



# **SPECIFIKIME TEKNIKE**

**OBJEKTI:**  
**“Rikonstruksion i Tregut Industrial Burrel”**  
**Bashkia Mat**

**Porositësi: BASHKIA MAT**

**PËRGATITI:**

**"LEAD - CONSULTING"shpk**

*Viti 2022*

## **SPECIFIKIME TEKNIKE**

### **PJESA I**

#### **SPECIFIKIME TE PERGJITHSHME DHE PARAPRAKE**

##### **1.01 Paraprake**

Kushtet e Kontrates, Vizatime e projektit dhe Preventivi (tabela e volumeve) do te lexohen ne lidhje me keto Specifikime dhe ceshtjet te cilave u referohen, ceshtjet qe tregohen apo pershkruhen ne secilen prej tyre nuk perseriten detyrimisht ne te treja rastet.

Ne raste mosperputhjesh ne lidhje me te njejten ceshtje midis ketyre Dokumenteve, rendi mbizoterues do te jete si me poshte:

- Oferta dhe Shtojcat e ofertes
- Kushtet e Kontrates, Pjesa C
- Kushtet e Kontrates, Pjesa B
- Specifikimet e Vecanta
- Specifikimet e pergjithshme
- Vizatime projekti
- Preventivi (tabela e volumeve)

##### **1.02 Objekti i punimeve**

Punimet ndahen:

##### **1.04 Referencat**

Standardet e references jane ato italjane CNR, UNI dhe ato te Ministrise te Puneve Publike (per rastet e Betonit te armese dhe paranderjes). Standardet e vendeve te tjera te EEC dhe ato te Shteteve te Bashkuara (BSS, AFNOR, ASTM, AASHTO etj) konsiderohen si ekuivalente.

##### **1.05 Klauzola qe nuk aplikohen**

Cfaredo Klauzole e Specifikimeve qe lidhet me punime apo materiale qe nuk kerkohen ne Preventiva (tabela e volumeve) do te konsiderohet si e pa aplikueshme.

##### **1.07 Informacioni ne lidhje me gropat e proves**

Informacioni ne lidhje me pozicioni e shpimet dhe gropat per prove te Kantierit dhe pershkrimi i dherave dhe materialeve te ndryshme jepet tek vizatimet e projektit. Kontraktori mendohet se e ka marre dhe vleresuar informacionin gjate pergatitjes se ofertes se tij, si edhe ka bere prova te tjera qe ai i ka menduar si te nevojshme. Asnje kerkese per kompensim (ankese) per pagese shtese nuk do te merret parasysh nga Kontraktori mbi argumentin qe informacioni ka qene i pamjaftueshem, jo i sakte apo qe te nxjerr ne perfundime te gabuara.

##### **1.08 Furnizimi me uje**

Perpara se te dorrezoje oferten, Kontraktori do te beje nje investigim nese ka uje te majftueshem per qellimin e Punimeve te tij dhe do te konsultohet dhe do te rregulloje me autoritetet perkatese, si edhe do te marre parasysh te gjitha aspektet ligjore. Kontraktori do te jete plotesisht pergjegjes per furnizimin e sasise se mjaftueshme te ujit te cilesise se specifikuar gjate gjithë kohes se Kontrates. Kostot e furnizimit me uje do te merren si te mbuluara ne cmimet dhe perqindjet e Kontrates.

##### **1.09 Kushtet atmosferike dhe permytjet**

Do te merret si e mireqene qe Kontraktori gjate pergatitjes se ofertes se tij do te kete marre parasysh te gjitha kushtet e mundshme atmosferike dhe rastet e permytjeve ne kohen e perfundimit si edhe gjate Punimeve Permanente dhe te Perkohshme. Kontraktorit nuk i takon asnje pagese shtese si pasoje e ndodhjes, vazhdimesise apo efektit te ererave te forta, bores, acarit, shirave dhe

permbytjeve, temperaturave apo lageshtires apo si pasoje e kushteve te tjera metereologjike apo hidrologjike.

#### **1.10 Vizatimet e kontrates**

Vizatime e Kontrates paraqiten ne Vellimin.te ketyre Dokumenteve te Tenderit. Ketu nuk do te aplikohet asnje vizatim qe lidhet me struktura standarde/tip apo me punime tipike ku nje pjese e se ciles apo e tera nuk kerkohe nga Preventivi (tabela e volumeve) apo qe eshte pjese e Klauzoles 51 te Kushteve te Pergjithshme.

#### **1.11 Piketimi**

Piketimi do te behet ne perputhje me Vizatimet e projektit te dhena nga Supervizori apo sipas instruksioneve te Supervizorit. Megjithate, Kontraktori do te pergjigjet per kryerjen e studimit fillestar mbi gjurmen e rruges ekzistues dhe do te pergatise vizatimet e projektit te detajuar te ndertimit, dhe te detajeve te propozuara te ndertimit per aprovimit te Supervizorit.

#### **1.12 Kuotat**

Kuotat e treguara ne Vizatimet e projektit lidhen me piketat te perhershme te rruges.

#### **1.13 Programi i Punimeve dhe Punimeve te Perkohshme**

1. Duke iu referuar Klauzoles 14 te Kushteve te Kontrates, programi i punimeve te Kontraktorit duhet te permbaje detajet e meposhtme:

- Radha e punimeve
- Ecurine e planifikuar (grafiku i punes)
- Kapacitetet dhe llojet e impjanteve te propozuara
- Detajet e metodave qe do te perdoren
- Detajet e punimeve te perkohshme
- Te dhena te detajuara mbi fuqine punetore, te kualifikuar ose jo

2. Punimet do te zbatohen ne menyre te tille qe te sigurojne perfundimin e njepasnjeshem dhe te plote te zerave te punest. Radha e zbatimit te Punimeve do te varet nga ndryshimet e mundshme, te justifikuara, qe do te behen nga Supervizori.

3. Kontraktori do t'i jape Supervizorit per aprovim vizatimet e projektit ku tregohet planimetria (gjurma), si edhe nje ide te pergjithshme te Punimeve te Perkohshme qe ai propozon te realizoje per qellimin e Kontrates duke perfshire, por pa u kufizuar ne:

- ✓ Kantieri, duke perfshire akomodimin e stafit dhe fuqise punetore dhe stafin e Supervizorit, ne rast se kerkohe;
- ✓ Zyrat
- ✓ Ofcinat
- ✓ Magazinat
- ✓ impjanti i thyerjes se inerteve dhe impjanti i prodhimit te asfalto betonit etj., ne rast se ka
- ✓ Impjanti i prodhimit te betonit dhe impjanti i parafabrikimit, ne rast se ka.

Kontraktori nuk do te paguhet veç per kostot e mobilizimit dhe çmobilizimit, primet per garancite bankare, sigurimet, duke perfshire dhe sigurimin e paleve te treta, shtesat, fitimet apo cfaredo lloj kostoje apo tarife tjeter, apo per punime qe lidhen me sa me siper, me perjashtim te rasteve kur çmimet per njesi per to jane percaktuar ne menyre specifike tek Preventivi (tabela e volumeve) apo jane identifikuar shprehimisht ne Kontrate per t'u paguar.

4. Kontraktori do ta perfshije pagesen e Punimeve te Perkohshme ne cmimet e tij, me perjashtim te zerave te Preventivit (tabela e volumeve).

Ne rast se per cfaredo arsye, Supervizori kerkon sherbime dhe mirembajtjen e zyres, laboratorit, mjeteve dhe pajisjeve te komunikimit te tij per nje periudhe me te gjate nga ajo qe eshte parashikuar ne kohen e Kontrates, Kontraktori do t'i kerkohe te beje kete gje. Pagesat per sherbime dhe mirembajtje te tille do te vendosen me Supervizorin dhe do te aprovohen nga Punedhensesi.

#### **1.14 Kantieri, ofcinat, magazinat, zyrat etj. e Kontraktorit**

Kontraktori do te ndertoje, ruaje dhe mirembaje nje kantier per punetoret e tij se bashku me ofcinat, magazinat, zyrat, kushte higjienike dhe pajisjet e ndihmes se shpejte.

Kantieri i ndertimit dhe ndertesat e tjera do te aprovohen nga Supervizori. Akomodimi, mensa do te jene ne perputhje me shkallen e Kontrates.

Kantieri dhe ndertesat e tjera do te mbahen ne kushte te mira higjienike. Me perfundimin e Kontrates, te gjitha ndertesat e lehta dhe Kantier te siguruara nga Kontraktori do te hiqen po nga Kontraktori pa asnje kosto shtese per Punedhenesin dhe Kantieri do te lihet i paster dhe ne rregull. Cdo pjese e kampit apo ndertesave qe kerkohet nga Punedhenesi do t'i jepet Punedhenesit me nje kosto qe do te negociohet nga palet.

#### **1.15 Banjat**

Gjate gjithe periudhes se ndertimit, Kontraktori do t'u siguroje punetoreve te tij banja te mjaftueshme te cilat do t'i mirembaje dhe pastroje; kontraktori do te sigurohet qe punetoret te mbajne paster kantierin dhe t'i perdorin mire banjat.

#### **1.16 Kantieri**

Me perjashtim te rasteve kur ne Vizatimet e projektit specifikohet ndryshe, Kantieri sic percaktohet ne nen-klauzolen (f) (vii) te Klauzoles 1 te Kushteve te Pergjithshme ka kuptimin e nje trualli privat apo publike te caktuar qe sipas opionit te Supervizorit eshte i nevojshme apo praktik per zbatimin e Punimeve. Kontraktori nuk do ta perdore Kantierin per qellime te tjera nga ato te Kontrates.

Kontraktori, kur urdherohet, do te siguroje fotografi dhe do te rregjistroje me aprovimin e Supervizorit kushtet dhe kuotat e siperfaqeve te kantierit menjehere perpara se te futet atje per qellime ndertimi.

#### **1.17 Kantieri per nevoja shtese**

Ne rast se Kontraktori do te perdore rruge te perkoheshme apo akomodim shtese sipas Klauzoles 42(3) te Kushteve te Pergjithshme apo cdo siperfaqje per hedhjen dhe vendosjen e materialeve shtese, ai duhet te kete pelqimin me shkrim te Pronarit dhe Zoteruesit apo te Autoritetit qe ka ne pronesi token ne te cilen e cila do te perdoret per qellimet e mesiperme. Ne te njejten kohe ai do t'i paraqese me shkrim Pronarit, Zoteruesit apo Autoritetit kushtet e ketyre siperfaqeve perpara se ai t'i perdorte.

Sipas Klauzoles 37 te Kushteve te Pergjithshme, Kontraktori do t'i lejoje Punedhenesit dhe Supervizorit, si edhe cdo personi te autorizuar prej tyre te perdore per qellimin e Kontrates cfaredo rruge te perkoheshme apo akomodim shtese te Kontraktorit. Per perdorimin e sa me siper, Punedhenesit nuk do t'i duhet te beje asnje kosto ekstra.

Ne rast se Kontraktori duke perdorur rruget e perkohshme te daljes apo akomodimet shtese qe atij i jane siguruar nga Punedhenesi per qellimin e kesaj Kontrate, toka ku ndodhet kjo rruge e perkohshme daljeje apo ky akomodim shtese do te konsiderohet si pjese e Kantierit, ashtu sic perkufizohet ne nen-klauzolen (f) (vii) te Klauzoles 1 te Kushteve te Pergjithshme.

#### **1.18 Toka ne dispozicion**

Toka ne dispozicion falas te Kontraktorit do te jete ajo zone qe zihet nga vija e kalimit te rruges, kufizimet dhe drenazhet anesore si edhe cdo zone tjeter qe eshte perkohesisht e zene nga Punimet e Perhereshme.

#### **1.19 Toka, Kompensimi dhe pagesat qe i takojne me te drejte kontraktorit**

Punedhenesi do te siguroje te gjitha token qe do te perdoret apo do te zihet ne menyre te perhershme nga Punimet.

Punedhenesi do te siguroje gjithashtu ne pergjithesi gjithe pjesen tjeter te tokes qe mund te kerkohet nga Kontraktori per ndertimin e Punimeve, duke perfshire edhe Punimet e Perkohshme. Por ne kete rast do te kerkohet miratimi i Supervizorit perpara se Kontraktorit te hyje ne ate toke.

Ne te gjitha rastet, Kontraktorit do t'i kerkohet te marre te gjitha masat me autoritetet lokale dhe/ose pronaret per te paguar koston e kompensimit ne emer te Punedhenesit. Per kete qellim, Kontraktori do te lidhet me autoritetet perkatese dhe do t'i njoftoje ne lidhje me fillimin e cfaredolloj punimi.

Punedhenesi do t'i rimburosoje Kontraktorit keto pagesa dhe te gjitha tokat e blera ne kete menyre do te jene prone e Punedhenesit.

Nje shume e parashikuar ne avance per kete blerje eshte perfshire ne oferte. Sipas marreveshjes qe do te arrihet me Supervizorin dhe me te marre faturat, Kontraktori do t'i rimburohet kostoja neto e kesaj blerjeje. Kostot e Kontraktorit ne berjen e ketij aranaxhimi dhe kryerjen e pageses jane perfshire ne Shumen Specifike te Parashikuar ne Avance.

### **1.21 Shenjat dhe kuotat do te caktohen si bazat e matjes**

Kontraktori do te pergjigjet per piketimin e aksit te rruges dhe per caktimin e gjurmes fillestare dhe kuotave te rruges.

Kontraktori do te vendose piketa te perkohshme ne intervale pergjate rruges te cilat nuk do t'i kalojne 200 metrat, si edhe do t'i jape Supervizorit tabelen e kuotave te tyre.

Kontraktori do te caktoj aksin dhe kuoten e rruges, si edhe pjesen e siperme ne germim dhe fundin e mbushjes ne intervale te tilla qe nuk duhet te kalojne 50 metra apo intervale te tilla me te shkurtra ne kthesa horizontale dhe vertikale sipas kerkeses.

Perpara fillimit te punimeve apo te nje pjese te tyre, Kontraktori dhe Supervizori se bashku do te kontrollojne dhe masin kuotat e vendit ku do te kryhen Punimet dhe do te bien dakord mbi te gjitha vecorite mbi te cilat do te bazohen ne matjen e Punimeve. Keto rilevime topografike do te rregjistrohen dhe firmosen nga Supervizori dhe Kontraktori dhe do te jene baza e matjes per certifikata e supervizorit. Ne rast se keto rilevime topografike dhe arranjime nuk firmosen nga Kontraktori, matjet topografike te firmosura nga Supervizori do te jene perfundimtare dhe te detyrueshme per Kontraktorin. Keto rilevime topografike do te jene ne dy kopje, nje kopje per Kontraktorin dhe nje kopje per Supervizorin.

### **1.22 Dimensionet dhe kuotat**

Kontraktori duhet te verifikoj ne Kantier dimensionet, distancat, kendet dhe ngritjet (mbushjet) qe tregohen ne Vizatimet e projektit si edhe cdo vecanti tjeter qe eshte pjese e Kontrates. Ne rast se zbulohet ndonje mosperputhje midis vlerave te dhena ne Vizatimet e projektit dhe atyre te Kantier te cilat mund te ndikojne ne ndonje pjese te Punimeve, Kontraktori duhet te njoftoj Supervizorin ne kohen e duhur per t'i dhene Supervizorit mundesi te aprovoj Vizatimet e projektit te Kontraktorit ku tregohen vlerat dhe sasite shtese perpara fillimit te punimeve.

### **1.23 Ruajtja e shenjave topografike**

Kontraktori duhet te gjej dhe aty ky eshte e mundur te ruaje apo edhe t'i rivendose te gjitha shenjat topografike. Ne ato raste kur shenjat topografike do te shkaterohen, Kontraktori do t'i referoj ato me saktesi ne shenjat topografike te perhershme prej betonin perpara fillimit te punimeve. Te gjitha keto do te behen me shpenzimet e Kontraktorit.

Gjate progresit te Punimeve, Kontraktori nuk do te heq, demtoj, ndryshoj apo shkaterroj ne asnje rast cdo rilevim topografik te rjetit shteteror. Nese Kontraktori mendon se do te kete nderhyrje ne rjetin topografik shteteror me Punimet e tij, ai do te njoftoj Supervizorin i cili ne rast se e sheh te nevojshme do te marre masat per heqjen dhe zevendesimin.

### **1.24 Tipi i terrenit dhe Kushtet e Punes**

Kontraktori duhet te pershtetet me kushtet e pergjithshme te Kantier te Punimeve dhe te ndertimit atje, me formen e shtratit te lumit dhe brigjeve, rrjedhjet e lumit, siperfaqen e terrenit dhe llojin materialeve qe do te germohen, mundesine e renies nga terren i bute ne terren te keq dhe materialet e thyera dhe renien e shkembinjve gjate Punimeve, mundesine e vershimeve te permytjeve, shkarrjeve te tokes. Ne preventiv do te parashikohen disa vlera dhe çmime njesi rezerve per te mbuluar keto raste.

Drenazhimi i tokes natyrale ne afersi te vendit ku kryhen punime dheu, dhe ne pergjithesi punimet e drenazhimit do te behen perpara te gjitha Punimeve te tjera.

### **1.25 Vizatimet e punes**

Perpara se te fillojne Punimet apo cdo pjese e tyre, Kontraktori duhet te pergatise dhe dorrezoje per aprovimin e Supervizorit kopjet (ne rastin me te pare) te cfaredo Vizatimi Pune te detajuar qe mund te kerkohet per ate pjese te punes dhe ne te njejten kohe t'i terheq vemendjen Supervizorit per diferencat qe mund te ekzistojne midis tyre dhe Vizatimeve te projektit sipas Kontrates. Supervizori, pasi Kontraktori te kete bere ndryshimet qe mund t'i kerkoje ai, do te rregjistroje ne kopjet e ndryshuara aprovimin e tij dhe do t'i ktheje nje kopje Kontraktorit qe do te zhvilloje punimet sipas ketyre ndryshimeve te aprovuara.

Kontraktori do t'i jape Supervizorit kater kopje te tjera te Vizatimeve te aprovuara te Punes. Pavec kesaj, duhet te dorrezohen edhe Vizatimet e Punes (do te ndiqet e njejta procedure qe pershkruhet me siper) ne lidhje me cdo pune qe propozohet te kryhet nga nen-kontraktoret. Aprovimi nga Supervizori i te gjitha Vizatimeve apo pjeseve te tyre nuk e çliron Kontraktorin nga pergjegjesia e kryerjes se punimeve.

#### **1.26 Vizatimet e Planimetrive dhe Profilave**

Kontraktori do t'i paraqese per aprovim Supervizorit te gjitha vizatimet e plota te detajuara te planimetrive dhe profilave te seksioneve te rruges ne te cilat ai do te punoje. Keto vizatime duhet te tregojne kuoten e tokes natyrale dhe kuoten sipas projektit te aksit te rruges, mbingritjen e aneve te rrugeve, te dhenat ne lidhje me gjurmen ne planin vertikal dhe horizontal dhe te gjitha detajet e tjera qe mund te kerkohen nga Supervizori.

Kuota terthore e rruges, ne perputhje me kushtet e tjera te vendit ku ajo kalon, duhet te minimizoje volumin e levizjeve te dheut (mbushje/germim).

#### **1.27 Ndryshimi i Vizatimeve te projektit**

Ne te gjitha rastet kur per vizatimet specifikohet apo kerkohet te dorezohen nga Kontraktori per aprovimin e Supervizorit, cdo ndryshim ne keto Vizatime qe mund te kerkohet nga Supervizori do te behet nga Kontraktori pa asnje kosto shtese.

#### **1.28 Paraqitja e Vizatimeve te Punimeve te Paparashikuara**

Kontraktori duhet t'i paraqese Supervizorit per aprovim, Vizatimet e plota te Punimeve te Paparashikuara qe kerkohen per kryerjen e Punimeve, se bashku me llogaritjet qe lidhen me qendrueshmerine dhe devijimet e pritshme te tyre.

Vizatimet duhet te tregojne metoden e propozuar per realizimin e zerave te ndryshem te Punimeve te Paparashikuara dhe aplikimin e tyre ne kryerjen e Punimeve te Perhereshme.

Te gjitha Punimet e Paparashikuara duhet te projektohen sakte dhe te ndertohen, mire per te mbajtur ngarkesat per te cilat jane logarititur. Te gjitha Vizatimet dhe llogaritjet qe lidhen me to do t'i jepen Supervizorit ne kohe per t'i studjuar me kujdes dhe per te perfshire modifikimet qe mund te kerkoje Supervizori.

Pavaresisht nga aprovimi apo modifikimet qe do te behen nga Supervizori per cdo vizatim te paraqitur per cfaredo Punimi te Paparashikuara, Ndarjet ne Faza etj, Kontraktori do te jete plotesisht pergjegjes deri ne realizimin e ketyre Punimeve, per eficiencyn, sigurine dhe mirembajtjen e tyre, si edhe per te gjitha detyrimet dhe rreziket qe lidhen me Punimet e specifikuara apo te nenkuptuara ne Kontrate. Kontraktori duhet t'i ruaje ne te njejten gjendje sa me siper, dhe ne rast aksidenti apo prishjeje qe mund te shkaktoje demtim apo plagosje, ai do te pergjigjet vete sipas dispozitave te Kushteve te Kontrates qe mund te aplikohen ne raste te demtimeve apo plagosjeve te tilla.

Dy kopje te secilit prej Vizatimeve do t'i dorezohen Supervizorit menjehere dhe ai do te rregjistroje ne keto kopje, te cilat jane ndryshuar dhe modifikuar sipas kerkeses, aprovimin e tij dhe do t'i ktheje nje kopje Kontraktorit i cili pastaj mund te vazhdoje ne perputhje me to. Kontraktori do t'i jape Supervizorit kater kopje te tjera te Vizatimeve te aprovuara.

Kostoja e plotesimit te te gjitha kerkesave te kesaj Klauzole do te perballohet nga Kontraktori.

#### **1.29 Sherbimet ekzsituose (Utilitetet)**

Kontraktori do te njihet me pozicionin e te gjitha sherbimeve ekzsituose, si kanalet kullues, linjat dhe shtyllat telefonike dhe ato te elektrikut, linjat e ujesjelesit, tubat etj, perpara se te filloje punimet per germimin, mbushjen apo ndonje pune tjeter qe mund te ndikoje ne sherbimet ekzsituose.

Kontraktori do te pergjigjet per aranaxhimin e heqjes apo spostimit te ketyre sherbimeve ne lidhje me dhe sipas specifikimeve te Autoriteteve perkatese, pas marreveshjes me Supervizorin dhe kur kerkohet nga Punimet.

Heqja apo ndryshimi i sherbimeve ekzsituose do te jete e programuar me kohe dhe duhet te jete e hartuar ne avance per te marre aprovimin me shkrim te Autoriteteve perkatese perpara fillimit te punimeve.

Ne ato vende ku puna behet ne afersi te linjave ajrore te tensionit te larte, Kontraktori eshte pergjegjes per t'u siguruar qe te gjitha personat qe punojne ne keto zona te jene te instruktuar qe

afersia relative e vincave apo mjeteve te tjera metalike me keto linja shkaktojne lidhje te shkurter elektrike dhe tokezim.

Kontraktori do te jete pergjegjes per demtime ne punimet apo sherbimet ekzistuese dhe do t'i kompensoje Punedhenesit cfaredo kerkese te tij per kompensim ne kete drejtim.

Kujdes i vecante duhet bere per rimbushjen per kompaktimin e tokes nen tuba, kablllo etj. dhe per te mos mbuluar matesat e ekspozuar te ujit dhe saracineskat.

Kostot e ketyre punimeve qe nuk perfshihen ne preventiv si nje artikull i vecante apo qe nuk paraqiten ne vizatimet e projektit jane te perfshira ne Shumat e Punimeve te Paparashikuara ne avance.

### **1.30 Njoftimi per operacionet e Punes**

Kontraktori do te njoftoje me shkrim ne menyre te plote dhe complete Supervizorin per te gjitha veprimtarite qe ai do te ushtroje. Ky njoftim duhet te behet me kohe per t'i dhene mundesi Supervizorit te beje arranzhimet e duhura qe ai mund t'i konsideroje si te nevojshme per inspektim apo per cfaredo qellimi tjeter. Kontraktori nuk do te filloje asnje veprimtari te rendesishme pa marre me pare aprovimin me shkrim te Supervizorit.

### **1.32 Fotografite**

Kontraktori me shpenzimet e tij duhet t'i paraqese Supervizorit negativet dhe 3 kopje te stampuara te ecurise se punimeve te marra ne intervale nje-dy mujore, me permasa jo me pak se 180 mm me 120 mm te atyre pjeseve te Punimeve, ne progres dhe te perfunduara sic mund t'i kerkoje Supervizori. Fotografite do te jene prone e Punedhenesit dhe asnje kopje e negativave nuk do t'i jepet asnje personi apo personave pa aprovimin e Punedhenesit apo Supervizorit. Kontraktori do te siguroje albumet e fotografive dhe mbajtese per varjen/ montimin e fotografive.

### **1.33 Gardhet e Perkohshme, Mbushja e gropave dhe kanaleve**

Kontraktori do te marre te tera masat parandaluese dhe do te siguroje garde te perkohshme per mbrojtjen e publikut nga aksidentet qe mund te shkaktohen nga germimet, grumbuj dheu apo materiale te tjera, apo gure qe lidhen me Punimet. Kontraktori me shpenzimet e tij, menjehere pas perfundimit te cdo pjese te punes, do te mbushje te gjitha gropat dhe kanalet, si edhe do te niveleje te gjitha grumbujt e dheut qe jane germuar apo krijuar gjate Punimeve. Kontraktori eshte pergjegjes dhe do te paguaje te gjitha kostot, tarifat, demet dhe shpenzimet qe jane krijuar gjate ndonje aksidenti nga gropat dhe kanalet qe jane germuar dhe jane lene te pambrojtura apo nga materialet e lena apo te vendosura ne gjendje te pa mbrojtur apo te papershtatshme.

### **1.34 Hyrja ne kantierin e ndertimit**

Perpara fillimit te cdo pjese te Punimeve, Kontraktori do te ndertoje rruge te perkohshme hyrjeje, duke perfshire edhe devijime te perkohshme dhe ura ne pjesen e kantierit te ndertimit ku zhvillohen ato punime. Te gjitha keto do te behen me aprovimin e Supervizorit. Kontraktori do t'i mirembaje rruget e perkohshme te hyrjes ne kushte te pershtatshme per kalimin e sigurt dhe te lehte te impjanteve dhe pajisjeve derisa te mos kerkohen më per qellimet e Kontrates.

Kontraktori do te rregjistroje, duke marre aprovimin e Supervizorit, gjendjen e siperfaqeve te cdo toke private apo publike te kultivuar ku kalon rruga per ne kantierin e ndertimit dhe do t'i mbaje keto siperfaqe te pastra dhe normale brenda arsyes gjate zhvillimit te Punimeve.

### **1.35 Shperthimi i eksploziveve**

Per perdorimin dhe shperthimin e lendeve plasese, Kontraktori do te punesoje vetem persona me eksperience ne shperthimin e lendeve eksplozive dhe keta persona duhet te kene nje licence per ushtrimin e ketij profesioni. Blerja, transporti, magazinimi dhe perdorimi i lendeve plasese duhet te kryhet ne perputhje me Rregullat me te fundit per Shperthimin e Lendeve Plasese te nxjerra nga qeveria shqiptare.

Kontraktori do t'i perdoret eksplozivet per shperthime qe lidhen me Punimet vetem ne ate kohe dhe ne ato vende, si edhe ne menyren e aprovuar nga Supervizori. Por marrja e ketij aprovimi nuk e çliron Kontraktorin nga pergjegjesia ne rast plagosjeje, humbjeje apo demtimi te personave, per raste demtimi ne pune dhe strukturat e tjera, ne rruge, si edhe per vende dhe gjera, apo plagosje dhe demtim te kafsheve apo pronave si pasoje e shperthimit te ketij eksplozivi. Kontraktori do te



mbaje pergjegjesi te plote per cfaredolloj aksidenti qe mund te ndodhe duke e çliruar Punedhenesin nga cdo lloj pergjegjesie. Kontraktori do te pergjigjet per pagimin e te gjitha kompensimeve qe mund te lindin si rezultat.

Ne ato raste kur si pasoje e shperthimit mund te demtohen, aksidentohen, humbin apo plagosen njez, kafshe, punime, prona, vende dhe gjera, Supervizori ka fuqine te rregulloje apo ndaloje shperthimin dhe ne rast se keto nuk merren parasysh nga Kontraktori, ai mbetet personi i vetem pergjegjes dhe Punedhenesi nuk ka asnje pergjegjesi.

### **1.36 Gardhet dhe Portat**

Kontraktori do te pergjigjet per rastet kur duhen levizur apo ndryshuar gardhet dhe portat ekzistuese per zbatimin e duhur te punimeve; Kontraktori me shpenzimet e tij do te ngreje gardhe dhe porta te perkohshme dhe ne rast se nevojitet do te siguroje edhe roje qe te mos hyjne bagetite ne kantier.

Nuk do te kete pagese te vecante per gardhimet dhe portat e perkohshme, si edhe per rojet.

### **1.37 Ditari i kantierit**

Ne rastet kur specifikohet apo me urdher te Supervizorit, Kontraktori do te marre dhe teste ekzemplare te materialeve dhe ujit ne dhe perreth germimeve. Kontraktori do rregjistroje per dite pozicionin dhe masen e detajuar te germimeve te cdo lloji shtrese dheu dhe uji nentokesor etj. perpara ndertimit te Punimeve dhe te ekzemplareve te marre dhe rezultatet e provave te ketyre materialeve dhe ujit.

Shenimet dhe provat e materialit do te pergatiten ne nje format qe do te aprovohet nga Supervizori dhe do t'i dergohen atij ne duplikate sapo te jete e mundur nje gje e tille ne menyre qe Supervizori te jape aprovimin per to perpara se te fillojne punimet.

### **1.38 Rreshqitjet e tokes**

Heqja e materialeve ne shkarje, rreshqitje dhe sasia e shkembinjve te germuar mbi parashikimin e projektit pertej vijave apo nen kuotat e paraqitura tek vizatimet apo qe kerkohen nga Supervizori nuk do te paguhet, vetem ne ato raste kur sipas mendimit te Supervizorit ngjarjet qe kane ndodhur kane qene jashte kontrollit te Kontraktorit dhe nuk do te kishin qene parandaluar dot edhe po qe se do te ishte treguar kujdesi i duhur. Ne ato raste kur behen pagesa per heqjen e ketyre materialeve, kjo pagese do te behet me cmimin njesi te caktuar te preventivit duke marre parasysh kushtet dhe gjendjen e materialit ne kohen qe eshte bere heqja dhe pa marre parasysh kushtet dhe gjendjen e tij perpara rreshqitjes.

Kontraktori do t'i paraqese Supervizorit per aprovim metodat e stabilizimit te cdo tipi rreshqitjesh perpara fillimit te punimeve.

### **1.40 Kryerja e punimeve jo ne prani uji**

Me perjashtim te rasteve kur specifikohet ndryshe ne Kontrate, te gjitha Punimet do te kryhen ne mungesen e prezences se plote te ujit dhe nuk do te lejohet te depertohen nga uji qe mund te vije nga cfaredolloj burimi.

### **1.41 Kontrolli i trafikut**

(1) Programi per kalimin e trafikut

Pas lidhjes se kontrates, Kontraktori do t'i paraqese Supervizorit nje Program te detajuar per Menaxhimin e Trafikut. Ky program do te aprovohet nga Supervizori perpara se Kontraktori te filloje punimet. Midis te tjerave programi duhet te tregojte metodat e mbrojtjes se publikut dhe te jape detaje te oreve te funksionimit, vendndodhjes, llojeve dhe numrave te mjeteve te sigurise se trafikut, barrikadave, shenjave dhe dritave te paralajmerimit, sinjalizuesit, dritat e trafikut etj. Programi per Menaxhimin e Trafikut do te jete ne perputhje dhe plotesues i Programit te Punimeve te paraqitur ne 1.13.

Ne pergatitjen e ketij Programi te Menaxhimit te Trafikut, Kontraktori duhet te marre parasysh sa me poshte:

- kontraktori do te zhvilloje veprimtarine e tij ne menyre te tille qe te mos bllokoje me shume gjatesi rruge apo sasi pune nga c'mund te realizoje, duke marre parasysh mire te drejtat dhe konvencencen e publikut



- ne rast se kontraktori propozon mbylljen e rruges, ai do te siguroje nje rruge alternative per kalimin e trafikut, e cila duhet te aprovohet nga Supervizori.
- Programit te aprovuar per Menaxhimin e Trafikut nuk do t'i behet asnje ndryshim pa marre me pare lejen me shkrim te Supervizorit. Kontraktori do t'i jape Supervizorit 14 dite kohe per te shqyrtuar çdo kerkese per rishikimin e Programit per Menaxhimin e Trafikut.
- Programi per menaxhimin e trafikut do te jete ne te gjithë aspektet ne perputhje me kerkesat e Specifikimeve te Veçanta.

(2) Kalimi dhe kontrolli i trafikut

Kontrata ka per qellim qe trafiku publik te kaloje pergjate/nga ato rruge ku do te zhvillohen Punimet gjate gjithë kohes se ndertimit dhe ne te gjithë kushtet atmosferike. Per kete qellim, Kontraktorit i kerkohet ta rregulloje punen e tij ne gjysmen e gjerësisë se rruges, duke siguruar nje korsi me se paku 3.35 metra gjerësi ne rrugen ekzistuese. Kontraktori do te vendose sinjalizues kompetente per te kontrolluar dhe rregulluar qarkullimin e trafikut ne nje korsi/me nje kalim.

Frekuenca dhe zgjatja e vonësive te kalimit te trafikut vetem ne nje korsi gjate Punimeve duhet mbajtur ne minimum. Ne asnje rast ato nuk duhet te jene me shume se 1/2 ore dhe normalisht duhet te jene me pak se 5 minuta. Cdo metode pune qe kerkon mbylljen e plote te rrugeve per me shume se 10 minuta duhet te njoftohet 48 ore me para dhe per te duhet te bihet dakord me Supervizorin, i cili mund te refuzoje mbylljen e kesaj rruge per shkak se nuk eshte njoftuar ne kohe.

Kontraktori duhet te beje kujdes kur e kalon trafikun permes Punimeve te tij qe te gjitha germimet dhe gjera te tjera me rrezik te mbrohen siç duhet me bariera dhe te ndriçohen gjate nates.

**(3) Devijimet**

a. Te pergjithshme

Ne ato raste kur Kontraktori eshte i mendimit qe do te ishte me mire qe trafiku te mos kalonte permes Punimeve te tij, Kontraktori me aprovimin paraprak te Supervizorit do t'i lejohet te ndertoje dhe mirembaje devijime, me kusht qe keto devijime te jene te kalueshme ne trafik gjate gjithë kohes ne perputhje me dispozitat e paragrafit (5) me poshte.

Gjatesia e devijimeve duhet te jete gjatesia me e shkurter praktike duke marre parasysh pjerrësine dhe pengesat dhe do te quhet si e rene dakord midis Supervizorit dhe Kontraktorit.

b. Gjerësite, pjerrësia dhe sistemi i drenazhimit

Per devijimin ne nje rruge kryesore ekzistuese, gjerësia e vijes se kalimit te rruges se perkohshme do te jete sa gjerësia e vijes ekzistuese te kalimit apo 6 metra, cilado prej tyre te jete me e vogel.

Per devijimin ne nje rruge sekondare publike apo ne nje rruge private, gjerësia e vijes se kalimit te rruges se perkohshme do te jete e njejte me vijen e kalimit ekzistues apo ndonje gjerësi te tille me te vogel siç do te percaktohet nga Drejtoria e Rrugeve apo me aprovimin e pronarit, si edhe pasi te merret aprovimi i Supervizorit.

Ne ato raste kur per mendimin e Kontraktorit eshte e pamundur te sigurohet nje devijim me dy korsi, do te sigurohet nje vije kalimi me nje korsi jo me pak se 3.5 metra te gjere per kontrollin e trafikut dhe vendet e kalimit, me aprovimin e Supervizorit.

Pjesa anesore e rruges devijuëse do te pastrohet dhe do te mbahet e paster per nje gjerësi se paku 1.5 metra pertej anes se vijes se kalimit dhe per cfaredo gjerësi tjeter per te cilen do te bihet dakord me Supervizorin.

Pjerrësia e cdo devijimi nuk duhet te jete me shume se 10%, me perjashtim te rasteve kur eshte marre aprovimi i shprehur i Supervizorit dhe kalimi nga nje pjerrësi ne tjetren duhet te behet me kthesa te bute vertikale, per te cilin duhet te jape aprovimin Supervizori.

Kanalet anesore dhe tombinot e perkohshme te nje madhësie dhe kapaciteti te pershtatshem do te sigurohen pergjate rruges dhe ne rrugen e perkohshme. Per kete duhet te jape pelqimin Supervizori.

c. Mirembajtja e shtresave

Shtresat e te gjitha devijimeve duhet te mirembahen, te jene pa karrexhata dhe gropa dhe duhen lagur sipas rasisit.

**(4) Perdorimi i rrugeve dytesore dhe private si devijim**

Ne ato raste kur Supervizori eshte dakord qe Kontraktori te perdore nje rruge dytesore apo private si devijim, Kontraktori do te jete plotesisht pergjegjes per negociimin dhe marrjen e pelqimit paraprak te Autoritetit Lokal apo te pronarit respektivisht, do te paguaje te gjitha kostot per mirembajtje shtese ose ne rast se eshte e nevojshme do ta mirembaje vete rrugen dytesore per periudhen qe ajo

perdoret si devijim dhe pastaj do ta riktheje ate ne kushte te kenaqshme per Autoritetin Lokal apo pronarin ose do te kompensoje Autoritetin Lokal apo pronarin per çdo demtim si rezultat i perdorimit te rruges si devijim.

Standardi i kesaj rruge dytesore apo private kur perdoret si devijim duhet qe se paku te jete ne perputhje me paragrafin (3) me siper per rruget e perkohshme dhe ne rast se shihet e nevojshme Kontraktori me shpenzimet e tij do ta permiresoje rrugen per ta sjelle ate ne standardin qe kishte perpara se te perdorej si devijim dhe do ta mirembaje ate ne ate standard gjate kohes qe perdoret si devijim.

Gjatesia e devijimit nuk duhet te jete shume e madhe dhe duhet te mbahet aq e shkurter sa eshte praktikisht e mundshme.

#### **(5) Asistenca per publikun**

Kontraktori do te pergjigjet per mirembajtjen e sigurte dhe drejtimin e trafikut permes apo perreth cdo pjese te Punimeve te tij te perfshira ne Kontrate, ne konvencien me te mundshme praktike pergjate 24 oreve te cdo dite.

Kontraktori do t'i siguroje publikut te gjitha asistencen e mundshme gjate kalimit te rrugeve qe mirembahen nga Kontraktori, si edhe gjate kalimit ne rruge dytesore, private apo te perkoheshme ne rastet kur ato perdoren si devijime apo gjate kalimit permes Punimeve te kontraktorit.

Ne te gjitha rastet kur punimet e Kontraktorit krijojne kushtet qe paraqesin rrezik per trafikun apo publikun, Kontraktori do te siguroje, ndertoje dhe mirembaje gardhe, barrikada dhe do te vendose sinjale, apo sherbime te tjera qe do te nevojiten per parandalimin e aksidenteve, demtimeve apo plagosjen e publikut.

Kontraktori do te siguroje rojet dhe sinjalizuesit qe nevojiten per te paralajmeruar ne lidhje me kushte qe mund te paraqesin rrezik per trafikun apo publikun, si edhe do t'i siguroje asistencen cdo makine qe mund te kete veshtiresi gjate kalimit permes Punimeve te tij apo permes cdo devijime apo rruge qe eshte pjese e kontrates se Kontraktorit dhe ne ato raste qe nevojitet do te siguroje makinën terheqese, krahun e punes dhe litarin per terheqjen e makines.

Ne rast se Kontraktori tregohet neglizhent ne vendosjen e shenjave parandaluese apo ne marrjen e masave mbrojtese, sic permendet me siper, Supervizori mund te terheqe vemendjen per ekzistencen e ketij rreziku dhe cdo mase per paralajmerim apo mbrojtje do te merret dhe vendoset nga Kontraktori me shpenzimet e tij. Ne rast se Supervizori zbulon se masat mbrojtese apo shenjat paralajmeruese kane qene te pamjaftueshme apo te vendosura jo siç duhet, ky veprim nga ana e Supervizorit nuk e çliron Kontraktorin nga pergjegjesia per sigurine publike apo nga detyrimi per te siguruar dhe paguar per keto mjete.

#### **(6) Shenjat dhe barrierat**

Kontraktori eshte pergjegjes per sigurimin, ndertimin dhe mirembajtjen si edhe heqjen te gjitha shenjave dhe pengesave qe nevojiten per sigurine dhe konvencien e kalimit te trafikut jo vetem ne rrugen ekzistuese qe do te rindertohet apo rregullohet, ne rruget e perkohshme dhe ne rruget ekzistuese lidhese, por edhe ne te gjitha rruget dytesore dhe private jashte kantierit te Punimeve te cilat perdoren si devijime.

"Shenja Drejtimi" te perkoheshme do ngrihet perpara cdo kryqezimi rruge dhe nje "Shenje Drejtimi" do ngrihet ne kryqezimin e rruges se devijimit dhe rrugeve te tjera dytesore ku mund te ndodhe qe si pasoje e trafikut te devijuar te ngaterrohet rruga dhe atje do te ngrihen tabela te tilla ku te shkruhet "Devijim" rruge me nje shigjete.

Perverc masave te mesiperme, cdo rrezik tjetër si ure e ngushte, rrjedhe, kuote terthore, koder e pjerret, kthese e forte etj. qe mund te jene pjese e devijimit do te shenohen nga Kontraktori me tabelen e duhur, ne rast se tabela ekzistuese eshte e pamjaftueshme, apo mund edhe te mos kete shenje fare. Te gjitha kthesat e forta dhe te gjitha vendet ku bankina e rruges eshte me e larte se 1.2 metra mbi token natyrale do te shenohen me piketa te lyera me boje.

#### **(7) Sigurimet**

Kontraktori duhet t'i kushtoje vemendje te vecante Klauzoles 22 "Deme ndaj Personave dhe Prones" dhe Klauzoles 23 "Sigurimi i Paleve te Treta" te Kushteve te Kontrates dhe do t'i paguaje si demshperblim Punedhenesit te gjitha humbjet dhe kerkesat per kompensim ne raste plagosjeje apo demtimi ndaj personit dhe pronave, qe mund te nodhin si pasoje e kalimit te trafikut, qofte permes

Punimeve apo ne devijimet e ngritura si pjese e kontrates apo ne rruget ekzistuese publike apo rruget private te perdorura si devijim.

#### **(8) Gjobat ne rastet kur Kontraktori nuk vepron ne perputhje me Specifikimet**

Ne rast se Supervizori nuk eshte i kenaqur me Kontraktorin persa i perket permbushjes se Specifikimeve nga ana e ketij te fundit dhe pasi Supervizori e ka njoftuar ne kohen e duhur Kontraktorin dhe n.q.s Kontraktori edhe ne kete rast nuk arrin te veproje ne perputhje me dispozitat e Specifikimeve, atehere Supervizori do te zbrese nga pagesat qe i takojne Kontraktorit te gjitha shpenzimet e arsyeshme qe ka bere Punedhenesi si rezultat i faktit qe Kontraktori nuk arritur te veproje sic duhet ne perputhje me dispozitat e Specifikimeve.

#### **(9) Pagesat**

Pagesa per masat per mirembajtjen e trafikut, devijimet e rrugeve dhe mirembajtjen e rruges gjate punimeve do te paguhet si nje shume e vetme sipas Artikullit G.2 te Preventivit si me poshte vijon:

- Shuma e vetme (lump sum) e ofruar nga Kontraktori do ulet ne nje perqindje te Cmimit te Kontrates dhe e njejta perqindje i shtohet cdo kesti mujor te paguar nga Kontraktori dhe te aprovuar nga Supervizori. Gjithashtu, kjo pagese do te jete subjekti i reduktimit per shumen e garancise (Retention Money) sic specifikohet ne Kushtet e Kontrates.

#### **1.42 Cilesia e materialeve dhe krahut te punes**

Te gjitha materialet e perfshira ne Punimet e Perhereshme do te jene ne perputhje me klauzolat perkatese te ketyre Specifikimeve. Po keshtu edhe krahu i punes duhet te jete ne perputhje me Specifikimet dhe te gjitha duhet te kene aprovimin e Supervizorit.

#### **1.43 Aprovimi i Furnizueseve te materialeve dhe mallrave**

Perpara se Kontraktori te hyje ne nje nen-kontrate per furnizimin e materialeve apo mallrave, ai duhet te kete per kete qellim aprovimin me shkrim te Supervizorit per Furnizuesin nga i cili Kontraktori propozon te marre mallrat dhe materialet. Ne rast se Supervizori ne cfaredo momenti eshte i pakenaqur me keto mallra apo materiale apo me metodat apo operacionet qe kryhen ne punimet apo vendin ku zhvillon biznesin Furnizuesi, Supervizori ka fuqine te anulloje aprovimin me shkrim qe ka bere vete me pare per kete Furnizues dhe ka te drejten te propozoje furnitore te tjere per furnizimin e atyre mallrave apo materialeve. Kontraktori atehere do t'i marre ato mallra apo materiale nga ata furnitore dhe eshte vete pergjegjes per pagesen e kostove shtese te tyre.

#### **1.44 Ekzemplaret/kampionet**

Percaktohet te vecanta te perfshira ketu per zgjedhjen per prove dhe testimin e materialeve, Kontraktori do t'i dorrezoje Supervizorit, sipas kerkeses se tij, ekzemplare te ketyre materialeve apo mallrave te cilat Kontraktori propozon te perdore apo vere ne pune per Punimet e tij. Keto ekzemplare, ne rast se aprovohen, do te mbahen nga Supervizori dhe asnje lloj tjetere materiali apo malli i ndryshem nga ai qe i eshte dorezuar Supervizorit nuk do te perdoret per Punimet e Perhereshme, vetem ne rast se per keto ekzemplare Kontraktori ka aprovimin me shkrim te Supervizorit. Pavaresisht nga aprovimi i Supervizorit, vete Kontraktori eshte plotesisht pergjegjes per cilesine e materialeve dhe mallrave te furnizuara.

Supervizori mund te mos pranoje cfaredo materiali apo malli qe ne mendimin e tij eshte i nje cilesie me te dobet nga ajo e ekzemplarit qe ka aprovuar me pare dhe Kontraktori do t'i heqe menjehere ato materiale apo mallra nga Kantieri dhe do te siguroje mallra dhe materiale te tjera qe do te gjejne aprovimin e Supervizorit me shpenzimet e tij (kontraktorit).

Kostoja e furnizimit te ketyre ekzemplareve dhe i sjelljes se tyre ne vendin e inspektimit apo te testimin do te jete brenda cmimeve dhe perqindjeve te tenderuara.

Ne ato raste kur eshte specifikuar marka e prodhuesit, prodhimi i nje prodhuesi tjetere do te pranohet vetem me kusht qe sipas mendimit te Supervizorit ky produkt eshte ne te gjitha aspektet i nje cilesie te njejte apo me te larte.

#### **1.45 Testet/provat**

Supervizori mund te ekzaminoje dhe mund te kerkoje testimin e cdo materiali apo malli qe kerkohet te perdoret per apo gjate Punimeve si ta vendose ai vete hera-heres dhe do te kete akses te pakufizuar ne premiset e Kontraktorit per kete qellim gjate gjithë kohes.

Kontraktori do t'i siguroje Supervizorit te gjitha lehtesite, asistencen, krahun e punes dhe pajisjet qe nevojiten per ekzaminimin, testimin, peshimin apo analizimin e te gjithë ketyre materialeve apo mallrave.

Kontraktori do te pergatise dhe siguroje testimin e materialeve dhe mallrave me kerkesen e Supervizorit.

Pavaresisht nga testet qe mund te jene bere jashte Kantierit, Supervizori ka te drejte te beje prova te tjera te meteleshme te cfaredo materiali apo malli ne Kantier, si edhe ka te drejten te mos pranoje ato materiale dhe mallra qe nuk e kalojne proven ne Kantier.

Kostoja e plote e te gjitha lehtesive, krahut te punes dhe pajisjeve qe kerkohen ne lidhje me provat qe do te behen ne Kantier mendohen si te perfshira ne perqindjet dhe cmimet e ofertes.

Programi i Kontraktorit duhet te siguroje kohen e duhur per testimin e materialeve. Nuk do te pranohet asnje ankese (kerkese per kompensim) per vonesa apo kosto shtese si pasoje e sa me siper.

#### **1.46 Certifikatat e proves**

Ne rast se Supervizori nuk i ka inspektuar Certifikatat e materialeve apo mallrave ne vendin e prodhimit te tyre, Kontraktori do te marre Certifikatat e Proves nga Furnitori te atyre mallrave dhe do t'ia dergoje ato Supervizorit. Keto certifikate vertetojne qe materialet dhe mallrat per te cilat behet fjale jane provuar ne perputhje me kerkesat e Specifikimeve dhe do te japin rezultatet e te gjitha provave te kryera.

Kontraktori do te siguroje pajisjet/mjetet e pershtatshme per identifikimin e materialeve dhe mallrave qe do te dorrezohen ne Kantier me Certifikatat korresponduese.

Te gjitha kostot qe kane dale ne perputhje me kete Klauzole do te konsiderohen si te perfshira ne cmimet dhe perqindjet e ofertes.

Kostoja e inspektiveve eventuale te Supervizorit ne vendin e prodhimit konsiderohet si e mbuluar ne Shumen e punimeve te paparashikuara.

Te gjitha materialet e furnizuar per perdorim gjate Punimeve duhet te jene brenda tolerancave te specifikuara, ne cilesine e ekzemplareve te aprovuar qe do te mbahen ne zyren e Supervizorit deri ne perfundim te Kontrates.

#### **1.47 Mbrojtja e materialeve nga kushtet atmosferike**

Te gjitha materialet do te magazinohen ne Kantier ne nje menyre te miratuar nga Supervizori. Kontraktori duhet te mbroje me kujdes nga kushtet atmosferike te gjitha Punimet dhe materialet qe mund te ndikohen si pasoje e tyre.

#### **1.48 Raportimi i aksidenteve apo ngjarjeve te pazakonta**

Pavaresisht nga dorezimi i raporteve te rregullta mujore mbi ecurine e punimeve, Kontraktori do t'i raportoje Supervizorit menjehere dhe me shkrim, gjithcka ne lidhje me aksidentet apo ngjarje te pazakonta apo te papritura ne Kantier- pavaresisht ne ndikojne ose jo ne ecurine e Punes- duke permendur gjithashtu edhe hapat qe ai ka ndermarre apo qe po merr ne lidhje me kete ceshtje.

#### **1.49 Punime te tjera**

Gjate jetes se kontrates, Punedhenesi mund te shkaktoje kryerjen e Punimeve te tjera si instalimin e sherbimeve permes apo ngjitur me Kantierin.

Kontraktori gjate gjithë kohes do te veproje ne perputhje me kerkesat e Kushteve te Pergjithshme te Kontrates ne lidhje me keto dhe me Punime te tjera te paperfshira ne Kontrate dhe do t'i lejoje aksesin permes kantierit te Punimeve sipas miratimit te Supervizorit per cdo Kontraktor tjetër apo punetore qe mund te jene duke punuar ne apo prane Kantierit.

#### **1.50 Lidhjet me zyrtaret qeveritare dhe ata te policise**

Kontraktori do te mbaje lidhje te ngushta me zyrtare te Policise dhe qeverise ne lidhje me kontrollin e trafikut dhe ceshtje te tjera, si edhe do t'u siguroje atyre per zbatimin e detyres te gjithë asistencen dhe lehtesite sipas kerkeses se tyre.

**1.51 Rregulloret e ndertimit**

Te gjitha ndertesat e ngritura nga Kontraktori ne kantier dhe planimetria e ndertesave dhe kantierëve duhet te jete ne perputhje me ligjet shqiptare dhe te gjitha e tjera nen-ligjore ne fuqi.

**1.52 Pune e kryer jo-mire**

Cdo pune qe nuk perputhet me Specifikimet e Punes nuk do te merret parasysh/do te hidhet poshte. Kontraktori me shpenzimet e tij do te korrigoje te gjitha defektet sipas urdherit te Supervizorit.

**1.53 Tabelat lajmeruese**

Kontraktori do te siguroje dhe vendose nje Tabele ne dy hyrjet kryesore te Kantierit dhe ne zyrat e kantierit, kur kjo kerkohet nga Supervizori. Kjo tabele, me brendashkrimet e duhura, do te perfshije titullin e Projektit, emrin e Punedhesisit, emrin e Institucionit Financues, emrin e Supervizorit dhe emrin e Kontraktorit.

Tabela me permase 2.00 x 2.50 metra duhet te miratohet me pare nga Supervizori dhe pastaj te varet.

Nuk do te kete pagese te vecante per sigurimin dhe vendosjen e te treja tabelave lajmeruese, duke qene se kostoja e tyre eshte e perfshire ne Preventiv nga Kontraktori.

**1.54 Urdheri me shkrim**

"Urdher me shkrim" do te thote cdo dokument apo leter e firmosur nga Supervizori dhe e derguar me poste apo qe i jepet Kontraktorit dhe ku Kontraktori i jepen instruksione, udhezime apo drejtime ne lidhje me Kontraten.

Pavaresisht ne perdoren fjalet: miratuar, drejtuar, autorizuar, kerkuar, lejuar, urdheruar, treguar, perfshire edhe emra, folje, mbiemra dhe ndajfolje te se njejtës rendesi, do te kuptohet qe shprehin miratimin, drejtimin, udhezimin, autorizimin, kerkesen, lejen, urdherin, instruksionin etj. te Supervizorit.

**PJESA 2****Cilesia dhe Burimet e Materialeve****2.01 Karakteristikat e Materialeve**

Materialet qe do te perdoren gjate punimeve duhet ti permbahen standarteve dhe rregullave nderkombetare per materialet e punimeve civile, edhe per sa i perket nivelit cilesor dhe kushteve te sigurise te percaktuara ne udhezuesin EEC 89/106.

Ne rast se nuk ka kerkesa specifike materialet duhet te jene te cilesise me te mire qe ekziston ne treg dhe qe perdoren per qellimin e caktuar.

Megjithate, materialet duhet te aprovohen nga Supervizori perpara se te vihen ne perdorim.

**2.02 Burimet e materialeve**

Materialet do te sigurohen nga ato burime ose fabrika qe konsiderohen te pershtatshme nga Kontraktori, duke u siguruar se zbatohen rregullat e me siperme.

Ne rast se Supervizori refuzon materialet si te papershtatshme per perdorim, atehere, Kontraktori duhet ti zevendesojte ato me materiale te tjera qe i korrespondojne karakteristikave te deshiruara; materialet e refuzuara duhet te hiqen nga vendi i ndertimit nen kujdesin dhe me shpenzimet e Kontraktorit.

Megjithe aprovimin e materialeve nga Supervizori, Kontraktori mbetet pergjegjes i plote i punes se specialisteve si edhe te vete materialeve.

**PJESA 3****Testimi i Materialeve****3.01 Te pergjithshme****(1) Certifikata e Cilesise**

Ne menyre qe ti jepet autorizimi per perdorimin e materialeve te ndryshme si (inerte te thyera, perzierie asfaltike, perzierie betonesh, bariera sigurie, cemento, gelqere hidraulike, hekur etj.) sipas ketyre Specifikimeve Teknike, Kontraktori duhet te paraqese Supervizorit, perpara perdorimit,

Certifikaten perkatese te Cilesise per cdo kategori pune, certifikate kjo e nxjerre nga nje Laborator ose Furnizues i autorizuar.

Certifikatat duhet te permbajne gjithë informacionin ne lidhje me burimin dhe identifikimin e materialeve te vecanta ose perberjen e tyre, fabriken ose vendin e prodhimit, si edhe rezultatet e testeve laboratorike per tu siguruar mbi vlerat karakteristike te kerkuara nga kategori te ndryshme pune ose furnizimi ne lidhje me propocionet apo kompozimet e propozuara.

Certifikatat e nxjerra si per materiale te prodhuara direkt ashtu edhe per ato te marra nga impiante, kavot, fabrika (dhe pse te paleve te treta), do jene te vlefshme per dy vjet. Certifikatat duhet megjithate te rinovohen ne rastet kur jane te paplota ose kur ndodh ndonje ndryshim ne karakteristikat e materialeve, te perzierjeve ose impianteve prodhuese.

Supervizori, pas ekzaminimit te certifikatave te cilesise te nxjerra nga Kontraktori, do te kerkoje teste te metejshe laboratorike te cilat do te kryen me shpenzimet e Kontraktorit.

Ne rast se rezultatet e ketyre testeve do te ndryshojne nga ato te certifikatave, do te merren masa per ndryshimet e nevojshme ne cilesi dhe sasi per komponente te vecante, dhe nxjerrja e nje certifikate te re cilesie.

Per te gjitha vonesat ne nisjen e punimeve si pasoje e mosperputhjeve te mesiperme dhe qe shkaktojne gjithashtu nje vonese ne kohen e kontrates, do te aplikohet nje gjobe sipas Pjeses “Fillimi i punimeve dhe Vonesat” te Kushteve te Pergjithshme te Kontrates.

### **(3) Teste Kontrolli gjate Ndertimit.**

Kontraktori eshte i detyruar te paraqesi gjate gjithë kohes dhe periodikisht, per furnizimin me materiale te perdorimit te vazhdueshem, teste dhe analiza te materialeve qe do te perdoren, duke mbuluar gjithë kostot e mbledhjes dhe dergimit te kampioneve ne laboratorin e kantierit ose laborete te tjere te autorizuar.

Kampionet do te grumbullohen ne marreveshje nga te dyja palet.

Do te konsiderohen si te vlefshme nga te dy palet vetem rezultat e nxjerra nga laboretet e siper permendur. Te gjitha referencat ne lidhje me specifikimet e tanishme do te behen ekskluzivisht vetem per rezultat e lartpermendura.

Tabelat 3.1 dhe 3.2 tregojne frekuencen e sugjeruar te testeve kontroll mbi materialet dhe punimet.

Vetem Supervizori mund te ndryshoje, me urdher me shkrim, frekuencen dhe llojin e testeve gjate kryerjes se punimeve, sipas nevojave te punimeve.

## **PJESA 5**

### **Punimet e Prishjes**

#### **5.01 Te pergjithshme**

Punimet e Prishjes kane te bejne me:

- ndertesat jo prej guri te vogla dhe rethimeve me rezistence te ulet.
- mure dhe ndertesat me gure ose te betonuara, duke perjashtuar betonarmete.
- ndertesat me mur guri ose te betonuara (te pa armuara)
- struktura betoni te armuara ose pjese te tyre si ndertesat, ura, tombina, mure etj. dhe cdo lloj strukture qe sipas udhezimit te Supervizorit, do te shkatërrohet, zhvendoset, te zgjerohet ose dhe shtohet.

Perpara se te filloje cdo lloj punimi per shkatërrim duhet te behet nje survejim dhe ekzaminim i detajuar i struktures, i cili regjistrohet nga Kontraktori dhe do mbahet i gatshem per inspektim.

Mardheniet dhe kushtet e cdo pronesisë ose strukture qe do te preken nga shkatërrimi do te merren ne konsiderate.

Qendrushmeria ne pergjithshesi dhe carjet e pabalancuara qe mund te ndodhin do te kontrollohen nga Kontraktori. Do te identifikohen dhe te ruhen te gjithë elementet lidhes ne menyre qe te sigurohet qe shkatërrimi te behet ne vazhdimesi dhe te ruhet siguria dhe qendrushmeria e struktures. Gjate gjithë kohes, metodat, materialet dhe mjetet ne perdorim do te jene ne perputhje rregullat dhe nevojat e sigurimit te jetes dhe prones.

Programi per shkatërrimit duhet ti paraqitet Supervizorit per aprovim perpara fillimit te cdo pune.



### **5.02 Metoda e shkaterrimit**

Metodat e propozuara te shkaterrimit do te jene te tilla qe aty ku nje pjese e struktures do te lihet, metoda e adoptuar per shkaterrim duhet te siguroje qe te mos ndodhe asnje demtim ose dobesim te struktures se mbetur.

Aty ku shkaterrimet nuk mund te behen qe te plotesojne kushtet e sigurise ne nje pjese te struktures, duhet te perdoret nje platforme dhe skelerite e duhura. Struktura ne pergjithesi do te shkatërrohet ne nje rradhe te kundert pune me ate te ndertimit. Pjeset e strukturave te perforcuar me hekur dhe beton do te ulen ne toke ose do te priten ne gjatesi te pershtatshme me peshen dhe madhesine e ketyre elementeve perpara se te lejohet hedhja. Mbeturinat do te lejohen te bien lirshem vetem kur nuk ka asnje rrezik per demtime ndaj strukturave qe do te ruhen dhe njerezve perreth.

Ne pergjithesi, punimet e shkaterrimit do te fillojne duke zhvendosur sa me shume ngarkesa te vdekura qe te kete mundesi pa nderhyre ne elementet e strukturave kryesore. Punime te perkoheshme do te projektohen per te mbajtur ngarkesat e kerkuara ne arstin me te difavorshem. Ne seksionet qe do te shkatërrohen do te perdoren mjete te pershtatshme ngritese, dhe me pas do te priten dhe ne pjese me te vogla do te ulen ne toke e do te jene nen kontroll. Perdorimi i eksplozivit eshte i ndaluar.

Cdo skeleri e kerkuar do te projektohet dhe ngrihet ne perputhje me standartet perkatese. Ngritja e skelerive do te kryet nga nje specialist skelash kompetent dhe me eksperience dhe do te jete e pavarur. Kontraktori duhet te siguroje qe te kryen te gjitha modifikimet e duhura qe kerkohen per skelat ne menyre qe te sigurohet qendrueshmeria e tyer gjate vazhdimet te punimeve. Duhet te tregohet kujdes qe ngarkesa e cdo mbledhje mbeturinash ne skelet te mos tejkaloje ngarkesen e projektuar. Duhet marre te gjitha masat e duhura qe te parandalohen zhvendosjet aksidentale te mbeturinave nga platforma. Skelat duhet te jene gjate gjithë kohes se perdorimit te perdoren per qellimin qe ato jane parashikuar dhe do te aprovohen nga Supervizori.

### **5.03 Kushtet e sigurimit Teknik**

Kontraktori duhet te siguroje qe kantieri dhe paisjet te jene:

- a) konform ligjeve dhe rregullave te nxjerra nga Autoritet Shqiptare
- b) te nje standarti dhe tipi te pershtatshem duke pasur parasysh vendin dhe llojin e punimeve te qe do te kryhen
- c) ne ngarkim te nje punonjesve kompetente dhe me eksperience
- d) te mirembajtura ne gjendje te mire pune gjate gjithë kohes

Gjate punimeve te shkaterrimit punonjesit duhet te kene veshje te pershtatshme mbrojtese ose mjete mbrojtese si helmata sigurie, syze mbrojtese, mbrojtës veshesh dhe frymemarje.

Duhet te menjanohet cdo mbingarkim ne ndonje pjese te struktures me mbeturina dhe materiale. Duhet te tregohet kujdes qe gjate uljes se mbeturinave ose materialeve te parandalohen lekundjet, reniet e lira, metoda te atilla qe shkaktojne rrezik per sigurine e personelit, struktures rrethuese ose prone publike te cdo lloji.

Kontraktori do te vendose rrjeta mbrojtese, rrethime dhe barriera per te parandaluar deme aksidentale ndaj personave ose demtime te pronave nga renia e materialeve dhe mbeturinave.

Kur per shkaterrim vihen ne perdorim makineri mekanike si vinca, eksavatore hidraulik dhe thyeres shkembinjsh, duhet te tregohet kujdes te sigurohet qe asnje pjese e ketyre makinerive te vihet ne kontakt me ose ti afrohen nga siper ose nen kabllot dhe telat e energjise elektrike dhe telefonit. Kontraktori duhet te informoje Autoritet Perkatase ne kohen e duhur para fillimit te punimeve qe keto Autoritete te marrin masat e nevojshme per mbulimin ose ndryshimin e drejtimit te kablllove.

### **5.04 Pagesa**

Rrethimet jo me mure dhe ndertesat e vogla me rezistence te ulet jane te perfshira ne zerat per germim dhe pergatitjen e bazamentit mbushes. Punime shkaterrimi te tjera mbulohe nga zerat perkates te Preventivit.

# 1. Prishje

## 1.a Prishje totale

Prishje totale e ndertesës ose e nje pjese te ndertesës, duke përdorur çdo mjet, perfshire puntelimet, skelen e sherbimit, marrjen e masave per aplikimin e te gjithë akteve përkatëse te sigurise se mbrojtjes se punetoreve dhe popullsisë, sinjalet e dites e te nates si dhe personelin per lajmerimin e kalimtareve, punimet per rrethimet e perkohshme, riparimin per demet e mundshme qe mund t’u shkaktohen te treteve dhe restaurimi i tubacioneve publike dhe private, duke perfshire ngarkimin e materialeve qe rezulton nga prishja dhe transportin per shkarkim.

## 1.g Prishje e Shtresës hidro-izoluese te tarracës

Prishje e Shtresës horizontale te hidro - izolimit te tarracës me zhvillime vertikale, edhe ne pranine e oxhaqeve, e ndertuar nga tre shtresa te mbivendosura leter katramaje, duke perfshire heqjen e kapakeve te parapetit e te çdo pjese metalike dhe venien menjane e spostimin ne kantier te materialeve qe formohen, si dhe çdo detyrim tjetër per ti dhene plotesisht fund heqjes se tarracës.

Prishje e suvasë ne siperfaqet vertikale deri në nje lartësi te pakten 30 cm , deri në dalje ne dukje te muraturës , per vendosjen e guaines.

## 1.i Prishje e dyshemese

Prishje e dyshemeve te çfarëdo lloji, duke perfshire prishjen e Shtresës se Llaçit qe ndodhet poshte tyre dhe spostimin e materialeve qe rezultojne brenda ambientit te kantierit.

## 1.j Prishje e veshjeve

Prishje e veshjeve te çfarëdo lloji dhe prishje e Llaçit qe ndodhet poshte, pastrim, larje, duke perfshire largimin e materialeve qe rezultojne brenda ambientit te kantierit, si dhe çdo detyrim tjetër per pergatitjen e siperfaqes per veshje.

## 1.k Heqje dyersh e dritaresh

Heqje dyersh dhe dritaresh te çfarëdo lloji, perfshire kasen, telajot, etj., por me spostimin e materialit qe rezulton brenda ambientit te kantierit, duke perfshire perzgjedhjen e mundeshme (i percaktuar nga D.P.) dhe grumbullimin ne nje vend te caktuar ne kantier per riperdorim.

## 1.m Heqje zgara hekuri

Heqje e zgarave te hekurit te çfarëdo lloji, por me spostimin e materialit qe rezulton, brenda ambientit te kantierit, duke perfshire perzgjedhjen e mundshme (te percaktuar nga investitori) dhe venien menjane ne nje vend te caktuar te kantierit per riperdorim.

## 1.n Prishje e shtresave te betonit

Prishje totale ose e pjesshme e shtresave te betonit deri në trashesine 5 cm, duke përdorur çdo mjet, perfshire puntelimet, marrjen e masave per aplikimin e te gjithë akteve përkatëse te sigurise se mbrojtjes se punetoreve dhe popullsisë, sinjalet e dites e te nates si dhe personelin per lajmerimin e kalimtareve, punimet per rrethimet e perkohshme, riparimin per demet e mundshme qe mund t’u shkaktohen te treteve

dhe restaurimi i tubacioneve publike dhe private, duke përfshirë ngarkimin e materialeve që rezultojnë nga prishja dhe transportin për shkarkim.

## 3. Llaçi

(Sasia për  $1m^3$ )

### 3.a Llaçi

- 3.a.1** Llaç bastard marka 15 me rërë natyrale lumi ( me lageshti, shtese në volum 20% dhe porozitet 40% e formuar me, çimento: gelqere: rërë në raportë 1: 0,8: 8. Gelqere e shuar lt 110 , çimento 300 kg 150 , rërë  $m^3$  1,29 .
- 3.a.2** Llaç bastard marka 25 me rërë natyrale lumi ( me lageshti, shtese në volum 20% dhe porozitet 40%) e formuar me, çimento: gelqere: rërë në raportë 1: 0,5: 5,5. Gelqere e shuar lt 92 , çimento 300 kg 212 , rërë  $m^3$  1,22 .
- 3.a.3** Llaç bastard marka 15 me rërë të larë ( porozitet 35%) e formuar me, çimento, gelqere, rërë në raportë 1: 0,8: 8. Gelqere e shuar lt 105 , çimento 300 kg 144 , rërë  $m^3$  1,03 .
- 3.a.4** Llaç bastard marka 25 me rërë të larë ( porozitet 35 %) e formuar me , çimento: gelqere, rërë në raportë 1: 0,5: 5,5. Gelqere e shuar lt 87 , çimento 300 kg 206 , rërë  $m^3$  1,01 .
- 3.a.5** Llaç bastard marka 1:2 me rërë të larë ( porozitet 35% ) e formuar me çimento, rërë në raportë 1:2. Çimento 400 kg 527 , rërë  $m^3$  0,89.

## 4 BETONI

(Sasia për  $1m^3$ )

### 4.a. Punime betoni e beton/armeje

- 4.a.1** Beton marka 100 me zhavorr natyror: Çimento 300 kg 240 , zhavorr  $m^3$  1,05 , uje  $m^3$  0,19 .
- 4.a.2** Beton marka 100 me *inerte*, konsistence 3-5 cm, granil deri 20 mm, rërë e lare me modul 2,6: Çimento 300 kg 240 , rërë e lare  $m^3$  0,45 , granil  $m^3$  0,70 , uje  $m^3$  0,19 .
- 4.a.3** Beton marka 150 me *inerte* , konsistence 3-5 cm, granil deri 20 mm, rërë e lare me modul 2,6: Çimento 400 kg 260 , rërë e lare  $m^3$  0,44 , granil  $m^3$  0,70, uje  $m^3$  0,18.
- 4.a.4** Beton marka 200 me *inerte* , konsistence 3-5 cm, granil deri 20 mm, rërë e lare me modul 2,6: Çimento 400 kg 300 , rërë e lare  $m^3$  0,43 , granil  $m^3$  0,69 , uje  $m^3$  0,18 .
- 4.a.5** Beton marka 250 me *inerte* , konsistence 3-5 cm, granil deri 20 mm, rërë e lare me modul 2,6: Çimento 400 kg 370 , rërë e lare  $m^3$  0,43, granil  $m^3$  0,69 , uje  $m^3$  0,185 .
- 4.a.6** Beton marka 300 me *inerte* , konsistence 3-5 cm, granil deri 20 mm, rërë e lare me modul 2,6: Çimento 400 kg 465 , rërë e lare  $m^3$  0,38 , granil  $m^3$  0,64 , uje  $m^3$  0,195 .

## 4.o Hekur betoni

Punime hekuri per te gjithë elementet prej betoni te armuar qe prodhohen ne kantjer, me hekur me karakteristika celik C-3 me  $R_a=2100 \text{ kg/cm}^2$ , ne dimensione dhe forma sipas elementeve te projektuara ne fletet përkatëse te projektit dhe sipas te gjitha kushteve teknike ne fuqi si normativat e kthimit te ganxhave, te zgjatimeve per hekurit me permasa te gjate etj..., per lende te pare (hekur) te shoqeruar me certifikatat e provave laboratorike per karakteristikat qe duhet te plotesoje, hekur pa perbajtje ndryshku duke perfshire çdo pune apo kerkese tjeter per ta konsideruar punimin e hekurit te perfunduar ne menyre perfekte.

# 5. TARRACE, HIDROIZOLUESE

## 5.e. TARRACA

- 5.e.1** Formim i pjerresive mbi siperfaqen plane me nje Shtresë izoluesi termik me trashesi te ndryshme, per te patur nje pjerresi sipas udhezimeve ne projekt, e realizuar me “penobeton” me dozim per m<sup>3</sup> : çimento 400 kg 280, ngjites sintetik kg 0,6 , sode kaustike kg 0,07, gome kg 0,4 , e vene në vepër ne shtresa e blloqe te punuara mire me pare, dhe të vene per bri per te formuar nje siperfaqe unike.
- 5.e.2** Shtresë Llaç çimento mbi pjerresine e pershkruar me siper, me trashesi minimale 2 cm e realizuar me Llaç çimento m-1:2, me dozim per m<sup>3</sup> sipas pikes 3.a.5, e niveluar ne menyre perfekte per pergatitjen e siperfaqes mbi te cilen do te vihet hidro-izoluesi.
- 5.e.3** Shtresë hidro-izoluese, mbi siperfaqe te thare dhe të niveluar si me siper , duke perfshire pjesen vertikale, trajtuar me nje dore praimer, e perberë nga dy membrana guaine te formuar nga nje Shtresë fibre prej leshi xhami e bitumi, me trashesi 3 mm secila, te vendosura në vepër me flake, te kryqezuara mbi siperfaqe te rrafshet, te pjerret ose vertikale, deri poshte kopertines, perfshire mbivendosjen e lidhjeve ( minimumi prej 12 cm ) ,punet e perkohshme per te gjithë kohezgjatjen e punes , e perberë nga strukture druri ose hekuri dhe siper saj me nje pelhure te papershkrueshme ose te ngjashme per mbrojtjen nga shiu, qe do te aplikohet ne siperfaqen mbi te cilen po punohet , si dhe heqjet, spostimet, mberthimet etj..., si dhe çdo detyrim tjeter te nevojshem per ti dhene fund punes ne menyre perfekte.
- 5.e.4** Shtresë mbrojtese Llaç çimento 1:2 sipas pikes 3.a.5 mbi Shtresën hidroizoluese per siperfaqet e rrafshta, vertikale ose te pjerreta, me trashesi minimale prej 3 cm dhe me fuga çdo 2 m, te mbushura me perzierje rërë dhe bitumi.
- 5.e.5** Vendosja në vepër e kapakeve te parapetit me kanal kullimi shiu, me beton dhe të armuar ne menyre te rregullt, i parafabrikuar ose i hedhur në vepër, sipas udhezimeve ne projekt, m-200 dhe dozim sipas pikes 4.a.4, perfshire kallepet, perforcimet, dhe çdo gje tjeter te nevojshme per ti dhene fund punes dhe per ta realizuar ate ne menyre perfekte.

## 5.f Sistemimi i tarracës

Sistemim i planit aktual te pjerresive per pjeset e prishura, duke përdorur Llaç çimentoje m 1 : 2 ,sipas pikes 3.a.5, mbi te cilen do te realizohet nje Shtresë Llaç çimento me trashesi minimale 2 cm , dhe me dozim sipas pikes 3.a.5, e niveluar ne menyre perfekte per pergatitjen e siperfaqes ku do te vihet hidro-izoluesi.

Riberje e Shtresës se suvatimit vertikal, e niveluar per vendosjen e guaines.

Shtresë hidro-izoluese, mbi siperfaqe te thare dhe të niveluar si me siper , duke perfshire pjesen vertikale, trajtuar me nje dore praimer, e perberë nga dy membrana guaine te formuar nga nje Shtresë fibre prej leshi xhami e bitumi, me trashesi 3 mm secila, te vendosura në vepër me flake, te kryqezuara mbi siperfaqe te rrafshet, te pjerret ose vertikale, deri poshte kopertines, perfshire mbivendosjen e lidhjeve (minimumi prej 12 cm ) , punet e perkohshme per te gjithë kohezgjatjen e punes, e perberë nga strukture druri ose hekuri

dhe sipër saj me një pelhure të papershkrueshme ose të ngjashme për mbrojtjen nga shiu, që do të aplikohet në sipërfaqen mbi të cilën po punohet, si dhe heqjet, spostimet, mberthimet etj., si dhe çdo detyrim tjetër të nevojshëm për të dhënë fund punës në mënyrë perfekte.

Shtresë mbrojtëse llaç çimento 1:2 sipas pikes 3.a.5 mbi shtresën hidroizoluese, me trashësi minimale prej 3 cm dhe me fuga çdo 2 m në të dy drejtimet dhe 2 cm të gjera dhe të mbushura me perzierje rërë dhe bitumi, e niveluar mirë dhe e ilustruar me pluhur çimentoje duke përfshirë çdo punim tjetër për ta konsideruar shtresën mbrojtëse të perfunduar në mënyrë perfekte.

Sistemimi i oxhakut duke përfshirë çdo detyrim dhe mjeshteri.

Riberje e një shtresë finale suvatimi mbi pjesët vertikale të guaines.

## 5.h Ulluke vertikale

Ulluket vertikale për shkarkimin e ujrave të çatave dhe tarracave në gjendje jo të mirë duhet të cmontohen dhe të zevendesohen me ulluke të rinj.

Ulluke vertikale për shkarkimin e ujrave të tarracës i përbere me plastike me dimensione 5x10. Në çdo ulluk duhet të mblidhen ujrave të një sipërfaqe të çatave ose tarracës jo më të madhe se 50 m<sup>2</sup>.

Ulluket duhet të vendosen në pjesën e jashtme të ndërtesës me anë të qaforeve përkatëse prej celiku të xinguar, të fiksuar mbi parete çdo 2m. Ujrave të tarracës duhet të mblidhen nëpërmjet një pjate plastike (prodhim i gatshëm), të vendosur në mënyrë të terthorë ndërmjet muraturës dhe parapetit, me pjerresë 1%, dhe sipas udhëzimeve në projekt.

Pjesa fundore e ullukeve, për lartëhet të kalojë nën trotuar dhe të derdhet në faqe të trotuarit. Gryka e ullukut duhet të betonohet me bordurën e trotuarit.

# 6. PUNIME DYSHEMEJE

## 6.a Shtresë zhavori

Shtresë zhavori mbi terrenin e ngjeshur mirë me perpara /ose mbi shtresë kalldremi (sipas projektit), me zhavor lumi pa përberje argjilore dhe me lartësi të ndryshueshme sipas udhëzimeve në projekt, e ngjeshur dhe e rrafshuar mirë, si dhe çdo detyrim tjetër për të dhënë fund punës.

## 6.b Shtresë betoni

**6.b.1** Shtresë betoni m-100, sipas pikes 4.a.1, me lartësi të ndryshueshme sipas udhëzimeve në projekt, i hedhur në vepër mbi një shtresë zhavori dhe i formuar nga shtresa të vibruara mirë, duke përfshirë çdo detyrim tjetër për mbarimin e punës në mënyrë të rregullt.

Si më sipër, por me beton M-150 me dozim siç tregohet në pikën 4.a.1

## 6.c Hidroizolim i themeleve

Shtresë hidro-izolimi për paretet vertikale të themeleve, e përbërë nga një shtresë emulsioni të bituminuar dhe dy shtresa bitumi M-3 me dozim kg 3,8 / m<sup>2</sup>, dhe e zbatuar me të nxehtë, duke përfshirë çdo detyrim tjetër për mbarimin e punës në mënyrë perfekte.

## 6.d Hidro - izolim i dysHEMEVE

Shtresë hidro-izolimi për të gjitha dyshemete e katit perdhe si dhe të banjove, e përbërë nga një shtresë emulsioni të bituminuar dhe dy shtresa bitumi M-3 con kg 3,8 / m<sup>2</sup>, dhe e zbatuar në të nxehtë, duke përfshirë çdo detyrim tjetër për mbarimin e punës në mënyrë perfekte.

## 6.e DysHEME me llustër çimento

DysHEME me luster çimentoje me trashësi minimale 2 cm , mbi një sipërfaqe të realizuar me parë me beton m-100, i zbatuar me Llaç çimentoje m-1:2 , sipas pikes 3.a.5, i lëmuar në sipërfaqe me pluhur çimentoje dhe çdo detyrim tjetër për mbarimin e plote të dyshemese në mënyrë perfekte.

## 6.f DysHEME me pllaka gres

Pllakat do të jenë të dimensiveve 31.6x31.6 , gres porcelanato një brumeshë, luçidato, por me dizeno që të imitojë mermerin ose granitin, pra jo monokrome. Ngjyra e tyre të jetë në bezhe ose okër. Pllakat do të jenë «zgjedhje e parë» të verifikuara në ambalazhim. Pllakat do të shrohen me kolle, mbi një sipërfaqe grezo me llaç çimento pasi të jetë verifikuar nivelimi i saj me një proces verbal. Nivelimi të bëhet nga një specialist topograf me një tolerancë jo më shumë se 5mm në të gjithë godinen. Pllakat do të shtrohen me fuga që formojnë një kënd 45 grade me akset e godines. Akset diagonale të pllakave duhet të jenë rigorozisht paralele me akset e godines dhe shtrimi i tyre duhet të jetë pa ndërprerje nga koridori nëpër dhoma, pra fugat të jenë në vazhdimësi. Shtresa e Llaçit me trashësi 2cm.

## 6.h DysHEME me pllaka

DysHEME me pllaka çimentoje ose granili me permasa sipas projektit ose të dhëna nga supervizori duke përfshirë shtresën me Llaç bastard të trashësisë 2 cm, me dozim në m<sup>2</sup> : pllaka m<sup>2</sup> 1,02, Llaç bastard T-15 m<sup>3</sup> 0,02, çimento 400 kg 4, prerjen dhe ngulitjen e inkastrimeve në mur, n.q.s. duhet, vendosjen ngjeshur në vepër në mënyrë perfekte ndërmjet tyre ose të stukuara me boiake çimentoje në fugaturat, me larjen e mepastajshme, pastrimin në fund si dhe çdo detyrim tjetër për mbarimin e plote të dyshemese në mënyrë perfekte.

## 6.k trotuarë me pllaka

Gërmim dheu për trotuarë deri në thellësinë 15 cm nga toka, për një gjerësi 87 cm ; furnizim dhe vendosje në vepër të bordurës së parafabrikuar ose të bërë në vepër me beton m-200, sipas pikes 4.a.4, dhe me permasa 12x25 cm dhe gjatësi të ndryshueshme, me një lartësi të futur nën dhe prej 15 cm ; shtresa me zhavorr lumi me trashësi 15 cm , të ngjeshur dhe të sheshuar mire; Shtresë betoni m-100, sipas pikes 4.a.1, me trashësi 6 cm dhe me fuga teknike çdo 3 m, i formuar me shtresa të holla dhe të vibruara mire; pllaka për trotuar, të vendosura në vepër mbi një shtresë Llaçi bastard me dozim për m<sup>2</sup> : pllaka trotuari m<sup>2</sup> 1,02, Llaç bastard m-15 m<sup>3</sup> 0,02 , çimento m-400 kg 4 dhe uje, duke përfshirë ngjitjen, stukimin, pastrimin si dhe çdo detyrim tjetër dhe mjeshteri për mbarimin e punës në mënyrë perfekte.

## 6.m Sistemim i trotuarëve me pllaka

Sistemim i trotuarëve rrethues të ndërtesës, me heqjen e pjesëve që janë prishur ose mungojnë dhe të shtresave poshte, me pastrimin dhe larjen me ujë me presion, vendosjen në vepër të pllakave të reja me ngjyre dhe permasa të njëjta me ato ekzistuese që janë në gjendje të mire, mbi një shtresë Llaçi bastard me dozim për m<sup>2</sup> : pllaka m<sup>2</sup> 1,02, Llaç bastard m-15 m<sup>3</sup> 0,02, çimento m-400 kg 4 dhe uje, përfshirë ngjitjen, stukimin, pastrimin dhe çdo detyrim tjetër dhe mjeshteri për mbarimin e punës në mënyrë perfekte.



## 8. Punime dyer e dritare

### 8.r Dritare duralumini

#### 1. Certifikimi :

Cdo grup kryesor dritaresh do te kete Fleten e Garancise se prodhimit. Ne vend te fletes se prodhimit do te pranohen certifikatat e provave te cilat vertetojne se bloqet e dritareve jane sipas kerkesave, duke perfshire dhe proven e mases.

*Dokumentat qe do te paraqiten per miratim :*

Paraqiten dokumentat e meposhtem:

Te dhenat e prodhimit te dritareve, aksesoreve dhe rrjetave te telit

Mostra e finicionit

Mostra e dritares

Te dhenat e llogaritjeve

Llogaritjet strukture per perkuljen

Raportet e provave:

Depertimi i ajrit

Depertimi i ujit

Ngarkesa e eres per elementet e terthorte

Te dhenat per venien ne pune dhe mirembajtjen

Te dhenat per montimin e dritareve

#### 2. Garancia e cilesise :

##### ***Kerkesat per skicat e uzines:***

Skicat do te tregojne prerjet vertikale te dritareve, permasat e plota te seksioneve, trashesine dhe dendesine e metalit, paisjet mberthyese, metoden e propozuar per vendosjen e aksesoreve, permasen dhe hapin e dorezave, detajet e konstruksionit, menyren e vendosjes se xhamave, detajet e funksionimit te paisjeve metalike, detajet e kanateve, metodat dhe materialet per fashaturat, metoda e vendosjes se rrjetave te telit, metoda dhe materiali per vendosjen e pjeseve te brendeshme, kapakeve, parvazeve, trareve, dorezave, detajet e montimit si dhe pjese te tjera te lidhura me to.

##### ***Kerkesat per mostrat:***

Kerkesat per mostrat e finicionit si dhe ngjyra e bojës duhet te jene te miratuara.

##### ***Kerkesat per mostrat e dritareve:***

Paraqitet nje pjese dritareje nga çdo tip i propozuar per perdorim e kompletuar me etiketen, pjesen e xhamte, pjesen metalike, dorezat dhe detajet e tjera. Ne rast se jane kerkuar rrjeta teli ose fashatura, atehere mostrat e dritareve pershtaten dhe me keto artikuj. Mbas miratimit, çdo moster vendoset ne funksionim, verifikohet qarte dhe rregjistrohet.

***Kerkesat mbi te dhenat e llogaritjeve:***

Paraqiten llogaritjet per te vertetuar perputhjen me kerkesat e perkuljes. Llogaritjet duhet te miratohen nga nje Inxhinier profesionist.

***Kerkesat mbi raportet e provave:***

Paraqiten raportet e provave per çdo tip dritareje te cilat vertetojne se jane dritaret e testuara dhe qe plotesojne kerkesat.

**3. Shperndarja dhe magazinimi :**

Shperndahen dritaret ne sheshin e ndertimit ne gjendje te pademtuar. Duhet bere kujdes gjate ngarkim-shkarkimit dhe ngjitje-zbritjes si dhe gjate transportit per ne sheshin e ndertimit.

Magazinohen dritaret dhe pjeset perberese jo ne kontakt me token, te izoluara nga agjentet atmosferike me qellim qe te ndalohet shtremberimi, perkulja ose efekte te tjera te cilat mund te demtojne dritaret. Dritaret e demtuara duhet te riparohen dhe behen si te reja ose ne rast te kundert ato nuk duhet te perdoren por duhet te porositen dritare te reja.

**4.Mbrojtja :**

**Mbrohet siperfaqja e luciduar gjate transportit sipas metodet standarte te fabrikes, pervec rastit kur dritaret nuk jane lyer pasi perberesit e xhamit mund te ngjisin.**

**5.Prodhimi i dritareve te aluminit :**

Prodhimi i dritareve te aluminit do te behet ne perputhje me:

*Kushtet per montimin e xhamave:* Montimi i xhamave do te behet me dy shtresa xhami me trashesi jo me te vogla se 4 mm me hapsire dehidratuese midis tyre dhe te ngjitura hermetikisht. Hapsira midis xhamave do te jete 6 mm. Gjate montimit te xhamave lejohet nje minimum 3 mm hapsire midis xhamit dhe pjeseve metalike e cila do te sherbeje per elementet ngjites dhe per zberthim.

*Fashaturat:* Merren masa qe seksionet e kanateve te hapshem te te gjithë dritareve te arrijne kerkesat e specifikuara per izolimin ndaj kushteve te motit.

Sigurohen fashatura te fabrikuar dhe qe zhvendosen lehtesisht. Perdoren fashatura vinili, i profiluar ose kaucuk sintetik i profiluar - i hapur ose etilen i profiluar Nuk perdoren fashatura kaucuku sintetik dhe polivinilkloridi ne ato raste kur ato jane te ekspozuara direkt ne diell.

*Fiksuesit:* Perdoren fiksuesa njelloj me standartin e prodhimit te dritareve dhe aksesoreve te ndryshem. Nuk lejohet perdorimi i vidave vetefiletuese metali te holle ne rast se materialet jane me trashesi jo me te madhe se 2 mm 1/16 inch.

*Vrimat e shkarkimit te ujit:* Hapen vrima ne pjeset e siperme te superluceve. Ne rast se dritaret e fiksuara jane te pajisura me superluce, vrimat per shkarkimin e ujit duhet te jene ne maje te dritareve te fiksuara. Merren masa qe vrimat e shkarkimit te jene hapur sipas kerkesave me qellim nxjerrjen e ujit jashte.

*Dritaret e kombinuara:* Dritaret e perdorura me kombinim (dritaret e kombinuara) do te jene te te njejtit kualitet me llojet e tjera te dritareve dhe do te jene te montuara ne fabrike. Atje ku montimi ne fabrike i dritareve individuale ne grupe me te medha eshte i kufizuar nga rrethanat e transportit, parafabrikimit etj. do te behet montimi i tyre ne vend.

*Elementet e terthorte te dritareve:* Sigurohemi qe elementet e terthorte midis grupeve te dritareve paralele kane plotesuar kerkesat ne lidhje me ngarkesat.

Provojme kanatet me goditje strukturore termike. Sigurohemi qe kanatet dhe elementet e terthorte si dhe grupet e dritareve jane vendosur ne menyre te tille qe te formojne nje lidhje te qendrushme persa i perket kushteve te motit.

## 6.Aksesoret :

Merren masa qe dritaret te pajisen me te gjithë elementet e nevojshem per montim si ato metalike, daret, fiksuesat dhe aksesore te tjere te cilet do te bejne te mundur montimin e dritareve dhe venien e tyre ne funksionim. Se bashku me çdo grup dritaresh duhet te jepen dhe dorezat prej alumini ose prej celiku te galvanizuar.

### **Elementet metalike:**

Karakteristikat per tipin, anen funksionale etj. do te jene sipas standartit te prodhuesit per çdo tip te vecante dritareje. Sigurohemi qe keto elemente jane te pershtatur sipas llogaritjeve dhe kryejne sic duhet funksionin per te cilin perdoren. Pajisen te gjitha kanatet me aksesore mbylles per t`i siguruar nga ambienti i jashtem.

### **Mberthyesit dhe fiksuesit:**

Sigurojme fiksuesa te tipit te rekomanduar nga prodhuesi i dritareve çdo tip specifik te konstruksionit. Mberthyesit dhe fiksuesit duhet te jene te pershtatshem me dritaren dhe me elementet fqinje. Vendosen tre fiksuesa (mentesha) dy ne skaje dhe nje ne mes.

### **Finicioni:**

Veshje anodike (dritare alumini): Siperfaqet e ekspozuara te aluminit do te jene te veshura (lyera) ne fabrike me nje veshje anodike dhe me ngjyre sipas kerkeses. Te gjitha dritaret do te kene te njejtën ngjyre. Perpara lysterjes pastrohen te gjitha siperfaqet. Shtresa e finicionit do te kete nje trashesi 0.01 deri 0.0175 mm.

### **Paisjet e vecanta:**

Per dritaret te cilat kane paisje metalike vepruese si celesa, mbyllesa automatike etj. dhe qe jane te vendosura 1800 mm mbi dysheme, sigurohemi qe te gjitha keto paisje jane te vendosura si duhet per te patur nje funksionim sa me te mire te dritareve.

## 9. Punime bojatisje

### 9.a Bojatisje me gelqere dhe bojra plastike, hidromate ose akrilike

Lemim i suvasë se re me pare me leter zmerile nr.40 ose nr.60 dhe me pas stukim me stuko sintetike ne pjeset ku ka nevojë per te patur te gatshme dhe ne menyre perfekte siperfaqet per lysterje.

Me pas pasi pastrohet nga pluhuri i behet astarimi me astare te gatshem me baze akrilike ose plastike sipas tipit te bojës qe do te perdoret ,ose ne raste te vecanta pergatitet nje dore solucion lidhes e formuar me rreshire te holle me 50 % uje dhe e zbatuar me penel ose rulon mbi mure dhe tavane. Ne rastin e lysterjes me gelqere nuk aplikohet

Bojatisje ne dy duar me boje ne nje distance kohe te nevojshme per tharje te dores se pare.Siperfaqja te jete uniforme dhe pa njolla. Ne rastin e lysterjes me gelqere veprohet si me poshte :bojatisje ne tre duar, me qumesht gelqereje dhe ngjyra te ndryshme per mure te brendeshem, te jashtëm dhe tavane dhe me

dozature per m2: gelqere e shuar kg 0.55, pluhur ngjyre kg 0.01 si dhe çdo gje te nevojshme per mbarimin e plote te punes ne menyre perfekte.

## 11.d Sistemimi i rrethimit ekzistues

Sistemim i rrethimit ekzistues per pjeset e prishura ose qe mungojne, çdo gje me qellim per te patur nje rrethim uniform dhe të njejte me ate ekzistues qe eshte ne gjendje te mire, duke perfshire nese eshte e nevojshme Gërmimet, themelet, muraturat, kopertinat, suvatimet, parmaket, kangjellat si dhe çdo detyrim tjeter dhe mjeshteri per mbarimin e rrethimit ne menyre perfekte.

## 12. Punime elektrike

Impianti elektrik duhet te zbatohet sipas :

- permasave, markes, karakteristikave dhe cilesise se materialit te treguar ne projektet e hartuara;
- udhezimeve te D.R. gjate kryerjes se puneve ;
- rispektimit te ligjeve ne fuqi ;

Materialet dhe aparatet qe duhet të përdoren ne ndertimin e impiantit duhet te kene te gjitha cilesite e fortesise, kohezgjatjes, izolimit dhe të funksionimit te mire; dhe duhet gjithashtu te jene te tilla qe ti rezistojne veprimeve mekanike, gerryese, termike dhe lageshtires per ato qe duhet te jene ne kontakt me te gjate punes. Gjithashtu, jane nen pergjegjesine e sipermarresit montimet dhe cmontimet përkatëse te pjesëve te instalimit per realizimin e provave dhe të verifikimeve.

Te gjitha aparatet, kuadrot, centralet e inkasuar, çelësat, butonat, prizat etj., duhet te vendosen në vepër nepermjet kutive te instaluara me Llaç çimentoje m-1:2, me dozim per m2: çimento 400 kg 527, rërë e lare m3 0.89 dhe uje, duke u kujdesur vecanerisht qe instalimi i kutive te mesiperme te behet rrafsh me murin e lidhje me siperfaqet e suvatuara dhe të veshura, ne menyre qe te mos verifikohen dalje apo futje te teperta te ketyre kutive.

Tubi fleksibel duhet te jete i nderfutur ne kutite qe permbajne komandat ose prizat, qe ne asnje menyre te mos demtoje kavot qe hyjne ne kuti.

Çelësat, butonat, prizat e spinave duhet te vendosen në lartësine cm 125 nga dyshemeja,

Eshte absolutisht i ndaluar perdorimi i Llaçit me allci ose i lendeve te tjera te ngjashme per vendosjen në vepër te kutive, mbylljen e kanaleve te hapura dhe të çdo punimi tjeter ne murature te nevojshem per impiantin.

Impianti, sipas udhezimeve ne projekt, do te jete i perbërë kryesisht nga:

- tub termoplastik elastik me diameter mm 16, 20, 32 etj., vetshuhes, i vendosur në vepër brenda kanaleve te parapergatitur, duke perfshire veprat muraturës, skelat e sherbimit si dhe çdo detyrim e paisje tjeter;
- kuti shperndarje per instalim, ne material plastik izolues vetshuhes, me kapak bakeliti me vida prej materiali plastik izolues, me diameter mm 85, dhe permasa mm 196x152x70, 118x96x50, vetshuhes, vendosur në vepër perfshire prerjen, fiksimin, sistemimin e muraturës rreth saj, skelat e sherbimit dhe çdo detyrim e paisje tjeter;
- percjelles njepolare prej bakri ne korde elastike, i izoluar me material termoplastik, me seksion mm 1,5, 2,5, 10 etj., Shkallë izolimi 3, dhe i futur ne tubat fleksibel termoplastik duke perfshire çdo paisje, lidhezat, kordat e terheqjes, skelat e sherbimit dhe çdo gje tjeter te nevojshme;
- percjelles katerpolare prej bakri ne korde elastike, i izoluar me material termoplastik, me seksion mm2, 4x4, 4x16 etj., duke perfshire çdo paisje, lidhezat, kordat e terheqjes, skelat e sherbimit dhe çdo gje tjeter te nevojshme;
- prize dypolare me tre module 16A, ne kuti te paravendosura, në vepër funksionuese;

## SPECIFIKIME TEKNIKE

Objekti :“Rikonstruksion i Tregut Industrial Burrel” Bashkia Mat.

- celes njepolar me tre module 10A, ne kuti te paravendosura, në vepër funksionuese;
  - zile metalike v.220 ose 150, në vepër funksionuese;
  - kontator me rryme alternative, per komanden e qarqeve me fuqi 380/220 V,3x50A, e vendosur në vepër ne plan te sheshte ose ne udhezues te normalizuar, duke perfshire paisjet e fiksimit sipas tipit te pershtatshem per manovren;
  - kasete me parete kallaji, me hyrje ne linjen e jashtme, me mure te lemuar dhe kapak me baze te shkrishme dhe me tre siguresa te shkrieshme 63A;
  - centralin e inkasuar, me 8 module, me derez dhe i futur ne murature, dhe qe permban :
    - a) 2 automatike magnetotermik njepolar me 16A,
    - b) 1 automatik magnetotermik njepolar me 20A,
    - c) 1 morseteri per nulin,
    - d) 1 morseteri per impiantin e tokezimit.
  - centralin me parete me modul 54, me derez plastike transparente, qe permban:
    - a) 2 automatike katerpolare diferenciale me 63/03A,
    - b) 12 automatike magnetotermike njepolere me 16A,
    - c) 5 automatike magnetotermike njepolare me 20 A,
    - d) 1 automatik magnetotermik njepolar dhe diferenciale katerpolar me 25/0,03A,
    - e) 2 morseteri per nulin,
    - f) 1 morseteri per impiantin e tokezimit.
  - plafoniere tavani, i formuar nga: kontejner(kase) termoplastik, tip i mbyllur kunder pluhurit, me ngjyre te hapur; ekran ne material akrilik me rendiment te ngritur ndricimi; portollampe dhe nje llampe fluoreshente 1x36 w ;
  - plafoniere tavani, i formuar nga: kontejner(kase) termoplastik, tip i mbyllur kunder pluhurit, me ngjyre te hapur; ekran ne material akrilik me rendiment te ngritur ndricimi; dy portollampa dhe llampa fluoreshente 2x36 w , me difuzor prizmatik
  - plafoniere i formuar nga: kontejner(kase) termoplastik, tip i mbyllur kunder pluhurit, me ngjyre te hapur; ekran ne material akrilik me rendiment te ngritur ndricimi; nje portollampe dhe nje llampe fluoreshente 1x40 w ;
  - pllaka me material plastik, me trashesi jo me te vogel se mm 1,6 , me ngjyre te hapur, qe te vidhosen me vida metalike ne mbeshetese, e cila duhet te vendoset ne toke nepermjet lidhjes me percjellesin e mbrojtjes. Pllaka duhet te mbiavancoje me te pakten mm 2 mbi secilen ane te fillit te jashtëm te kutise dhe duhet te aplikohet vetem pas perfundimit te puneve.
- Impianti elektrik me te gjitha pjeset e tij duhet te vendoset rregullisht ne tokezim, konform rregullave te entit shperndarës. Tokezimi duhet te furnizohet direkt nga enti shperndarës i lidhur me rrjetin perkates ose ne mungese te tij ne menyren e pershkruar me poshte :
- Impianti i tokezimit duhet te lidhet nga jashte , me ane te nje korde te zhveshur te vene ne terren ne nje thellesi prej cm 50, prej bakri, me fill tresh te paperkulshem, me permasat e duhura, me nje maje bakri me diameter mm 20, e ngulur ne terren dhe duke arritur me kulmin nje thellesi prej m 2, e kompletuar me nje rondele plumbi, dhe majen e nguljes komplet prej bakri. Sipas sigurise se tokes se shprehur  $RT \leq 10 \Omega$  , mund te jene te nevojshme nje ose disa maja te lidhura ndermjet tyre me nje korde te zhveshur prej bakri, ne fill tresh te paperkulshem.
- Maja duhet te futet ne nje pus kontrolli ( ndertuar me tulla të plota dhe Llaç bastard m-25), me permasa cm 30x30x30, me nje kapak prej betoni te armuar.

## SHENIME PER RRJETIN ELEKTRIK

Instalimet elektrike te fuqise dhe sinjalizimit qe kalojne ne dysheme behen me tub te rende, kurse ato qe kalojne ne mure dhe tavane jane te serise se lehte. Tubat e dyshemese jane vendosur nen shtresat e dyshemese dhe ne mure brenda suvase dhe behen para se muret te suvatohen. Tubat duhet te jene te gjitha te pa djegeshme

Projekti parashikon mbrojtjen diferenciale me rele diferenciale 0.03A  $R_t < 4$  dhe mbrojtjen nga LSH me automat termoelektromagnetik.01.

Linjat e furnizimit jane me tre percjelles (kafe = faze, blu = nul, e verdhe = tokezim ).

Karakteristikat e automateve duhet te zbatohen rigorozisht sipas klasit A. B. C. D. (karakteristika termike e momenit te inercise ) per te garantuar selektivitet .

Percjellesit qe do te perdoren do te jene fleksibel antifiam.

Instalimi i elementeve do te behet si me poshte:

- Lartesia e kuadrit do te jete 170cm nga dyshemeja.
  - Lartesia e çelsave do te jete 110 cm nga dyshemeja.
  - Lartesia e kutive shperndarese 25 cm nga dyshemeja.
  - Lartesia e prizave do te jete 80cm nga dyshemeja.
- Kuadrot e kateve do te jene 24 module sic jane paraqitur ne fletet perkatese per ndricimin dhe fuqine.

Linjat e furnizimit nga kuadri i cdo kati do te shkojne direkt ne kutite shperndarese te cdo dhome dhe do te jene me faze te vecante per fuqinedhe ndricimin.

Seksioni i fuqise (ngjyre kafe) per cdo faze do te jete 4 mm<sup>2</sup>, ndersa seksioni i fazes se ndricimit dote jete 2.5 mm<sup>2</sup> (ngjyrekafe). Percjellesi i nullo qe shkon ne cdo (k. sh.) ka ngjyre blu dhe seksionin 4 mm<sup>2</sup>, ndersa nuli i ndricimit 2.5 mm<sup>2</sup>.

Furnizimi i kuadrove te cdo kati do te behet me dy kollona te vecanta per fuqine dhe per ndricimin.

Furnizimi i skemes se fuqise (kollona) do te behet me percjelles 10 mm<sup>2</sup> (3F + N + T) dhe vjen direkt nga kaseta qendrore.

Furnizimi i kateve si per fuqine dhe per ndricimin do te jete i vecante dhe keto linja vijne pa nderprerje nga kaseta qendrore ku behet ndarja e vecante me automat 3 fazore, 4 polar, 80 Amper (ABB) dhe 32 Amper 4 polar (ABB) per ndricimin.

Cdo kuader kati do te kete mbrojtje diferenciale si per ndricimin dhe per fuqine dhe 3 llampa sinjalizimi per cdo faze.



Furnizimi kryesor i objektit do te behet me kabell 3 x 25 + 1 x 16 mm<sup>2</sup>, nga kabina me e afert.

Vlera e rezistences se tokezimit pas matjes duhet te rezultoje, me e vogel se 4Ω, ne te kundert te shtohet numri i elektrodave te tokezimit sic paraqitet ne skeme ne fleten perkatese.

## 13 PUNIME HIDRAULIKE

### 13.a Impianti i furnizimit me uje dhe kanalizimet

Impianti hidraulik dhe kanalizimet duhet te ndertohet sipas :

- permasave, markes, karakteristikave dhe cilesise se materialit te treguar ne projektet e hartuara;
- udhezimeve te D.P. gjate kryerjes se puneve ;
- rispektimit te ligjeve ne fuqi ;

Materialet dhe aparatet qe jane per tu perdorur ne ndertimin e impiantit duhet te kene te gjitha cilesite e fortesise, kohezgjatjes, izolimit dhe të funksionimit te mire; dhe duhet gjithashtu te jene te tilla qe ti rezistojne veprimeve mekanike, gerryese, termike dhe lageshtires per ato qe duhet te jene ne kontakt me te gjate punes. Gjithashtu, jane nen pergjegjesine e sipermarresit montimet dhe cmontimet perkatëse te pjesëve te instalimit per realizimin e provave dhe të verifikimeve.

Tubacionet qe futen nen toke, duhet te vendosen nga plani i tokes ose dysHEMEJA ne nje thellesi:

- per impiantin e furnizimit me uje hidraulik ne 100 cm;
- per impiantin e kanalizimit te ujrave te zeza sipas pjerresise se terrenit, por minimumi ne cm 100.

Tubat duhet te vendosen në vepër pas Gërmimit te dheut, mbi rërë në lartësine cm 7. Mbushja e Gërmimit duhet te behet pa levizur sadopak tubat e vendosur në vepër duke ngjeshur rreth tyre dheun qe ka rezultuar nga Gërmimi.

Tubacionet e mbyllur ne murature ose te mbeshteture ne Soletë duhet te mbrohen nepermjet veshjeve te pershtatshme dhe të fiksohen ne menyre perfekte.

Te gjitha lidhjet, per tubacionet e brendshme, te jashtme dhe natyrave te ndryshme duhet te kryhen ne menyre te mos rrehdin si gjate dhe nga perdorimi ashtu dhe nga ndryshimet e temperatures ose nga shkaqe te tjera.

Per ankorimin e mbeshtetese, ganxhave, mbertyeseve, takove, etj., per lidhjet ne mur e per mbeshtetjen e paisjeve sanitare duhet te perdoret Llaç çimentoje m-1:2 , sipas pikes 3.a.5.

Eshte absolutisht e ndaluar perdorimi i Llaçit me allci ose te lendeve te tjera te tilla per vendosjen në vepër te stafave etc., mbylljen e kanaleve dhe të çdo punimi tjeter murature qe eshte i nevojshem per impiantin.

Në pikën e takimit te tubit te ujit me ate te rrjetit te kanaleve te zeza, eshte absolutisht e nevojshme qe tubi i ujit te jete i futur ne nje kemishe hekuri te bitumuar me d.100 mm për një gjatësi prej m 3 dhe i mbuluar me beton ne te dy ekstremet.

Ne vendosjen në vepër te aparaturave higjeno-sanitare, te rubinetave, pervec te gjitha Punime të muraturës, pa perjashtim, eshte parashikuar edhe furnizimi me materiale konsumi per ti bërë paisjet e montuara sa me efektive dhe funksionuese ne çdo pjese te tyre.

Tubacioni i ujit, siper atij te kanaleve te zeza, duhet te jete i distancuar sipas rregullave teknike.

### 13.b Impianti hidraulik

Skema e impiantit hidraulik, perfshin tubacionet e ushqimit te paisjeve te ndryshme dhe per shkarkimet, me permasa dhe të mbrojtura ne menyre te rregullt, sipas udhezimeve ne projekt, duke perfshire te gjitha pjeset speciale, veshja me material te trashe, edhe kolonen mbajtese si dhe çdo detyrim tjetër dhe mjeshteri per mbarimin e punes ne menyre perfekte.

Tubi prej PVC dhe gres, me numer te pershtatshem lidheses, duke perfshire punimet e muraturës, skelat e sherbimit, çdo gje sipas udhezimeve ne projekt si dhe çdo detyrim tjetër dhe mjeshteri per mbarimin e punes ne menyre perfekte.

WC prej porcelani, me kasete porcelani, alla frenga e cilesise se pare, furnizuar dhe vendosur në vepër duke perfshire sifonin etj., punimet e muraturës dhe çdo detyrim tjetër per funksionimin e aparatiti ne menyre perfekte.

Lavaman betoni ne murature, me permasa dhe forme sipas udhezimeve te D.L., formuar nga:

- 2 parapete te realizuar me tulla të plota dhe Llaç bastard me dozim per m3 : tulla të plota nr.434, Llaç m3 0,17, çimento kg 26 ;

- Soletë te armatuar dobet, realizuar me beton m-200 me dozim sipas pikes 4.a.4, duke perfshire kallepet, perforcimet, puntelimet etj. ;

- suvatim i siperfaqeve horizontale dhe vertikale, realizuar me Llaç bastard M-25;

- veshje e siperfaqeve horizontale ose vertikale me maiolika te bardha te cilesise se pare, te vendosura në vepër me Llaç me dozim ne m3 : rërë e lare m3 0,005, çimento 400 kg 4, stukimin me çimento te bardhe, pastrimin e plote etj.;

- furnizim dhe vendosje në vepër te grupit te lavamanit me tape me zinxhir, sifonit, tubave etj.;

duke perfshire çdo detyrim tjetër dhe mjeshteri per funksionimin e lavamanit ne menyre perfekte.

Depozite rezerve uji me permasa dhe forme sipas udhezimeve ne projekt si dhe mbushje te plote, e kompletuar me lidhjet dhe tubat e hyrjes, tubat e thithjes, shkarkimit, saracineskat, rubinetin, galexhantit si dhe çdo gje tjetër te nevojshme per mbarimin e punes dhe funksionimin ne menyre perfekte.

Per:

“LEAD CONSULTING” Sh.p.k

Ing.Ardit Kane