja, miza dhe insekte të tjera duke përfshirë këtu edhe aplikimin e kimikateve të duhura për zonat me probleme;
- (h) raportimi tek Menaxheri i Projektit detajeve për çdo incident si dhe Policisë nëse konsiderohet si e përshtatshme sa më parë pasi ka ndodhur.

1.9 Mbledhjet mbi sigurinë e Sheshit të Ndërtimit

Të paktën njëherë në muaj gjatë kryerjes së Punimeve, në një datë të caktuar nga Menaxheri i Projektit, do të mbahet një mbledhje mbi sigurinë e sheshit të ndërtimit. Do të marrë pjesë Menaxheri i Projektit, Përfaqësuesi i Kontraktuesit, Oficeri i Sigurisë i caktuar nga Kontraktuesi si dhe nga anëtarë të tjerë të stafit të tyre që mund t'i kërkojë Menaxheri i Projektit.

Do të mbahet procesverbal i mbledhjes dhe çdo veprim i kërkuar për t'u ndërmarrë do të shënohet me kujdes dhe të shënohet për ndërmarrje veprimi nga palë të caktuara.

Në mbledhje do të diskutohet:

- Veprimet e ndërmarra në përputhje me shënimet në procesverbal të mbledhjes për sigurinë e sheshit të ndërtimit të muajit të kaluar
- Ngjarjet që kanë patur problem që prej mbledhjes për sigurinë e sheshit të ndërtimit
- Ngjarjet e paraprirë të muajit të ardhshëm që mund të kenë përbërë ndonjë problem.

Eshtë qëllimi i mbledhjes për sigurinë e sheshit të ndërtimit që të identifikojë dhe adresojë të gjitha çështjet që kanë të bëjnë me sigurinë e sheshit dhe të garantojë që këto çështje dhe masat që do të merren për këto të fundit qëndrojnë prioritet i vëmendjes së stafit.

1.10 Njoftimet për Aksidentet

Kontraktuesi do të njoftojë menjëherë Menaxhern e Projektit në rastet kur ndodhin aksidentet (në shesh ose jashtë sheshit) në të cilin Kontraktuesi, personeli i tij, ose Impianti i Ndërtimit apo ato të nënkontraktuesëve të tij janë të përfshirë direkt ose indirekt në dëmtimet ndaj këtyre njerëzve. Një njoftim i tillë mund të jetë verbal në fillim, por duhet të ndiqet nga një raport gjithëpërfshirës brenda 24 orëve që ka ndodhur incidenti.

1.11 Siguria në Rrugë dhe Kontrolli i Trafikut

Kontraktuesi nuk duhet të ndërmarrë asnjë veprim në rrugë publike apo në afërsi të tyre pa njoftuar në fillim Menaxherin e Projektit dhe pa marrë miratimin e tij më pas për të vepruar. Për të marrë miratim ai duhet të deklarojë qartë detajet e shenjave dhe masave për kontrollin e trafikut që propozon të përdorë si dhe datat dhe oraret gjatë të cilave do të punojë në rrugë publike apo afër tyre. Gjatë punimeve të tij ai duhet të sigurojë se rruga publike do të mbetet e hapur dhe e gatshme për përdorim si dhe në gjendje të mirë dhe se vonesat në trafik do të minimizohen.

1. Kërkesa të Përgjithshme

Kontraktuesi duhet t'i mbajë rrugët ekzistuese të hapura ndaj trafikut gjatë punimeve të ndërtimit por mund ta kalojë trafikun në një rrugë anësore me standarde të barabarta kur kjo e fundit të jetë miratuar nga Menaxheri i Projektit. Kontraktuesi do të mbajë përgjegjësi për të kostot e të gjitha shmangieve në rrugë.

Kontraktuesi duhet t'i mbajë rrugët që do të preken nga punimet të pastra nga dherat dhe materialet e tjera të mbetura si dhe të sigurojë që zona e ndërtimit mund të akomodojë trafikun me siguri në çdo kohë. Kontraktuesi do të ngrejë dhe mbajë shenja, barrikada, dhe të tjera mjete për kontrollin e trafikut siç mund të kërkohen për të drejtuar trafikun brenda dhe jashtë zonave të ndërtimit dhe siç indikohet nga Manuali mbi Mjetet Uniforme për Kontrollin e Trafikut, Pjesa 6 – Kontrolli i Trafikut të Përkohshëm ose siç drejtohet nga Menaxheri i Projektit. Kontraktuesi, pa kompensime shtesë, do të zëvendësojë mjetet e kontrollit të trafikut që mund të humbasin, që mund të jenë vjedhur, shkatërruar apo konsideruar si të papranueshme kur është kërkuar përdorimi i tyre.

Gjatë orëve të pushimit dhe me përfundimin e punimeve të një ndërtimi, të gjitha shenjat e paralajmërimit, me përjashtim të atyre që janë të nevojshme për sigurinë e publikut, do të hiqen. Sipërfaqet e lyera dhe retro-pasqyruese tek shenjat, barrikadat dhe të tjera mjete do të mbahen të pastra, në gjendje të mirë pune, si dhe të kenë gjithmonë aftësinë e tyre retro-pasqyruese. Masat, ngjyrat, mesazhet dhe vendndodhjet do të jenë me miratimin e Menaxherit të Projektit.

Kontraktuesi do të kujdeset gjatë gjithë kohës për të siguruar përshtatshmërinë dhe sigurinë e banorëve përgjatë rrugës apo ndonjë autostrade publike të prekur nga Punimet. E drejta e hyrjes në afërsi të vendit të Punimeve do të mbahet gjithmonë.

Kontraktuesi do të mbajë përgjegjësi për hetimin dhe vendosjen e kërkesave për kontrollin dhe sigurinë e trafikut. Kjo përfshin familjarizimin me kushtet e trafikut, rëndësinë e mbajtjes së sigurisë të trafikut dhe minimizimin e vonesave në trafik duke bashkëpunuar me agjencitë përkatëse për kontrollin e trafikut.

2. Masat për Kontrollin e Trafikut

Për të lehtësuar lëvizjen e trafikut dhe sigurinë në vendet e punimeve që janë afër, Kontraktuesi do të furnizojë dhe do mirëmbajë shenjat e trafikut, dritat, barrikatat, konet dhe materiale të tjera të nevojshme apo të kërkuara nga Menaxheri i Projektit.

Për kontrollin e duhur të trafikut siç nevojitet apo kërkohet ose drejtohet nga Menaxheri i Projektit, Kontraktuesi do të furnizojë dhe të vendosë persona me flamura detyra e të cilëve do të jetë të drejtë lëvizjen e trafikut përmes ose anash punimeve. Me qëllim minimizimin e ndërprerjes së trafikut, Kontraktuesi mund t'i mbyllë me gardh përkohësisht pjesë të Sheshit, siç nevojitet për të siguruar një barrierë vizive midis zonës së punimeve dhe trafikut të afërt

Mjetet për kontrollin e trafikut do të jenë në përputhje me standardet e Amerikës së Veriut, veçanërisht ato të cituara në botimin aktual të Manualit të Mjeteve uniforme të Kontrollit të Trafikut, Pjesa 6 – Kontroll i Përkohshëm i Trafikut si dhe kërkesat e mëposhtme:

- Panelet e shenjave do të jenë ngjyrë portokalli me legjendë të zezë me përjashtim të rastit kur specifikohet ndryshe.
- Postbolloqet do të kenë dru të butë ose material tjetër të pranueshëm nga Menaxheri i Projektit.
- Shenjat duhet të jenë në gjendje të qëndrojnë në pozicionin e tyre gjatë trafikut normal dhe kushteve me erë.
- Barrikatat dhe gardhet e përkohshme do të ndërtohen prej druri, metali ose plastike dhe të jenë të lyera me drejtim nga trafiku.
- Konet do të kenë një lartësi minimumi 75 cm me një bazë të zgjeruar dhe të jenë në gjendje që të përballojnë impaktet pa dëmtime të koneve apo automjeteve. Të gjitha konet do të kenë ngjyrë portokalli/të bardhë, të jenë të dallueshme dhe të jenë në gjendje të qëndrojnë në pozicionin e tyre në kushtet e trafikut normal dhe me erë.
- Dritat e paralajmërimit (elektrike, me ngjyrë, flash, nga të dyja anët) do të jenë ashtu siç do të miratohen nga Menaxheri i Projektit
 - Mjetet e kontrollit të trafikut do të përdoren vetëm kur të jenë nevojta.

3. Numri i rrugëve të trafikut

Kontraktuesit i kërkohet të mbajë një sipërfaqe me standard të barabartë me atë të rrugës origjinale gjatë gjithë kohës, për sa i përket gjerësisë, kurbave, gradientit, dhe cilësisë së dhënies së makinës dhe të bëjë punimet e duhura për të arritur këtë. Menaxheri i Projektit mund të miratojë një rrugë të përkohshme me shenja të sakta për shmangien e trafikut atëherë kur Kontraktuesi mund të vërtetojë se kjo nuk do të shkaktojë vonesa të panevojshme në qarkullimin e trafikut. Me një miratim të tillë, Menaxheri i Projektit mund të përcaktojë oraret kur mund të përdoret rruga me kapacitet të reduktuar. Nëse ndodhin vonesa shtesë, Menaxheri i Projektit mund ta tërheqë miratimin e tij dhe në raste të tilla, Kontraktuesit i kërkohet që të rivendosë standardet e rrugës origjinale brenda 48 orëve.

Kur me mendimin e Menaxheri i Projektit, shmangia nuk është e arritshme, ndërtimi në rrugët publike ekzistuese do të bëhet vetëm në gjysëm e gjerësisë së plotë të rrugës. Gjatësia e një rruge me mbylljen e njëjës gjysmë do të minimizohet dhe gjerësia e korsisë së përdorshme do të jetë jo më pak se 3.0m.

2. KONTROLLI I CILESISE

2.1 Pershkrimi

Kjo pjesë përshkruan kërkesat për mirëmbajtjen e cilësisë përgjatë kësaj Kontrate. Kontraktuesi mban përgjegjësi për cilësinë e kontrollit të ndërtimeve, materialeve, prodhimet dhe instalimet që përfshijnë Punimet. Kontraktuesi duhet të vendosë dhe mbajë një sistem kontrolli cilësie efikas. Sistemi duhet të jetë i përshtatshëm në mënyrë që të mbulojë të gjitha veprimet dhe do të jetë celsi i Deklaratave të Metodave të Aprovuara.

Sistemi do të konsistojë në plane, procedura dhe stafi i duhur për të kontrolluar cilësinë e të gjitha materialeve dhe produkteve të përfunduara të cilat përbëjnë Punimet në përputhje më të gjitha kërkesat e Kontratës. Sistemi do t'i përfshijë të gjitha veprimet, përfshirë këtu produktet ose fabrikimet në shesh dhe jashtë sheshit, mbledhjen e materialit mostër, testimi, inspektimi dhe menaxhimi i kontrollit për të siguruar që Puna është konform me Dokumentat e Kontratës.

2.2 Organizata e Kontrollit të Cilësisë së Kontraktuesëve

1. Menaxheri i Kontrollit të Cilësisë. (KC)

Kontraktuesi do të caktojë një person brenda organizatës së tij që do të jetë përgjegjës për menaxhimin e përgjithshëm të veprimeve KC dhe i cili do të ketë autoritetin të veprjë në të gjitha çështjet KC në emër të Kontraktuesit. Menaxheri KC do të jetë në Inxhinier i kualifikuar me një minimum prej 10 vjetësh projektsh ose eksperiencë pune të ngjashme. Menaxheri KC do të jetë në Shesh gjatë gjithë kohës së Punimeve dhe do të punësohet nga Kontraktuesi dhe miratohet nga Menaxheri i Projektit.

Menaxheri KC do të raportojë direkt tek një ekzekutiv i Organizatës së Kontraktuesit dhe do të jetë autoritet dhe Status ekuivalent me Menaxheri i Projektit të Kontraktuesit. Ai do të ketë përgjegjësinë dhe autoritetin të mbulojë Menaxherin e Projektit të Kontraktuesit në të gjitha aspektet që kanë lidhje me cilësinë dhe Kontrollin e Cilësisë së Punimeve duke përfshirë dhe përgjegjësinë dhe autoritetin për të ndaluar punën e cila nuk është në përputhje me Kontratën dhe të drejtojë heqjen e punës së kryer jo të duhur nga Kontraktuesi apo nga të nënkontraktuarit e tij ose agjentët e tij).

3. Ndryshimet Organizative

Kontraktuesi do të marrë miratimin e Menaxherit të Projektit përpara se të ndryshojë apo zëvendësojë Menaxherin KC.

2.3 Dokumentacioni KC

Menaxheri KC do të mbajë të dhëna të veprimeve për kontrollin e cilësisë, të testeve të kryera, duke përfshirë këtu edhe punën e të nënkontraktuarve dhe furnitorëve. Këto të dhëna do të jenë në formën e një rapori ditor të pranueshëm nga Menaxheri i Projektit.

2.4 Testet QC dhe provat

1. Te pergjithshme

Disa nga kerkesat dhe vlerat limit jane dhene ne Specifikime mbi bazat e materialeve dhe forcen punetore qe do merret. Mbetet pergjegjesia e Kontraktorit qe te siguroje mire faktin qe kerkesat e specifikuara dhe vlerat limit te jene ne perputhje te plote me keto.

Kostot qe sigurojme mire kete perputhje me Specifikimet do jete te sakta qe te percaktojne vlerat qe mbulon Kontraktori per ushtrimin e punimeve.

Menaxheri I projektit do urdheroje keto prova qe te jete I sigurt per te kontrolluar sa me mire perputhshmerine e tyre me Specifikimet e materialeve dhe punimeve te Kontraktorit. Kosto e ketyre testeve do behet kerkese e shpeshhershme nga Kontraktori.

Menaxheri KC do të mbajë të dhëna të veprimeve për kontrollin e cilësisë, të testeve të kryera, duke përfshirë këtu edhe punën e të nënkontraktuarve dhe furnitorëve. Këto të dhëna do të jenë në formën e një rapori ditor të pranueshëm nga Menaxheri i Projektit.

Pavarësisht përputhjes me Specifikimin në bazë të fushës ose të testeve laboratorike, materialet ose puna e paraqitur do të refuzohen, kur tiparet e tjera (të cilat nuk janë të kontrolluara në fushë, apo me metodat e testimit laboratorik) nuk përputhen me kërkesat e Specifikimeve, apo kur ka të tjera për shkak të refuzimit si për shembull mangësi të mjeshtërisë, ose tipare të ndryshme të tepruara, shenja të dalluesme të mjeshtërisë së varfër dhe vlerësime të tjera të ndieshme të cilat përbëjnë bazën e mjaftueshme për refuzimin e punës pa anjë testim të mëtejshëm.

2.5 Inspektimet

▪ Kujdesi per bimet

Aktivitetet e vazhdueshme do te inspektohen me qellim qe te sigurohet perputhshmeria me kerkesat e kontrates. Bimet te cilat trajtohen ne nje menyre qe nuk perputhet me keto specifikime do te deklarohen “drure dhe shkurre jashte standardit” dhe do te jene ne ngarkim te kontraktorit.

▪ Cilesia e mbjelles

Cilesia e perzgjedhjes se vendit te mbjelles, vendndodhja e pemeve, thellesia e mbjelljes dhe rrenje te ekspozuara, pozicioni dhe demtimi i levores se trungut ose thyerja e kercenjve, qendrueshmeria, hija, hapesirat, orientimi I gropes se mbjelljes, konfigurimi i rrenjes, demtimi i sistemit rrenjor, materiale te huaja ne gropen e mbjelljes, token e shkrifet ose xhepa ajri.

Inspektimi është i ndarë në dy kategori:

- Inspektim në terren;
- Inpektimi jashtë terrenit.

1. Inspektimi në terren

Inspektimi në terren ose në punë do të kryhet brenda ose në afërsi të sitit të projektit i cili kur kryhet rregullisht në terren (dhe/ose ndonjë tjetër lehtësi kontrolli në vend të cilat miratohen nga Menaxheri i Projektit) rezulton në përputhje të plotë me Dokumentat e Kontratës të të gjithave në vendin e punës.

2. Inspektimet jashtë terrenit

Kontrata mund të përfshijë kontrollet jashtë terrenit dhe inspektimin për pajisjet dhe materialet e identifikuara në Specifikime. Inspektimi jashtë terrenit do të realizohet në prani të Menaxherit të Projektit.

Kontraktori do të japë shënimin e posacëm me shkrim tek Menaxheri i Projektit në jo më pak se 28 ditë përpara se shërbimet e inspektimit jashtë vendit të kërkohen dhe do të sigurojë për prodhuesin, ose fabrikantin një hyrje të sigurtë dhe lehtësi si dhe të bashkëpunojë me personelin e inspektimit në përmbushjen e detyrave të tyre.

2.6 Inspektimi final

Përpara përfundimit real të Punëve dhe përpara inspektimit nga Menaxheri i Projektit, menaxheri i KC do të drejtojë një inspektim të punës dhe zhvillimit sipas listë së ndonjë artikulli i cili nuk është konform me planet dhe specifikimet. Një listë e tillë me mangësi do të përfshihet në dokumentacionin e KC dhe do të përfshijë datën e llogaritur në të cilën do të korrigjohen mangësitë. Menaxheri KC ose stafi do të bëjë një inspektim përfundimtar për të siguruar që të gjitha mangësitë janë korrigjuar dhe kështu të njoftojë Menaxherin e Projektit.

Pas përfundimit të korrigjimit të mangësive të identifikuara nga inspektimi i KZ, Kontraktori mund të aplikojë për Certifikatë të Përfundimit të Punimeve në përputhje me dispozitat e GCC-së.

2.7 Njoftimi për mos përfundim

Menaxheri KZ do të njoftojë Menaxherin e Projektit dhe Përfaqësuesin e Kontraktorit për do mospërmbushje të dalluar me kërkesat sipër përmendura.

Përfaqësuesi i Kontraktorit me marrjen e një njoftimi të tillë do të ndërmarrë menjëherë veprim korrigjues. Nëse Kontraktori nuk e përmbush detyrën si duhet apo refuzon të bëjë këtë gjë, Menaxheri i Projektit mund të nxjerrë një urdhër për të ndaluar të gjithën ose një pjesë të punës derisa të ndërmerret një veprim korrigjues i kënaqshëm. Koha e humbur nga këto urdhra ndalesash nuk do të bëhet subjekt i pretendimeve për zgjatje afati apo për kosto shtesë apo dëmtime nga Kontraktori.

2.8 Matja dhe Pagesa

Kontraktori është plotësisht përgjegjës për të gjitha testet e kërkuara për të siguruar kënaqësinë që materialet që ai furnizon dhe puna që bën është në përputhje me Specifikimin. Kontraktori është plotësisht përgjegjës për të gjitha kostot e një testimi të tillë.

Laboratori testues i pavarur është në të mirë të Kontraktorit për ta lehtësuar nga nevoja e marrjes së pajisjeve të shtrenjta e shpesh shumë të përdorura në shesh për të bërë teste që nuk kërkohen rregullisht. Kostoja e testeve të tilla, apo e grupeve të testeve të tilla, do të mbarten nga Kontraktori. Kostoja e shoqëruar e mostrave, transportit të mostrave, dhënia e ndihmës dhe gjëra të tilla do të jenë vetëm në përgjegjësi të Kontraktorit.

3. MENAXHIMI MJEDISOR

3.1 Pershkrimi

Punedhenesi merr persiper te mbroje ambientin dhe te drejtorje aktivitetin e tij te perditshem ne nje menyre ekologjikesht pergjegjese dhe te ndaloje apo pakesoje ne minimum efekte te mundshme ambientale negative te lidhur me ndertimin e rruges.

Kontraktuesi eshte I detyruar te respektoje te gjitha rregullat, politikat dhe procedurat ne fjale te ambientit percaktuar nga ligjet dhe rregullat.

Nese nje plan menaxhimi mjedisor (PMM) eshte perpunuar , zhvilluar per kete kontrate, kontraktuesi eshte I detyruar te zbatoje dispozitat PMM si dhe gjithe procesin e ndertimit. Kontraktuesi eshte I detyruar te zbatoje kushtet e lejes se mjedisit.

Apo nese nuk ekziston nje PMM, kontraktuesi duhet te kenaqe totalisht kerkesat e treguara sa vijon.

Ne rast se ka nje konflikt te qarte mes ketyre dispozitave dhe atyre te cfaredo PMM, keshtu qe dominon PMM.

Shume nga kerkesat ambientale jane te perfshira direkt ne pika specifike , megjithate kontraktuesi eshte njoftuar se cdo pike sa poshte vijon duhet te jene korrektesisht te vezhguara ne te gjitha zbatimet e projektit dhe te gjithe kostot e mbledhjes , te gjitha kostot e mbledhjes ambientale jane konsideruar te jene perfshire tek kontraktuesi te kuotuar taksa cmime ,ku ekziston nje mundesi per te paguar .

Punedhenesi rezervon te drejten e autorizimit te pavarur te monitorimit te ambientit qe zhvillohet gjate gjithe periudhes se punes .monitoruesit do te referojne shkelje te dukshme te kerkesave ambientale punedhenesit dhe inxhinierit ,stafi inxhinierik dhe per te monitoruar kerkesat ambientale dite pas dite.

Mungesa respective e informacionit ambiental . kerkesa qe jane te lidhura per te paguar sjell pagimin e nje artikulli te tille qe ruhen derisa gabimet ndalohen dhe lidhur me te cdo lloj demi mjedisor eshte zgjidhur krejtesisht.

3.2 Ngjeshje te panevojshme te dheut/terrenit

Do perdoret cdo orvatje per te evituar ngjeshje te panevojshme te terrenit
Ne rastet kur ngjeshje te tille jane te paevitueshme p.,sh hyrje te perkohshme ne zona apo fusha , kontraktuesi merr te gjitha masat e nevojshme qe terreni eshte I lire per te gjithe thellesine e ngjeshjes para procesit te rigjallerimit.

3.3 Mbeturinat e vajit, karburantit dhe materialeve bitumizone

Vajrat lendet djegese materiali bituminoz duhet te jete sistemuar dhe vendoset ne nje menyre te miratuar nga autoritetet mjedisore
Te tilla materiale ne cdo rast nuk duhen aliminuar apo abandonuar.

3.4 Pluhuri

Rruga te pashtruara jane rregullisht te holluara me uje per te eleimuar pluhurin e shkaktuar nga trafiku ndertimeve
Vaditja e rregullt me ane te vaditjes ne nje frekuence te mjaftushme te garantoje qe siperfaqja ku ecet te jete gjithnje e njome ndersa rruget jane te zena nga trafiku ndertimit.

3.5 Ngarkesa e shtresave/ambalazheve

Te gjithe kamionet qe transportojne materiale te imet apo material qe mund te lejojne pluhur kane ngarkesen e tyre te ngjeshur me tende.

3.6 Emetimet

Pajisjet per ndertim duhet te mbahen ne menyre adeguate me qellim qe te garantojne qe nxjerrjet jane Brenda tolerancave te publikuara te prodhimit
Impiante asfalti duhet te paisen me nje sistem filtrimi te pluhurit dhe nuk do lejohen nxjerrje jo sinjifikative te pluhurave.

3.7 Nivelet e zhurmave

Paisje me nivel te larte te zhurmes duhet te limitohen per te punuar nga 08:00-18:00 dhe do menaxhohen vetem ne ditet normale te punes
Frenimi I nivelit te zhurmes mund te zbutet nga Inxhinieri nese ai eshte I bindur se pozicioni I influencuar eshte krejtesisht larg rrezes degjimit dhe nga cdo komunitet potencialisht I influencuar
Niveli I larte I zhurmes se paisjeve duhet te karakterizohen si paisje qe prodhojne nje nivel zhurme me te larte se 90db ne nje distance 10 m ne kushte normale pune
Ne se eshte drejtuar keshtu, kontraktuesi perdor barriera antizhurme per te mbrojtur sektoret kritike (shkolla spitale etj) nga efektete nivelit te larte te zhurmes.

3.8 Materiale te rrezikshme

Te gjitha materialet e rrezikshme apo te fuqishme (te perfshire por jo te limituar karburanteve , vajrave,materialet bituminoze,cimento) do te mbahen ne kapanone te caktuara ose ndertesa me mbrojtje te plote nga efektet e mundshem te rrjedhjeve apo nga shperberja.

Te gjitha plehrat apo material I mbetur duhen te hidhen duke perdorur procese te miratuara te garantuara te mos shkaktojne efekte te semundjeve ambientale.

3.9 Rruget e aksesit

Te gjitha hyrjet ne zonat e perkohshme te zena nga ana e kontraktuesit duhet te jene te drejtuara me qellim evitimin e demeve mjedisore

Te tilla rruge duhet te aprovohen nga Inxhinieri para se te krijohen

Nese e sheh te arsyshme inxhinieri miraton dhe jep keshilla nga pikpamja ambientale para aprovimit te te tilla rugeve.

3.10 Pemet per t'u prere

Kontraktuesi ne cdo moment duhet te marre ne kohe te gjitha masat e nevojshme per te minimizuar shkaterrimin e pemeve dhe bimesise

Duhet te siguroje qe personeli tij ne cdo kohe te mos marre persiper prerjen e paautorizuar te pemeve apo te hapsirave.

3.11 Aksesit ne prona

Te gjitha hyrjet e pronave ekzistuese , rruget duhet te respektohen ne cdo moment te zbatimit te punimeve.

Kudo qe prona ka nje hyrje ekzistuese kontraktuesi duhet te siguroje permes disponibilitetit te punimeve te perkohshme adeguate qe kjo hyrje mbetet ne dispozicion te pronarit te prones gjate punimeve.

3.12 Masat dhe pagesa

Pagesa e pajtimit te kontraktuesit me Plan e menaxhimit mjedisor jane te mbuluara nga shuma e treguar per menaxhimin ambiental ligja 1 te project ligjit te sasive(fatura e sasive)

Pagesa e kesaj shume do te jete Brenda vleres 7% te shumes se cituar ne cdo fature deri ne 84% te shumes qe eshte paguar.

Nuk do kete asnje pagese tjeter deri ne faturen perfundimtare e cila perfshin mbetjen prej 16% apo te cdo shume te madhe mbetese

Pagesa e fatures finale permban nje shume per tu paguar ne shumen e detyrueshme per menaxhimin ambiental do jete kontigjent ne te gjithe vendodhjen duke kenaqur dhe duke plotesuar standartet e ketij pershkrimi dhe ne perputhje me te gjitha kerkesat e planit te menaxhimit ambiental dhe lejes ambientale.

3.13 Mbrojtja e sendeve qe jane projektuar te rrijne perseri

Ne zona te projektuara nga menaxheri I projektit, kontraktuesi do te jete pergjegjes per mbrojtjen e shkurreve ekzistuese, pemeve dhe siperfaqeve me gjelberim/bar. Me mbarimin e punimeve keto zona do ti rikthehen ndermarresit ne te njejtat kushte si me pare dhe ndonje dem si pasoje direkte apo indirekte e veprimeve te kontraktuesit nuk do te jete kosto shtese e ndermmaresit.

Te gjitha kalimet ekzistuese te kembesoreve, trotuaret, gardhet, muret, pemet, shkurret, lendinat, apo te tjera qe thote menaxheri I projektit nuk do te hiqen apo perndryshe duhet te merren masa dhe te ruhen nga demtimi. Cdo demtim qe ndodh si pasoje e deshtimit te kontraktuesit per te marre masat paraprake te

duhura, do te riparohet me shpenzimet e kontraktuesit.

Artikujt/sendet e pronës private do te mbesin ne vend (ndertesa, gardhe, kanale kullimi, ujitjeje, uje apo tubacione per sherbime gazi, kanale, vrima, mure, kryqezime kanalesh etj) do te mbrohen me kudes nga demtimet dhe zhvendosjet.

3.14 Grumbullimi i materialeve te pastruara

1. Pronesia e materialeve

Pervец nese kerkohet ndryshe ne dokumentat e kontrates, te gjitha materialet e hequra nga kontraktuesi do te rrijne pronesi e kontraktuesit dhe do te hidhen ne perputhje me kerkesat e ligjit te shtetit, planit te menaxhimit mjedisor, kerkesat e ketij specifikimi dhe instruksionet e menaxherit te projektit.

2. Djegja e coperave

Aty ku lejohet djegja e ketyre lloj materialeve, te gjitha keto djegje do te jene subjekt I ligjeve te aplikueshme, urdheresave dhe rregulloreve dhe duhet te behen ne vende ku pemet dhe shkurret afer zones se pastruar nuk do te demtohen.

Aty ku djegja lejohet me ligj, urdherese, ose rregullore, kontraktuesi do te hedhe materialin Brenda zonave te siguruara nga aid he te aprovuara nga menaxheri I projektit.

3. Hedhja ne zona afer projektit

Materialet mund te hidhen ne nje prone private duke u siguruar nga menaxheri I projektit qe ai ka nje aprovim te shkruar nga pronari I pronës I cili jep lejen per hedhjen e materialeve ketu. Te gjitha zonat e hedhjes per materiale qe rezultojne nga pastrami dhe shkulja, qofte ne prone private apo ne prone te poseduar nga kontraktuesi, do te jene ne zona larg pamjes se projektit dhe te pakten 100m larg nga kufiri I rruges me te afert te automjeteve. Nese materialet do te digjen , duhet nje dimension zone prej 100m. ne asnje menyre kjo mase nuk heq pergjegjesine e kontraktuesit per te hedhur materiale ne perputhje me ligjet e shtetit, planin e menaxhimit mjedisor dhe me kerkesat e ketij specifikimi.

4. Nivelimi I terrenit

Brenda cdo zone mes kufijve te ndertimit dhe kufijve te jashtem te pastrimit dhe shkuljes, te gjitha gropat dhe vakumet tjera do te mbushen dhe te gjitha pirgjet be dheut kreshtat do te priten. Zonat do te sillen ne kontru unifom te mjaftueshem ne menyre qe mbushja dhe shkurtimi vijues te mos pengohen nga parregullsia e terrenit. Kjo pune do te behet pavaresisht nese parregullsia jane rezultat I veprimeve te kontraktuesit apo ishin ekzistente ne menyre origjinale.

3.15 Masat dhe pagesa

Pagesa per punen e specifikuar ne kete paragraph te specifikimit do te behet sipas fatures se sasive te matur sipas karakteristikave te kuotuar duke perdorur njesite e matjeve te specifikuara.

Pagesa per te gjithë artikujt te pa-projektuar ne menyre specifike ne faturen e sasive, do te mendohet qe te perfshihet ne shumat e kontraktuesit.

4. PUNIMET ME DHERA

4.1 Pershkrim

Punimet e specifikuara ne kete paragraph mbulojne germimet dhe argjinaturat e kerkuara per ndertimin e anave te xhades dhe rruges se automjeteve dhe per kanale te reja kullimi.

Te perfshira ne germime, sipas ketij paragrafi, jane materialet qe hasen brenda limiteve te kerkuara te germimit (pervec sa mund te specifikohet ndryshe per tu hequr sipas punes se pastrimit dhe shkuljes dhe nxjerrjes se shtresave te punueshme ose sipas pikave qe lidhen me heqjen e ketyre materialeve).

Germimi dhe rimbushja e lidhur me gropen ose riparimin e ngastres, pastrimin e kanaleve te kullimit dhe kanaleve nen-rrugore, puna e faturuar ne menyre specifike si germin sstrukturor dhe rimbushje strukturore, nuk do te perfshihet ne kete pershkrim pune.

E gjitha puna sipas ketij paragrafi do te jete ne perputhje me radhitjet, nivelet dhe detajet e treguara ne paragrafet tipike ose sic mund te udhezohet ndryshe. Nese veprimet ekspozojne produkte (te bera nga njeriu) me domethenie historike ose arkeologjike, germimet do te shkeputen perkohesisht dhe rasti do ti kalohet me shkrim menaxherit te projektit. Germimi do te rifilloje vetem kur te udhezohet me shkrim nga menaxheri I projektit.

Kontraktuesi do te jete plotesisht pergjegjes per masat e te gjitha materialeve te kerkuara per punimet tokesore.

4.2 Klasifikimet

Germimi I specifikuar sipas ketij paragrafi do te klasifikohet si I pergjithshem, material I papershtatshem dhe si germim kanalesh.

1. Germimi I pergjithshem

Germimi I pergjithshem do te perfshije germimin e rruges se automjeteve dhe germimin e marre hua sic specifikohet me poshte.

Germimi I rruges se automjeteve

Germimi I rruges se automjeteve do te konsistoje ne germimin dhe vendosjen tek argjinaturat (te hedhjeve te kenaqeshme) e te gjithë materialit te nevojshem per ndertimin e punime tokesore te treguar tek skicat duke perfshire cdo ulje tek pjerresite ekzistuese te argjinaturave. Aty ku germimi ne nje rruge automjetesh kerkohet ne nje nivel specific dhe kontraktuesi germon nen nivelin e kerkuar, ky mbi-germim do te behet duke perdorur material te aprovuar, me cilesi jo me te paket sesa materiali I mbi-germuar me shpenzimet e kontraktuesit.

Germimi ne gurore

Germimi I pershtatshem do te konsistoje ne germimin, transportin dhe vendosjen ne argjinature te materialit nga burime te autorizuar te marrjes hua. Ajo do te perfshije vetem material qe eshte I pershtatshem per ndertimin e argjinaturave apo te punimeve tjera te mbuluara nga kontrata, dhe, ku specifikohet keshtu, do te jete ne perputhje me kerkesat e skicave dhe te ketyre specifikimeve.

4.3 Hedhja e materialeve te teperta dhe te papershtateshme

1. Pronesia e materialeve te germuara

Cdo material I tepert do te behet pronesi e kontraktuesit dhe do te vendosen jashte RoW me pelqim te menaxherit te projektit dhe ne perputhje me ligjet e shtetit, me planin e menaxhimit mjedisor, dhe me kerkesat e kesaj specifike. Kostot per keto hedhje/vendosje do te mbulohen teresisht nga kontraktuesi I cili do ti beje zbritje ne shumat e tij te germimit.

Ne zona urbane apo ne zona te tjera ku ruajtja e perkohshme e materialeve te pershtateshme brenda objektit mund te jete e papraktikueshme, kontraktuesi do te inventarizojte materialet ne zona te siguruara nga aie derisa keto materiale te nevojiten ne pune ose te behet te teperta. Me aprovimin me shkrim te materialit shtese te dukshem, me kuptimin qe cdo pjese e materialit te vendosur qe ne vijim mund te kerkohet per te plotesuar mbushjen apo kerkesa te tjera te projektit – do te zevendesohet me materiale te ngjashme pa sanje kosto te ndermarresit.

Nese materialet do te inventarizohen perkohesisht me shpenzimet e kontraktuesit, asnje pagese shtese nuk do te behet dhe asnje kompensim nuk do te lejohet per ndonje ri-trajtim te perfshire.

2. Hedhja / Zonat e mbeturinave

Derisa te behet ndonje lejim tjetër, kontraktuesi do te hedhe te gjithë materialin e tepert te germuar, duke perfshire materialin e papershtatshem, jashte zones se projektit ne zona te aprovuara te mbeturinave nga pushteti lokal. Kontraktuesi do ti pajise zonat e hedhjes pa kompensim shtese dhe do ti identifikojë ata dhe metoden e propozuar te hedhjes per aprovim nga ana e menaxherit te projektit. Kjo do te jete te pakten 30 dite nga hapja e zones se hedhjeve te mbeturinave.

Zonat e siguruara nga kontraktuesi per hedhjen e materialeve te hequra do te jene larg pamjes se projektit dhe te pakten 100 m distance do te aplikohet nga rruga publike me e afert dhe kufiri i objektit. Kufiri prej 100m nuk do te zbatohet, sidoqofte, nese materiali eshte hedhur sic duhet, eshte kompakt, lene dhe ngecur ne perputhje me nje skeme te projektuar ne menyre specifike per zonen e cila ka qene e aprovuar nga menaxheri I projektit dhe nga autoritetet lokale kompetente.

4.4 Zona e Inerteve

1. Autorizimi per Guroren

Eshte pergjegjesi e kontraktuesit per te identifikuar zona te pershtatshem per tu marre hua per aprovim nga menaxheri I projektit dhe kontraktuesi do te beje perdorimin maksimal te zonave ekzistuese te marra me hua. Ne asnje rast nuk do te merret hua materiali derisa te bihet dakord keshtu nga menaxheri I projektit dhe me pas vetem nga zonat e inerteve te aprovuara ne perputhje me kerkesat e ligjit te shtetit, me planin e menaximit mjedisor, dhe me kerkesat e ketij specifikimi. Asnje zone e inerteve nuk do te hapet derisa menaxheri I projektit te kete aprovuar vendndodhjen e tyre dhe metoden e restaurimit qe do te perdoret. Puset e marra me hua do te vendosen prapa rruges ne anen e pasme te pakten 100 metra.

Kontraktuesi do te beje te gjitha perpjekjet per te perdorur puset e marra me qira per masen e materialit tek limiti dhe te lehtsoje ndikimin mjedisor. Menaxheri I projektit mund te instruktoje kontraktuesin qe te perdore zonen ekzistuese te marre hua nese per mendimin e tij perdorimi I kesaj zone e limiton ndikimin mjedisor. Nuk do te merret parasysh asnje ankese kur kontraktuesi te jete instruktuar per te perdorur nje zone ekzistuese te marre hua.

Asnje material I marre hua nuk do te merret nga ndonje zone zevendesuese derisa kontraktuesi te kete bere kerkese me shkrim per lejeim per te perdorur te tilla zona dhe menaxheri I projektit ta kete aprovuar me shkrim perdorimin e zonave te vecanta. Me kete aprovim me shkrim nga menaxheri I projektit, zonat e zevendesimit do te konsiderohen si zona te marra hua 'te percaktuara' shtese.

Perverc rasteve te ekzistences se burimeve tregtare, kontraktuesi duhet ta pajise ndermarresin me evidence qe te gjitha lejimet e nevojshme, te drejta apo doreheqjet per perdorimin e ndonje zone te marre hua jane siguruar.

Me mbarimin e germimit, te gjitha zonat e ekspozuara, duke perfshire rruget me gropa, do te marrin forme e menyre te rregullt dhe do te vishen ne menyre te tille qe te mos paraqesin nje paraqitje te pakendeshme. Kostoja e mbjelljes se barit dhe e masave te kontrollit te erozioneve tjera te perhershme – sic mund te drejtohen nga menaxheri I projektit- do te perfshihen ne koston e punimeve.

Nje heqje dore nga kerkesa e pengeses 100m, do te merret parasysh vetem ne rrethana te rralla dhe te pazakonshme aty ku do te rezultojte nje perfitim publik definitiv. Cdo kerkese e tille per te kaluar kufijte e pengeses se 100m duhet te shoqerohet nga plani I propozuar I kontraktuesit per pamjen dhe restaurimin e zonave te turbullta duke I perzier me terrenin rrethues. Kostoja per te gjitha punen e pamjes dhe restaurimit te kerkuar si pasoje e kalimit te kufirit mbi pengesen 10m, do te jene tek shpenzimet e kontraktuesit.

2. Pergatitja e terreneve per inerte

Përpara se të nisë nxjerrja e materialit të gërmuar nga zonat e gurores, pjesa sipërfaqësore e dheut së zonës që do të gërmohet duhet të hiqet deri në thellësinë prej 200mm, ose një thellësi tjetër, sipas urdhërit të Menaxherit të Projektit, duke



patur parasysh thellësinë përkatëse të bimëve dhe lëndëve organike si dhe përdorimin në të cilin do të hidhet materiali i gurores. Dheu i hequr nga sipërfaqja duhet të vendoset mënjane dhe të rezervohet për rregullimin përfundimtar të zonës se inerteve.

4. Rrugët e furnizimit të materialeve për Zonat e Inerteve

Kontraktuesi duhet të ofrojë dhe të ruajë me shpenzimet e tij të gjitha rrugët e përkohshme apo të përhershme, që do të përdoren për sjelljen e materialeve te gurores. Kur këto rrugë furnizimi përdoren nga të tjerë, Kontraktuesi nuk duhet të lejojë që këto rrugë të prishen, për shkak të veprimtarisë së tij.

Kontraktuesi duhet të marrë masat e veta për përdorimin e të gjitha rrugëve jo-publike të furnizimit, të cilat prekin pronat e të tjerëve. Çdo shpenzim për përdorimin e këtyre rrugëve të furnizimit të përfshihet në përgjegjësinë e Kontraktuesit.

5. Rikthimi në Kushtet e Mëparshme i Zonave te Inerteve

Kur veprimet e nxjerrjes për qëllimet e Punimit, në të gjitha zonat e inerteve që janë hapur nga Kontraktuesi për qëllimet e Punimit, të kenë përfunduar, gropëza duhet të mbyllet dhe të rikthehet në kushtet e mëparshme. Nëse gropëza është nuk është gropëz drenazhimi, siç përshkruhet në paragrafin 3 më sipër, gropëza duhet të mbushet. Nëse gropëza është një gropëz e lirë drenazhimi, atëhere duhet të formohet me kujdes dhe të shkallëzohet, për të përfutur formën, sipas marrëveshjes me menaxherin e projektit dhe në mënyrë të tillë që asnjë front i pjerrët të mos tejkalojnë pjerrësinë normale të fronteve në terrenin përreth. Pas përfundimit të mbushjes apo rigradimit, e gjithë zona e ndikuar duhet të mbulohet me një shtresë uniforme dheu sipërfaqësor, me përdorimin e materialit të ruajtur mënjane kur u hap gropëza. Shtresa sipërfaqësore e dheut duhet të mbillet me fara, të bar apo të bimëzohet në ndonjë mënyrë tjetër, të pranueshme nga Menaxheri i Projektit, dhe të përlllogaritur që të sigurohet bimëzimi i duhur i të gjithë zonës brenda 6 muajsh nga përfundimi i rikthimit në kushtet e mëparshme.

Pas përfundimit të rikthimit në kushtet e mëparshme, asnjë zonë e gropëzuar nuk duhet të lihet në mënyrë të tillë, që të jetë në gjendje të mbajë ujëra të ndenjura.

4.5 Materialet per Argjinaturen

1. Kërkesa te Pergjithshme

Fjalët “mbushje” dhe “argjinaturë” përdoren në mënyrë zëvendësuese të njëra – tjetrës në këto Specifika.

Materialet e përdorura për ndërtimin e mbushjeve nuk duhet të përmbajnë cungje, rrënjë, zgorre, lëndë bimore, plehra apo materiale të tjera që nuk mund të kompaktësohen në një strukturë të fortë e të përshtatshme. Materialet e përcaktuara si të papërshtatshme duhet të hiqen dhe të hidhen poshtë. Ndërtimi i mbushjes apo argjinaturës duhet të kryhet në përputhje me Planet ose sipas urdhërave të Menaxherit të Projektit. Materiali i mbushjes nuk duhet të përmbajë pjesëza më të mëdha se 150mm, përveç nëse Menaxheri i Projektit e pranon një gjë të tillë.

2. Mbushje e Përzgjedhur Posaçërisht.

Në rastet kur mbushja e përzgjedhur posaçërisht paraqitet në plane ose urdhërohet nga Menaxheri i Projektit, materiali i përdorur duhet të jetë i tillë, që të ofrojë një ndërtim të qëndrueshëm me depërtueshmëri të ulët dhe duhet të ketë miratimin e Menaxherit të Projektit.

3. Përmbajtja e Lagështisë.

Materialet duhet të kompaktësohen në përmbajtjen optimale të lagështisë, në mënyrë që të arrihet dendësia e përcaktuar në specifika. Nëse është e domosdoshme, për të arritur përmbajtjen e lagështisë, materialit duhet t'i shtohet ujë ose përmbajtja e lagështisë duhet të ulet duke e punuar materialin dhe / ose duke formuar grumbuj materiale, në mënyrë që t'i mundësohet tharja, siç mund të jetë e nevojshme.

4. Kërkesat e Dendësisë.

Çdo shtresë e materialit të përdorur për formimin e argjinaturave duhet të kompaktësohet në një dendësi prej të paktën 95% të dendësisë maksimale, sipas përcaktimit të AASHTO T 180. Çdo shtresë duhet të kompaktësohet në mënyrë uniforme, me përdorimin e pajisjeve që do të arrijnë dendësinë e kërkuar dhe ndërsa veprimet e kompaktësimit vazhdojnë, çdo shtresë duhet të formohet dhe të punohet sipas nevojave, për të siguruar dendësinë uniforme përgjatë argjinaturës. Dendësia e çdo shtrese duhet të testohet me anë të metodës së zëvendësimit të Dheut – AASHTO T176. Në rastet e miratuara nga Menaxheri i Projektit, Kontraktuesi mund të plotësojë metodën e zëvendësimit të dheut me përdorimin e një Instrumenti Bërthamor Matës të Dendësisë, rast në të cilin dendësia në vend e çdo shtrese duhet të përcaktohet sipas specifikave të Standarteve ASTM D-2922, D-3017 dhe/ose C-1040. Në rast se paraqitet mospërputhje midis rezultateve të kontrollit me përdorimin e densimetrit bërthamor dhe zëvendësimit të dheut, rezultatet e zëvendësimit të dheut duhet të konsiderohen si vlera e saktë.

4.6 Klasifikimi i gërmimeve

Të gjitha materialet e gërmuara do të klasifikohen si më poshtë:

Materialet e forta

Materialet e forta janë materialet të cilat si minimum mund të gërmohen vetëm me vënien në përdorim të një thyerësi mekanik me një majë të gurtë në gjendje të mirë pune.

Materialet e Buta

Materialet e buta janë të gjitha ato materiale përveç materialeve të forta që përfshijnë ato që janë të përshtatshme dhe të papërshtatshme për ripërdorim.

4.7 Germimi I themeleve per strukturat

1. Të përgjithshme

Gërmimi i themeleve për të gjitha ndertimet do të mbahet në minimum. Anët e gërmimeve do të mbahen me drurë ose do t'ju vendosen shtylla mbajtëse, pajandra mbështetëse dhe traversa për të parandaluar rrëshqitjen ose vithisjen e tokës rrethuese.

Gërmimi i kanaleve për rimodelimin e kutive të kanalave të nëndheshme prej betoni do të mbahet në dimensionet e specifikuara në Skicat e Kontratës ose siç janë urdhëruar nga Menaxheri i Projektit. Kontraktori do të bëjë furnizime të tilla që të sigurojë sistem kullimi të mirë për kanalet në mënyrë që të mbrohen themelet gjatë punimeve të ndërtimit.

Të gjitha sipërfaqet e gërmuara, materialet e tjera përveç materialeve të forta, mbi të cilat do të vendosen themelet e ndertimeve duhet të jenë kompakte me 95% MDD (AASHTO T99) menjëherë para se të ndërtohen themelet.

Sipërfaqet e gërmuara me materiale të buta do të gërmohen më tej për të arritur një minimum trashësie prej 50mm (2") të Gradës 7 (E) betoni. Aty ku kushtet e tokës janë të tilla që nuk mund të arrihet një themel i kënaqshëm, Kontraktori, nëse udhëzohet nga Menaxheri i Projektit, do të heqë materialin e papërshtatshëm ose derisa të gjendet një material më i përshtatshëm të gjendet, ose në thellësinë dhe gjerësinë e udhëzuar nga Menaxheri i Projektit. Vendosja e materialit shtrues do t'i paraprijë instalimit të kutive të kanaleve të nëndheshme prej betoni. Kjo do të përfshijë nivelimet e nevojshme të fundit të kanalit fillestar ose majën e materialeve të themeleve si dhe vendosjen dhe gradimin e materialit shtrues të kërkuar në një gradë uniforme në mënyrë që e gjithë gjatësia e kanalit të mbahet nga një material mbështetës uniform.

2. Heqja e ujit.

I gjithë gërmimi duhet të mbahet i thatë dhe Kontraktori do t'i marrë të gjitha masat e nevojshme për të mbajtur gërmimin larg ujit.

Kontraktori do ta mbajë çdo gërmim larg ujit gjatë ndërtimit edhe në rast se ndertimet që do të ndërtohen me kripëra apo me ujë të nëndheshëm acidi, për periudha të tilla kur mund të jetë e nevojshme për të shmangur zhytjen e betonit brenda 14 ditëve të vendosjes së tij.

Metoda për ta mbajtur gërmimin larg ujit, heqja e ujit, do të jenë subjekt i miratimit nga Menaxheri i Projektit. Kontraktori duhet të sigurojë se Impianti i gatishmërisë do të jetë në shesh gjatë gjithë kohës për të shmangur në çdo kohë ndonjë ndërprerje të vazhdimësisë së heqjes së ujit.

Aty ku do të kërkohet nga Menaxheri i Projektit, rezervuarët me të cilët punojnë pompat do të ndërtohen jashtë zonës së themeleve. Pompimi i tepërt nga gërmimi – që rrezikon të

shkaktojë tronditje ose tharje të vijave të tokës aty pranë – nuk do të lejohet.

Aty ku sipas mendimit të Menaxherit të Projektit themeli është bërë i butë dhe duhet ende më tepër gërmim për shkak të mënyrës së punës nga ana e Kontraktorit, rimbushja rezultuese do të jetë në shpenzimet e Kontraktorit.

Metodat e Ndërtimit

Aty ku është e praktikueshme, të gjitha themelet do të ndërtohen nga një gërmim i hapur dhe do të thahen nga uji, lidhen me njëra-tjetrën, ose do të mbrohen nga uji i lumit në përputhje me metodat e miratuara.

Mbrojtëset nga uji ose armaturat për ndërtimin e themeleve do të bëhen në fund të pikëmbështetjeve dhe do të lidhen në mënyrë të sigurtë e do të mbrohen nga uji sa më shumë të jetë e mundur.

Do të ketë një pastrim të mjaftueshëm në brendësitë e kanaleve për heqjen e ujit me qëllim lejimin e ndërtimit të formave dhe inspektimin e pjesëve të jashtme si dhe për pajisjen e pompimit.

Armaturat të cilat janë të pjerrëta ose janë anuar pak gjatë procesit të mbytjes do të zmadhohen me qëllim që sigurohet pastërtia e nevojshme.

Mbrojtja e Betonit

Armaturat do të ndërtohen në mënyrë të tillë që të mbrojnë betonin jeshil kundër dëmtimeve nga një ngritje e menjëhershme e ujit dhe të ndalojnë dëmtimin nga erozioni.

Nuk do të lihet asnjë material lidhës nëpër armatura në mënyrë të tillë që të depërtohet në nënstrukturën e ndërtimit me përjashtim të rastit kur kjo lejohet me shkrim nga Menaxheri i Projektit.

Vendosja në thatësi

Për të vendosur pikëmbështetjet në thatësi, Menaxheri i Projektit mund të kërkojë vendosjen e pjesëve të armaturave në një nivel më të ulët se niveli i fundit të pikëmbështetjeve dhe të kërkojë pajisje pompimi të mjaftueshme për të hequr ujin dhe të mbajë armaturën në kushte thatësie të krahasueshme.

Skicimet e punës

Për punën në nënstrukturë, Kontraktori duhet të dorëzojë skicimet të cilat të tregojnë metodën e propozuar të ndërtimit të armaturës dhe detajet e tjera që i janë lënë në zgjedhjen e tij ose që nuk tregohen plotësisht në Skicimet e Kontratës.

Tipi dhe pastërtia e armaturave deri tani ashtu siç ndikojnë detaje të tilla në karakterin e punës së përfunduar, do të jenë subjekt i miratimit nga Menaxheri i Projektit por detajet e tjera të skicimit do t'i lihen Kontraktorit i cili do të mbajë përgjegjësinë për ndërtimin e suksesshëm të punës.

4. Themelet dhe mbajtëset kundër materialit në vend

Aty ku tregohet në Skicime ose është udhëzuar nga Menaxheri i Projektit që themelet ose mbajtëset do të vendoset kundër materialit në vend, germimi do të bëhet në formën e kërkuar . Nëse ndodh ndonjë germim, hapësira midis themelit dhe / ose mbajtëses dhe materialit në vend do të back-filled me Beton të gradës 15 (D) ose me të njëjtën gradë të betonit si themelet dhe / ose mbajtësja/ Aty ku betoni i themelit dhe / ose mbajtëses do të vendoset kundër një faqeje të mbi germuar, atëherë ajo faqe do të marrë një pjerrësi me një mbigermim minimumi prej 100 mm (4”) nga themeli dhe / ose mbajtësja. Të gjitha këto back-fill do të jenë në shpenzimet e Kontraktorit.

I gjithë betoni i tepërt për mbushjen e faqeve të mbigërmuara do të jetë në shpenzimet e Kontraktorit.

4.8 Rimbushja e germimeve per strukturat

1. E pergjithshme

Nuk do të fillojë asnjë mbushje rreth një strukture apo back filling në kanal; dhe asnjë strukturë nuk duhet të ngarkohet pa miratimin nga Menaxheri i Projektit.

Rendi i mbushjes dhe back filling prapa dhe rreth një strukture dhe maksimumi i diferencës në lartësi midis niveleve të mbushjes duhet të miratohet nga Menaxheri i Projektit.

2. Materiali

Të gjitha materialet e përdorura për back fill do të vendosen ashtu si do të specifikohet më poshtë:

Densiteti

Rimbushja do të depozitohet në shtresa horizontale me një trashësi jo më shumë se 150 mm dhe do të kompaktohet në një dendësi prej jo më pak se 100% e maksimumit të dendësisë siç është përcaktuar nga AASHTO T99.

4.9 Gërmimet për shmangien e lumit

Gërmimet në ndryshimet e drejtimeve, zmadhimeve, thellimeve apo përforcimeve të burimeve dhe lumenjve apo në formimin e rrugëve të reja të rrjedhjes së ujrave do të kryhet ashtu siç është paraqitur në Skicime apo siç do të udhëzohet nga Menaxheri i Projektit dhe mund të përfshijë pastrimin e sheshit, zhvendosjen e pjerrësive, gradimin e shtrateve dhe heqjen e materialeve të gërmuara.

Aty ku drejtimet e rrjedhjes së ujrave duhet të ndryshojnë, kanalet e mëparshëm duhet të pastrohen nga të gjitha bimët dhe depozitimet e buta dhe të mbushet me kujdes me materialin e miratuar, të depozituar dhe kompaktuar siç është udhëzuar nga Menaxheri i Projektit.

4.10 Ndertimet mbrojtëse ndaj ujit

Mbrojtja nga uji do të aplikohet tek ndertimet e sipërfaqeve të betonuara që janë në kontakt me materialin mbushës apo në sipërfaqet me dhe, gjithmonë nëse është e detajuar në Skicimet ose udhëzuar nga Menaxheri i Projektit me shkrim.

Përpara aplikimit sipërfaqja duhet të jetë e pastër dhe pa mbeturina, pa lagështi, pluhur, përbërje membranoze, tel lidhës projektues, gozhdë e gjëra të ngjashme me këto.

Materialet mbrojtëse ndaj ujit duhet të jenë ose prej emulsion bitumi ose bitum i reduktuar, ose bitum/gomë latex emulsion.

Emulsioni i bitumit duhet të jetë në përputhje me kërkesat e BS 434: 1984, Tipi A160. Do të aplikohen dy shtresa, shtresa e parë me një minimum prej 0.45L/m² (0.1 galon për jard në katror) Shtresa e parë do të lihet të thahet para se të vendoset shtresa e dytë.

Dy shtresa bitumi të zvogeluara do të aplikohen, kategoritë e të cilave do të jenë sic janë pershkruar në kategoritë e bitumit. Shtresa e parë do të lejohet të thahet përpara se të aplikohet shtresa e dytë.

Bitumi/gomë latex emulsion duhet të përmbajë një minimum prej 10% gomë. Do të aplikohen dy shtresa, aplikimet do të jenë ashtu siç janë pershkruar për bitumin emulsion. Shtresa e dytë do të aplikohet kur të jetë tharë shtresa e parë. Bitumi/gomë latex emulsion nuk do të aplikohet gjatë kohës me lagështirë dhe nëse ka reshje dhe shkakton dëmtim para se goma të jetë tharë, membrana do të riparohet ose zëvendësohet ashtu siç është miratuar nga Menaxheri i Projektit me shpenzim të Kontraktuesit.

4.11 Matja dhe Pagesa

Pagesa për gërmimet do të bëhet për metër kub të materialit të gërmuar dimensionet e gërmimeve nominale me drejtim vertikal nën artikullin e fundit për gërmim strukturor në material të butë. Nuk do të matet asnjë vëllim më tepër për pagesë, as mbi gërmimet dhe as dëmtimet, nuk do të ketë pagesa shtesë për vendosjen e trungjeve, armaturave apo punës mbështetëse të çdo natyre dhe as për punët e tjera të pompimit apo heqjes së ujit, as për punët e tjera që kanë të bëjnë me gërmimin strukturor dhe as për heqjen e mbetjeve nga materialet e gërmuara; të gjitha këto kosto do të përfshihen në një shkallë gërmimi të vetme.

Pagesa për mbushjen do të jetë për metër kub të materialit mbushës të kërkuar për të mbushur vëllimin nominal të mbushjes bazuar në dimensionet dhe kërkesat e paraqitura në skica dhe do të bëhet vetëm nën një emërtim për mbushje strukturore. Nuk do të bëhet asnjë pagesë shtesë për mbushjet e kërkuara për të bërë gërmime të mira për të tejkaluar gërmimet me drejtim vertikal mbi të cilën do të bazohet pagesa.

5. BETONI PER STRUKTURAT & PERDORIME TE TJERA

5.1 Pershkrim

Ky seksion mbulon materialet, projektimin e miksurave, perzieresin, transportin, vendosjen, konsolidimin dhe kurimin e betonit qe kerkohet per Punimet. Ai gjithashtu perfshin kallpet dhe vendosjen e betonit.

5.2 Perkufizimet

Beton strukture eshte nje klase e betonit e perdorur per rforcim,para-shtrirje(para-pas tensionimit)ose konstruksion betoni I pariforcuar,I cili eshte subjekt I shtrirjes.

Asnje beton strukture eshte kompozuar prej materiali ne pershtatje me specifikimet, por per te cilat nuk jane specifikuar kerkesa te forta dhe eshte perdorur vetem per mbushje gropash, themele te shkelqyera dhe qellime te tjera te ngjshme aty ku nuk eshte subjekt I shtrirjeve domethenese.

Asnje beton I holluar ne pergjithesi nuk eshte shkemb I thermuar ose gure prej 20mm mase perzierje(10/20)mbuluar ne cemento me asnje perzierje te tepert.Ajo ka tipare te nje drenazhi te mire per shkak te struktures se hapur.

Nje siperfaqe e formuar eshte nje faqe betoni llogaritur kunder armatures.

Nje siperfaqe e paformuar eshte nje siperfaqe horizontale ose e pjerret prodhuar me dore ose me mistri ose tapa mekanike sipas nivelit dhe fundit te kerkuar.

Nje derdhje(reshje) I referohet procesit te vendosjes se betonit ne nje kallep,shtrat derdhjeje,gji etj,dhe gjithashtu per mbushjen e volumit.Derdhjet ne drejtimin vertikal jane referuar sipas radhes.

Termi “mbeshtetje” sic referohet Specifikimeve AASHTO , do te thote Qeveria e Republikes se Shqiperise.(GORA).

5.3 Materialet per Beton

1. Te pergjithshme

Kontraktori do I paraqese Menaxherit te Projektit gjithe detajet mbi gjithe materialet qe ai propozon per te shfrytezuar pergatitjen e betonit. Keto detaje do perfshijne llojin e kategorine e materialit, duke perfshire standartin apo specifikimin (AASHTO, ASTM, BS apo CP), burimin e materialit te marre, (impiantin, guroren, apo te tjera) etj., te fgjitha ne perputhje me kerkesat e specifikimeve ne fjale. Materialet e nderthurura ne beton do certifikohen nga burimi qe jane marre dhe do jene konform me gjithe kerkesat e specifikimit.

Asnje beton nuk do te vendoset ne strukture deri sa Menaxheri Projektit ka aprovuar materialet me te cilat eshte kompsuar.Materialet e aprovuara nuk do te alternohen ose zevendesohen me material te tjera pa miratimin me shkrim te Menaxherit te Projektit.

2. Cemento

Llojet e lejuara dhe specifikimet themelore te materialeve

Cemento do jete normale apo do forcohet menjehere me llojin Portland Cement dhe do jete konform me kerkesat e meposhtme:

Si : BS EN 197-1:2000 Specifikimi per llojin Portland cement
Apo: AASHTO M 85 Klasa I, II apo III apo AASHTO M 24 - lloji 1S

Atje ku hidhet betoni e vihet ne kontakt me token qe mendohet te permbaje kripera sulfat apo agjente te tjere te rrezikshem kimike. Kjo shtrese sulfati me permbajtje cemento eshte ne perputhje me zerin BS4027:1996 qe do perdoret.

Pranimi i cimentos do te bazohet mbi rezultatet e analizave te tcertifikuar nga fabrikuesi te ngjashme me kerkesat e specifikimeve me siper per tipe te vecanta te cimentos.

Cdo ngarkese e cimentos qe do te perdoret ne kete project do te shoqerohet me certificate te testeve te fabrikes qe tregojne qe cimentoja eshte provuar dhe analizuar.

Nje certificate e rezultateve te testit do ti jepet Menaxherit te Projektit per cdo ngarkese. Kur kjo certificate nuk eshte e mundur, ose kur kerkohet nga menaxheri , Kontraktori do te rregulloje per cdo ngarkese te cimentos te provohet dhe te analizohet ne perputhje me specifikimet per ate tip te cimentos , e gjitha pa asnje shpenzim shtese per punedhenesin.

Kur kerkohet nga Menaxheri Priojektit, ne shtese te cdo testi te kerkuar ne keto specifikime, Kontraktori do te rregulloje per modelet koresponduese te cimentos te merren ne plantacionin e fabrikes dhe rrjedhimisht te testohen ne nje agjensi te pavarur, e gjitha pa asnje shpenzim shtese.

Cimentoja e ardhur ne terren nuk do te perdoret deri sa te behen te njohur rezultatet e testit, analizave dhe jane aprovuar me shkrim nga Menaxheri Projektit. Cimentoja e re e dorezuar do te mbahet vecmas nga ajo ekzistuesja, magazine te aprovuar.

Kontraktori do te mbaje shenime te plota te te gjitha te dhenave ne lidhje me fabriken, dorezimet, provat dhe perdorimin e gjithe cimentos ne Pune dhe do ta pajise Menaxherin e Projektit me dy kopje.

Perzierja e cimentove te ndryshme.

Marka te ndryshme te cimentos, cemento te se njejtes marke nga fabrika te ndryshme, ose tipe te ndryshme te cimentos, nuk do te perziehen gjate derdhjen e cdo betony te vazhdueshem.

Permabjtja Baze

Vetem Cimento Portland qe permban me pak se 0.6% alkali, te llogaritur si Na₂O(perqindja Na₂O plus 0.658% K₂O) do te perdoret ne kombinim me ndonje burim te alkalin me ashpersi reactive ose perzierje te holle.



Mbrojtja kunder veprimeve kimike

Ne raste kur betoni do te depozitohet kunder themelit qe njihet ose qe dyshohet qe permban kripera sulfatesh ose agjent te tjere kimik te demshem, cemento rezistuese nga sulfatet Portland do te perdoret ne vend te cimentos se zakonshme Portland. Cementoja rezistuese nga sulfati Portland do te jete nga nje fabrike e aprovuar dhe ne perputhje me BS4027:1996.

Grada e espozimit e cila do te pranohet me nje permbajtje sulfati(SO₄) minimale prej 1000mg/l SO₄ ne themel, dhe do te konfirmohet nga Kontraktori ne perputhje me BS6068-2.39:1991, iso9280:1990 "Uje i cilesise". Metoda fizike, kimike dhe biokimike. Metoda per caktimin e sulfatit duke perdorur klorid barium dhe gravimetric.

Paketimi, Mbajtja dhe Magazinimi i Cimentos

Cimentoja do te kete rrjedhje te lire dhe do te jete e lire nga kokrrat. Ajo do te merret nga fabrika me thase te mbyllur, te pathyeshem ose ne ngarkesa te medha. Cementoja e paketuar do te transportohet ne makina qe kane mjete efektive per mbrojtjen e pakove nga koha. Cementoja ne sasi te medha do te transportohet ne makina ose kontenier te pajisura per kete qellim.

Cimentoja ne thas do te ruhet ne ndertesa te pershtatshem dhe palageshtire dhe mbahet e thate dhe e ventiluar mire. Magazina do te jete ne nje vend te pershtatshem ku betony eshte bere. Thaset e cimentos ne magazine do te mbahen mbi nje kat te ngritur ose platform mbi nivelin e terrenit rrethues. Cdo dorezim i cimentos ne thase do te behet ne nje vend te vetem. Thaset do te vendosen afer qe te reduktojne qarkullimin, por nuk do te vendosen ne nje mure te jashtem. Nese perdoren palete, ato do te ndertohen ne menyre qe thaset te mos prishen gjate transportimit. Asnje grumbull i thaseve te cimentos do ta kaloje nje lartesi prej 3m. Tipe te ndryshme te cimentos ne thase do te dallohen qarte nga shenja te dukshme dhe do te ruhen ne grumbuj ten dare.

Cimento nga thase te care ose me te vjetra se 90 dite nuk do te perdoren dhe do te kthehen.

Cimento ne thase do te perdoret ne te njeten radhe qe eshte dorezuar.

Cimento e madhe do te ruhet ne kulla palageshtire, te vendosura ne menyre te pershtatshem per prodhimin e betonit. Cdo kulle do te tregojte nje shenje te paste rte tipit te cimentos qe permban.

Kontraktori duhet te kete kapacitet te mjaftueshem ruajtes per te siguruar qe ky program i filluar i punes te mos nderpritet per shkak te mungeses se cimentos.

Cimento e cila eshte ngurtesuar, e cila eshte prishur pjeserisht, ose nuk pajtohet me keto specifikime nuk do te perdoret. E gjithë permbajtja e thesit te cimentos ose kontenieri e cimentos se hapur nese eshte keshtu do te kthehet. Cementoja e shpetuar nga skarciteti, thase te care ose pjeserisht te perdorura, nuk do te perdoret. E gjithë cimentoja e kthyer do te hiqet nga punet dhe do te hidhet nga Kontraktori ne menyre te pranueshme nga Menaxheri Projektit, e gjitha ne asnje shpenzim shtese. E gjithë cimentoja e dorezuar me e vjeter se 90 dite do te kthehet.

2. Agregatet

Te pergjithshme

Te gjithë agregatet natyral per te gjitha gradat e betonit dhe llacit do te jene ne sipas BS EN 12620:2002, ose ASTM C33, dhe Kontraktori do te testoje te gjitha modelet sic pershkruhen aty dhe ne BS 812 per aq kohe sa Menaxheri Projektit mund te kerkoje te siguroje qe agregatet jane sipas standarteve.

Te gjitha agregatet do te jen te forte, fuqishem, te durueshem, te pastra dhe te lira nga lendet organike dhe veshje te demshme si argjila. Ata nuk do te permbajne material te demshme sic jane sasite qe kundershohen fuqine dhe durueshmerine e betonit, ose sulmojne forcimin, sic jepet nga testet mbi kubet e betonit qe jane pershkruar dhe nga teste te tjera sic pershkruhen ne BS EN 12620:2002.

Larja

Larja e agregatetve mund te kryhet vetenm duke perdorur uje te paste rte marre nga burime te aprovuara.

Kontraktori duhet te kete magazine te pershattshme dhe te rregulloje marrjen e ujit ne kohen e zgjedhur qe te mos kete keqkuptime me konsumatoret.

Ruajtja e Perzierjes

Kontraktori duhet te kete mjete te sakta te magazinimit te agregateve ne secilen pike betony eshte bere dhe ne te tilla menyra qe nuk ka mundesi qe aggregate te ndryshme te ngaterrohen me njera tjetren. Masa te duhura duhet te merren per te parandaluar izolimin e agregateve ne magazine dhe nga kontaminimi nga toka dhe lende te tjera.

Magazinat duhet te jene te afta per drenazhin e lehtesuar. Agregate te lagura nuk do te perdoren derisa Menaxheri Projektit te thote qe jane te thara. Ku agregatet jane te lagura Kontraktori duhet te mase lageshtiren e agregateve dh te rregulloje sasine e agregateve dhe te shtoje uje ne cdo mbajtes te betonit per te lejuar ujin te hyje ne aggregate. Nese eshte e nevojshme ne menyre qe te pajtohemi me kerkesat Kontraktori duhet te mbuloje mabjtesit e agregateve per ti mbrojtur nga mot ii papershtatshem.

3. Agregatet e holle

E pergjithshme

Agregatet e holle duhet te pastrohen dhe te jene te durueshem dhe te jene me rere natyrale, gure ranor te thermuar ose shkemb ranor i thermuar sic BS EN 12620:2002. Te gjithë materialet do te klaojne perms 10 mm mbules BS dhe gradimi do te jete ne perputhje me Zonen 1,2 ose 3 te Tabeles 8-1 me poshte. Per te arritur nje gradim te pranueshem mund te jete e nevojshme te mblidhet material nga me shume se nje burim. Agregat i holle per llac sic BS EN 13139:2002.

Agregatet e holle nuk duhet te permbaje hekur puritik ose hekur oksidi. Nuk do te permabje mike, qymyr ose material te buta ose poroze ose lende organike vetem nese Kontraktori mund te tregojë me teste konkurruese, ose beton i perfunduar sic BS EN 12390, qe prezenca e materialeve te tilla nuk shkaktojne efekte te kundertas me tiparet e betonit.

4. Agregatet e shtreses

Te pergjithshme

Apliko nje membrane te paster qe kuron gjith eperberesit apo pigmentin e bardhe ndersa hidhet pigmenti kurues sic drejtohet apo perdoret duke e shperndare me dore. Apliko vetem nje shtrese te vetme te vazhdueshme filmi per ta mbuluar komplet e ne forme te rregullt per 0.2 L/m²).

Menjehere sapo te beje plasaritje rishtrresa, kontrollo ose shih mire defetet e tjera te dukshme ne shtrese. Gjate kesaj nderhyrje perziej mire perberesin kurues ne ene perpara se te behet aplikimi dhe gjat eaplikimit sa here t ejetete e nevojshme per te parandaluar cngjyrimin e pigmentit.

Gradimi

Gradimi i ashpersise se pjeseve te aggregateve eshte kerkuar per te plotesuar % e dhene ne tabele me poshte me nje permbajtje qe se kalon 1% kalim dhe 2.36m madhesi te mbuleses.Perqindja qe kalon perms 75 mikron te mbuleses do te caktohet me metoda te pershkruar ne BS 812.

Ne menyre alternative kerkesat e BS EN 12620:2002 per te dy ashpersite dhe gardimin mund te adaptohet nese bie dakort me Menaxherin e Projektit.

Kerkesat shtese

Vlera e Siperfaqes se Aggregateve (ACV) Jo me shume se 35%

Abrasion Los Angeles (LAA) Jo me shume se 45%

Permbajtja ne total e klorit dhe sulfatit :

Permbajtja totale e klorit e shprehur si jon kloridi, e marre nga gjithe ingredientet ne nje cemento mikes , uje dhe perzierje nuk do ti kaloje limitet e meposhtme ,te shprehura sin je perqindje te peshes se cementos ne miks:

Per forcimin e betonit 0,3 % ne 95 % e gjithe testeve nuk japin rezultat me shume se 0,5%.

Sulfati total e shprehur si SO₃ te gjithe ingredienteve ne nje miks duke perfrshire cemento, uje dhe perzieres nuk do te koje 0,4% ne peshe te agregatit ose 4,0 % ne peshte te cementos ne miks e cila eshte me pak.

Kontraktori duhet te siguroje qe burimi i shkembit per ashpersine e e agregatit eshte e zgjedhur tamam dhe majftueshem per te proceduar ashpersine e agregatit qe vazdhimisht pajtohet me specifikimet.

5. Uji

Gjithe uji I perdorur per strukturen e betonit do jete I qarte dhe shume I paster. Nese ai permban sasi substancash qe ckolorojne apo kane nje lloj ere qe kundermon qe rezulton si jo e zakonte apo e kundertshtueshme, atehere duhet qe kjo te jete rasti per dyshim, kjo mase nuk do perdoret derisa nga sherbimi me betonin qe do behet me kete mase uji, (apo informacion tjetere) te dali apo rezultoje, miratimin nga Menaxheri I Projektit, qe nuk shkakton ndonje rrezik per te prishur cilesine e betonit. Uji me cilesi ne dyshim nuk do perdoret derisa te vendoset qe ai I permbush elementet per modelin AASHTO Specifikimi M 241-93.

NIVELIMI I SHITRESSES DHE MATERIALIT TE IMET

BS 410 sita e materialit	Perqindja nga kalimi I peshes					
	Materila I imet			Shtrese me agregate		
	Zona e nivelimit			Nivelimi (mm)		
	1	2	3	40-50	20-5	14-5
75mm				100		
63mm				100		
37.5mm				95-100	100	
20mm				35-70	95-100	100
14mm				-	-	100
10mm	100	100	100	10-40	30-60	90-100
5mm	90-100	90-100	90-100	0-5	0-10	0-10
2.36mm	60-95	75-100	85-100			
1.18mm	30-70	55-90	75-100			
600um	15-34	35-59	60-100			
300um	5-20	8-30	12-40			
150um	0-10	0-10	0-10			
75um	0-3	0-3	0-3	0-1	0-1	0-1

5.4 Proporcionet e perzieresve te betonit

Qe ne fillim te punimeve duhet qe Kontraktori te tregojë llojin e makinerise per ngjeshjen e betonit, makineri qe ai ka ndermend ta perdore ne pjese te ndryshme te Punimeve dhe te marre miratimin e Menaxherit te Projektit mbi to. Kontraktori do pergatise perzieres per betonin ne gradet e kerkuara, secilin projektim qe permbush kerkesat e meposhtme:

- Cemento, agregate dhe uje qe duhet te jene ne perputhje me Klauzolat e duhura per kete Specifikim.
- Cemento do kete perberje mterialesh aq sa eshte treguar ne tabele.
- Permbajtja e ujit per secilen perzieres do jete e tille qe te jape rezultatin e kerkuar (faktorin e ngjeshjes). Atje ku ka nevoje per metoda te ndryshme aplikimi per te njejtin nivel betoni, do merren faktore te ndryshem ngjeshje, e me pas do pergatitet nje perzieres I vecante per secilin rast, per te plotesuar kerkesat e duhura per klauzolen e ketij Specifikimi.
- Rezistenca per goditjen kimike dhe stabilitetin e betonit do konsiderohet ne perputhje me drejtimin e dhene ne Kerkimin per Stabilizimin e Ndertimit germime te vecanta 1; Betoni ne Toke agresive po dokument I ngjashem I miratuar.

150mm Fortesia e kubit te betonit (BS 1881 & BS EN 12390)

Grade (Klasa)	Permbajtja minimale e cementos (kg/m ³)	Maksimum procionit Uje / Cemento (kg/kg)	Fortesia e projektimit ne 28 Dite		Fortesi Min Kubit ne 7 Dite	
			N/mm ²	PSI	N/mm ²	PSI
7 (E)	145	0.50	7.0	1000	4.0	600
15 (D)	160	0.48	15.0	2200	10.0	1450
20 (C)	160	0.48	20.0	2900	13.5	2000
25 (B)	175	0.45	25.0	3600	16.5	2400
30 (A)	190	0.44	30.0	4350	20.0	2900
40 (S)	250	0.40	40.0	5800	28.0	4050
45 (P)	250	0.40	45.0	6525	31.0	4500

5.5 Provat per Perzieresit

Kontraktori do pergatise ne prezence te Menaxherit te Projektit, nje prove per perzieresin e secilen klase per betonin. Perqindjet aktuale do percaktohen ne baze te provave te perzieresve te pergatitura nga Kontraktori dhe te kryera me materialet e perdorura per Punimet. Secili grupim nuk do jete me pak se gjysem meter kub ne peshe para se te perzihet dhe duhet te perzihet sic tregohet ne Artikullin 27-6 te ketyre Specifikimeve ne nje perzieres mekanik te llojit te miratuar per tu perdorur ne Punime. Tre grupime te vecanta te betonit do pergatiten per secilen prove perzieresash.

Faktoret e ngjeshjes per cdo grumbull do te caktohen menjehere pas perzierjes sic drejtohen nga BS 1881 dhe BS EN 12390 dhe nuk do te kaloje maksimumin e vleres se kerkuar ne projektin e perzierjes. 150mm kubik testesh te ngjeshur do te behen nga secili grumbull e perzierjes se provuar. Kubiket do te behen ,trajtohen dhe ruhen dhe testohet ne perputhje me kerkesat e BS 1881 dhe BS EN 12390. Tre kubet do te testohen 7 dite pas fabrikimit dhe tre te tjerat 28 dite pas fabrikimit. Projekti perzieres i cili ploteson kerkesat e ketyre Specifikimeve per nje grade te vecante te betonit do te quhen perzieret e aprovuar per gradat e betonit dhe Kontraktori do te perdore vetem perzierjen e aprovuar kur grada e betonit eshte specifikuar dhe do te filloje pa lejen me shkrim te Menaxherit te Projektit. Nese do te kete ndonje ndryshim ne material ose ne proporcione te materialit qe do te perdoret Menaxheri Projektit do te kerkoje perzierje tjeter te provuar dhe testet e metjshme te kubikeve nuk do te behen para se merret leja me shkrim.

Projekt menaxheri do te aprovoje cili perzierje betony nese perzierja e testuar ngjan me specifikimet e permenduar me siper.

Kontraktori do te jape mendimin per te kenaqur veten e tij qe materialet mbi te cilen ai ka kuotuar do te prodhojen nje beton te cilat me proporcioneformale te specifikuara dhe rregullimet e metejshme sic tregohen nga perzierja e e testuar, do te zhvilloje fuqine e kubikeve te specifikuar dhe ne te njejten kohe punueshmerine e deshruar ne pune.

5.6 Perzierja e Betonit

1. Te pergjithshme

Betoni do te miksohet ne nje mikser mekanik te aprovuar tipit grumbullues, dhe te pershatshem me nje mjet me mase te aprovuar. Nuk ka miksim me dore .Miksimit do te vazhdoje derisa nje ngjyre uniform eshte arritur. Periudha e miksimit gjykuar nga koha qe materialet perfshihen ne uje ne mikser nuk doi te jete me pak se 2 min me nje rrotullim te turbines te pakten 10 rrotullime per minut, ose sioc drejtohet nga Menaxheri Projektit.

E gjithë permbajtja e turbines do te shkarkohet para se materiali per grumbullin tjetër te futet. Per kete duhet te kete nje ndalesë prej 30 min per pastrimin e turbines me uje para miksimit

2 Ri –perzierja e betonit

Asnje beton i ndare do te vendoset ne pune. Beton qe ka nje structure te filluar nuk do te ri-perziehet edhe me ose pa uje shtese dhe ne asnje rast beton i tille nuk do te perdoret.

27.7 Kontrolli I cilesise se betonit

1. Kontrolli nga Menaxheri I Projektit dhe Miratimi I Materialeve, etj

Para perdorimit ne pune ,Kontraktori duhet te tregojë per Menaxherin e Projektit qe i gjithë materialet dhe metodat e ruajtjes dhe miksimit per tu punesuar ne prodhimin e betonit conform ne cdo menyre me kerkesat e Specifikimeve. Te tilla dorezime te materialeve ne terren sic vendos Menaxheri Projektit do te testohen dhe analizohen per te siguruar qe ato pajtohen dhe testet do te kryhen ne fillim te punes se tyre per te lejuar rezultatet te studiohen dhe materialet te aprovohen ,modifikohen dhe te anulohen sic mund te beje Menaxheri. Kontraktori duhet te largojë te gjithë materialet e anuluar ne terren pa vonesa me shpenzimet e tij. Lejimi per te perdorur ndonje material nuk do te jepet , dhe nuk do te behet asnje perjashtim.

1. Faktoret e Ngjeshjes

Punimi i betonit do te matet nga faktori i ngjeshjes. Kontraktori duhet te jape nje aparat per matjen e ngjeshjes se betonit per cdo mikser betony dhe do te mase faktorin e ngjeshje me metoden e pershkruar ne BS 1881 dhe BS 12390 ne interval frekvente sic drejton Menaxheri Projektit. Megjithese faktori i ngjeshje varion nga miksimit i aprovuar sasia e ujit te shtuar ne miks do te rregullohet qe te kunderveproje. Vlerat e mepsashme dhe sasia e ujit te shtuar do te rregjistrohen ne nje kontroll cilesor qe do te mbahet prane mikserit dhe pranuar nga Menaxheri Projektit.

Ne shtese te testeve te siperpermenduar sic vendos Menaxheri Projektit dhe te pakten njeher ne cdo dite Kontraktori do te modeloje dhe testoje agregatet shkurtimisht ne pune si me poshte, testet do te kryhen ne perputhje me BS 812.

Analizimi i Mbuleses te dyjave Ashpersise dhe Agregatit te holle

Gradimi i aggregateve duhet te jene Brenda limitit te specifikuar ne Nenin 1-3. Nese kjo nuk arrihet Menaxheri Projektit duhet te instruktoje Kontraktorin te beje diferencime dhe Kontraktori do ti beje menjehere.

Caktimi i Argjiles, Balte e holle dhe Pluhur i holle ne Fushen e Aggregateve te holle Testet e Mjedisit

Sasia e argjiles, baltes dhe pluhurit nuk do ti kaloje limitet e specifikuar ,me pas Kontraktori do te shmanget nga perdorimi i aggregateve deri sa Menaxheri Projektit te mendoje se jane te pershtatshem per te bere betonin sipas cilesise se kerkuar.

Caktimi i Papastertise.

Nese ngjyra e prodhuar nga testi nuk eshte po aq e zeze sa solucionet standarte , ky agregat nuk do te perdoret derisa testi tjetër specifikuar ne Seksionin 10 te jete kryer dhe te jape rezultat te kenaqshem.

3. Fortesia e punimeve me kubike

Testi I fabrikimit te kubikeve

Puna e kubave doi te behet dhe trajtohet ne menyre sic thuhet ne BS 1881 dhe BS EN 12390. Aty ku kubi eshte i levizshem do te ngjeshet me mjete te ngjashme deri sa te merret nje ngjeshje e forte e betonit.

Kontrolli per fortesine e punimeve me kubike

Vezhgimi i Fuqise se punimeve me Kube.

Ne fillimi punimeve te betonit nje model i betonit do te merret ne secilen kater dite te pare dhe kubet e punimeve do te behen. Gjashte kube do te behen nga modelet e marra, tre per testin e shtate diteve dhe tre per testin e 28 diteve. Mesatarja e tre kubeve te testuar per secilen moshe do te merret ne Fuqin e Kubeve te pUnes te betonit. Kjo fuqi do te pranohet ne perputhje me kerkesat e specifikuara per fuqine e punimeve te kubave os ene mesatare jo me pak se fuqia e specifikuar dhe ne diference midis me te lartes dhe me te ultes qe eshte jo me shume se 20%.

Nese fuqia e shtate diteve nxuirret nga keto teste nga kater ditet e par ate betonit mos e rrisni vleren e kerkau, mikseri do te do te riprojektet. Pas kater ditesh frekuenca e modelit dhe numri i modeleve do te merret sic drejton Menaxheri Projektit Nese per 7 dite kjo deshton atehere do te ekzaminohet menjehere.

Gjate prodhimit ditir te betonit 6 kube do te merren ne secilen ku betony eshte hedhur. Tre kube do te testohen pas 7 ditesh dhe tre te tjera pas 28 ditesh.

4. Kubat e pavarur te proves

Kontraktori do rregulloje e pershtase me Menaxherin e Projektit qe te jete prezent gjate gjithë berjes se provave te prodhimit te betonit dhe hedhjes ne terren, te ruaje dhe te kuroje mire kubet qe te siguroje qe gjithë marreveshja eshte respektuar deri ne fund ne mes tij dhe menaxherit te projektit dhe qe kubat ne fjale jane teresisht te pranueshem ne perputhje me provat e bera.

Nese Kontarktori deshiron te beje teste te tjera te kubeve te punes aim und ti beje me shpenzime te tij. , por rezultatet nuk do te jene te vlefshme vetem nese jane te fabrikua ose jane testuar ne prezence te Menaxherit te Projektit ne perputhje me BS 1881 dhe BS EN 12390.

Testet ekubeve do te tregohen ne nje forme te aprovuar duke dhene numrin e reference se per kubin. Dy kopje per cdo test te certifikuar qe permban gjithë informacionet do te paraqiten Menaxherit te Projektit dhe kopja e trete tek laboratory.

5.Deshtimi I kubave te proves per kerkesen e fortesise

Nese testet e kubeve deshtojne si per ato ne 7 dite dhe per ato ne 28 dite Kontraktori do te ndaloje punen deri sa Instruksionet e Menaxherit te Projektit si me poshte jane marre:

- Kontraktori duhet te ndryshoje projektin e perzierjes per te rritur mesataren e fuqise
- Kontraktori duhet te ndryshoje metoden se berjes se betonit dhe te kontrolloje cilesine per reduktuar paqendrueshmerine e betonit.
- Kontraktori duhet te heqe gjithë dhe te rivendose te gjithë betonin e vendosur ne pune ne nje dite nme te cilen kubi eshte bere dhe deshtoi pas 28 ditesh nese, ne opinionin e Menaxherit te Projketit i tille beton nuk eshte i pranueshem per permbushjn e qellimit.

6. Korrespondenca e Proves

Provat ne materialet e betonit do behen aq shpesh sa te urdherohet nga Menaxheri I Projektit dhe ne instancat qe rezultatet e proves te behen direkt dhe te ndermerren me gjithë testet e kubikeve per nje impiant te vecante betoni.

5.8 Transportimi i betonit

5.9 Betoni do te vendoset nga vend ii miksimit ne vendin e depozitimit nga metoda te cilat parandalojne tharjen dhe konsolidimin e betonit, humbjen e perberesve dhe qe jane te shpejte per te siguruar qe betony nuk ngurtesohet para se te vendoset ne pozicion. Betoni duhet te mbroihet gjate transportit efektet e diellit, eres dhe shiut. Betoni duhet te vendoset sa me afer vendit ku do te depozitohet .Te gjitha mikserat dhe shperndaresit do te jene te pastruara para fillimit te betonit.

5.10 Nuk do te transportohet asnje beton qe ka ngurtesim te pamjaftueshem, per te parandaluar levizje te punes se re , do te mbeshtet mbi te tjera kallepe ose forcime per te njeten arsye.

5.11 Vendosja dhe konsolidimi i betonit

Nuk duhet te nise asnje punim me beton ne ndonje pjese te Punimeve derisa te jepet leja me shkrim dhe kjo leje jepet vetem nga Menaxheri I Projektit. Qe ne advance kur ndermerret ideja e vendosjes se betonit, Kontraktori duhet qe te coje lajm te Menaxheri I Projektit per miratimin nga ana e tij me gjithë informacionin e plote rreth urdherit qe do ndermerret dhe ne te cilin propozohet qe te vendoset beton ne pjese te ndryshme te Punimeve, lartesia e seciles ngritje betoni dhe detajet e ngjeshjes qe propozohen per tu hedhur ne pune, me gjithë llogaritjet e bera per pozicionet e gjithë xhuntove bashkuese te ndertimit.

Te gjitha ndertimet e betonit do te formaohen sic specifikohet ne Neni 1-13

Kontraktorit do ti kerkohet qe te furnizojë Menaxherin e Projektit mer evidence qe jane marre te gjitha masat dhe pregatitjet

Per elemente te vendosura ne menyre “vertikale” te betonit cdo ngritje do te depozitohet ne shtresa duke zgjeruar gjeresine midis mbylljes dhe thellesise qe cdo shtrese mund te lidhet klehte me shtresat e poshtme. Shtresat do te vendosen horizontalisht, shtratet e pjerrta nuk do te lejohen.

Per elemente te vendosura “horizontalisht”, betoni do te vendoset pergjate korsise ne te tille mase qe do te lejoje elementin te futet ne thellesin e tij dhe gjeresine e tij midis mbylljes dhe gradualisht te sjell drejt pikes fundore.

Do te kete kujdes qe te siguroje qe procesi i vendosjes se betonit nuk shkakton vibracione te demshme ne punen e afert qe ka ngurtesi te pamjaftueshme.

Nuk do te lejohen rezultate te paparashikueshme per ndalimin e betonimit per aq kohe sa nuk lejon vendosjen e betonit para konsolidimit te tij dhe per kete Kontraktori duhet te fuse menjhere me shpenzimet e tij nje mbyllje fundore te sakte per te formuar nje pike lidhje si shigjete dhe ulluk sic specifikohet ne Nenin 1-13. Ndonje forcim shtese i kerkuar si rezultat te pikes lidhese do te jepet nga Kontraktori me shpenzimet e tij.

Siperfaqe e ekspozuar e betonit mund te kerkoje mbrojtje nga rrezet e diellit ose efkte te tjera te motit. Kontraktori duhet te marre te gjitha masat per te mbrojtur siperfaqen e betonit ne perputhje me specifikimet ose te aprovuar nga Menaxheri Projektit.

Konsolidimi i betonit di te behet si me dore ose me mjete mekanike dhe te gjitha mjetet e konsolidimit te betonit duhet et aprovohen nga Menaxheri Projektit. Betoni duhet te punohet mire dhe te arrije nje grade qe arrin dendesin e tij maksimale si nje mase homogjene. Ne perputhje me kushtet e ketij neni mund te kerkohet qe te punohet me ore te zgjatura se zakonisht dhe Kontraktori duhet te lejoje per kete ne programin e tij.



5.12 Lidhjet e konstruksionit

1. Te pergjithshme

Te gjitha nyjet e ndertimit ne te gjitha klasat e punes do te formohet duke futur kufi kufi normal per punen per te formuar ne nyje si shigjete dhe ulluk sic kerkohet dhe kundrejt se ciles betoni mund te konsolidohet. Ato do te formohen ne pozicionin te terguar ne vizatime ose sic drejtohet dhe aprovohet nga Menaxheri Projektit. Nuk do te kete asnje nyje nderbtimi ne para-elemetet as dhe ne pllaken e mbuleses se betonit te frocuar te hapësirave te vogla. Ne rastin e e rrezeve-T e ngritura dhe pllaka do te kapen bashke ne nje proces te vazhdueshem. Ne pune te tjera, nyjat e ndertimit do te vendosen ne pikat ku tensioni I prere ose tensioni I betonit elastik jane ne minimum dhe ne vendet ku ata te pakten do te veprojnë aparencen dhe tiparet e punes se mbaruar. Asnje nyje ndertimi mund te futet pa aprovimin me shkrim te Menaxherit te Projektit .Cdo nyje ndertimi epropozuar do te jepet nga Kontraktori me shpezimet e tij.

Nese puna eshte perfunduar kundrejt nje siperfaqe horizontale , e cila ka ngurtesim ose sapo eshte vendosur, siperfaqja e betonit eshte e ashper ,nga thatesira dhe te gjitha humbjet dhe materialet poroze dhe beton I pakonsoliduar do te hiqen. Ku forcimi ose projekti I pershtatjes nga betoni I vjeter , keto do te pastrohen me kujdes , me kujdesin me te madh do te merren qe te mos thyhet lidhja midis betonit ekzistues dhe dhe te liroje zerat nga te gjitha veshjet pasuese te betonit qe te do te derdhet. Siperfaqja e betonit do te pastrohen ,me furce teli celiku per te hequr te gjitha materialet e teperta, te shplara me uje dhe uji I teper te hiqet.

Siperfaet ekzistuese te betonit do te lahen me pas me uje te paster dhe e lejuar ne pjese te thata deri ne lageshti para se te vendoset betoni I fresket.

Betoni I fresket do te konsolidohet e gjitha kundrejt siperfaqes.

5.13 Punimet riparuese kur rezultojne gabim

Nese mbi cformimin e ndonje kallepi siperfaqja e betonit mund te jete difektoze ne cdo menyre, Kontraktori duhet pa u vonuar te rregulloje te tilla difekte para inspektimit te Menaxherit Projektit dhe ndonje leter e marre per ndonje rekomandim te cilat Menaxheri Projektit mund te jape.

Siperfaqet difektoze nuk do te rregullohen me suvatim.

Zonat e gerryera te cilat Menaxheri Projektit bie dakort qe te riparohen do te kthen perseri ne beton baze ose ne 75 mm e cila eshte distanca me e madhe.

Kaviteti do te kete ane ne kendin e djathte te faqes se betonit. Pas pastrimit me uje dhe ajer te ngjeshur nje shtrese holle me llac cemento do te behet me furce ne faqet e ekspozuara te kavitetit dhe kaviteti me pas ben nje beton te mire per tu perdorur te se njejtes klase si trupi kryesor por me agregate me te vegjel se 19mm madhesia formale. Nese riparimet jane bere ne me shume se 10 dite pasi betoni ishte hedhur , betoni I riparuar duhet te jete beton epoxy dhe adezioni midis betonit ekzistues dhe te ri do te arrihet duke perdorur nje komponent lidhes epoxy te aprovuar si fillim per ekspozimin e faqeve te kavitetit. Sasia e epoxy te shtuar tek betoni do te perputhet me epoxyn te fabrikuar te specifikimeve.. Nje form do te

perdoret kunder kavitetit, e perftuar me nje gryke per te mundesuar betonin te vendoset. Forma do te mbushet ne nje pike siper buzes se kavitetit.

Pas 7 ditesh gryka e betonit do te thyhet dhe siperfaqja do te jete e zbutut.

Parregullsite e siperfaqes , te cilat jane jashte limiteve te tolerances do te ulen ne menyre qe dhe te zgjerojne instruksionet e Menaxherit te Projektit.

Difekte te tjera do te zgjidhen me instruksionet e Menaxherit te Projektit. Ne te gjitha rastet aty ku puna e betonit deshton nga kerkesat e specifikimeve dhe riparimet ne perputhje me detajet e dhena nuk eshte e mundur, ose kur Kontraktori nuk mund te ekzekutoje te tilla riparime me kompetence atehere Menaxheri Projektit ka te drejten te urdheroje qe punet difektoze te ribehen plotesisht dhe rivendosen nga Kontraktori pa asnje shpenzim te punedhensit.

5.14 Kallepet per betonin

1. Perkufizimet

Kallepe nenkuptohet siperfaqja qe betoni ze sapo hidhet ne siperfaqe, sebashku me gjithe mbeshtetjen e menjehershme per te ruajtur pozicionin ndersa hidhet betoni.

Punimet false nenkuptohen punimet mbeshtetese si per kallepet dhe betonin derisa betoni te behet I vete -mbeshtetur.

Njera eshte kallepi qe formohet, qe derdhet me beton per te mos humbur kallepi.

Kallepi apo siperfaqja e ekspozuar eshte njera, qe nuk mbetet e dukshme kur eshte perfunduar ndertimi.

2. Ndertimi I kallepeve

Kallepet do te perfshijne te gjithe format te perkohshme ose te perhershme te kerkuar per formimin e betonit sebashku me ndertimin e perkohshem kerkuar per mbeshtetjen e tyre.

Te gjitha kallepet do te ndertohen ne kete menyre qe nuk do te asnje rrjedhje os ehumbje te materialit nga betoni. Pas ngurtesimit do te jete ne pozicion dhe ne forme, dimension dhe siperfaqe e mbaruar sic pershkruhet ne Kontrate.

Kur lidhje metali i brendshem eshte lejuar ato ose pjeset e tyre te levizshme do te hiqen pa asnje demtim te betonit dhe gropat e mbushura te mbetura me llac. Asnje pjese metalike e qendrueshme e futur do te kete me pak se 38 mm mbulesa ne siperfaqen me beton te perfunduar.

3. Siperfaqet e formuara-klasat e perfundimit

Kerkesat shtese nga ato qe jane dhene me siper per te siguruar klast e perfundimit te kerkuar do te jene:

- Klasa F1 - Nil
- Klasa F2 - Parregullsite ne perfundim nuk do te jene me te medha sse ato te perfituara nga perdorimi i kufijve anesore te rrethit te trashe te punuar te rregulluar ne nje model uniforme. Perfundimi eshte menduar te

jete majtas si i goditur por joperfeksionisht si krahe,dhe cngjyrosja e siperfaqes do te jete bere nese kerkohet me metoda te mira te aprovuara nga Menaxheri Projektit.

- Klas F3 - Kallepi do te ndertohet nga ose do te jete i vijeziuar me nje material te aprovuar nga Menaxheri Projektit per te siguruar nje perfundim te bute te nje strukture uniforme dhe te dukshme.Ky material nuk do te lere shenja ne beton dhe do jete kaq e lidhur dhe fiksuar saqe nuk do te jape asnje njolle ne heqje.Ajo do te jete e tipit te njejte dhe e perfituar nga vetem nje burim pergjithe strukturen.Kontraktori mund te beje dhe gabime ne rezultatin e perfundimit sic mund te kerkohet dhe nga Menaxheri Projektit.Lidhje te brendshme dhe pjese metal i futur do te lejohet me aprovim specifik te Menaxherit te Projektit.

Kontraktori duhet te siguroje qe siperfaqja e betonit e ekspozuar perhere ne Klase F2 dhe F3 jane te mbrojtura nga shenjat e ndryshkura, firot dhe njollat.

Te gjitha siperfaqet e ekspozuara te formuara nga kufi,mbulesen e kraheve te murit, dhe skelat mbuluese do te marrin nje klase F2 te perfunduar.Siperfaqe e groposura pergjithmone nga nga kufijt dhe skelat mbuluese do te hyjne ne klasen F1.Modelet e jashtme te ekspozuara ne faqet ne vend te mbuleses se ures dhe barrierat e trafikut do te hyjne ne klasen F3.Modelet horizontale te jashtme te ekspozuara ne vend te mbulesve te ures do te hyjne ne klasen F2.

Faqet vertikale te ekspozuara dhe siperfaqet e brendshme horizontale ne venddodhje te tobinove me kuti betoni dhe hyrja dhe grykderdhja e e struktures do te hyjne ne kalsen F2.Siperfaqet e groposura ne venddodhje te tobinove me kuti betoni dhe hyrja dhe dalja e tyre do te hyjne ne klasen F1.

5. Heqja e kallepit

Menaxheri Projektit do te jete i informuar kur Kontraktori ka si qellim te prishe ndonje kallep.Kujdesi eshte treguar ne cdo mase kunder ngarkesave te hershme. Koha ne te cile kallepet eshte goditur do te jete pergjegjesia e Kontraktorit.

Armaturat do të ndërtohen në mënyrë të tillë që të mbrojnë betonin jeshil kundër dëmtimeve nga një ngritje e menjëhershme e ujit dhe të ndalojnë dëmtimin nga erozioni.

Aty ku mendohet se kallepet do te riperdoren ato duhet te pastrohen dhe per te mire te Menxherit te Projektit.

6. Siperfaqe pa kallepe – klaset perfundimtare

- Klasa U1 – Betoni do jete niveluar ne menyre uniforme dhe shkrire per te prodhuar nje terren pjate apo siperfaqe aq te ashper sa eshte pershkruar ne Kontrate. Nuk do behet asnje punimi I metejshem ne siperfaqe derisa te perdoret kategoria e pare per Klasen U2 apo Klasen U3 perfundimtare.
- Klasa U2 – pasi te jete forcuar mjaftueshem betoni duhet hedhur ne siperfaqe Betoni I klasit U2 I perhapur me dore apo makineri qe te jape si rezultat nje siperfaqe sa me te lemuar dhe pa asnje shenje.

- Kalsa U3 – kur eshte hedhur lenda dhe filmi dhe betoni eshte forcuar mjaftueshem atehere duhet qe te parandalohet lenda te rrije ne siperfaqe e punes, ketu nderhyn Klasa 3 qe duhet te shtrohet me nje makineri celiku qe te ushtrohet presion per te dhene dendesi, siperfaqe te lemuar dh epa asnje shenje nga goditja.

Maja e siperfaqes se kufirit dhe skelat mbuluese do te hyjne ne klasen U2.

7. Trajtimi I perhershëm i siperfaqeve

Cdo lloj trajtimi I menjehershëm ne siperfaqe qe duhet te bjere dakort me Menaxherin e Projektit ne perpithje me artikullin 1-14 ne vijim te nje inspektimi te menjehershëm pasi te hiqet kallepi dhe qe duhet te ndermerret pa asnje vonese.

Secila pjese e betonit ku siperfaqja e se ciles eshte trajtuar me pare e inspektuar nga Menaxheri I Projektit eshte gjithmone teme per tu kontrolluar.

5.15 Matjet dhe Pagesat

Pagesat per punimet e specifikuara ne kete seksion te Specifikimeve do behen ne vlerat e futura per zerat perkates ne Preventiva.

Kallepi: do kete zera tevecante per tre klaset e perfundimit te kallepeve; F1; F2 dhe F3. Pagesat e ketyre zerave, per meter katrore te kallepit, do behen te plota per gjithë zerat e kallepeve duke perfshire gjithë punimet mbeshtetese dhe punimet e pasakta dhe cdo shtese punimesh ne shtresen perfundimtare apo riparim qe mund te kerkohet per tu perputhur me standartet e specifikimeve. Kur nj eze I vecante per betonin tregon se vlera duhet te permbaje dhe kallepin nuk do behet asnje lloj pagese per furnizimin e kallepit dhe kostot e tij , pune qe do specifikohet ne nje ze te vecante.

Kallepi do matet me metra katore neto te kallepit te kerkaur per gjithë siperfaqen e betonit. Nuk do behet asnje pagese shtese per prerjet e kendeve dhe ngritjet dhe nuk do behet asnje zvogelim per hapjen e gropave ne siperfaqen e betonit per me pak se nje diameter prej 300mm .

Nuk do sigurohet asnje ze I vecante per tre klaset e shtrese perfundimtare; U1 U2 dhe U3 si deh kostot e aplikimit per shtresen perfundimtare te kerkuar qe do perfshihet ne vlerat e betonit.

Betoni: zera te vecante do mundesohen per secilen klase te betonit sic kerkohet ne punime; do behet ndarja per forcen dhe permasen e agregatit. Pagesa per betonin do behet per meter kub te llojit te specifikuar per formen e kallepit qe eshte percaktuar ne vizatime dhe do matet me vleren neto.

Aty ku ka zera betoni per kallepet do behet nje ze I vecante qe tregon qrte referencen per te identifikuar punimet e betonit dhe vleren e futur ne Preventiva qe duhet te perfshije klauzolen e kallepeve te nevojshem dhe asnje pagese te llojit tjeter te bere per kete kallep.

Betonarme: Betonarme do matet ne kilograme te materiali beton qe kerkohet per te bere numrat, gjatesite, format, dhe diametrat e celikut betonarme sic percaktohet ne vizatime apo urdherohet nga Menaxheri I Projektit. Matjet e gjatesive te ketyre strkturave do bazohen ne programet e miratuara per harkimet dhe keto gjatesi do konvertohen me peshen duke aplikuar dimaetrin nominal dhe nje gravitet specifik prej 7600 kilogram per meter kub.

Pagesat per keto struktura do behen per peshen nominale te shufrave qe jane llogaritur si me lart per secilen kategori te zerave ne Preventivat perkatese per vlerat e futura ne Preventiva kundrejt zerave te ndryshme per keto struktura dhe qe mund te jene te shprehura dhe me tone apo per kilograme ne varesi te rastit.

Riparimet

Matjet per riparimet e vogla te betonit difektoz do te behen ne m³.Matja per betonin e rivendosur do te behet ne m³.Matja per ngjitjen e plasaritjeve do te behet me peshe ne kilogram te epoxy te konsumuar per llacin.

Matjet per ngjitjen e plasaritjeve dhe fryrjes do te jete me peshe te cimentos te konsumuar. Ne kilogram per llacin e cimentos.Matjet per lidhjen e betonit te vjeter me te riun prej llac epoxy do te behet ne meter kub.

Masat matese sic u dhane me siper do te paguhen ne kategorite e njesive te kontratave respective te cilat do te jene kompensim i plote dhe perfundimtar per Kontraktorin.

6. PUNIMET ME LLAC PER STRUKTURAT

6.1 Qellimi

Ky seksion mbulon furnizimin e materialeve dhe ndertimin e shtreses m e llac

6.2 Materialet

Llaci

Materialet e perdorura per llacin duhet te perputhen me kerkesat per keto materiale sic detajohet keto ne Specifikime.

Atje ku duhet te behet punim me llac do mbushet serish apo do mbulohet me nje shtrese te perkohshme, lidhja me llac do mbyllet si nje larje per faqet e punimeve me gure ne afersi. Atje ku ka punime me llac do lihen te ekspozuara lidhjet e veshura me llac qe te merret miratimi I Inxhinierit, dhe nuk do perdoret mbi punimet me gure qe jane te ekspozuara pjesa e ngelur e llacit.

7. ELEKTRIKET

7.1 Pershkrimi

Punimet perfshijne furnizimin e instalimin e shifrave te ndricimit, ndricuesit, sistemin e shperndarjes se elektricitetit.

7.2 Qellimi i Punimeve

Punimet do perfshijne per sa me poshte:

- Ndermjetesimin dhe koordinimin me kompanite e sherbimit qe futet ketu drejtorite / kompania e Ndrimit, Telegrafit dhe Telefonit dhe pagesat apo kontributet kapitale dhe depozitimet e sherbimeve qe kerkohen.

Gjithashtu, furnizimi dhe instalimi I:

- Rrjetet e telave nentokesore dhe siperfaqesore
- Trancat, mbushja dhe rregullimi serish I shtrimeve dhe siperfaqeve te pashtuara
- Pagesa e gjithe sherbimeve te koordinimit provave dhe tarifat e inspektimit.

7.3 Klauzolat e Pergjithshme

1. Kode dhe Standarte

Te instalohen Punimet ne perputhje me kodet nacionale (edicionet e fundit), Siguracioni Shedetesor dhe Standartet e Sigurise si dhe kerkesat e sherbimeve te Elektricitetit dhe Telefonit si dhe kerkesa te tjera nga Agjensite Qeveritare, pervec situatave ku permendet ndryshe. Ne mungese te kodeve te pershtatshme nacionale Menaxheri I Projektit do specifikoje kodet e duhura europiane (te bazuara ne standartet Franceze apo Gjermane) qe duhet te perfshihen ketu.

2. Vizatimet

Vizatimet e Kontrates nuk do merrin si vizatimet e punimeve. Vizatimet e Kontrates tregojne pozicionin ne parim per gjithe llojet e sherbimeve. Pozicioni I detajuar do percaktohet dhe koordinohet nga Kontraktori dhe te treguara ne nje set me emrin "Vizatimet e Punimeve" qe do pergatiten nga Kontraktori.

Detajet ekzistuese te makinerive apo te dhenat e tiparet qe mund te ndikojne Punimet do shtohen ne "Vizatimet e Punimeve".

3. Vizatimet e Punimeve

Para se te fabrikoje dhe instaloje Kontraktori duhet qe te pergatise "Vizatimet e Punimeve" per punimet elektrike. Keto duhet te shenohen me termin "Per Ekzaminim" dhe te prezantohen per miratimin e Menaxherit te Projektit.

Nese vizatimet do kthehen pa asnje koment, Kontraktori do leshoje nje kopje origjinale



dhe dy printime te seciles nga keto vizatime per Menaxherin e Projektit per ta stampuar me pas tek dosja "Per ndertim".

Nese vizatimet kthehen me komente, Kontraktori do vleresoje vizatimet dhe di I riparaqise per kontroll. Procedura per riparaqitje do behet e nejejta sic eshte bere per paraqitjen fillestare. Cdo vizatim I riparaqitur do rishikohet serish per modifikim.

Pavaresisht nese jane apo nuk jane ekzaminuar nga Menaxheri I Projektit keto vizatime, gjithë pergjegjesine per gabimet dhe mos perputhjen e gjithë standarteve detyruese do mbeten vetem per Kontraktorin dhe asnje kosto shtese nuk do paguhet si rezultat I ndonje gabimi te bere apo mos perputhje ne punime.

Kontraktori do korrigoje cdo gabim, mosperputhje apo deshtim ne Vizatimet e Punimeve dhe cdo specifike te marre nga ai, nese apo jo keto vizatime dhe vecanti jane ekzaminuar nga Menaxheri I Projektit.

Vizatimet e meposhtme do formojne vizatimet e Punimeve:

- Planet, seksionet dhe ngritjet qe tregojne gjithë punimet e kerkuara, duke perfshire permasen dhe pozicionin.

4. Vizatimet sic ndertohet

Kontraktori do mbaje nje set te vecante shtese te Vizatimeve te Punimeve ne kantier per tu kontrolluar sipas tyre nga Menaxheri I Projektit gjithë rrjedhat e ujrave, pozicionimet e pikave, etj..

Kontraktori do modifikoje keto vizatime punimesh per te patur sa me shume tolerance ne kantier, nderprerje punimesh dhe ndryshime ne shtrirjen e rruges ku parimi dhe ideja e projektit te sherbimeve nuk ndikon. Aty ku parimi dhe ideja e projektit preket, duhet ti behet me dije per konflikt Menaxherit te Projektit.

Menaxheri I Projektit do gezoje te drejten qe cdo kohe kur e sheh te arsyeshme te inspektoje vizatimet e Kontraktorit per cdo porcion punimesh.

Kontraktori do paraqese Vizatimet e Punimeve qe jane shenuar dhe gjithë informacionin tjeter qe reflekton ecurine e gjendjes se punimeve, 'sic ndertohet' ne intervale te rregullta, apo sic kerkohet nga Menaxheri I Projektit.

Kontraktori eshte pergjegjes per gjithë gabimet, mosperputhjet dhe devijimet e shenuara ne vizatime qe kane ndermend te tregojne statusin e punimeve 'sic ndertohet'.

Ne perfundim te Punimeve Kontraktori do pergatise dhe paraqise vizatimet "sic ndertohet" ne kater (4) sete qe pasqyrojne gjithë projektimet, modifikimet dhe ndryshimet e mesiperme.



8. INSTALIMET MEKANIKE, HIDRAULIKE DHE SANITARE

8.1 Sistemi i furnizimit me ujë të pastër

8.2 Tuba

Për sistemin e furnizimit me ujë të ndërtesave mund të përdoren tuba plastike PPR (Polipropilen) që plotësojnë të gjitha kërkesat e cilësisë sipas standartit ISO 9001 dhe DIN 8078 (kërkesat për cilësinë dhe testimin e tubave) ose mund të përdoren tuba xingato që janë konform standarteve të mësipërme për cilësinë dhe testimin e tyre. Theksojmë se tubat prej PPR janë afro 15 herë më të lehtë se tubat e çelikut.

Tubat për furnizimin me ujë duhet të sigurojnë rezistencë ndaj korrozionit, rezistencë të lartë ndaj agjentëve kimikë, peshë të lehtë, mundësi të thjeshta riparimi e transporti, ngjitje të thjeshtë dhe të shpejtë, jetëgjatësi mbi 30 vjet dhe rezistencë ndaj ujit të ngrohtë.

Vetitë e tubave PPR duhet të jenë si më poshtë:

- | | |
|---|-----------------------|
| • Densiteti i materialit PPR | 0,9 g/cm ³ |
| • Pika e ngjitjes | 146 gradë celsius |
| • Konduktiviteti termik në 20 gradë | 0,23 W/m.K |
| • Koeficienti i zgjerimit termik linear | 1,5 x 0,0001 K |
| • Moduli i elasticitetit në 20 gradë | 670 N/mm ² |
| • Sforcimi gjatë rrjedhjes në 20 gradë | 22 N/mm ² |
| • Sforcimi i thyerjes në 20 gradë | 35 N/mm ² |

Diametrat e tubave do të jenë në funksion të sasisë llogaritëse të ujit të pijshëm dhe shpejtësisë së lëvizjes. Gjatë llogaritjeve, shpejtësia e lëvizjes duhet të merret në intervalet 0,8-1,4 m/sek.

Gjatësia e tubave është 6-12 m, kurse diametri dhe spesori duhet të jenë sipas të dhënave në vizatimet teknike. Të dhënat mbi diametrin e jashtëm të tubit, presionin, emrin e prodhuesit, standartit që i referohen, viti i prodhimit, etj, duhet të jepen të stampuara në çdo tub.

Tubat e furnizimit me ujë duhet të vendosen në të gjithë lartësinë e ndërtesës, në formën e kollonave, në ato nyje sanitare ku aparatet janë më të grupuara dhe mundësisht sa më afër atyre nyjeve që kërkojnë ujë të pijshëm. Ato instalohen brenda në mur. Në rast së gjatësia e shtrirjes së tyre është e madhe duhet të vendosen kompesatorë të tipit me brryl të thjeshtë ose tip omega.

Tubat e furnizimit me ujë lidhen me pajisjet sanitare ose grup pajisjesh në çdo kat me anë të tubave të dërgimit. Lidhja e tubave të dërgimit me kollonat e shkarkimit duhet të bëhet me tridegëshe ose brryla. Për të pakësuar numrin e kollonave duhet që pajisjet sanitare të grupohen dhe të vendosen njëri mbi tjetrin nga kati në kat të ndërtesës. Diametri i kollonave vertikale të furnizimit me ujë, merret i njëjtë për të gjithë lartësinë e ndërtesës, me diametër më të vogël se tubi kryesor i furnizimit dhe në asnjë mënyrë më i vogël se tubi më i madh i

dërgimit të ujit të pijshëm që furnizojnë pajisjet.

Linjat kryesore horizontale të furnizimit me ujë vendosen me pjerrësi në ngjitje në drejtim të lëvizjes së ujit jo më pak se 2 %. Largësia midis tubave të kanalizimit që dalin tërthor nga godina dhe të lidhjeve të furnizimit me ujë, duhet të jetë jo më pak se 1 m në plan horizontal dhe gjithmonë në kuotë më të lartë se kanalizimet e ujrave të zeza.

Tubat PPR ngjiten me anë të metodës me elektrofuzion duke përdorur pajisjet përkatëse të saldimit me elektrofuzion. Kjo lloj ngjitje garanton një lidhje të sigurtë, homogjene dhe jetëgjatë. Proçesi i ngjitjes me elektrofuzion zgjat shumë pak minuta. Gjatë këtij proçesi, prerja e tubave, ngrohja e tyre dhe e rakorderive përkatëse PPR bëhet me pajisje të posaçme ngjitjeje. Proçesi i ngjitjes me elektrofuzion bëhet si më poshtë:

- Bëhet gati pajisja e saldimit me elektrofuzion dhe veglat e duhura për diametrat e përcaktuara të tubave
- Vihet në prizën e energjisë elektrike pajisja e saldimit dhe kontrollohet llampa e ndezjes, si dhe llampa e punës
- Presim sa të kapet temperatura e saldimit prej 260 gradë celsius
- Shënohet thellësia e saldimit me anë të një lapsi konduktiv.
- Nëse tubat, rakorderitë apo pajisja janë të pista bëhet pastrimi i tyre.
- Fillohet proçesi i ngrohjes dhe saldimit të tubave. Koha e ngrohjes, e proçesit të saldimit dhe e ftohjes jepen në tabelat përkatëse të mëposhtme të aparatit të saldimit.

Diametri i jashtëm i tubit në mm	Koha e ngrohjes Në sekonda	Koha e proçesit të ngjitjes në sek.	Koha e ftohjes në minuta
16 mm (1/2")	5	4	2
20 mm (3/4")	5	4	2
25 mm (1")	7	4	2
32 mm(1.1/4")	8	6	4
40 mm(1.1/2")	12	6	4
50 mm(1.3/4")	18	6	4
63 mm (2")	24	8	6

- Vendoset fundi i tubit tek vrima e nxehur dhe rakorderia përkatëse në anën tjetër të pajisjes. Fundet përkatëse të tubit dhe rakorderisë përkatëse, pasi lihen të ngrohen, siç është treguar në tabelë, bashkohen në gjendjen e nxehur që janë dhe lihen të ftohen për pak minuta (shih tabelën). Duhet të kihet parasysh që për diametra të ndryshëm ka kohë të ndryshme për ngrohjen, saldimit dhe ftohjen.
- Tubi është i gatshëm për t'u përdorur



Në rast se përdoren tubat e xingatos, lidhja e tyre bëhet me filetimit. Gjatë bashkimit, pjesa e filetuar duhet të mbështillet me fije lini dhe bojë kundra ndryshkut ose pastë për të mos patur rrjedhje (qarje).

Të gjitha punët e lidhura me instalimin dhe vendosjen e tyre në objekt duhet të bëhen sipas kërkesave teknike të supervizorit dhe të projektit.

Model i tubit të furnizimit me ujë që do të përdoret së bashku me çertifikatën e cilësisë, çertifikatën e origjinës, çertifikatën e testimit dhe të garancisë së tubave do t'i jepet për shqyrtim Supervizorit për një aprovim para se të vendoset në objekt. Supervizori mund të bëjë teste plotësuese për të dhënat fizike - mekanike- termike të tubave, rrjedhje të mundshme, si dhe presionin që durojnë tubat (Testi i presionit bëhet me 1.5 herë të presionit të punës).

8.3 Rakorderitë për tubat e ujit të pijshëm

Për sistemin e furnizimit me ujë të ndërtesave, në rastet kur do të përdoren tuba plastike PPR (Polipropilen Random), rakorderitë përkatëse duhet të jenë PPR të cilat plotësojnë kërkesat e cilësisë sipas standartit ISO 9001 dhe DIN 8078 (kërkesat për cilësinë dhe testimin) ndërsa në tubat xingato rakorderitë janë xingatoje.

Rakorderitë që përdoren në këto linja janë:

- Brrylat të thjeshtë me 45 gradë dhe 90 gradë
- Brryla me fileto metalike të tipit femër dhe mashkull;
- Tridegëshat të thjeshtë dhe me fileto;
- Katërdegësha (Kryqe)
- Bashkues të thjeshtë
- Bashkues me fileto metalike tip femër dhe tip mashkull;
- Reduksionet e ndryshme;
- Rakorderi tip hollandez;
- Mbështetëse;
- Kaluesa;
- Kompensator tip omega;
- Tapa.

Llojet e rakorderive që do të përdoren për çdo rast duhet të jepen nga projektuesi në Vizatimet teknike.

Rakorderitë që do të përdoren për furnizimin me ujë duhet të sigurojnë rezistencë perfekte ndaj korrozionit, rezistencë të lartë ndaj agjentëve kimikë, peshë të lehtë, mundësi të thjeshta riparimi e transporti, ngjitje të thjeshtë dhe të shpejtë, jetëgjatësi mbi 30 vjet dhe rezistencë ndaj ujit të ngrohtë.

Vetitë e rakorderive PPR duhet të jenë si më poshtë:

- Densiteti i materialit PPR 0,9 g/cm³
- Pika e ngjitjes 146 gradë celsius

- Konduktiviteti termik në 20 gradë 0,23 W/m.K
- Koefiçienti i zgjerimit termik linear 1,5 x 0,0001 K
- Moduli i elasticitetit në 20 gradë 670 N/mm²
- Sforcimi gjatë rrjedhjes në 20 gradë 22 N/mm²
- Sforcimi i thyerjes në 20 gradë 35 N/mm²

Diametri dhe spesori duhet t'i përshtaten tubave përkatës dhe të jenë sipas të dhënave në vizatimet teknike dhe kushteve teknike (spesori i rakorderive duhet të jetë i tillë që të përballojë 1,5 herë të presionit të punës së tubave). Të dhënat mbi diametrin e jashtëm të rakorderive (brryla, tridegësh, bashkues, reduksione, etj), presionin, emrin e prodhuesit, standartit që i referohen, viti i prodhimit, etj duhet të jepen të stampuara në çdo copë.

Rakorderitë PPR ngjiten me anë të metodës me elektrofuzion duke përdorur pajisjet përkatëse të saldimit me elektrofuzion. Kjo lloj ngjitje garanton një lidhje të sigurtë, homogjene dhe jetëgjatë. Proçesi i ngjitjes me elektrofuzion zgjat shumë pak minuta. Gjatë këtij proçesi, prerja e tubave, ngrohja e tyre dhe e rakorderive përkatëse PPR bëhet me pajisje të posaçme ngjitjeje.

Proçesi i ngjitjes me elektrofuzion bëhet si më poshtë:

- Bëhet gati pajisja e saldimit me elektrofuzion dhe veglat e duhura për diametrat e përcaktuara të tubave;
- Vihet në prizën e energjisë elektrike pajisja e saldimit dhe kontrollonhet llampa e ndezjes si dhe llampa e punës
- Presim sa të kapet temperatura e saldimit prej 260 gradë celsius
- Shënohet thellësia e saldimit me anë të një lapsi konduktiv.
- Nëse tubat, rakorderitë apo pajisja janë të pista bëhet pastrimi i tyre.
- Fillohet proçesi i ngrohjes dhe saldimit të tubave dhe rakorderisë së duhur. Koha e ngrohjes, e proçesit të saldimit dhe e ftohjes jepet në tabelat përkatëse të mëposhtme të aparatit të saldimit.

Diametri i jashtëm i tubit në mm	Koha e ngrohjes Në sekonda	Koha e proçesit të ngjitjes në sek.	Koha e ftohjes në minuta
16 mm (1/2")	5	4	2
20 mm (3/4")	5	4	2
25 mm (1")	7	4	2
32 mm(1.1/4")	8	6	4
40 mm(1.1/2")	12	6	4

50 mm (1.3/4")	18	6	4
63 mm (2")	24	8	6

Vendoset fundi i tubit tek vrima e nxehur dhe rakorderia përkatëse në anën tjetër të pajisjes. Fundet përkatëse të tubit dhe rakorderisë përkatëse, pasi lihen të ngrohen, siç është treguar në tabelë, bashkohen në gjendjen e nxehur që janë dhe lihen të ftohen për pak minuta (shih tabelën). Duhet të kihet parasysh që për diametra të ndryshëm ka kohë të ndryshme për ngrohjen, saldimin dhe ftohjen.

Kur përdoren tubat e xingatosh, lidhja e tyre me rakorderitë përkatëse bëhet me filetim. Rakorderitë në këtë rast janë të gjitha metalike me filetim. Gjatë bashkimit, pjesa e filetuar duhet të mbështillet me fije lini dhe bojë kundra ndryshkut ose pastë për të mos patur rrjedhje.

Të gjitha punët e lidhura me instalimin dhe vendosjen e tyre në objekt duhet të bëhen sipas kërkesave teknike të supervisorit dhe të projektit.

Një model i rakorderisë së duhur që do të përdoret me tubat e furnizimit me ujë, së bashku me çertifikatën e cilësisë, çertifikatën e origjinës, çertifikatën e testimit dhe të garancisë së tubave do t'i jepet për shqyrtim Supervisorit për një aprovim para se të vendoset në objekt. Supervisorit mund të bëjë teste plotësuese për të dhënat fizike - mekanike - termike të tyre, rrjedhje të mundshme, si dhe presionin që durojnë pas instalimit (Testi i presionit bëhet me 1.5 herë të presionit të punës).

8.4 Saraçineskat

Saraçineskat janë pajisje të veçanta që do të përdoren për kontrollin e rrjedhjes në tubacionet e ujit. Me anë të saraçineskave mund të ndryshohet madhësia e prurjes që i jepet pjesës tjetër të tubit ose ndërprerjen e plotë të rrjedhjes. Saraçineskat mund të jenë me material bronxi, gize ose PPR. Ato janë të tipit me sferë ose me porte, me bashkim, me filetim ose me fllanxha. Saraçineskat sipas mënyrës së bashkimit me tubat l ndajmë në lloje: me fllanxhë dhe me fileto.

Saraçineskat përbëhen prej pjesëve të mëposhtme:

- Trupi cilindrik prej gize ose bronxi. Në këtë trup duhet të fiksohen fllanxhat përkatëse, të cilat shërbejnë për lidhjen e saraçineskës me tubacionin e rrjetit.
- Disku ose sfera i cili duhet të sigurojë mbylljen dhe hapjen e saraçineskës. Ato janë me material çeliku ose bronxi dhe duhet të jenë rezistente ndaj korrozionit, goditjeve mekanike, etj
- Volanti apo leva, e cila lidhet me boshtin e rrotullimit dhe realizon hapjen ose mbylljen e diskut nëpërmjet lëvizjes vertikale rrotulluese.
- Kapaku i i saraçineskës, i cili lidhet me anë të bullonave dhe dadove me trupin cilindrik të saraçineskës ose me filetim.

Në vendin e bashkimit të saraçineskës me tubat duhet të vendosen guaino gome

në tipet me fllanxa ose fije lini dhe bojë kundra ndryshkut ose pastë, për ato me fileto, për të mos patur rrjedhje të ujit.

Saraçineskat që përdoren në një linjë ujësjellësi duhet të përballojnë një presion 1,5 herë më tepër se presioni I punës. Ato duhet të përballojnë një presion minimal prej 10 atm.

Saraçineskat duhet të sigurojnë rezistencë perfekte ndaj korrozionit, rezistencë ndaj agjentëve kimikë, peshë të lehtë, mundësi të thjeshtë riparimi dhe transporti, jetëgjatësi mbi 25 vjeçare dhe qëndrueshmëri ndaj goditjeve mekanike.

Në raste të veçanta me kërkesë të projektit ose të supervizorit përdoren edhe kundralvalvolat që janë saraçineska të cilat lejojnë lëvizjen e ujit vetëm në një drejtim. Këto duhet të vendosen në tubin e thithjes së pompave apo në tubin e dërgimit të tyre. Gjithashtu ato mund të vendosen në hyrje të çdo ndërtese për të bërë bllokimin e ujit që futet.

Ato janë të tipit me porte, e cila me anë të një çerniere hapet vetëm në një drejtim. Në rast se uji rrjedh në drejtim të kundërt me atë që kërkohet, bëhet mbyllja e saj me anë të çernierës.

Për sistemin e furnizimit me ujë të ndërtesave, në rastet kur do të përdoren tuba plastike PPR (Polipropilen Random), saraçineskat përkatëse mund të jenë PPR, të cilat plotësojnë kërkesat e cilësisë sipas standartit ISO 9001 dhe DIN 8078 (kërkesat për cilësinë dhe testimin).

Të gjitha punët e lidhura me instalimin dhe vendosjen e tyre në objekt duhet të bëhen sipas kërkesave teknike të supervizorit dhe të projektit.

Një model i saraçineskës që do të përdoret së bashku me çertifikatën e cilësisë, çertifikatën e origjinës, çertifikatën e testimit dhe të garancisë do t'i jepet për shqyrtim Supervizorit për një aprovim para se të vendoset në objekt. Supervizori mund të bëjë teste plotësuese për të dhënat fizike - mekanike- termike të tyre, rrjedhje të mundshme si dhe presionin që durojnë pas instalimit (Testi i presionit bëhet me 1.5 herë të presionit të punës).

8.5 Depozitat e ujit

Rezerva e ujit do të jetë në formën e rezervuarit prej beton arme, e gruposur nëntokë dhe që duhet të jenë në përputhje me dimensionet dhe percaktimet të bera në vizatim, duke përfshirë lidhjet, menyren e furnizimit me ujë, tubacionet lidhëse, kapërdërdhjen, galexhantet mekanik etj, si dhe të gjitha kërkesat për të siguruar një funksionim normal.

Rezervuari i mesiperm duhet të sigurojë sasinë e nevojshme të ujit sipas percaktimeve të mesiperm. Volumi i tijë si dhe specifikimet teknike të tjera janë prezantuar në vizatimet përkatëse.

Volumi dhe sasia e rezervuarit eshte llogaritur ne vartesi te kerkesave speciale per mbrojtjen kunder zjarrit, sikurse numri i hyrjeve ne ambiente te vecanta, siperfaqeve qe mbrohen, normave specifike etj.

Materiali i rezervuarit do te jete kompozim i betonit me shufra hekuri, i armuar sipas specifikimeve teknike te inxhinerit konstruktor. Forma dhe dimensionet e tij do te jene sic jane specifikuar ne vizatimin teknik.

Rezervuari i ujit do te kompozohen si me poshte:

Tubacioni i furnizimit me uje, ne hyrje te tubacionit do te montohet grupi i matjes dhe i kontrollit te ujit nga rrjeti;

Tubacione e thithjes per pompen e zjarrit, te ujit, te drenazhimit dhe shkarkimit, ne keto tubo do te instalohen valvola on-off dhe valvola moskthimi;

Tubo shkarkimi qe do te instalohet per pompen e drenazhimit dh te zbrazjes se rezervuareve;

Pompe drenazhi, per cdo eventualitet rrjethje apo infiltrim ujrash nga jashte;

Pompe zbrazje te rezervuareve ne raste pastrimi apo disinfektimi;

Galexhant mekanik, filtra, valvola etj.

Diametrat dhe gjatesite e tubove te mesiperme do te jene ne vartesi te volumit te ujit. Te gjitha lidhjet dhe rrjeti i brendshem eshte dimensionuar ashtu sikurse tregohet ne vizatim. Te gjitha tubot ne kete rast do te pergatiten prej çeliku te galvanizuar.

Rezervuari i ujit sic e specifikuam me lart do te jete betoni dhe plan vendosja e tij do te jete ne pjesen ansore te nderteses. Ndertimi konstruktiv i tij do te behet ne baze te vizatimeve dhe specifikimeve te inxhinerit konstruktor.

Te gjitha punimet e instalimit duhet te kryhen ne menyre perfekte dhe ne perputhje me kerkesat teknike qe kerkohen ne projekt. Perpara konstruktimit te rezervuarit, kontraktori duhet te prezantoje per miratim vizatimet e kantierit, kataloget e paisjeve teknike te nevojshme, çertifikaten e kualitetit, origjinen e mallit, si dhe nje garanci prej 3 deri ne 5 vjete.

8.6 Pajisjet Hidrosanitare

7.3.1 WC dhe kaseta e shkarkimit

Ne ambientet e larjes apo dhomat e tualetit parashikohet edhe vendosja e WC-ve. Ato jane me material porcelani me te dhenat e standarteve teknike nderkombetare dhe duhet te percaktohen ne projekt nga projektuesi. Ato mund te jene te tipit oriental ose alla frenga. Ne shkolla rekomandohen te tipit oriental WC, ku vendoset direkt ne dysheme dhe montohet llaç çimento sipas udhezimeve te dhena nga supervizori.

WC tip alla frenga perdoren ne kopshte dhe per personelin pedagogjik dhe antikapatet, fiksohen ne dysheme ose ne mur me fasheta tunxhi, vida dhe tapa

me fileto pa ndeprere veshjen me pllaka te murit. Para fiksimit te tyre duhet te behet bashkimi me tubat e shkarkimit te ujrave. WC mund te jete me dalje nga poshte trupit te saj ose me dalje anesore ne pjesen e pasme te WC. Ne WC me dalje anesore tubi i daljes duhet te jete ne lartesine 19 cm nga dyshemeja.

Ne pjesen me te ulet te siperfaqes se gropes mbledhese eshte nje vrime me diameter minimal 90 mm. Pjesa e siperme e WC-se eshte ne forme vezake ose rrethore ne varesi te kerkeses se projektit, llojit dhe modelit te tyre. WC tip alla frenga jane me lartesi 38-40 cm dhe vendosen sipas kerkeses se projektit dhe Supervizorit. Distanca horizontale e vendosjes se tyre nga pajisjet e tjera hidrosanitare (Lavaman,bide, etj) duhet te jete te pakten 30 cm.

WC-ja duhet te siguroje percjellshmeri te larte te ujrave, rezistence ndaj goditjeve mekanike, mbrojtje izoluese ndaj ujrave, rezistence ndaj korrozionit dhe agjenteve kimike, lehtësi gjate punes ne to dhe mundesi te thjeshta riparimi.

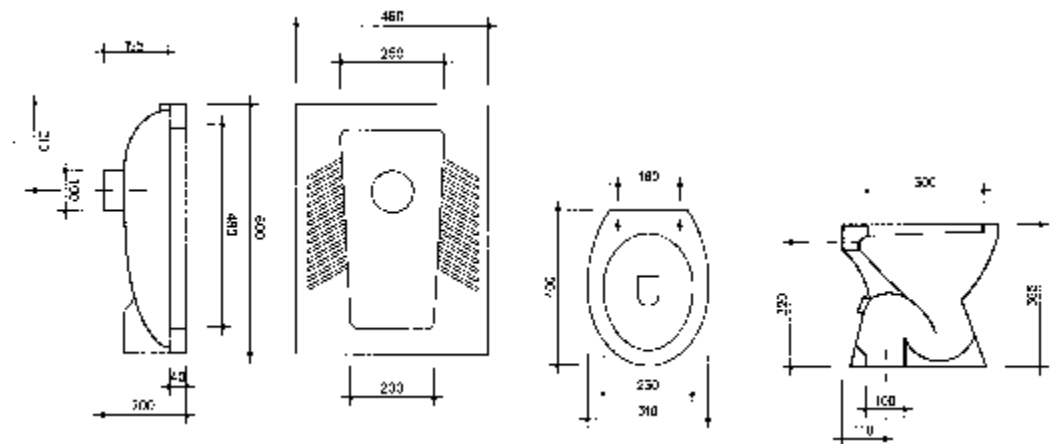
WC-ja lidhet me tubat e shkarkimit te ujrave me ane te tubit ne forme sifoni. Tubi i lidhjes se WC me tubat e shkarkimit duhet te jete PVC me te njejtat karakteristika teknike te tubave te shkarkimit te ujrave. Diametri i tyre do te jete ne funksion te daljeve te WC (zakonisht ato jane 100-110 mm).

WC-ja lidhet me sistemin e furnizimit me uje me ane te kasetes se shkarkimit e cila mund te instalohet direkt mbi WC ose ne mur e ndare nga WC-ja. Kjo varet nga lloji i ketyre pajisjeve. Kaseta e shkarkimit vendoset ne lartesine rreth 1,5 m lart nga dyshemeja (rasti kur eshte e ndare). Ajo mund te jete porcelani, metalike ose plastike. Lloji i materialit te saj duhet te percaktohet ne projekt. Tubi i shkarkimit fiksohet ne mur me fasheta te forta xingato, me vida dhe tapa me fileto ne çdo 50 cm.

Te gjitha punet e lidhura me instalimin dhe vendosjen e WC duhet te behen sipas kerkesave teknike te supervizorit dhe te projektit. Bashkimi i WC-ve me tubat e shkarkimit duhet te behet me mastik te pershtatshem per tuba PVC, i rekomanduar nga prodhuesi i tubave.

Nje model i WC qe do te perdoret sebashku me çertifikaten e cilesise, çertifikaten e origjines, çertifikaten e testimi dhe te garancise do t'i jepet per shqyrtim Supervizorit per nje aprovim para se te vendoset ne objekt. Te dhenat teknike te WC duke perfshire edhe modelin e tij, emrin e prodhuesit, standartit qe i referohen, viti i prodhimit, etj duhet te jepen ne katalogun perkates qe shoqeron mallin. Supervisor mund te beje testimet plotesuese per te dhenat fizike-mekanike te tyre.

Ne figurat e meposhtme paraqiten dy tipe WC, ajo tip alla Turke dhe ajo tip alla Frenga.



7.3.2 Lavamanet

Ne ambientet e larjes apo dhomat e tualetit, gjithmone duhet te parashikohen pajisjet hidrosanitare perkatese (lavamanet) te cilat sherbejne si vende per larjen e duarve dhe fytyres se femijeve. Lavamanet mund te jene metalike, porcelani, muri tulle i suvatuar e veshur me pllaka ose te montuar ne veper. Lloji i materialit perberes te tyre duhet te percaktohet ne projekt nga projektuesi.

8.7

Lavamanet duhet te sigurojne percjellshmeri te larte te ujrave, rezistence ndaj goditjeve mekanike, mbrojtje izoluese ndaj ujrave, eliminim te zhurmave gjate punes, rezistence ndaj korrozionit dhe agjenteve kimike, lehtësi gjate punes ne to dhe mundesi te thjeshta riparimi.

Lavamanet e porcelanit dhe mbeshtetesja e tyre fiksohen ne mur me fasheta tunxhi, vida dhe tapa me fileto pa nderprere veshjen me pllaka te murit. Pas fiksimit te saj ne mur duhet te behet vendosja e rubinetave me tunxh te kromuar



mbi lavaman dhe bashkimi i lavamanit me tubat e kanalizimit te sifonit dhe tubat e shkarkimit te ujrave. Njekoheesisht lavamani duhet te pajiset edhe me pileten e tij metalike. Pileta duhet te vendoset ne pjesen me te ulet te siperfaqes se gropes mbledhese ku eshte hapur nje vrime me permasat e piletes. Lavamani ka nje grope mbledhese me permasa 40/60 x 36-45 cm ne varesi te llojit dhe modelit te zgjedhur. Permasat e lavamanit jane ne varesi te llojit dhe modelit te tyre Lavamanet vendosen ne lartesi 75- 85 cm sipas kerkeses se projektit dhe Supervizorit. Distanca horizontale e vendosjes se tyre nga pajisjet e tjera hidrosanitare (bide,WC, etj) duhet te jete te pakten 30 cm

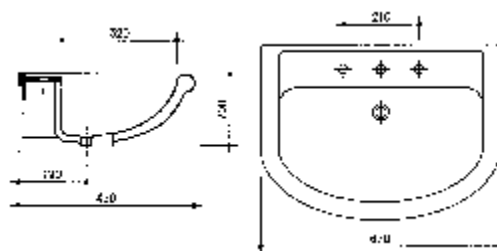
Lavamanet lidhen me tubat e shkarkimit te ujrave me ane te piletes, tubit ne forme sifoni prej materiali PVC-je. Lidhja e mesiperme mund te behet me tridegeshe te pjerreta nen nje kend 45 ose 60 grade. Tubi i lidhjes duhet te jete PVC me te njejtat karakteristika teknike te tubave te shkarkimit te ujrave. Gjatesia e ketyre tubave eshte 20 - 40 cm. Diametri i tyre do te jete ne funksion te daljeve te piletes ku jane vendosur.

Lavamanet lidhen me sistemin e furnizimit me uje me ane te dy tubave fleksibel me gjatesi 30 - 50 cm dhe diameter 1/2 ", te cilet bejne lidhjen e rubinetit me tubat e furnizimit me uje te ngrohte dhe ujit te zakonshem. Ne vendin e lidhjes se rubinetit me lavamanin duhet te vendosen gomina te pershtatshme, per te mos bere lejimin e rrjedhjes se ujrave.

Te gjitha punet e lidhura me instalimin dhe vendosjen e tyre ne objekt behen sipas kerkesave teknike te supervizorit dhe te projektit. Bashkimet e lavamanit me tubat e shkarkimit duhet te behen me tubat perkates dhe me mastik te pershtatshem per tuba PVC i rekomanduar nga prodhuesi i tubave.

Nje model i lavamanit qe do te perdoret sebashku me çertifikaten e cilesise, çertifikaten e origjines, çertifikaten e testimit dhe te garancise do ti jepet per shqyrtim Supervizorit per nje aprovim para se te vendoset ne objekt. Supervizori mund te beje testime plotesuese per te dhenat fizike-mekanike te tyre.

Ne figuren e meposhtme paraqitet nje lavaman porcelani, i cili eshte inkastruar ne mur.





7.3.3 Rubinetat

Rubinetat janë pajisje të veçanta që përdoren për kontrollin e rrjedhjes në tubacionet e ujit. Ato vendosen në pajisjet hidrosanitare perkatese (lavamanë, lavapjata ose bide) dhe mund të jenë të thjeshta (përdoren vetëm për ujë dhe pijshëm) ose të përbera (përdoren për sistemet e ujit të ftohtë dhe të ngrohtë). Për rubinetat e thjeshta mund të referoheni zerit 95 (Saraçineskat). Me anë të rubinetave mund të ndryshohet madhësia e prurjes që del në pajisjen hidrosanitare si dhe mund të bëhet edhe rregullimi i temperaturës së ujit që përdoret. Rubinetat mund të jenë me material bronxi, gize ose të nikeluara. Ato janë të tipit me sferë ose porte.

Grupi i Rubinetes është tip me lidhje tubi, ose dy lidhje rrethore, i cili përbehet prej pjesëve të mëposhtme:

- Trupi prej gize ose bronxi. Forma dhe lloji i trupit të rubinetes janë të ndryshme. Ngjyra, forma dhe tipi janë të përcaktuara në projekt ose duhet të përcaktohen nga Investitori.
- Disku ose sferë, që duhet të sigurojë mbylljen dhe hapjen e rubinetes për ujë të ftohtë ose të ngrohtë duke bërë edhe rregullimin e sasise që del nga rubineta. Ato janë me material çeliku ose bronxi dhe duhet të jenë rezistente ndaj korrozionit, goditjeve mekanike, etj
- Leva e cila lidhet me boshtin e rrotullimit dhe realizon hapjen ose mbylljen e diskut.
- Filtri i ujit i cili vendoset me filetimit në dalje të rubinetes dhe siguron pastrimin e ujit nga lëndë të ndryshme minerale apo kriprat që shoqërojnë ujë dhe pijshëm

Tubat fleksibel me gjatësi 30-50 cm të cilët bëjnë lidhjen e rubinetes me tubat e furnizimit me ujë. Tubat fleksibel kanë diametrin 1/2" ose 3/8" në varesi të llojit të rubinetes dhe te tubave

9. DITET E PUNES

9.1 Pershkrim

Menaxheri I Projektit do udhezohet qe te kryhet ne baze te diteve te punes cdo punim shtese apo zevendesues.

Zerat e perkoshem jane perfshire ne Ditet e Punes te Seksioni I Preventivave per te mbuluar pagesen e impiantit, forces se punes dhe materialet e duhura per punime ne perputhje me udhezimet e dhena nga Menaxheri i Projektit vetem ne baze te diteve te punes, pune qe do kryhen nga kontraktori apo nenkontraktoret e tij.

2. Forca Punetore

Pagesat do behen vetem per ate kohe qe perdoret zeri I punes ne terren per dite pune te shpenzuara sic udhezohet nga Menaxheri I Projektit.

Vlerat per force pune do perfshijne kostot e sa me poshte:

- Supervizionin dhe transporti I stafit te supervizorit.
- Cdo kosto per shpenzime ditore per kete force punetore ne lidhje me natyren e punes, vazhdimesine, oret shtese te punes, bonuset, ushqimi, shtepia, pushimet, transporti nga dhe ne vendin e punes, kostot shtese ne lidhje me staf shtese, adminsitrimi I kampit dhe siguracioni e sigurimet.
- Furnizimi, transporti rreth kantierit, shfrytezimi mirembajtja dhe rifreskimi I veglave te vogla qe perdoren gjate diteve te punes, si lopatat, pirunjte, mbajttese, cekice, kocat, mistrite, hekura, dhe gjithe zerat qe kane kete natyre dhe qe nuk jane specifikuar ne ndonje ze te Impinatit te Ndertimit se bashku me veshjen mbrojtese.
- Gjithe kostot e tjera Kontraktori mund ti hedhe ne punesim stafi per pune shtese, perfitime dhe cdo kosto tjeter apo kosto per dite jetese.

3. Materialet

Pagesat do behen vetem per materialet e udhezuara nga Menaxheri I Projektit per shfrytezimin e tyre per dite pune. Pesha e volumet neto dhe zonat e pershtatura nga Menaxheri I Projektit ne perputhje me udhezimet e tij do te maten te gjitha.

Vlerat per materialet do perfshihen per koston e blerjes apo klauzolat per materialet, transportin per ne kantier dhe vendin e diteve te punes, magazinimet, siguracionet, transportet me dore, mbetjet, vendosjet, supervizioni, perfitimet, dhe cdo lloj kostoje tjeter e shpenzime ditore jetese.

10. PEISAZHI DHE BIMESIA

10.1 Qellimi

Ky paragraf mbulon peisazhet e zonave jashte prizmit te rruges, krijimin e bimesise per funksione dhe qellime estetike te tilla qe zonat e tjera te peisazheve mund te kerkojne.

10.2 Materialet

Plehu

Tipi plehut qe duhet perdorur do te jete i nje ose disa tipeve qe vijone sic mund te specifikohet ne Specifikimin Special te urdheruar nga Inxhinieri.

- a) Gelqere Bujqesor
- b) Super Fosfate
- c) Gur Gelqeror Nitrat Amoni
- d) 2:3:2

8.6.1.2 Prerja Barit ose Rreshqitja

Prerja e barit ose Rreshqitja e nje tipi te aprovuar mund te nje shtrati te barit mund me materiale rrenje te mjaftueshem te siguroje nje rritje te mire.

8.6.1.3 Rrenja Barit

E vetmja rrenje e frekset me cilesi te mire do te perdoret dhe te gjitha tiper e rrenjeve ne nje perzierje rrenje do te specifikohet ne Specifikimin Special.

8.6.1.5 Shtresa Punueshme

Shtresa Punueshme do te konsistoje ne shkiftimin e tokes pjellore, te selektuar nga zonat e treguara duke treguar nje mbulesa te bimesise natyrale, ne menyre te preferueshme te barerave. Nuk do te kete probleme te demshme, te tilla si nje rruge e gjere, apo nga guret apo nga rrenjet helmuese, te cilat do te preknin vazhdimesine e tij per bimesine e mbjelle.

Aty ku eshte e specifikuar, Kontraktori do te prokuroje dhe furnizoje shtresen e punueshme nga burimet e tij jashte Terrenit, burim i tille do te aprovohet nga Inxhinieri.

Shtresa e Punueshme do te inventarizohet ne stiva te gjera te sheshuara nga kamionet dhe do te inventarizohet per lartesi me te larata se 2.0m. Kujdes do te tregohet per te parandaluar kompaktesine e shtreses se punueshme ne nje menyre, sidomos bga kamionet udhetues mbi materiale te tilla.

10.3 Pergatija e Zonave per Gjelberim

Zonat e ndryshme per tu mbjeel me bar do te pergatiten si vijon:

- (a) Zona qe nuk kerkojne Shtresa te Punueshme

Aty ku zonat qe do te mbillen me bar do te konsistojne ne nje material te pershtatshem organik, ato do do te shkriferohen ne nje minimum thellesie prej 150 mm. Te gjithë guret e gjere jo me te medhenj se 100 mm mbi zonat per t'u kositur nga makinat dhe qe bien Brenda rezervave te rruges dhe gjithë gureve me te medhenj se 150 mm ne zona te tjera do te levizen.

(b) Zonat qe Kerkojne Shtresa te Punueshme

Aty ku zonat qe do te mbillen me bar do te konsistojne ne nje material te papershtatshem organik, siperfaqja do te ashpersohet per te siguruar nje lidhje ndermjet shtreses se punueshme dhe nenshtreses se saj.

Shtresa e Punueshme do te vendoset ne siperfaqet e pergatitura dhe do te jete e prere ne menyre uniforme sipas trashesise se kerkuar. Shtresa e punueshme do te pergatitet nga mjetet e perzierjes se dheut dhe te gjithë guret do te levizin sic jane te specifikuar per zonat e kerkuara ne Nen klauzolen e mesiperme 33.3b.

(c) Pleherimi

Kontraktori do te kete majen 150 mm te siperfaqes se testuar per te gjetur tipin e pleheruesit te kerkuar per krijimin e kushteve te duhura per rritjen e barit. Pleheruesi do te aplikohet mbi gjithë siperfaqen ku bari bari eshte mbjelle dhe do te perzihet I teri deri ne nje thellesi prej 150 mm qofte ne menyre mekanike apo manuale.

10.4 Krijimi dhe Mirembajtja e Barit

Vaditja, Teharrja, P{rerja dhe Re-Mbjellja

Te gjitha zonat do te vaditen ne menyre te pershtatshme e te vazhdueshme per te siguruar rritjen e rrenjeve dhe te barit deri sa ky i fundit te kete krijuar nje mbulesa te pranueshme deri ne fillimin e periudhes se dekteve te barit. Masa dhe vazhdimesia e ujitjes do te jete subject i miratimit te Inxhinierit.

Kontraktori do te vijoje barin mbi te gjitha zonat ku eshte mbjelle bar sipas instruksioneve te Inxhinierit, deri sa te perfundoje periudha e defekteve. Gjithe prerja e barit do te mblidhet dhe do te jete ne disposicion nese eshte sipas direktivave te Inxhinierit. Cdo ane e zhveshur ku bari eshte demtuar apo thare, do te kultivohet, mbillet ose do te hidhet fare me shpenzimet e Kontraktorit.

Gjithe zonat me bar do te kene nje mbulesa te pranueshme sic pershkruhet me poshte si ne fillim dhe ne fund te peridhes se pergjegjesise se defekteve..

Mbulesa e Pranueshme

Nje mbulesa bari e pranueshme do te thote qe jo me pak se 75% e zones se mbjelle do te mbulohet me bar dhe qe ajo do te jete pa ane te zhveshura jo me shume se nje dimension maksimal ne 500 mm.

10.5 Kerkesat Suplementare

Koha e Mbjelljes

Mbjellja e barit, pemeve dhe shkurreve do te mbahet ne ato periudha per te prodhuar rezultate perfituese. Kontraktori do te beje cdo perpjekje per te programuar veprimet e tija ne nje menyre te tille qe ato te jene kryer ne menyre te tille.

Trafiku ne Zonat me Bar

Kontraktori nuk do mbjelle bar deri sa gjithë veprimet qe mund te kerkoje ndertimi I rruges apo dhe pasijet te jete dorezuar. Asnje pasije e ndertimit te rruges, kamione apo karoca vaditjeve do te lejohet ne zonat ku eshte bere mbjellja me bar dhe vetem paisjet e kerkuara per pergatitjen e zones, aplikimin e pleheruesit dhe shperndarjen e shtreses se pueshme do te lejohet te veprohet ne zonat e mbjella me bar.

Kontrolli Erozionit

Gjate ndertimit, Kontraktori do te mbroje gjithë zonat e me bar nga erozioni duke instaluar gjithë punimet e kullimit te nevosjshme si perkohesisht dhe permanent menjehere sapo te jene marre masa te tjera per te ndaluar perqendrimin e ujit siperfaqesor dhe ferkimin e bregut te pjerret dhe te zonave te tjera.

Cdo gije uji ose kanal erozioni qe zhvillohet gjate ndertimit te periudhes se defekteve do te mbushet dhe do te konsolidoje edhe zonat e rregulluara ne kushtet e tyre optimale. Kontraktori nuk do te lejoje erozionin te zhvillohet ne nje shkalle me te gjere para se riparimet dhe gjithë demet e erozionit do te riparohen sapo ne nje nje nga rast jo me vone se tre muaj para perfundimit te periudhes se defekteve. Gjithë shtresat e punueshme te materialeve te tjera te akumuluar ne kulluesit anesore do te levizen ne te njejten kohe. Shtresat e punueshme te lagura do te zevendesohen.

Pergjegjshmeria per Krijimin e nje Mbulese te Pranueshme

Pamvaresisht faktit qe Inxhinieri do te vendose metoden e gjelberimit me bar dhe tipin e rrenjes se barit si dhe masen e aplikimit te rrenjes mund te jete e specifikuar ose te jete rene dakort nga Inxhinieri qe vazhdueshmeria e kositjes do te urdherohet prej tij, kontraktori do te jete pergjegjes per krijimin e nje mbulese bari dhe per koston e rimbjelljes apo rihedhjen e fares aty ku mbulesa eshte e pranueshme. Megjithate, ku opinióni i Kontraktorit eshte ne dyshim nga i pari nese do te jete e mundur te krijohet nje mbulese e pranueshme, ai mund te informoje Inxhinierin per aresyet tij dhe Inxhinieri do te vendose, nese eshte dakort, nese do te adaptoje nje tjeter metode per mbjelljen e barit apo do te pranoje nje mbulese cfaredo duke perdorur gjithë metoden e propozuar. Cdo marreveshje e tille do te jete e vlefshme vetem nese do jete me shkrim nga ana e Inxhinierit.



10.6 Matjet dhe Pagesat

(i) Mbjellja me Bar

Mbjellja me Bar do te matet me meter katror per zonen e specifikuar. Shkalla e tenderuar do te perfshije gjithë kompesimin per furnizim, mbjellje dhe vaditje te barit. Ne cmim eshte perfshire dhe mirembajtja per 12 muaj e siperfaqeve te mbjella me bar.

(ii) Shtresa e Punueshme

Shtresa e Punueshme do te matet ne meter kub e do te matet si nje produkt I zones se specifikuar dhe trashesise se specifikuar.

Shkalla (norma) e tenderuar do te perfshije gjithë kompesimin per furnizimin e materialeve, kompaktesine, prerjen e barit, vaditjen per gjithë punet e nevojshme per te perfunduar punen dhe gjate periudhes se garancise se punimeve sipas Specifikimeve. Te gjitha shpenzimet te cilat duhen gjate garancise se punimeve kontraktori i ka te perfshira ne cmim.

10.7 DETAJE TEKNIKE

Periudha e zbatimit te projektit do te jete 12 muaj,

- Të gjithë llojet e bimësisë, drurët dhe shkurret që do të përdoren në gjelbërim, duhet të sillen pranë vendit ku do të implantohen (gropës) në vazo për siguri më të madhe në zënie. Vazo do te kete perimenter minimumi 50 cm dhe te shkurreve 30 cm.
- Lartësia e kurorës së drurit (trung i vetëkrasitur) nga sipërfaqja e tokës dhe nqs toka eshte e pjerrret, distanca nga niveli i rruges, pas implantimit të drurit, duhet të jetë minimumi 250 cm.
- Trungu deri në 250 cm duhet të jetë pa lastarizime, kurora e gjatë mund të jetë nga 150-250 cm.
- Lartësia totale e drurëve pas vendosjes në gropë (mbjelljes), duke parë edhe llojin e bimësisë, duhet të jetë nga 3.50 - 4 m nga niveli I tokes ose I rruges nese vendosen ne disnivel me rrugen.
- Trungu i vetëkrasitur i drurëve që do të përdoren në gjelbërim, duhet të jetë i pastër, pa plagë dhe me proçese të kallusimit natyral të perfunduara.
- Pemët duhet të shoqërohen me çertifikatë fitosanitare.
- Pemët do të mbështeten me anë të ristelave të drurit, të vendosura në mënyre trekëndore, sipas specifikimit.
- Gropat do të jenë të përmasave 80x80x80 cm për mbjelljen e pemëve.
- Madhësia e gropës për implantimin e shkurreve duhet të jetë 40 X 40 X 40 cm.
- Dheu me të cilin do të mbushen gropat, duhet të përmbaje pleh organik ne sasine 30 kg/grope per pemet dhe 15 kg/grope per shkurret.
- Pas mbjelljes se pemeve dhe shkurreve, kryhet mbjellja e barit me ane te teknologjise se Hidrombjelljes me trashesi te shtuar (me varietete barerash graminore te cilat respektojne varietet autoktone barishtore) dhe me stolone te copezuara.
- Te gjitha bimet (drure, shkurre dhe fara) duhet te shoqerohen me certifikaten e origjines dhe cilesise dhe pastertise varietore, si dhe duhet te certifikohen ne vend nga nje organ certifikues I akredituar I farave dhe fidaneve, **perpara se te kryhet mbjellja e tyre.**
- Per piketimin e vendeve te mbjelljes duhet angazhuar nje topograf.



- Te gjitha bimet qe do te mbillen duhet te jene tre jave perpara te magazinuara ne objektin mbeshtetes (fidanishte) per certifikimin e tyre dhe te njoftohet autoriteti kontraktor.
- Detaje teknike per kryerjen e punimeve te gjelberimit dhe gjate periudhes se garancise.**
- Perpara se te realizohet pergatitja e terrenit per mbjelljet e reja, duhet te kryhet pastrimi i skarpatave dhe siperfaqeve qe do te gjelberohen, nga mbetjet dhe inertet.
- Degezat e rena ne terren te pemeve si edhe shkurret e shkulura nga terrenet e percaktuara per t'u gjelberuar duhen prere me makineri korrese.
- Terrenet e gjelberuara duhet te korren te pakten 2 here ne muaj ne periudhen pranverevjeshte si edhe te pakten 1-2 here ne muaj ne periudhen vere dhe dimer.
- Gjethet e rena ne terren dhe anes rruges se pemeve duhen larguar.
- "Ne periudhen e thate Prill-Shtator nevojitet te kryhet ujitja 8 here ne muaj, 30 l per dru, per te pasur vegjetacion te bollshem, heret ne mengjes ose ne darke".
Bari nevojitet te ujitet cdo dite ne darke ose ne mengjes heret. "



11. SPECIFIKIME TE VECANTA

Projektim rikualifikim Urban I hyrjes se Qytetit te Shkodres dhe parkut per Pushuesit

FAZA 1 – Ndertimi i rrugekalimeve te reja

- **Ndertimi I rrugekalimeve te reja dhe shesheve :**

Rikonstruksioni do të konsistojë në këto pika:

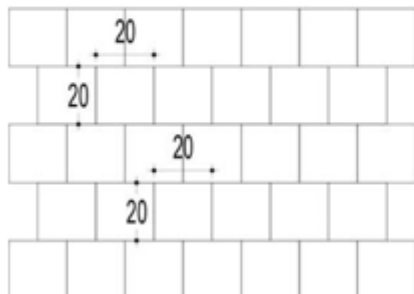
- Ndertimi i shesheve dhe rrugicave.
- Shtrimi i shesheve dhe rrugicave
- Gjelbërimi
- Mobilimi
- Ndriçimi

- **Shtrimi I shesheve dhe rrugicave**

Shtrimi I sheshit do të bëhet me pllaka guri me këto specifikime:

- Mënyra e shtrimit është si në figurë:

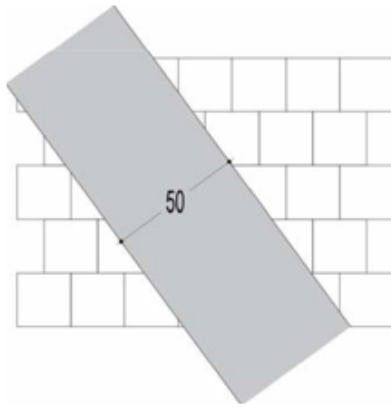
Shtrim me pllaka beloni per sheshe



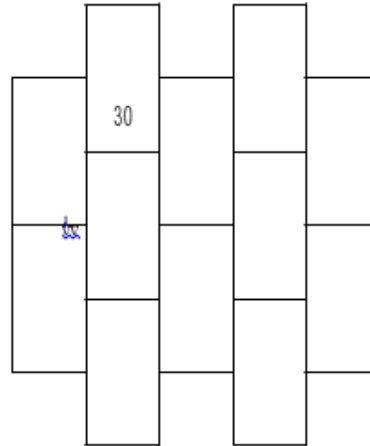
Shtrim me SETON ME PIGMENT RAL 8023



Shtirim me panel inox pasqyres tek themelet e ish objekteve le pazazit



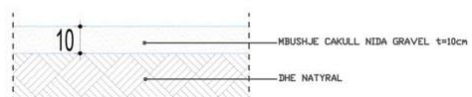
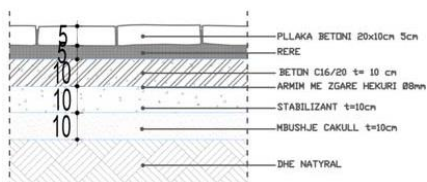
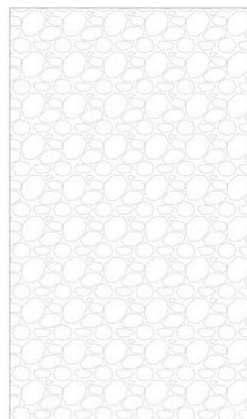
Shtirim me pllaka guri gri e hapur RAL9018 30x60x5cm



Shtirim me pllaka betoni per trotuar RAL 9018 20x10x5cm



Shtirim me cakell NIDA GRAVEL





Në mungesë të të dhënave më specifike përzgjedhja e materialit bëhet nga arkitekti.

Në pjesët e specifikuara në projekt ku do të përdoren elementë të parapërgatitur betoni për kullimin e ujërave, do të përdoren element të tillë si në figurë:

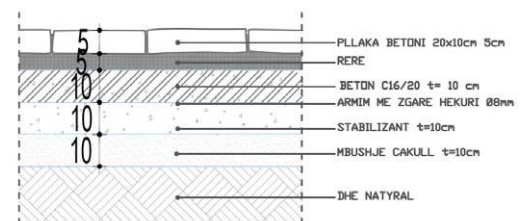
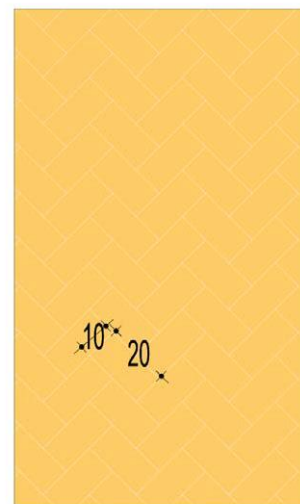


Shtrim me pllaka betoni per trotuar
RAL 1014 20x10x5cm

Shtrimi i rrugices se mesit

Shtrimi I sheshit do të bëhet me pllaka guri me këto specifikime:

- Tulla betoni me përmasa 20x10x5 cm
- Mënyra e shtrimit është si në figurë:





- **Shtrimi i rrugicave dytesore**

Shtimi I rrugicave dytesore do te behet me material **nidagravel** si ne figure.

Ky material perbehet nga rrjete plastike rigjiduese si dhe nga mbushesi qe eshte cakell.



- **Bordurat kufizuese te rrugicave**

Bordurat kufizuese do të bëhen me pllakaguri me këtospecifikime:

- Pllakë guri gëlqeror I prerë dhe I trajtuar me bocardimpikësor $\pm 2\text{mm}$, me përmasa 11.1.1.1 **Gjeresi 10cm, gjatesi 50cm, lartesi 30cm.**

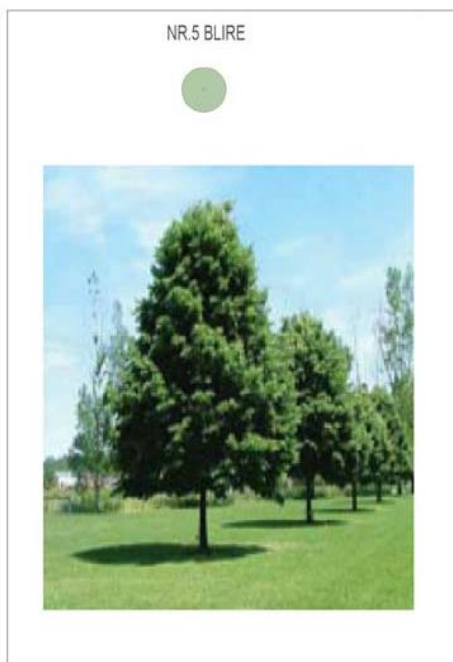
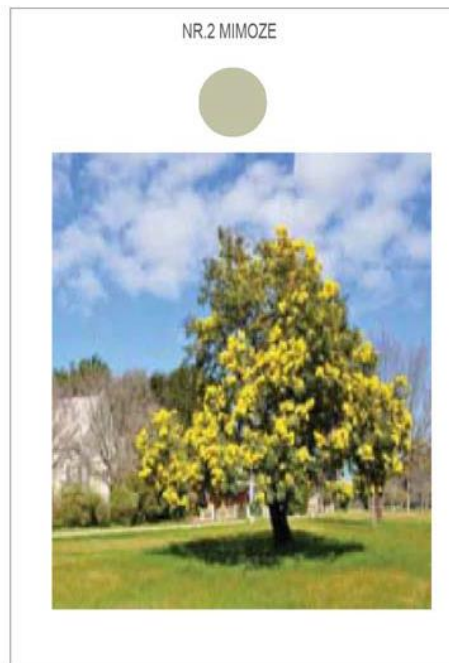




FAZA 2. Gjellbërimi

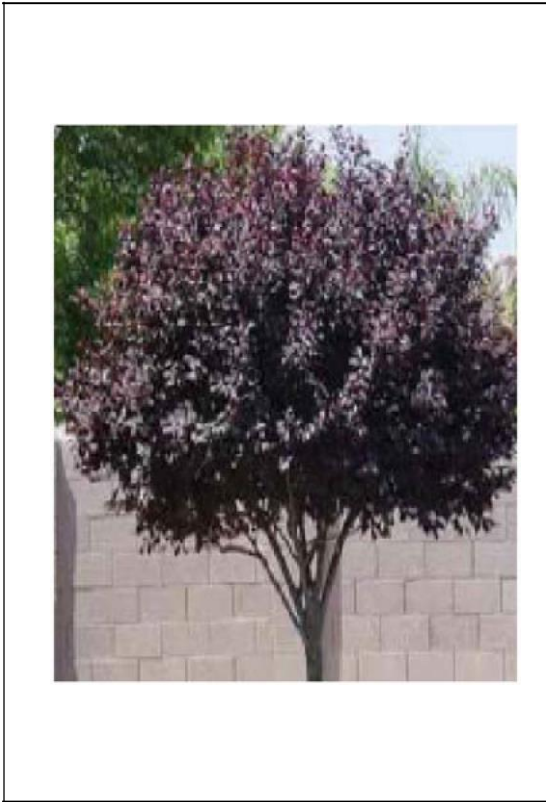
Gjellbërimi konsiston në shtrimin e sipërfaqeve të barit dhe në mbjelljen e pemëve. Sipërfaqjet e barit do të mbillen me tapet bari.

Pemët që do të mbillen janë:





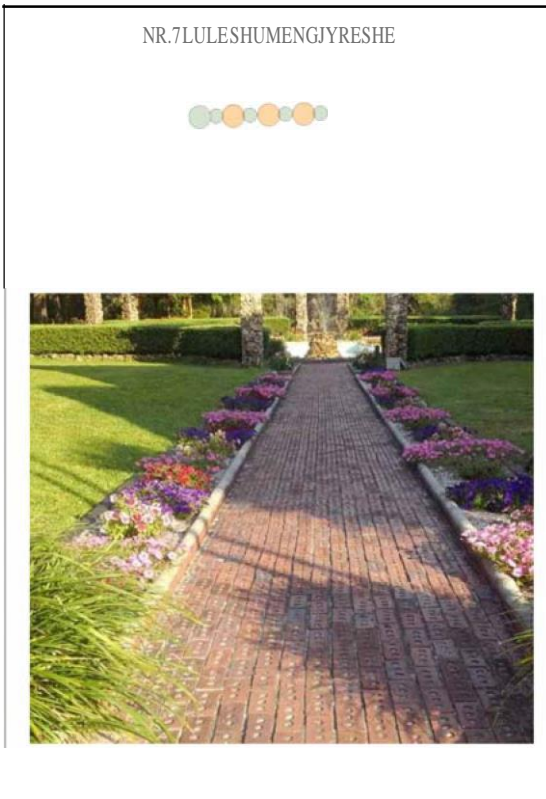
NR.3 KUMBULL E KUQE



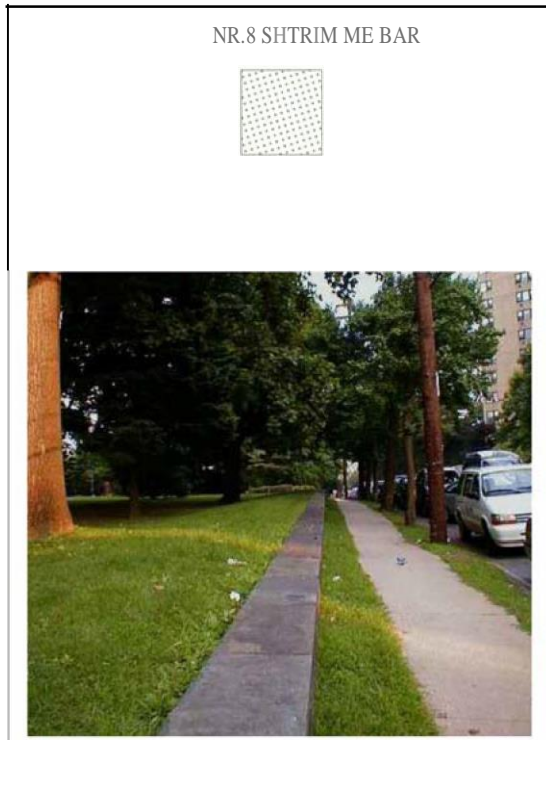
NR.4 PEME EZISTUESE (DISA LLOJE)



NR.7 LULESHUMENGYRESHE



NR.8 SHTRIM ME BAR

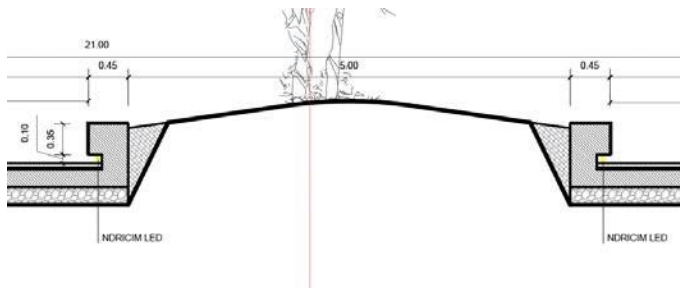


11.1.1.2 FAZA 3. Mobilimi urban

Mobilimi urban konsiston në përdorimin e tre lloje.

- Lloji 1 – stol ithjeshtë me ndriçim të fshehur poshtë. (Stolat tek sheshi fundor)

Stolat janë të parafabrikuar prej betoni të armuar të punuar për t'u lënë në dukje dhe me spesorë druri 4cm për t'u ulur. Në pjesën e poshtme është i pajisur me hapësirë për vendosjen e ndriçimit të fshehur.



- Lloji 2 – stolat për zonat e Pic-Nic.

Stolat në zonat e pic-nic përbëhen nga dy ulëse prej druri me permasa 30x30x150cm të ngritura 10 cm nga toka me ane të y kembzave metalike, si dhe nga një tavolinë e parapërgatitur beton-armeje me permasa 60x180cm dhe lartësi 75cm. Trashësia e betonit të jetë 8 cm tek tavolina. Të tre këto elemente vendosen mbi një bazament betoni të varfer me permasa 200x200cm. (si në figure)





- Lloji 3 – stolat ne rrugicat dytesore

Stolat ne rrugicat dytesore perbehen nga dy elemnte mbajtes te parapergatitur betonarme me permasa 50x50x15cm si dhe nga ulese horizontale druri me permasa 12x12x120cm.

(Si ne figure)



- d- Lloji 4 – stol I thjeshtë me ndriçim të fshehur poshtë. (Stolat tek rrugica kryesore)

Stolat janë të parafabrikuar prej betoni të armuar të punuar për t'u lënë në dukje dhe me spesorëdruri 4cm për t'u ulur. Në pjesën e poshtme është i pajisur me hapësirë për vendosjen e ndriçimit të fshehur.





FAZA 4.

a- Lodrat e fëmijëve do të jenë si në figurë. Duhet të jenë ekologjike, me kosto të ulëtdhe prej materiali sa më të lehtë.





b- Amfiteatri. Amfiteatri do te ndertoheh me beton a vista si ne figure.

Ngjyra e betonit te perzgjidhet nga projektuesi gjate zbatimit.



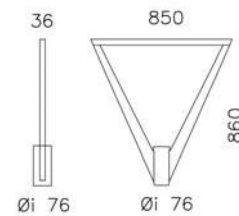
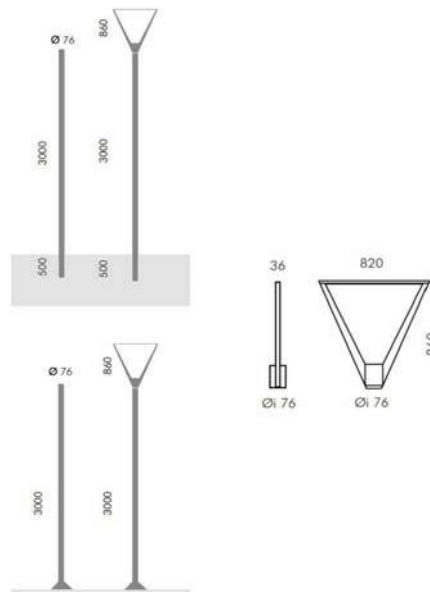
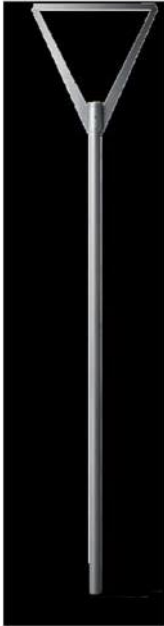


11.1.1.3 FAZA 5. Ndiçimi

Ndirçuesit që do të përdoren janë:

- Ndirçues shtyllë me lartësi 3m. per parkun
- Ndirçues shtyllë me lartësi 6m per rrugen hyrese

Ndirçuesi I parkut

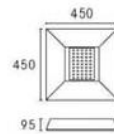




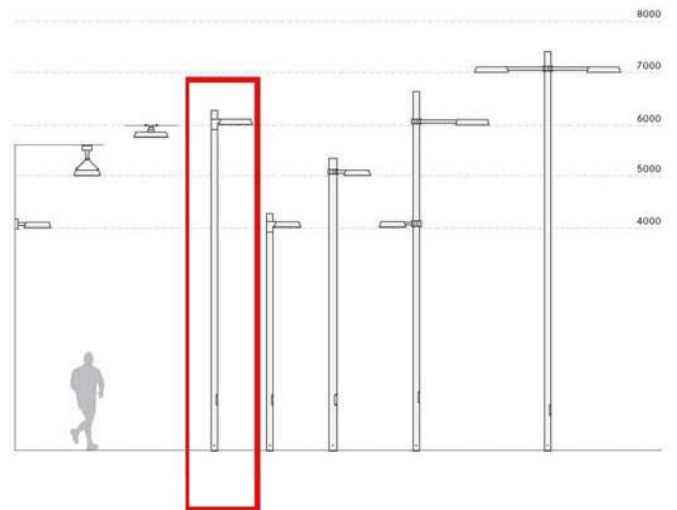
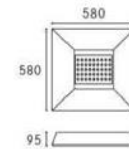
Ndriçuesi I rruges:



Orao Small



Orao Medium



- Ndriçues t

ek shkallarja e amfiteatrit

Ndriçues për ambient os eorientues për ndriçimin e hapësirave publike.

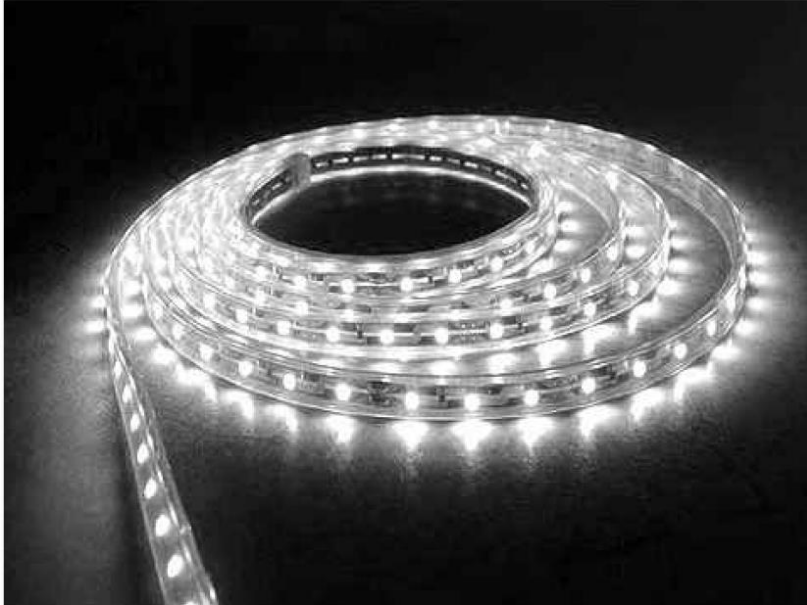
Shkalla e mbrojtjes IP65.

Ndriçusei përbëhet nga alumin solid, vida çeliku inoks, plexiglass.





- Ndrëqes shirit LED



Shirit LED

Ngjyra - e Bardhe

Trupi - I pajisur me te gjitha aksesoret e nevojshem per funksionimin normal te shiritit LED

