

## PROJEKT-ZBATIM

### SPECIFIKIME TEKNIKE

PUNIME PER REHABILITIMIN E GALERIVE NDIHMESE TE DIGES HEC FIERZË



CONSULTING & ENGINEERING

Lot IV "HARTIM PROJEKT PREVENTIV, PUNIME PER REHABILITIMIN E GALERIVE NDIHMESE TE DIGES HEC FIERZË"

KONTRATA NR. 5692/5 PROT. DATE 14.02.2019

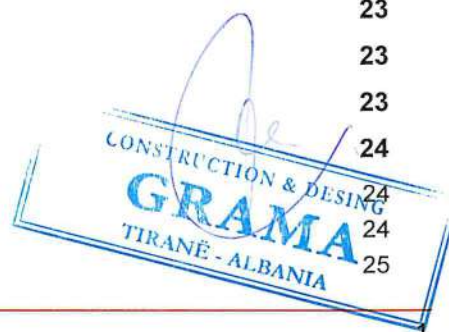
KORRIK 2019



## SPECIFIKIME TEKNIKE SEKSIONI A – TE PERGJITHSHME

### TABELA PERMBLEDHESE

<b>1.1</b>	<b>Ndërhyrjet në Kontratat e tjera</b>	<b>3</b>
<b>1.2</b>	<b>Dokumentat e paraqitur nga Kontraktuesi Punimeve</b>	<b>3</b>
1.2.1	Dokumentacioni Tenderit	3
1.2.2	Programi I punes	3
1.2.3	Deklaratat e metodave te punes	5
1.2.4	Grafiku I Organizimit te punonjesve dhe makinerive	7
1.2.5	Plani I menaxhimit te Mjedisit	7
1.2.6	Plani I Shendetit dhe sigurise ne Pune	9
1.2.7	Plani I Kontrollit te Cilesise	9
1.2.8	Vizatimet e Punes dhe Llogaritjes	10
1.2.9	Nen-urdherat	12
1.2.10	Vizatimet e Sipas Faktit	13
<b>1.3</b>	<b>Matje para fillimit te punimeve</b>	<b>14</b>
1.3.1	Te pergjithshme	14
1.3.2	Punetoria dhe Ekzekutimi punimeve	15
<b>1.4</b>	<b>Koordinimi me autoritetet e tjera</b>	<b>15</b>
1.4.1	Sherbimet ligjore	15
1.4.2	Kerkesat e trafikut	16
1.4.3	Koordinimi me operatorin e rrjetit	16
1.4.4	Njoftimet,lejet	16
1.4.5	Masat paraprake	18
1.4.6	Pastrimet pas ndertimit	18
<b>1.5</b>	<b>Hyrja dhe zoterimi izones se ndertimit</b>	<b>18</b>
1.5.1	Vendndodhja	18
1.5.2	Akses nga zyrtaret	19
<b>1.6</b>	<b>Vendosja e zyrave per perfaqesuesin e Punedhenesit dhe Supervizorin</b>	<b>19</b>
<b>1.7</b>	<b>Sigurimi dhe Mirembajtja e Instalimeve ne terren te Kontraktorit</b>	<b>19</b>
1.7.1	Menaxhimi I ndertimit	19
1.7.2	Zyrat, Depot dhe Shërbimet e Kontraktuesit	19
1.7.3	Makinerite e Ndertimit te Kontraktorit	21
1.7.4	Furnizimi me uje	21
1.7.5	Ambientet Sanitare	21
1.7.6	Kanalizimet dhe asgjesimi I mbetjeve	21
1.7.7	Furnizimi me Karburante,Lubrifikante etj	22
1.7.8	Tabelat e sigurimit teknik	22
1.7.9	Drenazhet e zones	22
1.7.10	Pastrimi I zones	23
<b>1.8</b>	<b>Punimet e perkoshme</b>	<b>23</b>
<b>1.9</b>	<b>Lajmerim per nderhyrje</b>	<b>23</b>
<b>1.10</b>	<b>Orari I punes</b>	<b>23</b>
<b>1.11</b>	<b>Siguria dhe komoditeti publik</b>	<b>24</b>
1.11.1	Te pergjithshme	24
1.11.2	Oficeri Sigurise	24
1.11.3	Standarti I Sigurise	25



1.11.4	Pajisjet e sigurise personale	25
1.11.5	Raportimi aksidenteve	25
1.11.6	Siguria ne pune	25
1.11.7	NDihma e pare	25
1.11.8	Masat e emergjences	26
1.11.9	Aksesi I sherbimeve emergjente	26
1.11.10	Germimet	26
1.11.11	Mbrojtja e sherbimeve nentokesore	26
1.11.12	Ndricimi dhe energjia elektrike	27
1.11.13	Siguria e pajisjeve	28
<b>1.12</b>	<b>Kampionet dhe testimet</b>	<b>28</b>
1.12.1	PErgjegjesite dhe procedurat	28
1.12.2	Kampionet dhe testimet	28
1.12.3	Testimi I Strukturave	29
1.12.4	Certifikimi	29
1.12.5	Inspektimi dhe Aprovimi	30
1.12.6	Certifikimi Materialeve/Makinerive	30
1.12.7	Rekordet ne zonen e punes	30
1.12.8	Inventaret	31
<b>1.13</b>	<b>Ditari Punimeve</b>	<b>31</b>
<b>1.14</b>	<b>Kujdesi gjate punimeve ne prani uji</b>	<b>33</b>
1.14.1	Heqja e ujit	33
<b>1.15</b>	<b>Maredhenia me ujin</b>	<b>33</b>
<b>1.16</b>	<b>Shperthime</b>	<b>33</b>
<b>1.17</b>	<b>Mbrojtja e mjedisit</b>	<b>33</b>
1.17.1	Mbeturinat	33
1.17.2	Kontrolli I zhurmes gjate ndertimit	34
1.17.3	Vibrimet gjate ndertimit	35
1.17.4	Emetimet e pluhurit gjate ndertimit	35
<b>1.18</b>	<b>Perparimi I punimeve</b>	<b>36</b>
1.18.1	Programi I detajuar dyjavor	36
1.18.2	Rregjistrimi/Fotografi te perparimit	36
1.18.3	Raportet e progresit	36
1.18.4	Takimet e progresit	36
<b>1.19</b>	<b>MATERIALE DHE FUQI PUNETORE</b>	<b>37</b>
1.19.1	Pajisjet dhe materialet	37
1.19.2	Vendi I origjines se materialeve	37
1.19.3	Standartet dhe kodet reference	37
1.19.4	Zevendesimet	38



## 1 TE PERGJITHSHME

### 1.1 Ndërhyrjet në Kontratat e tjera

Supervizori do të informojë Kontraktorin, nëse ndonjë institucion tjetër, organizata dhe të ngjashme, janë ose do të kryejnë ndonjë punë ose veprimtari njëkohësisht me punën e Kontraktuesit.

Kontraktuesi, siç kërkohet, do të sigurojë të gjitha informacionet dhe masat e nevojshme në formën e vizatimeve të punës për të siguruar vendndodhjen e saktë të sendeve të ngulitura, dimensionet e strukturave etj. Dhe informacione të tjera të nevojshme për kryerjen e punëve të kontratave të tjera të ndërlidhura.

Është detyrim i Kontraktuesit që të ndërlidhet me Kontraktuesin tjetër në vendndodhje dhe të koordinojë aktivitetet e tij me ato të kontratave të tjera për të shmangur çdo konflikt.

Punëdhënësi nuk do të jetë përgjegjës dhe nuk do të mbajë ndonjë kosto shtesë për çdo ndërhyrje në vend me të tjerët dhe për çdo vonesë që rezulton prej saj.

### 1.2 Dokumentat e paraqitur nga Kontraktuesi Punimeve

#### 1.2.1 Dokumentacioni Tenderit

Së bashku me tenderin, informacioni teknik duhet të dorëzohet në fletë të dhënash dhe në formën e broshurave dhe literaturës tjetër përshkruese të certifikuar, për të lejuar një vlerësim të cilësive të ofruara. Punëdhënësi dhe Inxhinieri (Projektuesi) kanë lirinë të kërkojnë detaje të mëtejshme.

#### 1.2.2 Programi I punes

Kontraktuesi i paraqet një program pune Inxhinierit brenda periudhës së specifikuar. Programi do të përgatitet duke përdorur Projektin MS dhe do të dorëzohet si në formën dixhital (MPP dhe pdf) ashtu edhe në një kopje.

Programi për punimet do të marrë në konsiderat përgatitjen e Vizatimeve të Punës, marrjen e lejeve, kushtet klimatike, etj. për të siguruar përfundimin e punimeve në përputhje me Kontratën. Kontraktuesi do të përfshijë në Programin e tij kohë të arsyeshme për punën që duhet të kryhet nga ai dhe me Autoritetet e Shërbimeve Publike, të tilla si lëshimi ose lejet, vizitat në terren dhe rivendosja e shërbimeve. Punëdhënësi do të sigurojë të gjithë ndihmën e nevojshme për ndërlidhjen me Autoritetet e tilla.

Programi përfshin si më poshtë:

- Një program pune i hollësishëm në formën e një grafiku të detajuar i cili tregon qartë funksionet, veprimet dhe detyrat individuale dhe tregon periudhën për përgatitjen e vizatimeve të punës, miratimet, dorëzimin e materialeve të ndërtimit, periudhën e ndërtimit, testimin, komisionimin dhe të gjitha operacionet e tjera të tilla si mund të jetë i zbatueshëm me datat kryesore; Tregohet renditja e secilit aktivitet, datat e propozuara të fillimit dhe përfundimit të secilit aktivitet, shkalla e përparimit dhe sasia kumulative ose përqindja e punës që pritet të arrihet në secilën veprimtari deri në fund të çdo muaji;
- një program të plotë burimesh që tregon numrin e njësisve dhe kohën e caktuar për secilën njësi të fabrikës së ndërtimit dhe makineri, materiale dhe punë të alokuara për secilën pjesë të Punimeve;



- Datat me të cilat do të paraqiten vizatimet e punës, përfshirë detajet e projektimit të Punëve të Përkohshme, që kërkojnë miratimin e Inxhinierit Suprvizor dhe Projektues;
- Kërkesat kohore për punë nga të tjerët, përfshirë ato të punëdhënësit dhe ndërmarrjeve të ndryshme të shërbimeve;
- Programi i mobilizimit / demobilizimit;
- Programi i nënkontraktuesve;
- Progresi aktual kundrejt progresit të programuar për secilin aktivitet,

Gjatë periudhës së kontratës, programi do të azhurnohet çdo muaj dhe programi i paraqitur në këtë mënyrë do të krahasojë qartë progresin aktual me atë të planifikuar. Programi do t'i bashkëngjitet raportit mujor të progresit me një deklaratë të qartë për përparimin. Këto programe duhet të tregojnë përdorimin e materialeve dhe shpërndarjen e makinerive dhe punës, përveç që tregojnë përparimin e parashikuar në ndërtim. Kur kërkohen hyrje të të tjerëve (përfshirë punëdhënësin dhe përfaqësuesin e tij, inxhinierin), datat e synuara duhet të tregohen dhe njoftimi adekuat duhet t'u jepet personave të interesuar.

Ky planifikim duhet të përfshijë zbatimin e të gjitha marrëveshjeve të bëra me autoritetet të cilët janë të përfshirë dhe përgjegjës për trafikun, transportin dhe shërbimet ekzistuese si furnizimi me ujë, furnizimi me energji elektrike, telekomunikacioni, zjarrfikësja, kullimi dhe të tjera si keto. Cilido pëlqim i punëdhënësit për këtë planifikim nuk do ta heqë Kontraktuesin nga përgjegjësia e tij për të përfunduar punimet brenda kohës siç është rënë dakord dhe deklaruar në Kontratë.

Kontraktuesi do të ndërmarrë iniciativën për të informuar autoritetet vendore në kohën e duhur për programin e tij. Kontraktuesi do të marrë pjesë në takimet e bashkërendimit midis punëdhënësit dhe autoriteteve të tjera dhe do të sigurojë të gjitha informacionet dhe të dhënat përkatëse në pronësi të tij.

Ndërtimi mundshëm i njëkohshëm i punëve afer me nën kontrata të ndara mund të kërkojë që Kontraktuesi të adaptojë planifikimin e tij me atë të Kontraktuesve të tjerë. Punëdhënësi do të informojë Kontraktorin në kohën e duhur për kushtet që priten gjatë periudhës së ndërhyrjes në punë. Përshtatjet e tilla për aq sa kërkohen në interes dhe me kërkesën e punëdhënësit nuk do t'i lejojnë Kontraktuesit pagesa shtesë.

Programet lejojnë që periudha e rishikimit të jete 21 ditë para ndërtimit. Kur është e nevojshme, Kontraktuesi mund të paraqesë Programin (dhe azhurnimet) në format elektronik me kusht që Kontraktuesi të sigurojë, me koston e tij, që Suprvizori të ketë softuerin dhe harduerin e nevojshëm për të mundur të shfrytëzojë informacionin siç paraqitet.

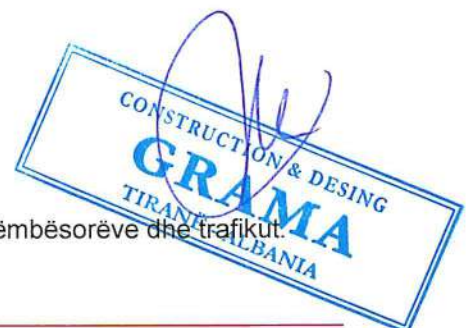


### 1.2.3 Deklaratat e metodave te punes

The initial and monthly programmes shall be submitted with a construction and installation method statement. These shall make due allowance for all requirements and restrictions imposed by the Contract. Each method statement shall comprise a step-by-step schedule of specific operations or activities with descriptions, dates, times and duration of each step. Sketches, diagrams or other supportive detail as necessary to enable a clear understanding of the method and significance of each step of work or operation shall support the method statements. Each method statement shall be submitted to the Engineer for review at least 28 days prior to the programmed activity commencement. The method statements shall include, but not be limited to:

Programet fillestare dhe mujore duhet të dorëzohen me një deklaratë të metodës së punimeve të ndërtimit dhe instalimit. Këto do të bëjnë lejinim e duhur për të gjitha kërkesat dhe kufizimet e vendosura nga Kontrata. Cdo deklaratë metode duhet të përmbajë një program hap pas hapi të operacioneve ose aktiviteteve specifike me përshkrime, data, kohë dhe kohëzgjatje të secilit hap. Skica, diagramet ose detajet e tjera mbështetëse sipas nevojës për të mundësuar një kuptim të qartë të metodës dhe rëndësisë së secilit hap të punës ose operacionit do të mbështesin deklaratat e metodës. Cdo deklaratë metode i paraqitet Supervizorit për shqyrtim të paktën 28 ditë para fillimit të veprimtarisë së programuar. Deklaratat e metodës përfshijnë, por nuk kufizohen vetëm në:

1. Metodologjia e detajuar për të gjitha operacionet;
2. Një deklaratë që jep numrat dhe kategoritë e stafit mbikëqyrës, teknik dhe punëtorë të kualifikuar dhe të pa kualifikuar për t'u punësuar në Punë;
3. Pajisjet e ndërtimit që do të përdoren (Detaje të makinerive , pajisjeve dhe mjeteve, të cilat Kontraktuesi propozon të përdorë në ekzekutimin e punimeve);
4. Një deklaratë që identifikon vendet dhe madhësitë e propozuara për instalimet në vend të Kontraktorit.
5. Oraret e punës;
6. Vlerësimi i rrezikut;
7. Punimet e përkohshme të propozuara;
8. Masat për kontrollin e zhurmës dhe dridhjeve;
9. Burimet e materialeve;
10. Masat për kontrollin e pluhurit;
11. Masat e përkohshme të ndriçimit;
12. Detaje për të gjitha venddepozitimet e mbetjeve
13. Mirëmbajtja dhe pastrimi i rrugëve;
14. Procedurat e sigurisë në vendin e punes
15. Plani i Menaxhimit të Trafikut përfshirë. masat e menaxhimit të këmbësorëve dhe trafikut.



Deklaratat e metodës se pune do të dorëzohen për të mbuluar përdorimin e materialeve ose praktikave të punës që nuk janë të përfshira në kode ose standarde të përmendura diku tjetër në këto specifikime.

Për çdo operacion që mund të rezultojë në një rrezik sigurie (p.sh. gërmime të thella, etj.), Kontraktuesi duhet të paraqesë me shkrim deklaratat e metodës se punes për operacione të tilla për miratim nga Supervizori jo më pak se 30 ditë para fillimit të planifikuar të një pune të tillë.



#### 1.2.4 Grafiku I Organizimit te punonjesve dhe makinerive

Grafiku i organizimit do të përfshijë detaje të Përfaqësuesit të Kontraktuesit dhe personelit tjetër kryesor, përfshirë përshkrimet përkatëse të punës dhe detajet e kontaktit.

Kontraktuesi do të sigurojë një listë të të gjithë stafit dhe të gjitha impianteve dhe pajisjeve të destinuara për t'u punësuar në vend çdo javë (si parashikim).

#### 1.2.5 Plani I menaxhimit te Mjedisit

Kontraktuesi do të përdorë një sistem të administrimit të mjedisit sipas ISO 14001.

Kontraktuesi do të përgatisë një Plan të Menaxhimit të Mjedisit në përputhje me legjislacionin e mëposhtëm kombëtar për mbrojtjen e mjedisit:

- Ligji Nr. 10463, datë 22.9.2011 "Për administrimin e integruar të mbetjeve".
- Ligji Nr 10431, datë 9.06.2011 "Për Mbrojtjen e Mjedisit".
- Ligji Nr. 8906 "Për Zonat e Mbrojtura" dhe ndryshuar me Ligjin 9868 datë 04.02.2008 "Për disa ndryshime në Ligjin e mësipërm për Zonat e Mbrojtura"
- Ligji Nr. 9774, datë 12.07.2007 "Për Vlerësimin dhe Menaxhimin e Zhurmës Mjedisore".
- Ligji Nr 9587, datë 20.07.2007 "Për Mbrojtjen e Biodiversitetit"
- Ligji Nr. 9791, datë 23.07.2007 "Për disa ndryshime në ligjin nr.9385" Për Pyjet dhe Shërbimin Pyjor "
- Ligji Nr.9385, datë 04.05.2005 "Për Pyjet dhe Shërbimin Pyjor"
- Ligji Nr 9244, datë 06.17.2004 "Për mbrojtjen e tokës bujqësore".
- Ligj nr.9115, datë 24.07.2003 "Për trajtimin mjedisor të ujërave të ndotur
- Ligji Nr. 8897, 16:05, datë 2002, "Për Mbrojtjen e Ajrit nga Ndotja"
- VKM Nr 587, datë 7.07.2010 "Për monitorimin dhe kontrollin e niveleve të zhurmës në qendrat urbane dhe turistike"
- VKM Nr. 853, datë 28.12.2005 "Për miratimin e listës së mbetjeve të rrezikshme, teprica dhe mbetjeve të tjera që do të importohen për qëllime të ndaluara të deponimit, depozitimit dhe shkatërrimit"
- VKM Nr. 248, datë 24.04.2003 "Për miratimin e standardeve të përkohshme të emetimit të ajrit dhe zbatimin e tyre".
- VKM Nr. 435, datë 12.09.2002 "Për Miratimin e Normave të Emetimit të Ajrit në Republikën e Shqipërisë"
- VKM Nr. 103, datë 31.03.2002 "Për monitorimin e mjedisit në Republikën e Shqipërisë".
- Udhëzimi i Ministrit të Mjedisit, nr. 8 datë 27.11.2007 "Për të kufizuar nivelin e zhurmës në mjedise të caktuara"
- Ligji Nr. 111/2012, datë 15.12.2012, "Për administrimin e integruar të burimeve ujore"





Në Shqipëri parametrat që do të hetohen për sistemet e furnizimit me ujë janë vendosur në VKM Nr. 379, datë 25 maj 2016

Plani i Menaxhimit të Mjedisit do të dorëzohet së bashku me Programin dhe përfshin (por nuk kufizohet vetëm në) si më poshtë:

1. Politika mjedisore e kompanisë, përfshirë detajet e çertifikimit ose akreditimit;
2. Menaxhimi, organizimi dhe përgjegjësitë për mbrojtjen e mjedisit, duke përfshirë sigurimin e një pike kontakti në rast të ankesave dhe planeve të reagimit emergjent në rast të dëmtimit të shërbimeve, aksidenteve të trafikut, pretendimeve të palëve të treta dhe derdhjes së materialeve të dëmshme ose të rrezikshme;
3. Trajnimi i ndërgjegjesimit të stafit;
4. Monitorimi, regjistrimi dhe raportimi i mjedisit të propozuar;
5. Zbatimi i masave specifike për të siguruar përputhjen me legjislacionin dhe udhëzimet përkatëse mjedisore;
6. Minimizimi i ndikimeve në lidhje me shëndetin e njeriut dhe mjedisin e përgjithshëm. Kjo përfshin minimizimin e zhurmës, dridhjeve, pluhurit, erës dhe shkarkimeve të shkarkimit;
7. Ruajtjen dhe trajtimin e sigurt të materialeve të lëngshme potencialisht të rrezikshme (përfshirë por jo të kufizuar në karburantet, vajrat, produktet e çimentos, kimikatet, ujërat e zeza);
8. Menaxhimi i mbetjeve të lëngshme në lidhje me mbetjet sanitare, derdhjet e mundshme nga kanalizimet në tokë dhe lëndët djegëse dhe kimikatet e përdorura gjatë ndërtimit, dhe largimi i mbeturinave të tilla të lëngshme në një mënyrë të sigurt për mjedisin larg vendit, në përputhje me rregulloret kombëtare;
9. Deponimi i mbeturinave të ngurta të të gjithë materialit të ndërtimit dhe vendeve të depozitimit për materiale të tepërta dhe mbeturinash në mënyrë të sigurt për mjedisin; materiali duhet të riciklohet në masën që mund të jetë e mundur dhe kur kjo nuk është e mundur, duhet të hidhet larg vendit në një vend të përshtatshme të aprovuar nga Autoriteti Komunal. Djegia në vend nuk lejohet;
10. Minimizimi i ndikimeve të pajisjeve që lidhen me përdorimin e makinerive të rënda në lidhje me shëndetin e njeriut dhe mjedisin e përgjithshëm. Kjo përfshin minimizimin e dëmit të mundshëm në bimësi, emetimet e zhurmës, pluhurin dhe derdhjet aksidentale të djegshme që mund të çojnë në ndotjen e ujit të pijshëm;
11. Hedhja e mbeturinave sanitare nga të gjitha mbeturinat njerëzore në kantier ndërtimi në një mënyrë të sigurt mjedisore (p.sh., kanalizimet, fabrikat kimike)
12. Guroret dhe gropat e materialeve, Kontraktori do të përshkruaj se nga ai do të nxjerrë materiale dhe cilat masa do të ndërmerren për të minimizuar ndikimin mjedisor, gjatë dhe pas periudhës së ndërtimit.



Plani i Mjedisit do të përfshijë të gjitha aktivitetet që janë nën përgjegjësinë e Kontraktuesit në lidhje me punën në të gjitha vendet (vendet e punës në tokë publike dhe private, vendet e depozitimit, deponimin dhe deponimin e plaçkave, vendet e materialit të ndërtimit, rrugët që do të përdoren etj.).

Kontraktuesi do të përmbushë kërkesat e autoriteteve përkatëse të mjedisit dhe të marrë miratimet e kërkuara në lidhje me këtë.

#### 1.2.6 Plani i Shëndetit dhe sigurisë në Punë

Brenda shtatë (7) ditëve kalendarike pas datës së fillimit, "Plani i Shëndetit dhe Sigurisë" i detajuar që përfshin të gjitha aspektet e punimeve do të dorëzohet me shkrim së bashku me Programin dhe do të miratohet nga Supervizori

Ky program i sigurisë do të detajojë politikën, procedurat dhe planet që Kontraktuesi synon të zbatojë për të siguruar sigurinë dhe shëndetin e punonjësve të tij.

Kjo do të përmbajë, por jo të kufizohet në:

- Masat e vlerësimit dhe kontrollit të rrezikut në ndërtim,
- Organizimet dhe marreveshjet e menaxhimit për zbatimin e planit,
- Kërkesa të përshtatshme të specifikuara të sigurisë, duke përfshirë të gjitha hyrjet në hapësirë të mbyllur dhe daljen,
- Marrëveshjet e mirëqenies për rrëmujat e stafit, ndihmën e parë dhe rregullimet sanitare.

Plani i Shëndetit dhe Sigurisë do të tregojë se si Kontraktuesi propozon të përmbushë detyrimet e tij në lidhje me sigurinë gjatë llogaritjes, vendosjes së tubave, ngritjes së strukturave, instalimit dhe vënies në punë të pajisjeve. Kjo duhet të përfshijë sigurinë e vazhdueshme të këmbësorëve, automjeteve private dhe publike, strukturat ekzistuese, fondacionet dhe shërbimet, punët, punëtorët dhe pajisjet e Kontraktuesit dhe mirëmbajtjen e vazhdueshme të aksesit të përhershëm për të gjitha shërbimet publike, përfshirë zjarrin dhe ambulancën.

Kontraktuesi do të respektojë kërkesat e sigurisë së Organizatës së Sigurisë së Republikës së Shqipërisë.

Kontraktuesi do të jetë përgjegjës për zbatimin e kushteve të shëndetit dhe sigurisë nga nënkontraktorët e tij, nëse ka, për t'u punësuar në këtë zonë.

#### 1.2.7 Plani i Kontrollit të Cilësisë

Kontraktuesi do të përdorë një sistem të sigurimit të cilësisë për të gjitha fazat e projektit, përfshirë projektimin, prokurimin, ndërtimin, testimin, përgjegjësinë e defekteve, etj. Sistemi QA duhet të jetë në përputhje me kërkesat e përgjithshme të ISO 9001.

Të gjithë prodhuesit dhe nënkontraktuesit do të përdorin gjithashtu sisteme të sigurimit të cilësisë në përputhje me kërkesat e përgjithshme të ISO 9001.

Brenda 7 ditëve nga data e fillimit, Kontraktuesi do t'i paraqesë Supervizorit një Plan të Detajuar të Kontrollit të Cilësisë. Plani përfshin kontrollin e cilësisë për të gjitha aspektet e ndërtimit.



Plani do të përmbajë të paktën artikujt e mëposhtëm dhe do të plotësohet nga informacioni shtesë herë pas here siç kërkohet nga Inxhinieri:

- grafiku i organizimit për kontrollin e cilësisë;

listën e stafit të Kontraktuesit që do të angazhohet në kontrollin e cilësisë dhe testimin e materialeve së bashku me detaje të përvojës së tyre përkatëse;

emrin dhe adresën e laboratorëve të testimit;

listën e sendeve dhe materialeve të blera të marra nga Kontraktuesi për Punët që kërkojnë inspektim në ambientet e furnizuesit dhe procedurat e propozuara për të siguruar kontrollin e cilësisë;

listën e materialeve dhe operacioneve që do të inspektohen nga Kontraktuesi në fazat e ndryshme të punës ndërtimore në vend, së bashku me procedurat e inspektimit, llojet e provave dhe frekuencat;

- list of proposed "hold points", defined as points at which specified inspection and documentation shall be performed by the Contractor and reviewed by the Engineer prior to proceeding with the work: (for example soil testing, concrete placement, backfilling, start-up of equipment, testing pipelines and so on).

lista e "pikave të bllokuara" të propozuar, të përcaktuara si pika në të cilat inspektimi dhe dokumentacioni i specifikuar do të kryhet nga Kontraktuesi dhe do të rishikohet nga Inxhinieri para se të vazhdoni me punën: (për shembull provat e testimit të materialeve, vendosja e betonit, vendosja në punë e pajisjeve, testimi i materialeve etj.

Plani i Kontrollit të Cilësisë së Kontraktuesit i paraqitet Supervizorit për miratim. Nëse Inxhinieri është i pakënaqur me Planin e Kontraktuesit në çdo kohë, Kontraktuesi ndryshon planin e tij ashtu siç kërkohet nga inxhinieri. Plani i Kontrollit të Cilësisë i aprovuar nga inxhinieri do të pasohet gjatë gjithë performancës së Kontratës. Një aprovim nga ose në emër të Inxhinierit të Planit të Kontrollit të Cilësisë së Kontraktuesit nuk do të heqë Kontraktorin nga detyrimi i tij për të siguruar që Punimet të jenë në përputhje me specifikimet e Kontratës.

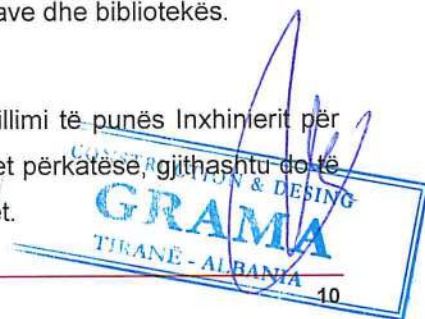
Kontraktuesi do të jetë përgjegjës për krijimin dhe mirëmbajtjen e procedurave për kontrollin e cilësisë, i cili do të sigurojë që të gjitha aspektet e Punëve të jenë në përputhje me specifikimet e Kontratës.

Kontraktuesi do të ketë në çdo kohë një ose më shumë persona në zone përgjegjës për kontrollin e cilësisë. Një personi ose personave të cilëve i është dhënë autorizimi të refuzojë punën e kryer tashmë kur një punë e tillë nuk i plotëson standardet e përcaktuara. Personeli i kontrollit të cilësisë së Kontraktuesit do të mbajë lidhje të ngushta me inxhinierin në çdo kohë.

Kontraktuesi do të krijojë një strukturë efikase, gjithëpërfshirëse të dokumentave dhe bibliotekës.

### 1.2.8 Vizatimet e Punës dhe Llogaritjes

Bazuar në këtë Dizajn të Tenderit, Kontraktuesi do të paraqesë para çdo fillimi të punës Inxhinierit për miratimin e tij Vizatimet e Punës (Punimeve) dhe, kur kërkohet nga Seksionet përkatëse, gjithashtu do të paraqesë llogaritjet që tregojnë kriteret e projektimit, parametrat dhe rezultatet.



Brenda 28 ditëve nga data e Letrës së Pranimit, Kontraktori do të fillojë me përgatitjen e Vizatimeve të Punës. Gjithashtu, Kontraktuesi do t'i paraqesë Inxhinierit "Programin e Datave të Dorëzimit të Vizatimeve të Punës", ku listohen datat e parashikuara në të cilat ato do t'i paraqiten për miratim Inxhinierit. Datat e dorëzimit do të ndahen në interval të arsyeshëm për të lejuar të paktën 14 ditë që Inxhinieri t'i kontrollojë siç duhet, ose t'i aprovojë ato, ose të kërkojë ndryshime ose modifikime.

Gjatë përgatitjes së vizatimeve të tij të punës, Kontraktuesi do t'i referohet Specifikimeve dhe Programeve siç përshkruhen në këto dokumente dhe përveç nëse përcaktohet ndryshe, do të miratojë madhësitë dhe kapacitetet e deklaruara dhe të treguara.

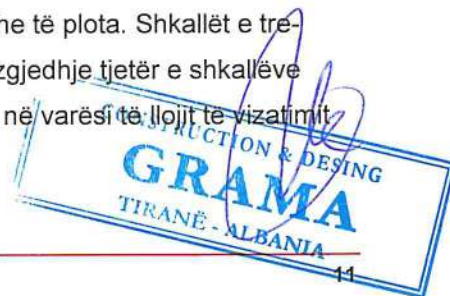
Vizatimet e punës përfshijnë, por nuk kufizohen vetëm në:

1. Planimetritë, seksionet gjatësore dhe seksionet terthore që tregojnë shërbime të tjera të identifikuar,
2. Vizatime strukturore
3. Detaje të përforcimit të strukturave beton arme
4. Detajet e strukturave të celikut
5. Detajet e pusetave
6. Detajet e materialeve hidroizoluese
7. Vizatimet e punës dhe llogaritjet për të gjitha punët e përkohshme të propozuara nga Kontraktuesi për ndërtimin e punimeve,
8. Vizatimet në lidhje me llojin dhe vendndodhjen e pajisjeve mekanike,
9. Vizatime në lidhje me llojin dhe vendndodhjen e kablove dhe të gjitha pajisjet e tjera elektrike,
10. Vizatime të tjera për të cilat aprovimi i Inxhinierit (Supervizorit) kërkohet

Miratimi i Inxhinierit për Vizatimet e Punës, Regjistrimet e Kontratave etj. Dhe të dhënat e provave nuk do të heqë Kontraktuesin nga detyrimi për të përmbushur kushtet e Specifikimit dhe ndonjë prej impianteve që pas dorëzimit në vend rezultojnë i pasaktë ose i pakënaqshëm, ose i cili nuk e kryen detyrën e tij në mënyrë të kënaqshme gjatë operimit ose gjatë periudhës së njoftimit të defektit do të zëvendësohet në deri në plotësimin e kërkesave

Vizatimet dhe llogaritjet, të cilat duhet të bëhen nga Kontraktuesi, bëhen dhe dorëzohen në përputhje me kërkesat e mëposhtme.

- Të gjitha dimensionet duhet të jenë në njësi metrike dhe secila vizatim duhet të identifikohet siç duhet nga një kokë vizatimi dhe një kod numërimi në formën e përcaktuar nga Inxhinieri pas fillimit të punimeve. Përdoren fletë ISO me madhësi standarde ose DIN. Vizatimet nuk duhet të jenë më të mëdha se DIN A1;
- Vizatimet e të gjitha pjesëve të konstruksionit duhet të jenë të qarta dhe të plota. Shkallët e treguara në Vizatimet e Kontratës përgjithësisht mund të përdoren. Një zgjedhje tjetër e shkallëve metrike të rekomanduara është 1: 100, 1:50, 1:20, 1: 10, 1: 5 dhe 1: 1 në varësi të llojit të vizatimit ose detajeve që duhet të paraqiten;



- Kontraktuesi do t'i paraqesë Inxhinierit një kopje te thjeshte dhe katër kopje të të gjitha Vizatimeve dhe llogaritjeve, kur kërkon miratimin e tij dhe Inxhinieri do t'i kthejë një kopje të Vizatimeve dhe llogaritjeve tek Kontraktuesi me komentet e tij;
- Cfaredo ndryshim ose modifikim në Vizatimet e Punës që Inxhinieri i konsideron të nevojshme do të bëhet menjëherë nga Kontraktuesi dhe vizatimet e paraqitura për miratim në katër kopje deri sa të merret miratimi përfundimtar;
- Katër kopje të secilës grup të Vizatimeve të aprovuara, përfshirë një kopje të thjeshtë dhe llogaritjet, i paraqiten Inxhinierit;

Miratimi i Vizatimeve të Punës do të jepet nga Inxhinieri në formën e një pullë "LESHUAR PER NDERTIM" së bashku me datën dhe nënshkrimin e autorizuar të Inxhinierit. Vetëm ato Vizatime të Punës që mbajnë nënshkrimin e Inxhinierit dhe pullën e datës do të përdoren për zbatim. Fillimi i punës në çdo pjesë të ndërtimit të punëve do të lejohet vetëm pas miratimit të Vizatimeve dhe llogaritjeve të Punës së Kontraktuesit nga Inxhinieri.

Të gjitha modifikimet e kërkuara nga Inxhinieri në përputhje me Specifikimet Teknike do të kryhen pa ndonjë tarifë shtesë. Nëse Kontraktori nuk pajtohet me ndryshimet e kërkuara nga Inxhinieri, Kontraktori do t'i dërgojë Inxhinierit njoftim me shkrim brenda shtatë ditëve nga marrja e vizatimit (eve) të ndryshuar.

Nëse konstatohet në çdo kohë pasi që miratimi i është dhënë Inxhinierit në një Vizatim të Punës të paraqitur nga Kontraktuesi që Vizatimi i Punës në fjalë nuk përputhet me termat dhe kushtet e Kontratës ose që detajet nuk pajtohen me Vizatimet e Punës të aprovuara më parë, ndryshime dhe shtesa të tilla, të cilat mund të konsiderohen të nevojshme nga Inxhinieri, do të bëhen atje nga Kontraktuesi dhe puna e kryer në përputhje me rrethanat, pa i dhënë mundësinë e Kontraktuesit që të paguajë shtesë për llogari të tij, përveç rasteve kur do të bëhen alternime dhe shtesa të tilla në pasojë direkte e urdhrat me shkrim nga Inxhinieri për të ndryshuar veprat.

Asnjë ekzaminim nga Inxhinieri te ndonjë dokumenti të paraqitur nga Kontraktuesi ose i Vizatimeve të Punës së Kontraktuesit, as miratimi i shprehur nga Inxhinieri në lidhje me të, qoftë me ose pa modifikim, nuk do ta çlirojë Kontraktorin nga çdo përgjegjësi që i është imponuar nga ndonjë dispozitë e kontrata. Pavarësisht nga miratimi i Inxhinierit për Vizatimet e Punës, Kontraktuesi do të jetë përgjegjës për gabimet dimensionale ose të tjera.

### 1.2.9 Nen-urdherat

Gjatë rrjedhës së Kontratës, Kontraktuesi do t'i sigurojë Inxhinierit katër kopje të nën urdhrave për pajisje, materiale dhe shërbime. Përveç nëse është aprovuar ndryshe nga Inxhinieri, Kontraktori do të punësojë vetëm ata prodhues të specializuar ose nënkontraktorë të deklaruar në tender dhe nën-urdhërat e tyre do të kufizohen në ato për materiale, impiante dhe shërbime në lidhje me të cilat ka qenë dhene miratimi i Inxhinierit. Katër kopje të secilës nënrenditje, (përfshirë dokumentet mbështetëse të cilave mund t'i referohen), dhe të çdo ndryshimi në të, do t'i bëhen Inxhinierit kur kërkohet pagesa nga Kontraktuesi. Cdo nënrenditje duhet të tregojë qartë titullin e kontratës dhe artikullin ose referencën e vizatimit, ose mjetet e tjera të identifikimit.



### 1.2.10 Vizatimet e Sipas Faktit

Njëkohësisht me përparimin e punës në zone, Kontraktuesi do të përgatisë të gjitha vizatimet dhe diagramet e nevojshme të Punëve "Sipas faktit". Vizatimet e tilla të punës të miratuara siç janë përzgjedhur nga Inxhinieri do të modifikohen saktë për përfshirje në Vizatimet Faktike, duke përfshirë variacione të tilla në Punët që janë porositur dhe ekzekutuar. Gjatë punimeve, Kontraktuesi do të mbajë një procesverbal të detajuar të të gjitha ndryshimeve nga miratimi për të lehtësuar përgatitjen e lehtë dhe të saktë të Vizatimeve të Ndërtuara.

Dokumentacioni sipas faktit do të përgatitet në bazë të asaj që është ndërtuar në të vërtetë dhe do të përfshijë të gjitha kërkesat elektrike, mekanike dhe ndërtuese dhe në detaje të mjaftueshme për të përcaktuar plotësisht vendndodhjen, madhësinë, linjën, qëllimin e nivelit dhe natyrën e të gjithë elementëve. Vizatimet përfshijnë të gjitha detajet e nevojshme ose të dëshirueshme për funksionimin dhe mirëmbajtjen afatgjatë të sistemit.

Vizatimet mund të përfshijnë ato të paraqitura dhe të aprovuara si Vizatime të Punës dhe të gjitha duhet të jenë me madhësi dhe të përcaktuara sipas kërkesave për Vizatimet e Punës. Vizatimet e azhornuara dhe dokumentet e tjera do të jenë në dispozicion të Inxhinierit në çdo kohë të arsyeshme gjatë ndërtimit.

Vizatimet e punës do të përfshijnë anketime të plota topografike për të gjitha shtrirjet, përfshirë rrugët, trotualet, shërbimet ekzistuese, gypat e projekteve dhe lidhjet e shërbimit, dhomat e inspektimit, etj

Kontraktuesi do të paraqesë 1 (një) kopje të riprodhueshme dhe 5 (pesë) kopje të të gjitha Vizatimeve faktike të qarta si të tilla si Inxhinier për miratim përpara se të aplikoni për Certifikatën e Mbërritjes për Seksionin përkatës të Punimeve. Pas aprovimit të Vizatimit të Ndërtuar, Kontraktuesi do të sigurojë një kopje elektronike të vizatimit që do të bëhet pronë e punëdhënësit.

Vizatimet faktike do të dorëzohen para lëshimit të Certifikatës së Marrjes në dorëzim. Pavarësisht nga parakushtet e tjera kontraktuale, asnjë Seksion i Punëve nuk do të konsiderohet i përfunduar në thelb deri sa të jenë miratuar Vizatimet përkatëse nga Inxhinieri.



### 1.3 Matje para fillimit te punimeve

#### 1.3.1 Te pergjithshme

Punimet do të përcaktohen dhe lidhen me sistemin kombëtar të koordinatave.

Inxhinieri do t'i sigurojë Kontraktuesit të gjitha të dhënat në lidhje me pikat fikse të përdorura në hartimin e objekteve.

Kontraktuesi do të vendosë stacionet e përkohshme dhe stacionet e anketës në vendet e përshtatshme në zonen e punimeve. Pikat, linjat dhe niveli i referencës do të jepen nga Inxhinieri. Stacionet e përkohshme dhe stacionet e vëzhgimit, përveç nëse miratohet ndryshe, duhet të vendosen qartë nga punimet e ndërtimit.

Kontraktuesi do t'i paraqesë Inxhinierit për miratim Vizatimet në kopje të cilat tregojnë vendndodhjet dhe nivelet ose koordinatat, siç është e përshtatshme, për secilën stacion të përkohshëm dhe stacionin e anketës, të përdorur për përcaktimin e punimeve.

Kontraktuesi do të identifikojë përcaktimin e dimensioneve për të gjitha strukturat duke i lidhur ato me punet ekzistuese dhe duke interpretuar vizatimet.

Vendndodhjet e strukturave që do të ndërtohen si pjesë e Punëve do të identifikohen duke iu referuar kunjave të çelikut të vendosur në beton ose shënuesve të tjerë të aprovuar të vendosur nga Kontraktuesi, të cilët gjithashtu përcaktojnë koordinatat e shënuesve dhe distancat e tyre nga strukturat ekzistuese ngjitur.

Kontraktuesi do të krijojë pikë referimi të koordinatave në intervalet prej jo më shumë se 50 m dhe këto pika duhet të vendosen dhe shënohen qartë në vendet e aprovuara qoftë në ndërtesën ekzistuese ose me anë të kunjave të çelikut të fiksuar në beton.

Kontraktuesi do të përcaktojë seksione të punimeve në momente që mund të drejtohen nga Inxhinieri për t'iu dhënë mundësi autoriteteve të shërbimit të kryejnë ndryshime të përkohshme ose të përhershme në pajisjet e tyre



### 1.3.2 Punetoria dhe Ekzekutimi punimeve

Kontraktuesi do të punësojë punonjes të kualifikuar dhe me përvojë të aprovuar nga Inxhinieri për ekzekutimin e punëve të anketimit dhe përcaktimin siç përshkruhet në Kontratë. Instrumentet e sondazhit që do të përdoren nga Kontraktuesi do të jenë të llojit modern, të përshtatshme për punën që do të ekzekutohet dhe do të mirëmbahen në një gjendje të klasit të parë.

Për të gjithë instrumentet e vëzhgimit të përdorur në Punime, Kontraktuesi do të paraqesë certifikata të kalibrimit të fundit të lëshuara nga Autoritetet kompetente.

Inxhinieri do të kontrollojë dhe aprovojë nivelet dhe përcaktimin e shtrirjeve dhe pozicioneve të strukturave në përputhje me Kërkesat e punëdhënësit dhe vizatimet e miratuara të Kontraktuesit para, gjatë dhe pas ndërtimit.

## 1.4 Koordinimi me autoritetet e tjera

### 1.4.1 Shërbimet ligjore

Autoritetet janë institucione publike përgjegjëse për shërbimet publike të energjisë elektrike, gazit, ujit, kanalizimit, kullimit, telekomunikacionit dhe rrugëve.

Është përgjegjësi e Kontraktuesit që të konsultohet me të gjitha autoritetet përkatëse dhe pronarët e shërbimeve dhe / ose shërbimet para fillimit të ndonjë gërmimi dhe do të siguroj veten për pozicionin e saktë të shërbimeve ekzistuese që prekin ose mund të preken nga punimet.

Kontraktuesi është përgjegjës për të identifikuar vendndodhjen e saktë të këtyre shërbimeve, duke kërkuar dhe inspektuar të gjitha shënimet në dispozicion nga Autoritetet përkatëse. Asnjë përgjegjësi nuk do të marrë përsipër nga punëdhënësi për korrektësinë ose tërësinë e Vizatimeve Kontraktuese në lidhje me shërbimet ekzistuese dhe nëse këto informacione gjenden të pasakta ose jo të plota. Kontraktuesi nuk do të ketë pretendime për atë llogari.

Nëse vlerësohet e domosdoshme, Kontraktuesi do të përdorë një lokator tubi / kablo përgjatë projektit, në mënyrë që të marrë informacion të besueshëm të shërbimeve të tjera, në mënyrë që të mos dëmtojë shërbimet komunale dhe të eksplorojë të gjitha shërbimet ekzistuese përpara gërmimeve të përgjithshme. Nëse gërmimet e nevojshme (gropat e provës) do të gërmohen nga Kontraktuesi pas miratimit me shkrim nga Inxhinieri. Gërmime të tilla eksploruese do të kryhen në konsultim me Autoritetet përkatëse ose do të mbrohen deri në përfundimin e ndërtimit gjatë ndërtimit ose do të përmbushen përsëri sipas udhëzimeve të Inxhinierit menjëherë pas regjistrimit të shërbimit.

Vizatimet Kontraktuese tregojnë pozicionet / vendndodhjen e shërbimeve ekzistuese nëntokësore bazuar në informacionin më të mirë të disponueshëm.

Sidoqoftë, Kontraktuesi me shpenzimet e tij, por me ndihmën e Punëdhënësit të marrë informacione të tilla direkt nga autoritetet përgjegjëse sa më shpejt që të jetë e mundur dhe të kryejë hetimet e tij në vend.

Kontraktuesi regjistron pozicionin e të gjitha shërbimeve ekzistuese të vendosura në planin e zones, një kopje e të cilave do t'i vihet në dispozicion të Inxhinierit nga Kontraktuesi.

Para se të filloni çdo veprim në lidhje me shërbimet ekzistuese, Kontraktuesi do të njoftojë me shkrim autoritetin përkatës. Në të gjitha rastet ai do të bashkëpunojë plotësisht me autoritetet dhe do të ndjekë udhëzimet e tyre në lidhje me mbrojtjen, heqjen ose zhvendosjen. E gjithë puna për mbrojtje dhe



zhvendosje do të kryhet në përputhje me standardet e autoritetit përkatës, përfshirë gjatësinë maksimale të ndërmarrjes e cila mund të lihet e ekspozuar dhe mbështetur para se të jetë e nevojshme për të siguruar zhvendosje. Asnjë pagese nuk do të lejohet për shtyrje në operacionet e Kontraktuesit për shkak të vonesës së shkaktuar nga identifikimi, mbrojtja, heqja e ndihmës ose zhvendosja e këtyre shërbimeve. Prandaj, Kontraktuesi do të përfshijë në çmimet e tij të tenderit të gjitha kostot e përfshira për shkak të këtyre shërbimeve qoftë për shkak të vonesave të shkaktuara prej tyre ose ndonjë ndërprerje të nevojshme që vjen nga vonesat.

#### 1.4.2 Kerkesat e trafikut

Përgjatë periudhës së kontratës, Kontraktori do të bashkëpunojë me Rrugët dhe Autoritetet e Policisë në lidhje me punimet në, ose hyrjen në, çdo rrugë rajonale dhe lokale. Kontraktuesi do të informojë Inxhinierin për çdo kërkesë ose marrëveshje të bërë me Rrugët dhe Autoritetet e Policisë.

Kontraktuesi do të ndërmarrë të gjitha hapat e arsyeshëm për të parandaluar që automjetet të hyjnë dhe të largohen nga zona që depozitojnë baltë ose mbeturina të tjera në sipërfaqen e rrugëve ngjitur ose në rrugëkalimi, dhe do të heqë në mënyrë të shpejtë çdo material të sapo depozituar.

#### 1.4.3 Koordinimi me operatorin e rrjetit

Ndërsa për pjesën më të madhe të kohëzgjatjes së kontratës, linjat ekzistuese të furnizimit me ujë dhe kanalizimet duhet të mbahen funksionale, është e rëndësishme që të ketë një koordinim të ngushtë midis Kontraktuesit dhe Operatorit të Rrjetit.

Të gjitha çështjet operationale së pari duhet t'i adresohen Operatorit të Rrjetit para çdo procedimi pune.

Parashikohet që takimet e bashkërendimit të mbahen në vendin ndërmjet Operatorit të Rrjetit, Inxhinierit dhe përfaqësuesit të Kontraktuesit. Në këto takime Kontraktuesi do të informojë Operatorin për shqetësimin e mundshëm në funksionimin e rrjetit.

Nga ana tjetër, Operatori i Rrjetit, në bashkëpunim me Inxhinierin, do të këshillojë Kontraktorin për sekuencat e mbylljeve dhe procedurave që duhet të ndiqen. Operatori i Rrjetit do të ketë përgjegjësinë përfundimtare në lidhje me nëse ose kur një pjesë mund të mbyllet.

#### 1.4.4 Njoftimet,lejet

Referenca është bërë në pikën 1.13 dhe në pikën 2.2 të GCC.

Komunat do të jenë përgjegjëse për marrjen e lejeve të mëposhtme të nevojshme për ndërtimin, okupimin dhe zbatimin e punimeve siç kërkohet nga autoritetet lokale:

- Leja e Ndërtimit,

Leja e punës mjedisore,

Leja e ujit të pijshëm,

Leje për higjienë,

Lejet nga autoritetet rrugore,

Lejet për lidhjen me shërbimet ekzistuese (furnizimi me ujë, ujërat e zeza, energjia elektrike, etj.)

Miratimi i modelit të zjarrfikësve për ndërtesa,



Leja e funksionimit.

Lejet e gërmimit nga ofruesit e shërbimeve,

Lejet e shkarkimit të përkohshëm për ujërat e zeza dhe kanalizimet,

Lejet për asgjësimin e tepicës së materialit dhe mbeturinave të ngurta.

Të gjitha tarifat për këto leje dhe lidhjet e përhershme me shërbimet komunale paguhen nga Përfituesi.

Kontraktuesi do të jetë përgjegjës për të siguruar të gjitha projektimet, studimet, dokumentacionin teknik dhe mbështetje të tjera të kërkuara nga punëdhënësi ose inxhinieri, të cilat janë të nevojshme sipas rregullave lokale për të aplikuar për ndërtim, mjedis, ujë, përdorim ose leje të tjera që merren nga punëdhënësi.

Dokumentacioni i prodhuar nga Kontraktuesi do të jetë në përputhje me rregulloret ligjore në Shqipëri dhe do të shkruhet në gjuhën angleze dhe shqipe.

Kontraktuesi do të lejojë një afat kohor realist për t'u marrë me palët e treta përgjegjëse, për lejet etj., Në planifikimin dhe programimin e tij të punës.

Kontraktuesi do të respektojë të gjitha kushtet e përcaktuara në çdo leje të dhënë nga palët e treta, përfshirë kushtet e përcaktuara në ato leje të marra nga punëdhënësi.

Informacioni dhe udhëzimet e mëtejshme mbi masat që duhen ndërmarrë para dhe gjatë ekzekutimit të Punëve, në masën që i njihen autoriteteve, do t'i dorëzohen Kontraktuesit nga punëdhënësi ose inxhinieri në bashkëpunim me Autoritetet përkatëse. Cdo lloj leje ose autorizimi i kërkuar për zbatimin e masës do të sigurohet nga autoritetet kompetente të punëdhënësit në përputhje me ligjin kombëtar.

Kontraktuesi do të ndjekë çdo udhëzim të kërkuar nga punëdhënësi, inxhinieri ose autoritetet përkatëse. Nëse është e nevojshme, Kontraktuesi do të merren masa paraprake për të mbrojtur sistemet gjatë ekzekutimit të Punëve.



#### 1.4.5 Masat paraprake

Asnjë makineri gjurmimi nuk duhet të përdoret në rrethinat e afërta të kablove, kujdes i veçantë do të merret për të siguruar që objektet ekzistuese janë të arritshme në rast urgjence.

Punët e përkohshme që duhet të bëhen në afërsi të objekteve ekzistuese gjatë ekzekutimit të punimeve, mirëmbahen nga Kontraktuesi dhe do të hiqen sa më shpejt që të jetë e mundur.

Kontraktuesi do të jetë përgjegjës për mirëmbajtjen e të gjitha shërbimeve të tilla që hasen prej tij në ndërtimin e Punimeve dhe do të mbajë koston e bërjes së mirë të çdo dëmi të shkaktuar direkt nga aktivitetet e tij.

#### 1.4.6 Pastrimet pas ndërtimit

Pritet që lëshimi i çdo leje të lidhet me kërkesën që puna të mund të kryhet vetëm në prani të inspektorëve të autorizuar nga autoritetet përkatëse. Detyra e tyre do të jetë të dëshmojnë dhe vlerësojnë çdo dëmtim ose ndërhyrje në objektet e tyre përkatëse. Nëse ndodhin shqetësime të tilla, do të jetë në diskrecionin e tyre që të autorizojnë ose Kontraktuesit t'i korrigojë ato ose të organizojë për riparime të specializuara përmes personelit të tyre. Asnjë punë nuk duhet të bëhet pa miratimin / lejen me shkrim të lëshuar nga autoriteti përkatës.

Kontraktuesi do të jetë plotësisht përgjegjës për të gjitha kostot, pavarësisht nga dëmtimet ose ndërhyrjet në shërbimet e tjera.

Si provë që aktivitetet në fjalë kanë përfunduar në suksese të autoriteteve në fjalë, Kontraktuesi do t'i paraqesë Inxhinierit sipas kërkesës leje zyrtare pas ndërtimit, të lëshuara nga autoritetet përkatëse.

### 1.5 Hyrja dhe zoterimi izones se ndertimit

#### 1.5.1 Vendndodhja

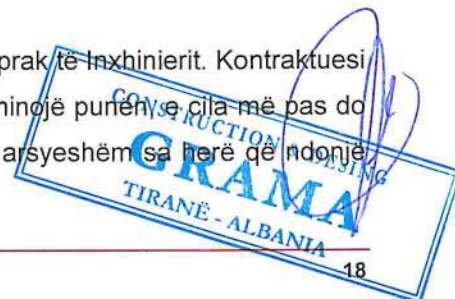
Kontraktuesi konsiderohet se është i njohur me kushtet e vendosura nga Komuna për punimet që do të kryhen brenda kufijve

Zonat do t'i vihen në dispozicion të Kontraktuesit një javë përpara fillimit të punës fizike në vend, sipas programit të Kontraktuesit. Për më tepër, Kontraktuesi do të ketë akses të përhershme në rrugë ose rrugica të identifikuar të kërkuara për të arritur në vendndodhje. Kontraktuesi do t'i mbajë të gjitha rrugët hyrëse dhe rrugicat në mënyrë të mjaftueshme të qarta për të lejuar qarkullimin normal të trafikut të këmbësorëve dhe automjeteve. Kontraktuesi me koston e tij do të sigurojë çdo përmirësim të gjurmëve në vendet nëse kërkohet për qasje nga pajisjet e tij.

Kontraktuesi ka detyrimin të respektojë afatet e përcaktuara në Autorizimin e Gjurmimit të lëshuar. Në rast se Autoritetet Vendore aplikojnë gjobë për Punëdhënësin, Kontraktuesi duhet të ketë dënimet përkatëse.

Menjëherë pas përfundimit të punimeve në secilën zonë, Kontraktuesi do të heqë me koston e tij të gjitha pajisjet, bimët dhe materialet e papërdorura, të mbushë gropa dhe të rivendosë dhe të rivendosë zonën në gjendjen e tij origjinale.

Asnjë punë nuk duhet të mbulohet ose shihet nga pamja pa miratimin paraprak të Inxhinierit. Kontraktuesi do të sigurojë akses të plotë për Inxhinierin për t'i mundësuar atij të ekzaminojë punën e cila më pas do të mbulohet. Kontraktuesi do t'i njoftojë Inxhinierin një njoftim paraprak të arsyeshëm sa herë që ndonjë



punë e tillë është e gatshme për ekzaminim dhe Inxhinieri do të shqyrtojë brenda një kohe të arsyeshme punën.

### 1.5.2 Akses nga zyrtaret

Qeveria dhe zyrtarët e autorizuar komunal do të kenë çdo kohë akses në punën kudo që është në përgatitje ose përparim, dhe Kontraktuesi do të sigurojë lehtësira të duhura për një akses të tillë dhe për inspektim.

### 1.6 Vendosja e zyrave per perfaqesuesin e Punedhënesit dhe Supervizorin

Këto do të kryhen si ndërtime tipike të vendosjeve së lëvizshme. Dhomat përbërëse duhet të jenë:

1. Zyra
2. Tualet me depozite uji të pijshëm, lavaman dhe WC,

Me efekt nga data e fillimit të Kontratës, Kontraktuesi do të sigurojë një zyrë të mobiluar, të kyçur, minimale prej 12 m<sup>2</sup> për përdorimin e vetëm të Inxhinierit dhe stafit të tij. Do të sigurohet ndriçim I mjaftueshem elektrik, internet dhe ngrohje.

Dera e jashtme e zyrës duhet të ketë një shul automatik të mbylljes gjatë natës ose mbyllje me çelës. Dritaret duhet të jenë të pajisura me grila dhe me kangjella hekuri.

Akomodimi për Përfaqësuesin dhe Inxhinierin e Punëdhënesit duhet të mobilohet siç duhet me karrige, tavolina dhe dollapë dosjesh.

Kontraktuesi do të jetë përgjegjës për të gjitha kostot për objektet e lartpërmendura. Kontraktuesi i mban zyrat në një gjendje të kënaqshme të pastër dhe plotësisht të banueshme. Ai do të paguajë të gjitha tarifat dhe qiradhëniet në lidhje me furnizimin me energji elektrike, ujë dhe kanalizime. Të gjitha furnizimet e palëvizshme do të jenë përgjegjësi e Kontraktuesit.

Kontraktuesi siguron zyrat duke përfshirë përmbajtjen, pavarësisht nëse sigurohet apo jo nga Kontraktuesi, kundër humbjes ose dëmtimit nga aksidenti, zjarrit dhe vjedhjeve për kohëzgjatjen e Kontratës.

Kontraktuesi do të sigurojë veshjen e mëposhtme për përdorimin e vetëm të Përfaqësuesit dhe Inxhinierit të Punëdhënesit dhe stafit dhe vizitorëve të tyre: helmetat e sigurisë, çizmet, kominoshet e papërshkueshëm nga uji dhe dorezat e sigurisë.

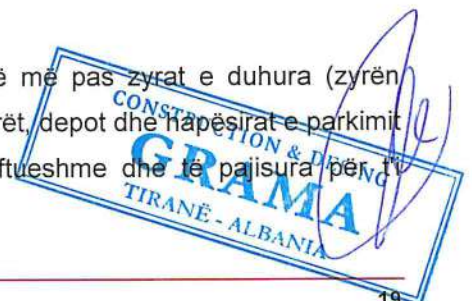
### 1.7 Sigurimi dhe Mirembajtja e Instalimeve ne terren te Kontraktorit

#### 1.7.1 Menaxhimi I ndertimit

Kontraktuesi do të emërojë një ekip drejtues ndërtimi të inxhinierëve dhe menaxherëve kompetent dhe me përvojë. Emërimi i ekipit drejtues do të bëhet me miratimin paraprak të Inxhinierit. Prania e përhershme në vend kërkohet për kohëzgjatjen e ndërtimit të Punimeve dhe për funksionimin fillestar të Punimeve.

#### 1.7.2 Zyrat, Depot dhe Shërbimet e Kontraktuesit

Kontraktuesi do të sigurojë, drejtoje, ndërtojë, mirëmbajë dhe largojë me pas zyrat e duhura (zyrën qendrore dhe zyrën e zones nëse kërkohet), depot, punëtoritë, laboratorët, depot dhe hapësirat e parkimit për përdorimin e tij. Pajisjet e tilla do të jenë me madhësi të mjaftueshme dhe të pajisura për TV



mundësuar atij të menaxhojë punimet e tij dhe ato të nënkontraktuesve të tij në një mënyrë profesionale dhe t'i mundësojë atij të kryejë të gjitha detyrimet e tij sipas Kontratës.

Kontraktuesi do të rregullojë me koston e tij furnizimin dhe shpërndarjen e energjisë elektrike, ujit të pijshëm, telefonit, ajrit të kompresuar dhe shërbimeve të tjera siç janë të nevojshme për krijimin e zones se punes dhe do të sigurojë, mirëmbajë dhe heqë në përfundim të gjitha tubacionet, kablloet dhe pajisjet që mbahen të tilla për shërbime dhe shfrytëzimin e tyre. Të gjitha instalimet elektrike që bëjnë pjesë në këto instalime të përkohshme duhet të jenë në përputhje me rregulloret aktuale kombëtare.

Depot për ruajtjen e materialeve që mund të shkatërrohen ose gërryen nëse ekspozohen ndaj motit duhet të jenë të papërshkueshëm nga uji, të ventilohen siç duhet dhe të pajisen me dysheme të ngritura.

Brenda zyrave të tij, një dhomë takimi me hapësirë të mjaftueshme do të jetë e disponueshme për takimet me Inxhinierin dhe Punëdhënësin.

Për punët e plota të përcaktuara në këtë pike, Kontraktuesi:

- Siguroje pajisje, mjete dhe materiale, të cilat kërkohen për zbatimin e punimeve siç përcaktohet në kontratë, përfshirë transportin në zone dhe vendosjen operacionale,

Transporti, ngritja dhe mobilimi i zyrave të zones, akomodimet, punëtoritë, depot e depozitave dhe siç kërkohet,

Siguroje energji elektrike, ujë dhe lidhje telefonike, si dhe lehtësira për deponimin dhe të tilla për kantierin e ndërtimit,

Siguroje rrugë hyrëse në vendin e ndërtimit, vendet e depozitimit, trotuareve të tjera dhe rrugët e trafikut në vendndodhjen e vendit të ndërtimit, siç kërkohet,

Gjetja e vendit të duhur për objektet e vendqendrimit,

Mobiloni, instaloni dhe mirëmbani shenjën e ndërtimit me mbishkrim të pajtuar nga Inxhinieri.

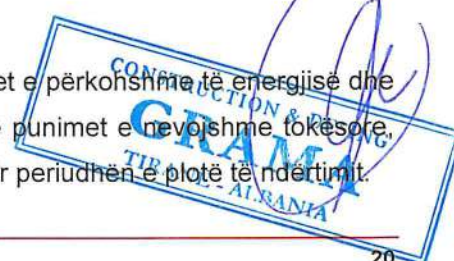
Kostot për mirëmbajtjen dhe funksionimin e pajisjeve dhe objekteve, përfshirë qiradhënien dhe marrjen me qira dhe tarifatat duhet të përfshihen në çmim.

Kontraktuesi do të ruajë objektet e vendqendrimit për periudhën e plotë të ndërtimit, përfshirë ndërprerjet e mundshme, të cilat nuk janë shkaktuar nga punëdhënësi, dhe furnizimin me energji elektrike, ujë dhe të gjithë materialet e tjera të nevojshme për kryerjen e punimeve.

Kontraktuesi do të sigurojë stafin e sigurisë për çdo hapësirë depozitimi dhe ndërtimi, sipas kërkesave të tij. Mbrojtja e materialeve dhe pajisjeve do të konsiderohet të përfshihet në Kontratë dhe nuk do të bëhet asnjë pagesë shtesë.

Kontraktuesi do të heqë të gjitha objektet, pajisjet dhe gjerat e ngjashme dhe të rikonstruktoj të gjitha sipërfaqet e përdorura dhe rrugët në gjendjen origjinale nën vëzhgimin e çështjeve të menaxhimit të peizazhit. Mbeturinat do të hiqen.

Kontraktuesi duhet të instalojë, mirëmbajë dhe më pas të çmontojë lidhjet e përkohshme të energjisë dhe furnizimit me ujë dhe kanalizimeve për përdorimin e Kontraktuesve me punimet e nevojshme tokësore, tubat, kablloet dhe manifoldet në marrëveshje me shërbimet përkatëse për periudhën e plotë të ndërtimit.



### 1.7.3 Makinerite e Ndertimit te Kontraktorit

Detajet e të gjitha pajisjeve të Kontraktuesit që do të përdoren nga Kontraktuesi në ekzekutimin e punimeve, do t'i dorëzohen Inxhinierit përpara përdorimit të tij, së bashku me deklaratën e metodës së përpunuar në detaje.

Leja e Inxhinierit për të përdorur Pajisjet e Kontraktuesit nuk do të mbahet në mënyrë të paarsyeshme, por nëse sipas mendimit të Inxhinierit linden rrethana të cilat e bëjnë të dëshirueshme që përdorimi i Pajisjeve të Kontraktuesit të pezullohet ose përkohësisht ose përgjithmonë, Kontraktuesi do të ndryshojë metodën e kryerjes së punimeve të prekura dhe ai do të konsiderohet se nuk ka asnjë arsye për pretendime kundër Punëdhënësit për shkak se duhet të kryejë punën me një metodë tjetër, dhe as nuk do të konsiderohet se ka shkaktuar pengesë nëse ndonjë urdhër i lëshuar nga Inxhinieri rezulton se pajisjet e Kontraktuesit duhet të qëndrojnë boshe për një periudhë të çfarëdo kohezgjatjeje ose që duhet hequr.

### 1.7.4 Furnizimi me uje

Kontraktuesi do të bëjë rregullimet e tij për furnizimin me ujë të pijshëm për zyrën e tij dhe objektet e tjera të përkohshme, si dhe për ekzekutimin e punimeve.

### 1.7.5 Ambientet Sanitare

Kontraktuesi do të ruajë vendqendrimin dhe të gjitha zonat e punës në një gjendje higjienike. Në të gjitha çështjet e shëndetit dhe kanalizimeve ai do të respektojë kërkesat e autoriteteve kompetente.

### 1.7.6 Kanalizimet dhe asgjësimi i mbetjeve

Kontraktuesi do të sigurojë të gjitha dispozitat e kërkuara për shkarkimin ose largimin e ujit nga zyrat e tij dhe të punonjësve, si dhe të të gjitha produkteve të mbetjeve të lëngshme dhe të ngurta, megjithatë duken paksa. Metodatat e deponimit do të jenë në përmbushjen e kërkesave të Inxhinierit dhe të cilitdo autoriteti ose personi që ka interes

Furnizimi me energji elektrike dhe ndriçimi

Kontraktuesi do të instalojë, drejtoj, mirëmbajë dhe largojë më pas furnizimet e përkohshme të energjisë për energji në vendqendrim, ngrohjen, ftohjen, ndriçimin dhe ventilimin e zyrave, depove, laboratorëve dhe ndërtesave të tjera të përkohshme të përdorura nga Kontraktuesi, përveç të gjitha kërkesave të energjisë elektrike në lidhje me ndërtimin, testimin dhe korrigjimin e defekteve të punimeve.

Materialet, pajisjet dhe instalimet duhet të jenë në përputhje me rregulloret e përcaktuara nga Autoritetet e Energjisë Elektrike.

Kontraktuesi do të sigurojë që të gjitha instalimet elektrike të propozuara përputhen me standardet kombëtare dhe do të jetë përgjegjës dhe do të mbajnë të gjitha kostot që lidhen me marrjen e miratimit me shkrim të këtij autoriteti për instalime të tilla dhe funksionimet e tyre.

Para vendosjes së porosive për transformatorët, përçuesit, kabllot dhe pajisjet e shoqëruara, Kontraktuesi do të sigurojë që pajisjet e tij të propozuara janë të përshtatshme për t'u përdorur me linjat e furnizimit me energji elektrike me tension të mesëm dhe të lartë.

Kontraktuesi do të marrë masa paraprake për të siguruar sigurinë e të gjithë personelit



Kontraktuesi do të sigurojë ndriçimin e mjaftueshem për ekzekutimin dhe inspektimin e duhur të punimeve.

#### 1.7.7 Furnizimi me Karburante,Lubrifikante etj

Kontraktuesi do të jetë përgjegjës për rregullimin dhe sigurimin që furnizimet e duhura të benzinës, naftës, vajit motorik, vajgurit, gazit natyror, lubrifikantëve dhe produkteve të tjera të naftës të jenë në dispozicion në çdo kohë për të përmbushur kërkesat e tij për qëllime e punes ose në lidhje me kontratën. Në lidhje me transportin, ruajtjen dhe trajtimin e të gjitha kërkesave të tij për karburant, përfshirë të gjitha lidhjet e gazit dhe lidhjet elektrike, ai duhet të përputhet në mënyrë rigoroze me të gjitha kodet përkatëse të sigurisë dhe rregulloret lokale. Kujdes i veçantë duhet të bëhet për të shmangur ndotjen për shkak të derdhjes së karburantit dhe vajrave. Ato duhet të ruhen brenda një zone të kufizuar, të gjitha pajisjet që punojnë me naftë, gaz ose benzinë duhet të instalohen në një tabaka pikimi, vajrat e mbetjeve duhet të depozitohen në një mënyrë të duhur.

#### 1.7.8 Tabelat e sigurimit teknik

Kontraktuesi do të instalojë tabela në të gjitha vendet me mesazh dhe informacionin e kontrates:

Formati, madhësia dhe materiali i tabelave duhet të përputhen me dispozitat e Ligjit shqiptar për ndërtim. Per detajet do të bien dakord me Punëdhënësin dhe Inxhinierin përpara se të montohen.

Shenjat duhet të jenë me konstruksion të qëndrueshëm, të afta t'i rezistojnë ekspozimit ndaj kushteve të motit deri në përfundimin e periudhës së përgjegjësisë së defektit. Kontraktuesi do t'i mbajë tabelat në kushte të mira për kohëzgjatjen e kontratës dhe do t'i heqë ato pas përfundimit përfundimtar të Kontratës.

Përveç këtyre tabelave, Kontraktori nuk do të ketë, përveçse nga autorizimi me shkrim të Inxhinierit, mundesi ose leje për te montuar ndonjë formë tjetër të njoftimeve.

#### 1.7.9 Drenazhet e zones

Kontraktuesi do të mbajë çdo Seksion të Punimeve të drenazhuar mirë derisa Inxhinieri të vërtetojë se është kryesisht i plotë dhe do të sigurojë që, aq sa është e mundur, të gjitha punët të kryhen në të thatë. Hapesirat e zonës duhet të mbahen të drenazuara mirë dhe të thata nga ujërat sipërfaqesore.

Kontraktuesi do të sigurojë, drejtoj dhe mirëmbajë në sasi të mjaftueshme pajisjet e tilla të pompimit, përfshirë furnizimin me energji elektrike nga gjeneratori, pikat e puseve, tubacionet dhe pajisjet e tjera që mund të jenë të nevojshme për të minimizuar dëmtimin, shqetësimin dhe ndërhyrjen dhe do të ndërtojë, operojë dhe mirëmbajë të gjitha digat e përkohshme të mansheteve, gropave, kanaleve, drenazheve dhe punëve të tjera të përkohshme siç mund të jenë të nevojshme për të hequr ujin nga zona ndërsa ndërtimi është në zhvillim e sipër. Punët e tilla të përkohshme dhe pajisjet e ndërtimit nuk do të instalohen dhe hiqen pa miratimin e Inxhinierit.

Pavarësisht nga çdo aprovim nga Inxhinieri për marrëveshjet e Kontraktuesit për heqjen e ujit, Kontraktuesi do të jetë përgjegjës për mjaftueshmërinë e tij dhe për mbajtjen e punimeve të sigurta në çdo kohë dhe për të bërë mirë me shpenzimet e tij çdo dëmtim të Punëve.

Kontraktuesi do të jetë përgjegjës ta mbajë zonen të pastër nga uji në çfarëdo niveli të pompës që është e nevojshme. Objektet e kullimit të zones të Kontraktuesit nuk do të shkaktojnë ndotje në asnjë rrjedhë ujore. Ai do të jetë përgjegjës për çdo veprim juridik që rrjedh nga rastet e ndotjes.



### 1.7.10 Pastrimi I zones

Para se të bëhet aplikimi që punëdhënësi të pranojë ndonjë Seksion të Kompletuar të Punimeve, të gjitha objektet duhet të jenë të plotë, të gatshëm për funksionin dhe në një gjendje të pastër. Të gjitha mbeturinat, pjeset, materialet ndërtimore të papërdorura dhe objektet e përkohshme do të jenë hequr nga zona. Mjetet dhe pajisjet e ndërtimit që nuk nevojiten gjatë periudhës pasuese të përgjegjësisë për defektet për riparim dhe rregullim nuk do të qëndrojnë në zone.

Certifikata e Performancës nuk do të lëshohet përpara se Kontraktuesi të largojë të gjitha makineri, pajisje, impiante, mbeturina nga vendndodhja dhe ajo të jete rikthyer në gjendje të mirë sipas kërkesave të Inxhinierit.

### 1.8 Punimet e perkoshme

Kontraktuesi do të sigurojë një dispozitë të tillë me shpenzimet e tij, në mënyrën e punëve të përkohshme, dhe punimet e tjera, të cilat mund të jenë të nevojshme dhe të kërkuara për kryerjen e sigurt dhe efikasitetin dhe ndërtimin e punimeve dhe të gjitha punimeve rastësore në të dhe në një mënyrë të duhur.

Kontraktuesi do të hartojë me shpenzimet e tij të gjitha Punët e Përkohshme që mund të kërkojë për ekzekutimin e Punëve. Ai do të paraqesë gjashtë (6) javë përpara për çdo punë të planifikuar të përkohshme, vizatime të hollësishme dhe llogaritjet perkatese të konsideruara thelbësore nga Inxhinieri. Brenda katër javësh pas paraqitjes së vizatimeve dhe llogaritjeve të lartpërmendura, Inxhinieri do të komentojë ose aprovojë punet përkatëse të përkohshme.

Pavarësisht miratimit nga Inxhinieri për çdo projekt të Punëve të Përkohshme, Kontraktuesi do të mbetet përgjegjës për efikasitetin, sigurinë dhe mirëmbajtjen e tyre, dhe për të gjitha detyrimet në lidhje me ato pune të përcaktuara ose të nënkuptuara në Kontratë deri në heqjen e punimeve të tilla.

Përveç nëse parashikohen në Faturën e Sasive, shpenzimet për çfarëdo që merren me ndonjë Punë të Përkohshme, do të konsiderohet se mbulohen nga tarifat dhe çmimet e tjera në Faturat e Sasive dhe nuk do të maten për pagesa dhe as nuk do të paguhen si një pjese e veçantë.

### 1.9 Lajmerim per nderhyrje

Për më tepër Kushtet e Përgjithshme të Kontratës, Kontraktuesi nuk do të kryejë ndonjë operacion të rëndësishëm pa aprovimin me shkrim të Inxhinierit. Kontraktori do t'i njoftojë Inxhinierit mjaft njoftim të plotë dhe të plotë paraprakisht për kohën e operacionit, por jo më pak se 48 orë, në mënyrë që t'i mundësojë Inxhinierit të bëjë aranzhime të tilla siç mund t'i konsiderojë të nevojshme për inspektim.

### 1.10 Orari I punes

Në varësi të ndonjë dispozite për të kundërtën e përfshirë në Kontratë, asnjë nga Punët, përveç nëse parashikohet në vijim, do të kryhen gjatë natës ose në ditën e pushimit të njohur lokalisht pa pëlqimin e Inxhinierit, përveç kur puna është e pashmangshme ose absolutisht e nevojshme për kursimin e jetës ose pronës ose për sigurinë e punimeve, në këtë rast Kontraktuesi do të këshillojë menjëherë Inxhinierin. Me kusht që dispozitat e kësaj klauzole të mos jenë të zbatueshme në rastin e ndonjë pune që është zakon të kryhet me ndërime të shumta.





## 1.11 Siguria dhe komoditeti publik

### 1.11.1 Te pergjithshme

Kontraktuesi do t'i kushtojë vëmendje të kujdesshme procedurave të sigurisë. Kontraktuesi do të respektojë të gjitha rregulloret ligjore dhe rregullat e tjera në lidhje me sigurinë e të gjithë personave në vendpunim ose në afërsi të ndonjë prej operacioneve të Kontraktuesit. Ai do të marrë kopje të të gjitha rregulloreve përkatëse dhe do t'i vë në dispozicion për inspektim në vend.

Kontraktuesi do të respektojë rregullat dhe rregulloret e përcaktuara në lidhje me të gjitha çështjet e sigurisë në vendin e punes, në çdo kohë në kryerjen e punës së tij dhe atë të nënkontraktuesve të tij, në masën që dispozitat e tilla nuk bien ndesh me ligjet në fuqi. Kjo është veçanërisht e rëndësishme kudo që është e nevojshme për të mundësuar kalimin e lirë të publikut përmes vendit të punes .

Shëndeti dhe Siguria do të jenë një axhendë që kryeson në mbledhjen e rregullt mujore të përparimit të punimeve. Kontraktuesi do të kryejë kontrollin mujor të sigurisë së vendit të punes.

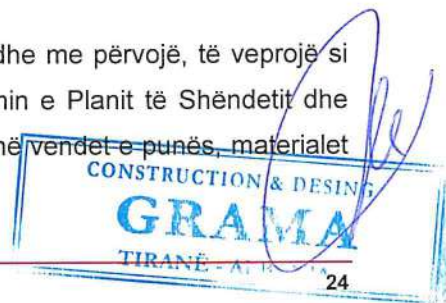
Të gjithë punonjësit do të informohen para se të fillojnë punën për procedurat e sigurisë në vendin e punes dhe nevojën për të raportuar dhe regjistruar çdo aksident dhe verifikimin e regjistrimit në regjistrë. Regjistri do të jetë i disponueshëm për inspektim nga punëdhënësi, inxhinieri dhe çdo autoritet ligjor në çdo kohë. Të gjithë punonjësit do të nënshkruajnë një deklaratë se kanë marrë udhëzimet e sigurisë së zones dhe udhëzimet e sigurisë për zonat e vendit ku do të hyjnë dhe punën që do të ndërmarrin. Kontraktuesi paralajmërohet që nënshkrimi i konfirmimit të njoftimit të sigurisë nga askush nuk do ta heqë Kontraktuesin nga përgjegjësia e mundshme në rast të ndonjë aksidenti të mëvonshëm për atë person.

Kontraktuesi do të jetë përgjegjës për sjelljen e sigurt të punimeve. Ai do të sigurojë që të gjitha punimet të kryhen në mënyrë të sigurt dhe që çdo person i bërë përgjegjës për zhvillimin e sigurt të ndonjë pjese të punimeve është i trajnuar siç duhet dhe i kryen detyrat e tyre në një mënyrë të duhur.

Kur ndonjë pjesë e Punëve nuk është përfshirë tashmë nga Politika e Sigurisë së Kontraktuesit, ose ekziston një aktivitet me rrezik të lartë, Kontraktuesi para se të fillojë punën në atë pjesë të Punimeve ose veprimtarisë, duhet t'i paraqesë Inxhinierit një sistem të sigurt - deklaratën e punës. Ai menjëherë do t'i paraqesë Inxhinierit çdo shtesë shtesë ose ndryshime të kësaj deklarate. Asnjë punë e mbuluar nga ndonjë deklaratë e sistemit të sigurt të punës nuk do të fillohet nëse Inxhinieri nuk ka treguar që ai nuk ka kundërshtim ndaj metodave të propozuara. Kontraktuesi paralajmërohet se çdo neglizhence nga ana e tij për të respektuar kërkesat e planit të dakorduar të sigurisë do të jetë bazë për Inxhinierin ose përfaqësuesin e tij të autorizuar, të lëshojë një Njoftim Ndalese në atë pjesë të Punimeve ku ka ndodhur shkelja e sigurisë. Një njoftim i tillë do të jetë efektiv menjëherë dhe do të hiqet vetëm kur Kontraktori të ketë vendosur masat e nevojshme të sigurisë. Kontraktuesi nuk do të ketë të drejtë në ndonjë kompensim ose zgjatje të kohës si rezultat i lëshimit të një njoftimi ndalese që vjen si rezultat i neglizhences të tij për të siguruar masa të dakorduara të sigurisë.

### 1.11.2 Oficeri Sigurise

Kontraktuesi do të caktojë një inxhinier kompetent të trajnuar veçanërisht dhe me përvojë, të veprojë si Zyrtar i Sigurisë, i cili do të administrojë dhe të jetë përgjegjës për zbatimin e Planit të Shëndetit dhe Sigurisë. Ai do të kryejë inspektime të shpeshta dhe të rregullta të sigurisë në vendet e punës, materialet



dhe pajisjet. Emri dhe kualifikimet e Zyrtarit të Sigurisë i paraqiten për miratim Inxhinierit para emërimit të tij.

Kontraktuesi do të emërojë një "Oficer të Sigurisë", roli i të cilit do të jetë promovimi, monitorimi dhe zbatimi i praktikave të sigurta të punës në vendin e punes. Oficer i Sigurisë do të jetë një anëtar i vjetër i stafit të Kontraktuesit dhe do të miratohet nga Inxhinieri para se të marrë rolin. Oficer i Sigurisë do të jetë i kualifikuar në mënyrë të përshtatshme për këtë punë dhe që ka autoritetin të nxjerrë udhëzime të kërkuara dhe të marrë masa mbrojtëse për të parandaluar aksidentet. Oficer i Sigurisë duhet të mbajë Regjistrin e Aksidenteve për çdo aksident që ndodh në cilëndo pjesë të zones se punes që kërkon ndonjë formë të kujdesit mjekësor.

### 1.11.3 Standarti I Sigurise

Përveç kërkesave të përcaktuara këtu, Kontraktuesi do të respektojë kërkesat e sigurisë së organeve dhe / ose dokumenteve vijuese:

- Organizata e Sigurisë së Republikës së Shqipërisë

### 1.11.4 Pajisjet e sigurise personale

Kontraktuesi do të sigurojë personelit dhe vizitorëve e tij pajisje të përshtatshme të sigurisë, të tilla si helmata, këpucë sigurie, doreza, veshje të papërshkueshëm nga uji, maska pluhuri dhe rripa sigurie. Përdorimi i pajisjeve të tilla të sigurisë do të jetë i detyrueshëm.

Pajisjet e urgjencës, si llampat e provës nga shpërthimi, maska gazi, pajisjet e sinjalizimit, dritat paralajmëuese në kushte të mira pune, etj. Duhet të ruhen në zyrën e Kontraktuesit.

### 1.11.5 Raportimi aksidenteve

Kontraktuesi do të njoftojë Inxhinierin menjëherë për çdo aksident që ndodh në të cilin Kontraktori është i përfshirë direkt, qoftë në vendin e punes ose jashtë saj, që mund të sjellë dëmtim të ndonjë personi, qoftë i lidhur direkt me vendin e punes ose palën e tretë. Një njoftim i tillë fillestar mund të jetë verbal dhe do të pasohet nga një raport gjithëpërfshirës me shkrim në anglisht dhe shqip brenda 24 orëve nga aksidenti. Kontraktuesi gjithashtu do t'i raportojë çdo incidenti të tillë çdo autoriteti të tillë siç mund të kërkohe me ligj. Më tej kërkohe të mirëmbani një regjistër të aksidenteve.

### 1.11.6 Siguria ne pune

Gjatë ndërtimit, Kontraktori do të montoj, mirëmbajë dhe heqë më tej barrikatat, rojet, ndriçimin, çarçafët, ruajtjen, trotualet dhe urat e përkohshme, sinjalet e rrezikut, si dhe mbulimin e përkohshëm të zonave të mundshme të aksidenteve. Nëse dhe kur kërkohe, Kontraktori do të ndërtojë dhe mirëmbajë gardh të përkohshëm dhe të aprovuar për të mbyllur zona të tilla ndërtimesh dhe sipërfaqesh të tokave të përfshira nga Kontraktuesi brenda vendit te punes, siç mund të jetë e nevojshme për të zbatuar detyrimet e tij sipas Kontratës. Kur gardh i përkohshëm duhet të ngrihet së bashku me një rrugë publike, rrugëkalimi, etj., Ajo do të jetë e llojit të kërkuar nga dhe do të ngrihet në përmbushje me kërkesat e autoritetit në fjalë.

Të gjitha gërmimet e hapura përgjatë zones se punes duhet të mbrohen mjaftueshëm për të siguruar sigurinë e punëtorëve dhe anëtarëve të publikut dhe të jenë në përputhje me direktivat e policisë dhe rregulloret e tjera lokale.

### 1.11.7 NDihma e pare



On site suitable number of First-Aid kits in accordance with European Standard, the national occupational health standards and to the satisfaction of the Engineer must be provided by the Contractor.

Në terren Numri I duhur të mjeteve të Ndhmës së Parë, në përputhje me Standardin Evropian, standardet kombëtare të shëndetit në punë dhe sipas kërkesave të Inxhinierit duhet të sigurohen nga Kontraktuesi.

#### **1.11.8 Masat e emergjences**

Kontraktuesi do të organizojë të gjitha formalitetet në atë mënyrë që të jetë në gjendje të thërrasë me shpejtësi personelin jashtë orarit normal të punës, nëse është e nevojshme për marrjen e masave emergjente të ndërlidhura me punimet. Në disponimin e vazhdueshëm të Inxhinierit do të jetë lista e adresave dhe numrave të telefonit të punonjësve të Kontraktuesit, të cilët në momentin përkatës janë përgjegjës për organizimin e punëve emergjente.

Kontraktuesi do të njihet vetë dhe do të njohë personelin e tij me rendin vendor përkatës në fuqi në rastet e urgjencës.

Pajisjet e urgjencës siç janë llambat e provës nga shpërthimi, maska gazi, pajisjet e sinjalizimit, dritat paralajmëruese në kushte të mira pune, etj. Duhet të ruhen në zyrën e Kontraktuesit.

#### **1.11.9 Aksesi i shërbimeve emergjente**

Kontraktuesi do të informojë zjarrfiksen dhe shërbimet policore para mbylljes së ndonjë rruge jashtë kufirit të zones së punës ose pjesës së saj, dhe do të marrë miratimin e punëdhënësit për çdo veprimtari të këtij lloji. Shërbimet e zjarrit dhe të policisë informohen kur rrugët hapen përsëri për transportin e shërbimeve emergjente. Metoda e përdorur në punimet e ndërtimit sa më shumë që të jetë e mundur zvogëlon vështirësitë e hyrjes për shërbimet e zjarrit dhe policisë dhe kjo hyrje nuk do të pengohet në asnjë rast.

Kontraktuesi do të lërë numrin e telefonit të kontaktit të natës në stacionin policor, në territorin e të cilit po kryhen punimet e ndërtimit.

#### **1.11.10 Germimet**

Të gjitha gërmimet e hapura duhet të mbrohen në mënyrë të duhur duke siguruar barrikada të përkohshme, shenja paralajmëruese, kone dhe drita paralajmëruese për të parandaluar aksidente tek personat, dhe dëmtim të pronave dhe në përputhje me ligjet dhe rregulloret.

Kontraktuesi do të marrë masa paraprake për të parandaluar dëmtimin e njerezve për shkak të transheve të hapura..

#### **1.11.11 Mbrojtja e shërbimeve nentokesore**

Kontraktuesi do t'i ekzekutojë punimet në atë mënyrë që të mos dëmtojë ose të ndërhyjë në shërbimet ekzistuese në zone.

Gjatë gërmimit, Kontraktuesi do të jetë përgjegjës për mbrojtjen, mbështetjen, heqjen ose zhvendosjen e të gjitha shërbimeve që mund të dëmtohen për shkak të punimeve.

Nëse dëmi ndodh për shkak të operacioneve të Kontraktuesit, edhe pse masa paraprake të posaçme janë përdorur, Kontraktuesi do të jetë plotësisht përgjegjës për një dëm të tillë nëse operacione të tilla



dhe puna që rrjedhin nga atje kanë marrë miratimin paraprak të Inxhinierit apo jo dhe të gjitha dëmet e tilla do të të korrigojen në mënyrë të rregullt me shpenzimet e Kontraktuesit.

Nëse dëmtimi ose ndërhyrja është shkaktuar kështu, Kontraktuesi do të bëjë rregullimet e tij për të kryer riparimet me koston e tij, dhe me miratimin e Inxhinierit dhe autoritetit përkatës.

Kontraktuesi nuk ka të drejtë në ndonjë pagesë shtesë ose zgjatje të kohës, për shkak të problemeve që dalin nga çështjet e përmendura më lart. Të gjitha shpenzimet e mundshme duhet të përfshihen në normën njësi të gërmimeve të dhëna në Planin e cmimeve.

Nëse ndonjë dëmtim i shërbimeve rezulton nga ekzekutimi i Punëve, Kontraktori menjëherë:

- njoftoni Inxhinierin, Punëdhënësin dhe kompaninë e përshtatshme të shërbimeve komunale;
- të bëjë marrëveshje që dëmi të rregullohet pa vonesë dhe në plotesim të kërkesave të autoritetit kontraktor, përfshirë dëmtimet në rrugët hyrëse. Kontraktuesi është përgjegjës për të gjitha shpenzimet për rregullimin e një dëmi të tillë.
- Inxhinieri mund të lëshojë udhëzime ose të bëjë marrëveshje të tjera, siç e sheh të nevojshme; për të riparuar me shpejtësi çdo shërbim thelbësor të dëmtuar gjatë ekzekutimit të Kontratës. Marrëveshjet e tilla nuk ndikojnë në asnjë detyrim për të paguar për të bërë dëmin.

Ndonjëherë, Kontraktuesit mund t'i kërkohej të zhvendosë përgjithmonë shërbimet ekzistuese me kërkesë të Punëdhënësit. Në raste të tilla ai do të marrë udhëzime me shkrim nga Inxhinieri duke specifikuar punët që do të zhvendosen. Kontraktuesi do të kompensohet për çdo punë shtesë në lidhje me këtë lloj zhvendosjeje të shërbimeve me tarifat e dhëna në Planin e cmimeve.

Kontraktuesi do të marrë çdo masë paraprake për të siguruar që të gjitha shërbimet ekzistuese të njohura, tubat, kthesat, kabllo, muret kufitare dhe gardhet, muret mbajtëse, kanalet e kullimit dhe ujitjes dhe të ngjashme, brenda dhe afër kufijve të gërmimeve janë vendosur, mbështetur dhe mbrojtur nga dëmtimet. Cdo dëmtim që i është shkaktuar çdo shërbimi të tillë, tuba, kthesa, kablo, mure kufitare dhe gardhe, mure mbajtëse, kanalë kullimi dhe ujitje dhe të ngjashme, që i atribuohen punimeve të Kontraktuesit, trafikut nga ndërtimet ose nga pakujdesia e tij do të bëhen të mira nga ose për Kontraktorin me shpenzimet e tij për permbushje të kërkesave të Inxhinierit, pronarit ose Autoritetit Përgjegjës.

#### **1.11.12 Ndricimi dhe energjia elektrike**

Kontraktuesi do të sigurojë dhe mirëmbajë efikasitetin dhe furnizimin me energji të përkohshme për të gjitha pjesët e punimeve siç mund të jetë e nevojshme dhe, në lidhje me furnizimet e tilla, do të marrë masa paraprake për të siguruar sigurinë e të gjithë personelit.

Kontraktuesi do të sigurojë ndriçim të përshtatshëm për realizimin dhe inspektimin e duhur të punimeve. Nëse Inxhinieri e konsideron intensitetin e ndriçimit si të papërshtatshëm për realizimin e duhur dhe inspektimin e punës që po ndërmerret, Kontraktori do të instalojë ndriçim shtesë të tillë siç mund të kërkojë Inxhinieri.

Ndricimi i tillë do të mbahet gjatë gjithë Kontratës deri në fund të periudhës së kontratës ose deri në atë datë alternative, siç mund të bihet dakord me Inxhinierin.



### 1.11.13 Siguria e pajisjeve

Kontraktori është i detyruar me nënshkrimin e tij që të sigurojë makinat, pajisjet, pjesët e pajisjeve dhe të tjera të ngjashme me mbrojtjen e sigurisë së kërkuar për parandalimin e aksidenteve, sipas rregullave të shoqatave lokale të sigurimeve nga aksidentet ose shoqatat tregtare.

## 1.12 Kampionet dhe testimet

### 1.12.1 PËrgjegjesite dhe procedurat

Përveç çdo detyrimi specifik për marrjen e mostrave dhe testimin, Kontraktori do të jetë përgjegjës për marrjen në provë rutinore dhe testimin e të gjitha materialeve, mjeshtërisë së punës, impianteve dhe mjeteve matëse, me qëllim të kontrollit të cilësisë së punës dhe të sigurojë pajtueshmërinë me specifikimet dhe me mostrat e miratuara.

### 1.12.2 Kampionet dhe testimet

Kampionet dhe testimi i materialeve përfshin dhënien e mostrave të materialeve dhe mjeshtërisë së punës, si dhe testimin dhe kontrollin e cilësisë për tubat, pusetat, pajisjet, tokat, beton, asfalt dhe materiale të tjera ndërtimi.

Kontraktuesi do të sigurojë me miratimin e Inxhinierit, mostra të të gjitha materialeve të ndërtimit dhe sendeve të prodhuara të kërkuara për Punët e Përhershme. Të gjitha mostrat e refuzuara nga Inxhinieri do të hiqen nga kantieri. Të gjitha mostrat e aprovuara do të ruhen nga Kontraktuesi në një dhomë mostre, në një vend të aprovuar nga Inxhinieri, për kohëzgjatjen e Kontratës, dhe çdo material ose sende të prodhuara, të dorëzuara më pas në kantier, për t'u përfshirë në Punët e Përhershme, duhet të jenë të një cilësie të paktën të barabartë me mostrën e aprovuar. Mostrat e aprovuara mund të hidhen vetëm me miratimin e Inxhinierëve.

Mostrat duhet të dorëzohen dhe testet të kryhen mjaft shpejt që të bëjnë të mundur që mostrat e mëtejshëm të dorëzohen dhe testohen nëse kërkohet nga Inxhinieri. Mostrat për testim në përgjithësi do të zgjidhen nga Inxhinieri nga materialet që do të përdoren në projekt dhe të gjitha testet do të jenë nën mbikëqyrjen e Inxhinierit.

Mostrat do të merren nga tubat, pajisjet dhe materiali i furnizuar në kantier dhe do të testohen në laboratorin e akredituar të zgjedhur nga punëdhënësi. Kontraktuesi do të parashikojë në kontratë që t'i testojë këto kampione në përputhje me standardet.

Kostoja e mostrave, transporti i tyre në laborator dhe testimi i tyre do të konsiderohet të përfshihen në normen e njësisë së artikullit përkatës të Faturës së Sasive.

Materiali që kërkon testimin duhet të sigurohet në kohën e mjaftueshme para përdorimit të synuar në mënyrë që të lejojë testimin. Asnjë material i përfaqësuar nga testet nuk mund të përdoret para marrjes së miratimit me shkrim të materialeve të përmendura.

Kontraktuesi do t'i njoftojë Inxhinierit së paku 14 ditë me pare njoftimin me shkrim për datën në të cilën ndonjë prej materialeve do të jetë gati për provë ose inspektim në një laborator të certifikuar.

Në çdo rast, Kontraktuesi do t'i paraqesë Inxhinierit brenda 7 (shtatë) ditëve pas çdo provë numrin e tillë të kopjeve të certifikuara të leximeve të provës siç mund të kërkojë Inxhinieri.

Miratimi nga Inxhinieri për vendosjen e porosive për materiale ose për mostra ose prova nuk paragjykon ndonjë nga fuqitë e Inxhinierit sipas Kontratës.

Pasi të ketë përfunduar e gjithë ndërtimi në secilin Seksion dhe para se të aplikojë për marrje përsipër, Kontraktori do të kryejë teste në terren siç kërkohet në Specifikime. Kontraktuesi do t'i tregojë Inxhinierit funksionimin e duhur të objekteve dhe performancën e pranueshme të përbërësve individualë. Cdo funksionim i gabuar i sistemit ose ndonjë ndërtim i papershtatshëm ose i gabuar do të riparohet ose korrigjohet në baze të kërkesave të Inxhinierit. Kontraktuesi do të bëjë ndryshime të tilla, rregullime ose zëvendësim të pajisjeve siç mund të kërkohet për ta bërë të njëjtën në përputhje me Specifikimet, ose të zëvendësojë ndonjë pjesë ose materiale të dëmtuara.

Përveç ndonjë dispozite të veçantë të bërë këtu për marrjen e mostrave dhe provave të materialeve me metoda të veçanta, mostrat e materialeve dhe mjeshtëria e punës e propozuar për t'u përdorur në ekzekutimin e Punëve mund të thirren në çdo kohë nga Inxhinieri dhe këto do të furnizohen pa vonesë nga Kontraktuesi me koston e tij. Mostrat e aprovuara do të mbahen. Inxhinieri do të jetë në liri të refuzojë të gjitha materialet dhe mjeshtërinë që nuk janë të barabarta ose më të mira në cilësi dhe karakteristika sesa mostrat e tilla të miratuara. Testet e kërkuara për kontrollin e cilësisë do të përfshijnë, por nuk kufizohen vetëm në:

- testet e kryera në ambientet e Kontraktuesit, Nënkontraktuesit, prodhuesit ose furnizuesit të cilat normalisht ose bëhen zakonisht në ambiente të tilla për artikujt ose materialet që furnizohen për Punët;
- teste të cilat normalisht ose zakonisht kryhen në sendet ose materialet që furnizohen për Punët nga Kontraktuesi, Nënkontraktuesi, furnitori ose prodhuesi, por që duhet të bëhen në një laborator të aprovuar sepse objektet e nevojshme të testimit nuk janë në dispozicion në ambientet e Kontraktuesit, Nënkontraktuesit, furnizuesit dhe prodhuesit;
- testime mbi materiale ose sende të marra në vend ose në sit ose në një laborator të aprovuar me qëllim të marrjes së miratimit të Inxhinierit për klasifikimin, përdorimin dhe pajtueshmërinë me Specifikimet e artikujve ose materialeve të tilla;
- teste rutine të kontrollit të cilësisë të kryera nga Kontraktuesi për të siguruar përputhjen me Specifikimet;
- testimin e rregullt të betonit dhe materialeve të tjera siç përcaktohen në Kapitujt përkatës të Specifikimeve Teknike;

### 1.12.3 Testimi I Strukturave

Të gjitha strukturat mbajtëse të lëngshme duhet të testohen në mënyrë që të sigurohet padepertueshmëria e ujit. Testi i një strukture duhet të bëhet para se të kryhet rimbushja me material dhe para ndërtimit të ndonjë betoni

### 1.12.4 Certifikimi

Të gjitha tubacionet dhe pajisjet sipas kësaj Kontrate duhet të jenë të reja dhe me cilësi të parë. Kontraktuesi do të sigurojë certifikatat e mëposhtme:

Certifikata e prodhuesit;



Certifikatë e testimit laboratorik;

Të gjitha mallrat e importuara duhet të kenë çertifikata përkatëse të miratimit përpara përdorimit të tyre.

#### **1.12.5 Inspektimi dhe Aprovimi**

Kontraktuesi do të jetë përgjegjës për të siguruar që të gjitha inspektimet dhe testet në lidhje me kontrollin e cilësisë ose në ndonjë mënyrë tjetër janë kryer siç duhet qoftë në vend apo diku tjetër, dhe se kur është e nevojshme të merren masat e duhura korrigjuese.

Inxhinieri do të kërkojë të inspektojë punën që po përgatitet dhe të dëshmojë teste. Kontraktuesi do t'i njoftojë Inxhinierit njoftimin e pershatshem të programeve të punës dhe testimit për t'i mundësuar Inxhinierit të rregullojë inspektime të tilla.

Artikujt e prodhuar dhe materialet e dorëzuara në kantier do të inspektohen nga Kontraktuesi pas mbërritjes. Për çfarëdo defekti do t'i njoftohet Inxhinierit. Defektet e vogla në përfundimet e sipërfaqes dhe të ngjashme në artikujt e prodhuar do të bëhen të mira në një mënyrë të aprovuar për plotesimin e kushteve të Inxhinierit. Artikujt me defekte më serioze do t'i kthehen furnitorëve për korrigjim ose zëvendësim, siç është e përshtatshme.

Inspektimet dhe testet e kryera nga ose në emër të Inxhinierit nuk e heqin Kontraktuesin nga përgjegjësitë e tij në lidhje me kontrollin e cilësisë.

#### **1.12.6 Certifikimi Materialeve/Makinerive**

Regjistrimet e Kontrollit të Cilësisë, certifikatat e provës, raportet dhe shënimet ditore të testimit dhe inspektimit në vend mbahen në format e aprovuara nga Inxhinieri.

Rezultati i provës do të certifikohet nga anëtari përgjegjës i duhur i stafit të Kontraktuesit. Të gjitha çertifikatat e provave dhe regjistrimet e inspektimit (përfshirë cilindo nga furnitorët ose agjensitë e tjera të testimit) duhet të identifikohen qartë me pjesën e duhur të Punëve të cilave u referohen, dhe përfshijnë informacionin e kërkuar nga Standardi përkatës ose Seksioni i Specifikimeve të Referencave, dhe ato do të t'i dorëzohet inxhinierit.

Kur çertifikatat kërkojnë nga Specifikimet ose Standardi përkatës i Referencës, origjinali dhe tre kopjet e secilës certifikatë të tilla do të sigurohen nga Kontraktuesi.

Certifikatat duhet të identifikohen qartë nga numri serial ose referenca dhe përfshijnë informacionin e kërkuar nga Standardi ose pikat e Specifikimit përkatës.

Asnjë material, artikuj ose sende të punës së fabrikuar ose të përfunduar që duhet të furnizohen nga Kontraktuesi ose Nënkontraktuesit të cilët janë inspektuar dhe testuar nga Inxhinieri, nuk do të dërgohen, përveç nëse një Certifikatë Kalimi është kërkuar nga Inxhinieri për Kontraktuesin dhe më pas është lëshuar nga Inxhinier me qëllim që të njëjtat të aprovohen. As Kontraktori dhe as Nënkontraktuesit nuk do të përdorin ndonjë material ose pajisje të urdhëruar prej tyre derisa një Certifikatë Kalimi që mbulon materialet dhe pajisjet e përmendura është dhënë nga Inxhinieri.

#### **1.12.7 Rekordet ne zonen e punes**

Regjistrimet e Kontrollit të Cilësisë, certifikatat e provës, raportet dhe shënimet ditore të testimit dhe inspektimit në vend mbahen në format e aprovuara nga Inxhinieri.



Regjistrimet ditore të testimit dhe inspektimit në vend mbahen në format e formatit të aprovuar. Rezultatet e provës certifikohen nga anëtari përgjegjës i stafit të Kontraktuesit. Të gjitha çertifikatat e provave dhe regjistrimet e inspektimit (përfshirë ndonjë nga furnitorët ose agjensitë e tjera të testimit) duhet të identifikohen qartë me pjesën e duhur të Punëve të cilave u referohen, dhe ato do t'i dorëzohen Inxhinierit së bashku me Certifikatën përkatëse të Kalimit.

Një herë në muaj, ose në intervale të tjera siç mund të kërkojë Inxhinieri, Kontraktori do të paraqesë në një formë të miratuar një përmbledhje të të gjitha inspektimeve dhe kontrolleve të kontrollit të cilësisë të kryera në kantiere dhe me gjere në periudhën ndërhyrëse.

Rezultatet e provës do të përmbliidhen në formë tabelare ose grafikisht ose të dy në një mënyrë që ilustron më mirë trendet, rezultatet specifike dhe kërkesat e specifikimit. Kur testet tregojnë se kërkesat e përcaktuara nuk janë arritur, raporti përshkruan veprimet e marra.

Cdo raport do të përmbajë gjithashtu një parashikim të punës së kontrollit të cilësisë që ka të ngjarë të kryhet gjatë periudhës që do të mbulohet nga raporti që pason.

Kontraktori mban inventarët e detajuar dhe të azhurnuar në një formë të aprovuar të mallrave dhe materialeve të aprovuara tashmë nga Inxhinieri për të cilin janë lëshuar Certifikatat e Kalimit, si dhe të gjitha mallrat dhe materialet e tjera që i nënshtrohen kontrollit të cilësisë, të cilat janë në rregull, të dorëzuara, të gjetura me difekte, të humbura gjatë punës ose rezultuan të tepërta nga kërkesat e bera. Inxhinieri do të ketë qasje në këto regjistrime në çdo kohë.

#### 1.12.8 Inventaret

Kontraktuesi mban inventarët e detajuar dhe të azhurnuar, në një formë të aprovuar, të mallrave dhe materialeve që i nënshtrohen kontrollit të cilësisë, të cilat janë në rregull, janë dorëzuar, gjetur me difekte, të humbura gjatë punës ose konstatohet se janë të tepërta me specifikimet. Inxhinieri do të ketë qasje në këto regjistrime në çdo kohë. Regjistrat përmbledhës të inventarit i paraqiten Inxhinierit një herë në muaj.

#### 1.13 Ditari Punimeve

Kontraktuesi do të mbajë një Ditar punimesh I cili do të jetë në një formë të aprovuar nga Inxhinieri dhe do të përmbajë, por nuk kufizohet në, artikujt kryesorë të mëposhtëm:

- emri i Kontraktuesit dhe Nr. i Kontratës.
- Data;
- kushtet e motit (max./min., temperatura, orët dhe intensiteti i reshjeve);
- punën e kryer gjatë ditës (përshkrimi, sasi);
- pajisjet kryesore të përdorura për secilin seksion (për punën kontraktuale, për punë shtesë të porositura, kohën e përafërt të funksionimit në secilën prej tyre);
- fuqia puntore e punës (në punë kontraktuale, me urdhër shtesë pune, orë të punës në njërin prej tyre);
- vonesat (shkaku, efektet siç janë koha e papunësisë, etj.);
- ngjarje të pazakonta (përmbytje, zjarre, stuhi, aksidente, etj.);





- vizitorët në zone.

Cdo regjistër ditor nënshkruhet nga Menaxheri përgjegjës i Kontraktuesit dhe nga Inxhinieri.



## 1.14 Kujdesi gjate punimeve ne prani uji

### 1.14.1 Heqja e ujit

Kontraktuesi, siç kërkohet nga Inxhinieri, i mban gërmimet pa ujë të shkaktuara nga rrjedhat, përmbytjet, stuhitë ose në mënyrë tjetër, në mënyrë që Punimet të ndërtohen në kushte të thata.

The de-watering shall be accomplished in a manner that will prevent loss of fines from the foundation, will maintain stability of excavated slopes and the bottom of the foundation, will result in all construction operations being performed free from standing water, unless otherwise specified, and will result in all foundations being sufficiently dry for proper bonding of the backfill materials with the foundations and proper compaction of the materials placed.

Heqja e Ujit do të realizohet në atë mënyrë që të parandalojë humbjen e grimcave të themeleve, të ruajë qëndrueshmërinë e shpateve të gërmuara dhe pjesën e poshtme të bazamentit, do të rezultojë që të gjitha operacionet ndërtimore të kryhen pa ujë në bazament, përveç nëse përcaktohet ndryshe, dhe do të rezultojë që të gjitha themelet të jenë mjaft të thata për lidhjen e duhur të materialeve të mbushjes me themelet dhe ngjeshjen e duhur të materialeve të vendosura.

Kontraktuesit do t'i kërkohet të kontrollojë çdo rrjedhje përgjatë fundit të themeleve dhe afer themeleve të parandalojë akumulimin e ujit në vend.

Nëse nuk përcaktohet ndryshe, Kontraktuesi duhet të sigurojë, instalojë, mirëmbajë dhe shfrytëzojë të gjitha pompat e nevojshme dhe pajisjet e tjera për heqjen e ujit të pjesëve të ndryshme të punimeve dhe për mirëmbajtjen e themeleve dhe trasheve pa ujë siç kërkohet për ndërtimin e secilës pjesë të punimeve.

Metoda e Kontraktuesit për heqjen e ujit nga themelet do t'i nënshtrohet miratimit të Inxhinierit.

Kur gërmimet për themelimin e strukturave dhe trasheve shtrihen nën tryezën e ujërave nëntokësore, pjesa poshte nivelit të ujit do të thahet përpara gërmimit, përveç nëse specifikohet ndryshe.

Të gjitha operacionet e ndërtimit që po kryhen duhet të jenë të lira nga uji në bazament dhe do të rezultojnë që të gjitha themelet të jenë mjaft të thata për kompaktimin e duhur të materialeve të vendosura.

### 1.15 Maredhenia me ujin

Kontraktuesi do të jetë përgjegjës për trajtimin e ujit, qoftë nga burimet ujore ekzistuese, nga uji sipërfaqësor dhe nga rrebeshet, nga sistemet e kullimit të ujit nëntokësor, nga burimet nëntokësore apo nga ndonjë burim ose shkak tjetër. Në shkarkimin dhe devijimin e ujit ai do të shmangë përmbytjen ose dëmtimin e punëve ose shërbimeve të tjera, duke shkaktuar erozion dhe burime ujore ndotëse.

### 1.16 Shperthime

Nuk lejohet perdorimi i shperthimeve ne asnje moment gjate realizimit te kesaj kontrate

### 1.17 Mbrojtja e mjedisit

#### 1.17.1 Mbeturinat

Masat paraprake vijuese do të merren në vend:

- Vendosja e vendndodhjeve për ruajtje të përkohshme të mbeturinave, të mbrojtura nga shpërndarja e erës ose kafshëve, pa mundësi kontakti me shiun, në çdo kohë kur është e nevojshme (materiale të rrezikshme);



- Objektet duhet të jenë të mjaftueshme për ruajtjen e plotë të mbeturinave derisa të largohen përfundimisht nga zonat e ndërtimit;
- Largimi i mbeturinave të ndërtimit vetëm në landfillin e mbeturinave inerte, të caktuar nga komuna;
- Numri i mjaftueshëm i kontejnerëve për mbeturina komunale;
- Vajërat dhe bojërat e mbetjeve që do të gjenerohen gjatë punimeve civile do të mblidhen në kontejnerë të padepërtueshëm dhe do t'i dorëzohen kompanive të licencuara;
- Mbledhja e rregullt e mbeturinave dhe shmangia e mbivendosjes dhe shfaqja e ndikimit;
- Magazinimi i mbeturinave të ndara dhe shmangia e përzierjes së llojeve të ndryshme të mbeturinave;
- Përmbytja e materialit të rrezikshëm në rrezik të rrjedhjes;
- Kontakti minimal me reshjet.

Duke u renditur si mbetje të rrezikshme në Vendimin e Komisionit të 2000/532 / EC, Lista e Mbeturinave (LoW) e ndryshuar me Vendimin e Komisionit 2014/955 / BE dhe Aneksin III të Direktivës Kornizë të Mbeturinave 2008/98 / EC (WFD), të ndryshuar me rregulloren (BE) Nr. 1357/2014, asbest, bojë, ndriçim fluoreshente, merkur, acid dhe substanca të ngjashme të rrezikshme që ekzistojnë në ndërtim / mbeturinave nga shkatërrimet do të mblidhen veçmas nga llojet e tjera të mbeturinave dhe ato do të hiqen dhe asgjësohen në përputhje me dispozitat e Direktivës Kornizë të Mbeturinave dhe legjislacionit përkatës shqiptar në fuqi.

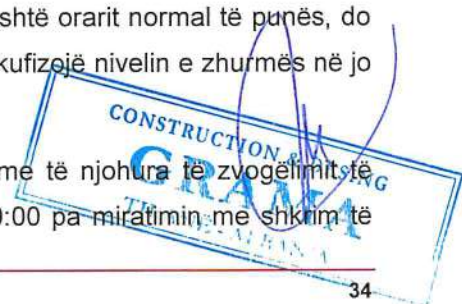
#### 1.17.2 Kontrolli i zhurmës gjatë ndërtimit

Në përgjithësi, Kontraktuesi do të sigurojë që ndikimi i zhurmës për shkak të aktiviteteve të ndërtimit të minimizohet përmes përdorimit të menaxhimit të mirë të vendndodhjes, mirëmbajtjes së pajisjeve dhe komunikimeve me pronarët e pronave fqinj. Prandaj, Kontraktuesi do të përdorë mjetet më të mira praktike për të minimizuar zhurmën e prodhuar nga operacionet e tij, përfshirë mirëmbajtjen e pajisjeve.

Të gjitha automjetet dhe impiantet mekanike të përdorura në punime duhet të jenë të pajisura me silenciore efektiv dhe duhet të mirëmbahen në gjendje të mirë dhe efikase të punës për kohëzgjatjen e punimeve. Makineritë në përdorim të përhershëm mbyllen në periudhat midis punimeve ose rrëzohen në minimum. Kontraktuesi heq nga punimet çdo send të pajisjeve, e cila, sipas mendimit të Inxhinierit, është e heshtur në mënyrë joefektive. Të gjithë kompresorët duhet të jenë modele "reduktim zëri" të pajisura me mbulesa akustike të rreshtuara dhe të mbyllura siç duhet, të cilat duhet të mbahen të mbyllura sa herë që makinat janë në përdorim. Të gjitha mjetet ndihmëse pneumatike goditëse duhet të pajisen me silenciator ose heshtës të llojit të rekomanduar nga prodhuesit. Pompat dhe impianti statik mekanik do të mbyllen nga pllaka akustike ose ekranet ku drejtohen nga Inxhinieri.

Cdo impiant, siç janë gjeneratorët dhe pompat, që kërkohet të punojnë jashtë orarit normal të punës, do të rrethohet nga një mbyllje akustike për miratimin e Inxhinierit, i cili do të kufizojë nivelin e zhurmës në jo më pak se 5 dB (A) nën nivelet e cituara më poshtë.

Mbledhja, përfshirë grumbullimin e përkohshëm, do të kryhet nga sisteme të njohura të zvogëlimit të zhurmës. Mbledhja nuk duhet të bëhet para orës 07:00 ose pas orës 20:00 pa miratimin me shkrim të



Inxhinierit. Kur përdorimi i eksplozivit lejohet nga Inxhinieri, prishja do të kufizohet në orët e autorizuar me kërkesen me shkrim të Inxhinierit.

Duke iu referuar Rregullores për "Vlerësimin dhe Menaxhimin e Zhurmës Mjedisore (2002/49 / EC)", Kontraktori në një distancë prej 1 km nga kufijtë e kantierit siguron që niveli i tingullit që rrjedh nga ndërtimi i ndërtesës të mos e kalojë ditën L (dBA): 70. Për goditjet, niveli i zhurmës duhet të jetë në një distancë prej 100 m nga kufijtë e kantierit jo më shumë se LCmax: 100 dBC.

Aktivitetet e ndërtimit duhet të planifikohen siç duhet paraprakisht dhe të organizohen mirë në mënyrë që të zvogëlojë kohën e përdorimit të asaj pajisje që krijon zhurmën më të fortë dhe të dëmshme. Aktivitetet duhet të minimizohen ose ndalen nëse ekziston një tejkalim dhe shqetësim serioz, ose ankesa nga qytetarët.

### 1.17.3 Vibrimet gjate ndertimit

Kontraktuesi do të ndërmarrë të gjitha hapat e nevojshëm për të minimizuar dridhjen e shkaktuar nga pajisjet dhe makineritë e përdorura në kantier. Asnjë makineri nuk duhet të lejohet, e cila përdor një sistem të hedhjes së një peshe të rëndë, pavarësisht nga fuqia e ndihmuar ose nga graviteti, me qëllim të prishjes së rugeve ose themeleve.

Dridhjet monitorohen nga vibrometri kur udhëzohet nga Inxhinieri. Dridhjet e lidhura me impiantin mekanik nuk duhet të kalojnë 2.5 mm / sek si shpejtësia e grimcave të pikut në çdo drejtim pingul në kufirin e pronës.

### 1.17.4 Emetimet e pluhurit gjate ndertimit

Për shkak të natyrës dhe hapësirës së punimeve, të cilat do të ndërmerren në kantier, pluhuri nga punimet e ndërtimit mund të fryhet nga erërat mbizotëruese nëpër tokat fqinje pranë punimeve të kantierit. Kontraktuesi do të mbajë emetimet e pluhurit në minimum në përputhje me procedurat e mira të menaxhimit të zonës. Nëse emetimet e pluhurit nga kantieri bëhen problem, masat paraprake të mëposhtme mund të merren në vend:

- Minimizimi i materialit pjesa më e madhe përmes një performance të koordinuar të punimeve tokësore në ndërtim (gërmime, shpërndarje, gradim, ngjeshje, etj.);
- Ndalimi i punimeve nëse zbulohet një emetim intensiv pluhuri i shpërndarë, ose zvogëlimi i vëllimit të punimeve konstruksionale për të përcaktuar shkakun e problemit dhe për të ndërmarrë masa për eliminimin e tij;
- Minimizimi i kohës së ruajtjes së materialeve të ndërtimit;
- Rripat transportues, kamionët dhe transportuesit e tjerë janë të mbyllur;
- Materialet janë të mbuluara me mbulesa plastike;
- Ulja e kufijve të trafikut dhe shpejtësisë për automjete;
- Ngjeshja me material lidhës;



- Spërkatja e ujit në sipërfaqet ku kryhen punimet tokësore dhe pjesa më e madhe e materialit është e pranishme për të zvogëluar emetimin e pluhurit; shpeshtësia e spërkatjes me ujë varet nga moti - në kushte të thata një ose disa herë në ditë;
- Pastrim i rregullt i rrugëve dhe sipërfaqeve të tjera mbi të cilat lëvizin automjetet, veçanërisht pas përfundimit të aktiviteteve ditore.

Rregullat Kombëtare për vlerat kufitare për ndotjen e ajrit industrial janë të zbatueshme për punimet e tanishme.

## **1.18 Perparimi I punimeve**

### **1.18.1 Programi I detajuar dyjavor**

Kontraktuesi duhet të paraqesë në fund të çdo jave të punës një program të detajuar të tabelave për dy javët e ardhshme. Programi do të identifikojë se ku do të nxirren vizatimet ose udhëzimet e mëtejshme nga Inxhinieri për të shmangur ndërprerjen e përparimit të punimeve.

### **1.18.2 Rregjistrimi/Fotografi te perparimit**

Kontraktuesi duhet te beje foto qe ilustron perparimin dhe rendin e punes

Dosjet elektronike në formatin JPEG do të furnizohen në CD-ROM ose Memo Stick, së bashku me një skedar Word duke përfshirë një listë të plotë të të gjitha fotografive dhe pershkrimeve, siç kërkohet nga Inxhinieri.

Cdo foto duhet të përmbajë datën dhe përshkrimin e pamjes së marrë. Kontraktuesi do të sigurojë që të mos shfrytëzohet asnjë lloj printimi pa lejen e punëdhënësit. Nga këto Fotografi Regjistruese Kontraktuesi do të zgjedhë karakteristikën si Fotografi të Progresit që do t'i bashkëngjiten Raporteve të Progresit.

Kontraktuesi do të sigurojë që regjistrimet për Punët të jenë të azhuruara.

### **1.18.3 Raportet e progresit**

Kontraktuesi do të sigurojë Inxhinierin me një (1) origjinal dhe tre (3) kopje të Raporteve të Progresit në anglisht dhe shqip në intervale të rregullta mujore në një formë të përcaktuar nga Inxhinieri, që përmban, por nuk kufizohet në informacionin e mëposhtëm:

- Progresi fizik për muajin e raportit dhe progresi i vlerësuar për muajin tjetër;
- Kurbat S të azhuruara për përparim fizik në seksione të ndryshme të Punimeve;
- Buxheti i përdorur dhe buxheti i mbetur dhe analiza e tij e shkurtër;
- Fotografi që tregojnë përparimin e bashkangjitur si Shtojcë me shpjegim të shkurtër të vendndodhjes dhe datës;
- Cdo raport i cili mund të kërkohet posaçërisht nga punëdhënësi dhe / ose inxhinieri.

Këto raporte mujore të përparimit do të dorëzohen jo më vonë se 7 ditë pas përfundimit të periudhës së raportimit.

### **1.18.4 Takimet e progresit**



Kontraktuesi do të pajtohet me datat e punëdhënësit për takime të rregullta të avancimit. Këto takime zakonisht mbahen çdo muaj, jo më vonë se 10 ditë pune pas përfundimit të çdo muaji, por në çdo rast, të paktën dy ditë pas paraqitjes së raportit mujor të përparimit të Kontraktuesit.

Nëse nuk bihet dakord ndryshe me Punëdhënësin, takimet e përparimit të punëve do të zhvillohen në gjuhën shqip. Kontraktuesi do të jetë përgjegjës për mbajtjen e procesverbalit të mbledhjeve të progresit, dhe projekt-procesverbalet i dorëzohen inxhinierit për komentet e tij brenda 2 ditëve nga çdo mbledhje. Pas bërjes së ndonjë rishikimi të nevojshëm, Kontraktuesi do të lëshojë kopje të procesverbalit të mbledhjeve për të gjithë ata që përfaqësohen në mbledhje.

## **1.19 MATERIALE DHE FUQI PUNETORE**

### **1.19.1 Pajiset dhe materialet**

Kontraktuesi do të deklarojë materialet dhe pajisjet e veçanta të ofruara për të permbushur Specifikimet. Kataloget, të dhënat teknike dhe mostrat e prodhuesit duhet të dorëzohen. Ky dokumentacion teknik dhe mostrat do të ndihmojnë për miratimin e Inxhinierit për materialet dhe pajisje që do të furnizohen / ndërtohen brenda.

Materialet e përdorura në Punime, të cilat janë, ose mund të jenë, në kontakt me ujë të patrajtuar ose të trajtuar, nuk duhet të përmbajnë asnjë lëndë, e cila mund të krijojë shije, erë ose toksicitet ose në të kundërt të jetë e dëmshme për shëndetin ose të ndikojë negativisht në ujin e transmetuar.

Të gjitha pajisjet dhe materialet që do të përfshihen në Punime do të jenë produkte të reja, të papërdorura të prodhuesve me përvojë dhe do të jenë në përputhje me këtë specifikim. Të gjitha materialet, pajisjet dhe punët e ekzekutuara duhet të jenë në përputhje me kërkesat e "Organizatës Standarde Ndërkombëtare" (ISO). Kodet e tjera, si IEC, BS (Standardet Britanike), DIN, DVGW; SI MUA; etj. mund të jenë të zbatueshme nëse ato plotësojnë kërkesat e Standardeve ISO.

Të gjitha pjesët përbërëse të impianteve dhe pajisjeve të prodhuara duhet të jenë në përputhje me Standardin e fundit përkatës. Në rastin e artikujve të importuar tashmë në Vendin e Punëve, data e importit nuk duhet të jetë më shumë se një vit para datës së përfshirjes në Punime.

Kontraktuesi do të sigurojë që të gjitha pajisjet për të cilat ai është përgjegjës që janë të sigurta. Asgjë në Specifikim nuk e heq detyrimin e Kontraktuesit nga tërheqja e vëmendjes së Inxhinierit ndaj ndonjë veçorie të Punimeve që nuk është në përputhje me sigurinë, ose për të parandaluar bërjen e propozimeve për përfshirjen e pajisjeve ose modeleve që do të rrisin sigurinë.

Asnjë material që nuk duhet të përfshihet në Punët e Përhershme nuk do të jetë përdorur më parë në Punët e Përkohshme, përveç nëse specifikohet ose pajtohet ndryshe me shkrim nga Inxhinieri.

### **1.19.2 Vendi i origjinës së materialeve**

Kontraktuesi do të jetë specifik për vendin e origjinës dhe firmën prodhuese të materialeve që ai synon të furnizojë në bazë të Kontratës, dhe do t'i dërgojë të gjithë katalogët përkatës Inxhinierit. Para se të konfirmohet importin e çdo materiali, kontraktori duhet të marrë miratimin me shkrim të Inxhinierit.

### **1.19.3 Standartet dhe kodet reference**

Është një kërkesë themelore e Kontraktuesit që të gjitha materialet dhe artikujt të prodhohen / testohen / furnizohen në përputhje me Standardet e njohura, të aprovuara, kombëtare ose ndërkombëtare.



Kontraktuesit mund t'i kërkohej të sigurojë cilindo nga Standardet ose botimet e listuara në këtë pjesë për përdorimin e Përfaqësuesit të Inxhinierit (me përkthime në anglisht dhe shqip, kur është e përshtatshme).

Ndërtimi i Punimeve do të jetë në përputhje me Specifikimin dhe praktikën e mirë moderne, dhe do të jetë i tillë që të lehtësojë punimet, inspektimin, pastrimin, lubrifikimin dhe riparimin e përbërësve të ndryshëm

Duhet të ndiqen rregullat shqiptare për ndërtimin e punimeve, veçanërisht në lidhje me miratimin për punë, lejet e ndërtimit, rregulloret e sigurisë, shërbimet ekzistuese, lejet e autoriteteve rajonale dhe lokale të rrugës, etj.

Në përgjithësi, kërkesat për fabrikimin, ndërtimin, inspektimin dhe testimin e Punëve janë specifikuar për të përmbushur standardet dhe kodet në fuqi të Gjermanisë (DIN), standardeve shqiptare, MB (MB britanik) ose ekuivalentit të KE (EN) . Në mungesë të standardeve ose rekomandimeve EN të zbatueshme, mjeshtëria dhe materiali duhet të përputhen me botimet përkatëse dhe më të fundit të standardeve ISO. Sidoqoftë, Kontraktuesit do të lejohen të përdorin standarde dhe kode të tjera ndërkombëtare, me kusht që produkti, dizajni dhe instalimi plotëson ose tejkalon kërkesat minimale të përcaktuara të standardit dhe kodeve të Gjermanisë (DIN) ose ekuivalentit të tij shqiptar, ose të Standardeve Britanike ose ekuivalentit EN .

Sidoqoftë, standardet shqiptare do të zbatohen në vend të standardeve ndërkombëtare në rast se standardi shqiptar është me të vërtetë i barabartë ose me cilësi më të lartë se standardi ndërkombëtar përkatës i specifikuar në Specifikimet Teknike (Vëllimi III, Seksioni 1). Produktet e një materiali të ngjashëm duhet të jenë të pajtueshëm dhe të këmbyeshëm me njëri-tjetrin pa përdorimin e adaptorëve specialë.

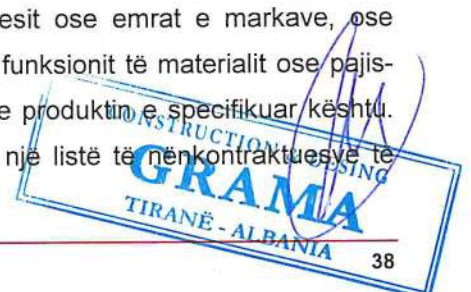
Pavarësisht nga nën-klauzola e mësipërme, hartimi ose ekzekutim dhe përfundim të punimeve do të përputhet me standardet shqiptare në rastet kur ato janë të detyrueshme.

Emrat e prodhuesve të Materialeve dhe pajisjeve të propozuar për përfshirje në Punime së bashku me karakteristikat e performancës, kapacitetet, raportet e certifikuar të provës dhe informacionet e ngjashme të paisjeve të propozuara, do të jepen në kohën e caktuar ose kur kërkohej nga punëdhënësi. Nëse sipas gjykimit të punëdhënësit, sigurimi i materialeve dhe paisjeve të tilla nuk është i kënaqshëm sepse nuk janë në përputhje me standardet dhe kodet e shënuara në Specifikim, atëherë Punëdhënësi ka të drejtë të refuzojë prodhuesit e tillë të propozuar.

Cdo material dhe mjeshtëri pune që nuk specifikohet plotësisht këtu ose mbulohet nga Standardet, Kodet ose Manualët duhet të jenë të një lloji dhe cilësie në mënyrë që të prodhojnë një punë të klasit të parë. Në një rrethanë të tillë, Inxhinieri do të përcaktojë nëse të gjitha ose ndonjë prej materialeve të ofruara ose dorëzuara në kantier janë të përshtatshme për t'u përdorur në Punime dhe vendimi i Inxhinierit në këtë drejtim do të jetë përfundimtar dhe vendimtar.

#### 1.19.4 Zevendesimet

Kurdoherë që referenca specifike bëhen në Specifikime, për prodhuesit ose emrat e markave, ose standardet, qëllimi është të vendosni një standard të llojit, cilësisë dhe funksionit të materialit ose pajisjeve të kërkuara. Produktet e prodhuesve duhet të jenë ekuivalente me produktin e specifikuar kështu. Fakti që një ose më shumë prodhues mund të jenë të regjistruar në një listë të nënkontraktuesve të



aprovuar, furnitorë dhe tregtar, nuk e heq Kontraktuesin nga përgjegjësia për sigurimin e materialeve që përputhen me Specifikimet Teknike. Fakti që emrat e prodhuesve janë specifikuar ose aprovuar për ndonjë material nuk do të interpretohet si i nënkuptuar se materiali i tillë nuk duhet të përputhet me performancën, ndërtimin ose kërkesat e tjera të specifikuara për artikullin. Në të gjitha rastet, kërkesat e specifikimeve teknike duhet të kenë përparësi ndaj standardit të prodhuesve.

Vetëm ato produkte të përcaktuara fillimisht ose / ose të aprovuara sipas kërkesave të Kontraktuesit si zëvendësime mund të përdoren në punë. Kurdo që kërkesat për zëvendësime të aprovohen, do të kuptohet që një aprovim i tillë është i kushtëzuar nga konformiteti i rreptë me të gjitha kërkesat e Kontratës dhe i nënshtrohet më tej:

Cdo material ose artikull i paraqitur për miratim në përputhje me procedurën e mësipërme duhet të jetë i barabartë, sipas mendimit të vetëm të Inxhinierit, me materialin ose artikullin e specifikuar. Ajo duhet të jetë e disponueshme në cilësi dhe sasi të mjaftueshme për të mos vonuar ndonjë punë, inspektim ose test; ajo duhet të jetë e disponueshme në një gamë të barabartë të ngjyrave, teksteve, dimensionet, matëset, llojet dhe përfundimet siç përcaktohet materiali ose artikulli; ajo duhet të jetë e barabartë me artikullin e specifikuar në forcën, qëndrueshmërinë, efikasitetin, shërbimin, përputhshmërinë me sistemet ekzistuese, lehtësinë dhe koston e mirëmbajtjes; duhet të jetë në përputhje me modelin; përdorimi i tij nuk duhet të imponojë punë shtesë, ose të kërkojë ndryshime në punën e ndonjë Kontraktuesi tjetër pa marrëveshjen me shkrim të një Kontraktori të tillë.

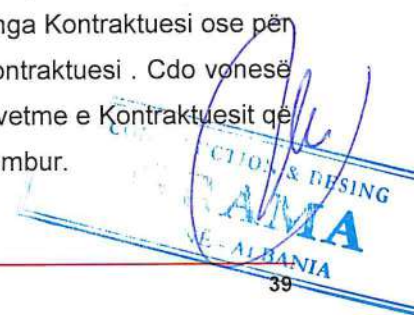
Kërkesa për të gjitha zëvendësimet shoqërohet me të gjitha informacionet e nevojshme për Inxhinierin për të bërë një vlerësim, duke përfshirë markën e prodhuesit ose emrat e tregtisë, numrat e modelit, përshkrimin ose specifikimin e artikullit, të dhënat e performancës, raportet e provës, modelet, llogaritjet, mostrat, historinë e shërbimit, dhe të dhëna të tjera sipas rastit.

Për më tepër, Kontraktori do të rishikojë dhe t'i sigurojë Inxhinierit për miratim të gjitha vizatimet që preken nga çdo kërkesë për zëvendësim.

Të gjitha kërkesat për zëvendësimin e materialeve ose ndryshime të tjera nga kërkesat e Kontratës shoqërohen nga një listë e artikulluar e të gjitha sendeve të tjera të prekur nga ky zëvendësim ose ndryshim. Inxhinieri do të ketë të drejtë, nëse nuk është bërë, të heqë çdo aprovim për zëvendësuesit ose ndryshimet dhe të urdhërojë që puna e tillë të hiqet dhe të zëvendësohet me punë konform kërkesave të Kontratës, të gjitha me shpenzimet e Kontraktuesit, ose të vlerësojë dhe ngarkojë të gjitha kostot shtesë që vijnë nga zëvendësimi tek Kontraktuesi.

Të gjithë artikujt, materialet dhe pajisjet e zëvendësuara të prodhuara do të aplikohen, instalohen, lidhen, ndërtohen, përdoren, pastrohen dhe kushtëzohen në përputhje me udhëzimet e shtypura të prodhuesit, përveç nëse specifikohet ndryshe.

Kontraktuesi nuk duhet të ketë dhe të bëjë kërkesë për zgjatje kohe ose për dëme për shkak të kohës së marrë nga Inxhinieri në marrjen në konsideratë të një zëvendësimi të propozuar nga Kontraktuesi ose për shkak të dështimit të Inxhinierit të aprovojë një zëvendësim të propozuar nga Kontraktuesi. Cdo vonesë që del nga konsiderata për miratimin e një zëvendësimi do të jetë përgjegjësia e vetme e Kontraktuesit që kërkon atë zëvendësim dhe ai do të rregullojë punët e tij për të rifituar kohën e humbur.





Pranimi i çdo zëvendësimi të propozuar nuk do të çlirojë në asnjë mënyrë Kontraktuesin nga ndonjë prej dispozitave të dokumenteve të kontratës.



## SPECIFIKIME TEKNIKE SEKSIONI B – PUNIME CIVILE

### TABELA PERBLEDHESE

<b>1.1</b>	<b>Kerkesa te ndryshme</b>	<b>3</b>
<b>1.2</b>	<b>Punetorite e Kualifikuar</b>	<b>4</b>
1.2.1	Te pergjithshme	4
1.2.2	Depozitimi I materialeve qe dalin nga prishjet	4
1.2.3	Leja	4
<b>2.1</b>	<b>Zona e Punimeve</b>	<b>4</b>
<b>3.1</b>	<b>Programi and Metodologjia e punes</b>	<b>4</b>
<b>3.2</b>	<b>Njoftimi I fillimit te punimeve</b>	<b>4</b>
<b>3.3</b>	<b>Punimet e Tokes sipas vijes se Projektit</b>	<b>5</b>
<b>3.4</b>	<b>Provat</b>	<b>5</b>
<b>3.5</b>	<b>Germimet</b>	<b>6</b>
3.5.1	Pershkrimi	6
3.5.2	Te pergjithshme	6
3.5.3	Inspektimi nga Mbikqyresi	6
3.5.4	Germimet ne Struktura	7
3.5.5	Siguria e seksioneve te germuara	7
3.5.6	Germimet ne Shkemb	7
3.5.7	Germimi I Materialit te Paqendrueshem	8
3.5.8	Germimet, rëniet, rrëshqitjet dhe germimet e tepërta	9
<b>4.1</b>	<b>Qellimi</b>	<b>9</b>
<b>4.2</b>	<b>Standardet dhe rregullat</b>	<b>9</b>
<b>4.3</b>	<b>Deklarata e programit dhe metodës</b>	<b>9</b>
<b>4.4</b>	<b>Klasat e betonit</b>	<b>10</b>
4.4.1	Cimento	10
4.4.2	Perzieres dhe shtesa	11
<b>4.5</b>	<b>Betoni I Perzier I Gatshem</b>	<b>11</b>
4.5.1	Mix Design	12
4.5.2	Perzirjet tip	13
<b>4.6</b>	<b>Testimi I Betonit</b>	<b>15</b>
4.6.1	Ngjeshja e Betonit	17
<b>4.7</b>	<b>Kalleperi</b>	<b>19</b>
4.7.1	Te pergjithshme	19
4.7.2	Standartet dhe rregullat	19
4.7.3	Vizatimet dhe llogaritjet	19
4.7.4	Projektim dhe ndertimi	19
4.7.5	Vendosja e kallepeve	20
4.7.6	Heqja e kallepeve	20
<b>4.8</b>	<b>Gjeotekstilat dhe filtrat</b>	<b>21</b>
<b>5.1</b>	<b>Materialet</b>	<b>21</b>
<b>5.2</b>	<b>Hidroizolimi I pareteve horizontale</b>	<b>21</b>
<b>5.3</b>	<b>9 Punime metali</b>	<b>21</b>



6.1	Materialet	22
6.2	Veshja	22
6.3	Saldimi	24
6.4	Vizatimet e Punes dhe Deklaratat e Metodes se Punes	24



## 1 PUNIME PRISHJE DHE NDRYSHIME

### 1.1 Kërkesa te ndryshme

Shembjet e struktureve përfshijnë të gjitha llojet e shembjeve dhe kategoritë e tullave, strukturat e drurit, betonin e thjeshtë dhe betonin të armuar, të gjitha mbrojtjet e domosdoshme dhe forcimet ose mbështetjet e tjera të domosdoshme në shembje, heqja e mbeturinave nga vendi, patrimi final i vendit dhe rregullimi i pjeseve të prekura .

Kërkesa për Lejen për prishjen e strukturave do të adresohet me shkrim tek mbikqyresi dhe shoqërohet me një program dhe metodologji prishje. Asnjë shembje nuk mund të fillojë para se të merret leja nga mbikqyresi dhe investitori dhe zona duhet të jetë e siguruar me të gjitha punët e perkohshme perkatese dhe/ose devijimet të cilat janë kërkuar ose autorizuar nga mbikqyresi dhe klienti. Kontraktori duhet të paraqesë për miratimin e mbikqyresit metodat e përdorura për prishjen dhe masat e perkohshme të sigurisë.

Prishja e strukturave do të kryhet duke ndjekur udhëzimet e klientit dhe të mbikqyresit përveç kur udhëzohet ndryshe. Shkalla e punimeve të prishjes do të jetë në përputhje me Vizatimet dhe preventivin

Kontraktori është i detyruar të bëjë një studim në mënyrë që të marrë informatat e nevojshme në lidhje me strukturat që do të hiqen përpara se të adresoj kërkesën e prishjes, në mënyrë që të evitohet çdo parregullësi.

Kontraktori midis evidentimeve të tjera të rrezikut, do të shqyrtojë karakteristikat e strukturave, dhe do të sigurojë nëse ndonjë tronditje ose dridhje mund të sjellë dëmtime, të paisjeve ekzistuese. Për fillimit të çdo pune prishjeje, Kontraktori është i detyruar të kryejë studimin e tij për të marrë çdo informacion siç kërkohej sipas standardit shqiptar ose ekuivalent me BS 6187.

Sidoqoftë, në asnjë rrethë Kontraktori ka ndonjë asnjë të drejtë të kërkojë shtesë kontrate apo fondi nëse gjendet përpara situatave të paparashikuara gjatë fazës së investigimit apo gjatë fazës së ekzekutimit të punimeve të prishjeve.

Kontraktori është i detyruar që përpara fillimit të çdo prishjeje, të shpëpusi të gjitha shërbimet ndikuese ekzistuese duke bashkërenduar të gjithë procesin me përfaqësuesit e klientit. Në këtë mënyrë Kontraktori është i detyruar të marrë në kohë të gjitha lejet e nevojshme për të gjitha palet e interesuara.

Punedhësi do të ketë mundësinë e mbajtjes në pronesi të çdo material që del nga prishjet dhe mund të pastroj ato me shpenzimet e veta. Në mungesë të grumbullimit të materialeve nga punedhësi në një kohë të arsyeshme atëherë kontraktori është i detyruar të spostojë apo menaxhojë ato me kostot e tij

Kontraktori është i detyruar të jetë në përputhje me standardin Shqiptar ose ekuivalent me BS 6187 ("Kodi i praktikës për prishjen")



## **1.2 Punetorite e Kualifikuar**

### **1.2.1 Te pergjithshme**

Para se te zhvendosni paisjet ne vendndodhje dhe te filloni veprimet, Kontraktori duhet te vendose ne dispozicion per mbikqyresit metoda e prishjes te propozuar nga Kontaktori dhe duhet te meaxhoj cdo problem qe mund te shkaktohet nga pluhuri, zhurma dhe dridhjet ne nje nivel te pranueshem dhe te garantoje sigurine e strukturave ngjitur me ato qe do te prishen . Perdorimi I eksploziveve eshte rreptesisht I ndaluar.

Prishja e strukturave te betonit te armuar kryhet duke perdorur metoda te aprovuara dhe ne perputhje me rregulloren e sigurise. Kontraktori duhet te mbaj parasysh qe leje te posacme mund te nevojiten per punimet e prishjes.

Mbeturinat qe dalin nga prishjet do te hiqen menjehere nga vendndodhja dhe do te hidhen ne nje vend ne menyre të pranueshme sipas ligjeve ne fuqi.

Kur kërkohet ose udhezohet nga mbikqyresi, disa struktura ekzistuese mund te duhet të përforcohen përkohësisht për të siguruar stabilitetin. Kontraktori do të paraqesë për miratimin e mbikqyresit metodat e përdorura për prishjen dhe masat e propozuara të përkohshme të sigurisë. Miratimi nga mbikqyresi nuk do të heqë Kontraktorin nga asnjë prej përgjegjësive të tij në bazë të Kontratës.

### **1.2.2 Depozitimi I materialeve qe dalin nga prishjet**

Te gjitha materialet e dala nga shembjet dhe pastrami I nderteses, struktures dhe objekteve te tjera te permendura me larte duhet te largohen nga vendndodhja.

Depozitimi i materialit do te bëhet sipas rregulloreve përkatëse.

### **1.2.3 Leja**

Leja për prishjen e strukturave ekzistuese do të aplikohet me shkrim për mbikqyresin dhe shoqërohet me një program prishjeje. Asnjë prishje nuk do të bëhet para se të marrë lejen e mbikqyresit dhe zona te jete pajisur me të gjitha punët e përkohshme përkatëse dhe / ose devijimet, të cilat janë kërkuar ose autorizuar nga mbikqyresi.

## **2 PERGATITJA E ZONES SE PUNIMEVE**

### **2.1 Zona e Punimeve**

Kontraktori do të kryejë rregullimin e zones se punimeve ne respect te planit te organizimit te punimeve dhe duke marre miratimin paraprak te mbikqyresit

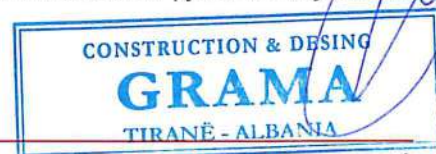
## **3 PUNIME DHEU/GERMIMI**

### **3.1 Programi and Metodologjia e punes**

Kontraktori do të paraqesë një program të detajuar për punimet e dheu/germimit, përfshirë planin e punës në zonat e ndryshme të projektit dhe një metodologji pune ku tregon metodat e propozuara të gërmimit. Metodologjia e Punes duhet te marre ne konsiderate dhe te adresoj te gjitha problematikat qe mund te dalin gjate ekzekutimit te punimeve dhe duhet te ofroj zgjidhjet perkatese

Kontraktori do të paraqesë për miratimin e mbikqyresit programin e tij të propozuar dhe metodologjinë e punes së paku 14 ditë para datës së tij të synuar për të filluar punimet në secilën pjesë të veçantë të Punimeve.

### **3.2 Njoftimi I fillimit te punimeve**



Kontraktori do t'i japë Mbikqyresit të paktën shtatë ditë njoftim me shkrim ne avance lidhur me qëllimin e tij te fillimet te punimeve te germimit dhe t'i sigurojë Mbikqyresit të gjitha nivelet e informacionit lidhur me gjendjen faktike dhe te informacion te sakte gjeologjik dhe gjeoteknik. Kontraktori eshte pergjegjes per evidentimin e situates faktike dhe te paraqtijes te gjitha masave teknike per kryerjen e punes ne siguri maksimale teknike.

Germimet nuk do të fillohen deri sa Kontraktori te kete marre miratimin me shkrim nga mbikqyresi. Miratimi vjen vetem pasi mbikqyresi do te jete I sigurte qe keto punime nuk kane impact negative ne strukturat e tjera ekzistuese dhe nese kryerja e ketyre punimeve eshte ne nivele te sigurta, bazuar ne situaten faktike te evidentuar ne terren sebashku me kontraktorin dhe klientin.

### **3.3 Punimet e Tokes sipas vijes se Projektit**

Tërësia e punimeve tokësore për disa pjesë të Punimeve do të kryhet në dimensionet dhe nivelet e paraqitura në vizatime ose në dimensione dhe nivele të tjera siç mund të urdhërohen nga mbikqyresi. Kjo vetem kur situatë faktike perputhet me situatën e paraqitur ne project.

Për qëllimin e Specifikimit, termi nivel i tokës do t'i referohet sipërfaqes së tokës para fillimit të operacioneve të punimeve tokësore (germimit), por pas operacioneve të pastrimit dhe grirjes. Shprehja "niveli i bashkimit"(niveli I perpunuar) kur përdoret në Specifikim do të thotë nivelin e themelit të strukturës në fjalë, përfshirë betonin/veshjen

### **3.4 Provat**

Kontraktori duhet te kryeje te gjitha investigimet e nevojshme gjeologjike dhe gjeoteknike dhe te vendos te gjitha masat Mbikqyresike monitorueses ne menyre qe te percaktoje kushtet gjeologo Mbikqyresike dhe gjeoteknike te zones ku do kryhen punimet. Kjo do behet me kostot e kontraktorit, I cili gjithashtu duhet te paraqese situaten ne nje raport tek mbikqyresi qe me pas do te jap miratimi, rekomandimet e nevojshme per fillimin e punimeve. Ky process duhet te kryehet se paku 15 dite perpara fillimit te punimeve dhe do te ndahet ne seksione prove sipas orientimeve te mbikqyresit dhe te ekipit Teknik te kontraktorit.

Kontraktori duhet te beje kthimin ne gjendje fillestare te te gjitha seksioneve ku jane marre prova. Ky proces duhet te kryhet me miratimin e mbikqyresit.



### **3.5 Germimet**

#### **3.5.1 Pershkrimi**

##### **3.5.1.1 Germimi I materialeve te tjera nga ato shkembore**

Gërmimet e të gjitha materialeve që mund të gërmohen duke përdorur pajisje të rënda të copëzimit dhe gërvishtësa me traktorë rrotash, me traktorë pusher ose që mund të gërmohen duhet të jene të përshtatshme për llojin e materialit, karakterin dhe natyrën e materialeve. Perpara perdorimit te paisjes se germimit kontraktori duhet te paraqes tek mbikqyresi te dhenat teknike te makinerise gerryese ne menyre qe te marr nga ai miratimin per perdorimin e paisjes.

##### **3.5.1.2 Germimet ne Shkemb**

Gërmimi i të gjitha materialeve të forta, të pandryshuara gjeologjike me jo më pak se 20MPa me forcë kompresive të pakonfirmuar dhe sipërfaqe të pangopur që kërkojnë prishje ose përdorimin e pajisjeve të copëzimit dhe gërmimit më të mëdha se sa përcaktohet për materiale të ndryshme nga shkëmbi. Gërmimet dhe heqja e gurëve të izoluar ose fragmenteve shkëmbore më të mëdha se 1 metër kub të hasura në materiale të cilat në përputhje me përcaktimet e gërmimeve të përgjithshme do të klasifikohen si gërmime shkëmbore. Prania e gurëve të izoluar ose fragmenteve shkëmbore më të mëdha se 1 metër kub nuk është në vetvete shkak i mjaftueshëm për të ndryshuar klasifikimin e materialit përreth.

#### **3.5.2 Te pergjithshme**

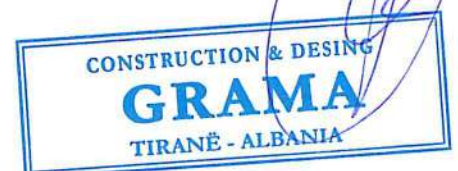
Para fillimit të çdo gërmimi, Kontraktori do të marrë lejet e gërmimit nga mbikqyresi dhe nga klienti. Kontraktori do të kërkojë një leje të tillë, duke njoftuar me shkrim ne kohe te mjaftueshme mbikqyresin dhe autoritetet përkatëse për qëllimet e tij për të bërë të mundur që procedurat e nevojshme dhe miratimi të ekzekutohen..

##### **3.5.3 Inspektimi nga Mbikqyresi**

Asnjë pjesë e punimeve nuk duhet të mbulohet ose të vihet në pune, pa miratimin e mbikqyresit dhe Kontraktori do të lejojë mundësinë e plotë që Mbikqyresi të ekzaminojë te gjitha punimet. Mbikqyresi eshte pergjegjes per dhenien e konfirmimit per fillimin e punimeve te cilat duhet te jene ne perputhje me metodologjine e propozuar te punes, planin e punes dhe pa cenuar asnje nga strukturat afer zones se punimeve. Mbikqyresi gezon te drejten te bllokoj punimet sa here eshte e nevojshme dhe ka per te detyre qe most e lejoj asnje punim nese Kontraktori nuk ka paraqitur studimet perkatese gjeologo Mbikqyresike dhe gjeoteknike te cilat konfirmojne qe zbatimit I projektit mund te behet ose jo.

Kontraktori do t'i njoftojë Mbikqyresit sa herë që ndonjë pjesë e tillë e punimeve është gati për të filluar

Kur arrihen nivelet ose kufijtë e caktuar të ndonjë gërmimi, Mbikqyresi do të inspektojë formacionet e ekspozuar dhe nëse ai konsideron se ndonjë pjesë e formacioneve është nga natyra e papërshtatshme, ai mund të instruktojë Kontraktorin të mos gërmojë më tej dhe të fillojë nga investigimi me I detajuar. Mbikqyresi gezon te drejten tekniko ligjore te ndaloj cdo ekzekutim punimesh qe cenon sigurine e strukturave Mbikqyresike, pavaresisht se ne projektin Teknik mund te jete parashikuar ndryshe.



### 3.5.4 Germimet ne Struktura

Gërmimet ne strukturat (tunele, betone) përfshijnë heqjen dhe vendosjen e materialit për të gjitha gërmimet strukturore. Sic eshte cituar ne seksionet me lart Kontraktori eshte i detyruar te vendos ne objekt mekanizma monitorimi qe monitorojne levizje strukturore te struktures ne te cilen kryhen punimet dhe te strukturave qe jane te atashuar me strukturen ne te cilen kryhen punime. Nëse gjate gërmimeve kemi rezultate perkeqsimi te situates (kjo e konfirmuar nga Mbikqyresi gjeolog I kontraktorit dhe nga mbikqyresi) ateher kontraktori do te pezulloj punimet deri sa mbikqyresi te marre nje vendim per situaten.

### 3.5.5 Siguria e seksioneve te germuara

Gërmimet dhe punimet e dheut duhet te kene te gjitha sigurine e nevojshme per evitimin e shkarjeve dhe masat e nevojshme Mbikqyresike per garantimin e sigurise ne pune.

Kontraktori do t'i paraqesë mbikqyresit propozimet e tij të hollësishme për mbështetjen e gërmimeve në vendndodhje, të paktën shtatë ditë para fillimit të ndonjë pune gërmimi. Propozimet e tij do të marrin parasysh natyrën e tokës që do të gërmohet, n.u.n në vendndodhje dhe afërsinë e strukturave ngjitur. Detajet e propozimit të tij për mbështetje gërmimi do të përfshijnë Vizatime, llogaritje ose çështje të tjera shpjeguese siç mund të kërkojë Mbikqyresi, por një aprovim i tillë nuk do të heqë Kontraktorin nga përgjegjësitë e tij në bazë të Kontratës. Asnjë punë gërmimi nuk mund të vazhdojë derisa miratimi i mbikqyresitti dergohet tek Kontraktori si propozim.

Nëse, sipas mendimit të mbikqyresit, sqarimi i propozuar nga Kontraktori është e pamjaftueshme, atëherë Mbikqyresi do të urdhërojë ofrimin e një sqarimi më të fortë ose alternative për gërmimet sesa ajo e propozuar nga Kontraktori dhe në këtë rast Kontraktori do të përshtatet dhe nuk duhet te bej asnje pagese per tu pershtatur me metoden e urdheruar nga Mbikqyresi.

Asnjë mjet perforcues i gërmimit nuk do të hiqet pa miratimin me shkrim të mbikqyresit.

Kontraktori do të jetë përgjegjës për projektimin, instalimin dhe mirëmbajtjen gjatë ndërtimit, dhe kur është e përshtatshme, heqjen e të gjitha mbështetëse të nevojshme ne seksionet e germuara.

Kontraktori nuk do të heqë mbajteset e përkohshme që mbështesin gërmimet deri ne miratimin e mbikqyresit.

### 3.5.6 Germimet ne Shkëmb

Para fillimit të gërmimeve në shkëmb, ose në beton masiv, Kontraktori do të tregojë per kënaqësinë e Mbikqyresit paaftësinë e tij për të gërmuar, pa pasur nevojë të përdorë mjete të rënduara perkusioni të kompletuara me copa shkëmbi, pykë hidraulike ose prishje.

Marrëveshja e Mbikqyresit do te jete subject per klasifikimin e shkëmbit dhe shtrirja e gërmimit të shkëmbit përcaktohet pas ekzaminimit të llojeve të gërmuara. Gërmimet ku gurët janë hasur dhe klasifikuar si të tillë nuk do të plotësohen përsëri para ekzaminimit nga Mbikqyresi për të bërë të mundur përcaktimin e shtrirjes së gërmimeve në shkëmb.





Gërmimet e shkëmbit do të bëhen duke përdorur pajisje të rënda pneumatike / hidraulike dhe / ose pajisje prerjeje ose ndonjë pajisje tjetër të aprovuar nga Mbikqyesi. Gërmimet e shkëmbit me përdorimin e eksplozivëve do të lejohen vetëm me miratimin me shkrim të Mbikqyresit.

Kontraktori duhet të:

- Ndërmarrë masat e sigurisë për të parandaluar që personat e paautorizuar të hyjnë në zonën e punës.
- Kryej heqjen e shkëmbit (gureve) nga personeli me përvojë në përputhje me udhëzimet dhe miratimin e Mbikqyresit.
- Hiq shkëmbin (guret) për të siguruar një bazë të shëndoshë dhe jo të copëtuar për bazat dhe themelet.
- Heq materialet e gurit nga vendndodhja

### 3.5.7 Germimi I Materialit te Paqendrueshem

Nëse ndonjë material i paqëndrueshëm ndodhet ne strukture, Kontraktori do ta heqë atë dhe do ta heqë atë sipas udhëzimeve të Mbikqyresit. Përveç nëse specifikohet ose urdhërohet ndryshe nga Mbikqyesi,

Nëse Kontraktori has në ndonjë material për të cilin mendon që mund të jetë i paqëndrueshëm, ai menjëherë do të informojë Mbikqyresin i cili më pas do ta udhëzojë Kontraktorin me shkrim nëse materiali në fjalë do të trajtohet si i papershtatshem.

Nëse materiali tokësor konfirmohet si i papershtatshem, Kontraktori do ta heqë atë dhe do ta sistemoj atë sipas udhëzimeve të Mbikqyresit.

Kjo punë do të paguhet nga punëdhënësi me kusht që papershtatshmëria e formimit nuk është për shkak të metodës së punës së Kontraktorit. Kostoja e trajtimit të materialit të papershtatshem do të përballohet nga Kontraktori nëse, sipas mendimit të Mbikqyresit, shkak i papastërtisë është për shkak të mosrespektimit të Kontraktorit me Kërkesat e Punëdhënësve, duke përfshirë mbajtjen e gërmimeve pa ujë.



### 3.5.8 Germimet, rëniet, rrëshqitjet dhe gërmimet e tepërta

Cdo masë paraprake do të merret nga Kontraktori për të parandaluar rrëshqitjet dhe rëniet e tokës dhe materialit tjetër në gërmime. Në rast të rrëshqitjeve ose rënies që ndodhin ose në rast se gërmimet bëhen më shumë se minimumi i nevojshëm ose i praktikueshëm për ndërtimin e Punimeve, zbrazëtitë e formuara duhet të plotësohen. Në të gjitha rastet kur boshllëqet e formuara kur plotësohen përsëri do të ofrojnë mbështetje për Punët e përhershme ose strukturat dhe shërbimet ngjitur, atëherë zbrazëtitat e tilla do të plotësohen me beton te ngurte C10 me shpenzimet e Kontraktorit. Në të gjitha rastet e tjera, zbrazëtitë duhet të jenë të mbushura me material të përzgjedhur të gërmuar ose material mbushes të aprovuar dhe kompakt.

Nëse ndonjë rënie, gërmim ose rrëshqitje e tillë trazon ose dobëson ndonjë themel ose mbështetje të Punës ose ndonje structure të afer ose ndertese, ose krijon hapësira bosh dhe boshllëqe pranë punës së re, Kontraktori do të kryejë punime të tilla shtesë siç mund të kërkojë Mbikqyresi. si pasojë e kësaj, të gjitha me shpenzimet e veta të Kontraktorit.

## 4 PUNIMET E BETONIT

### 4.1 Qellimi

Punimet e betonit siç përcaktohet më poshtë do të përfshijnë furnizimin e të gjitha aparaturave, pajisjeve dhe materialeve, perzieresit e betonit, formësimit, armaturës, vendosjen, ngjeshjen dhe kurimin e betonit, përfundimit të sipërfaqes së betonit dhe pastrimin e vendit pas përfundimit të punimeve në përputhje me Specifikimet, Vizatimet dhe Udhëzimet e Mbikqyresit dhe i nënshtrohen Kushteve të Kontratës.

Kontraktori do të sigurojë me kohë të plotë në vendndodhje një inxhinier të trajnuar dhe me përvojë të plotë, i cili do të jetë përgjegjës për kontrollin e cilësisë së të gjitha punëve konkrete. Ai do të mbikëqyrë të gjithë përzierjen dhe vendosjen e betonit dhe të jetë përgjegjës për marrjen e mostrave, testimin dhe regjistrimin e rezultateve siç kërkohet nga ky Specifikim.

### 4.2 Standardet dhe rregullat

Standardi i materialeve dhe mjeshtëria e punës nuk do të jenë inferiore ndaj rekomandimeve të:

- EN 206-1 Betoni - Pjesa 1: Specifikimi, performanca, prodhimi dhe konformiteti
- DIN 1045-1 - Strukturat e betonit, të përforcuar dhe të paracaktuar
- Standardet e përshtatshme evropiane, britanike dhe shqiptare.

### 4.3 Deklarata e programit dhe metodës

Kontraktori do të përgatisë dhe dorëzojë, para fillimit të punës, një tabelë kohore që përshkruan operacionet e ndryshme për punë konkrete.

Një metodologji i paraqitet Mbikqyresit përpara fillimit të punës për çdo strukturë ose grup strukturash.

Deklarata e Metodës do të dorëzohet jo më pak se 12 ditë pune përpara datës së synuar të fillimit të punës në fjalë dhe përfshin:

- metoda e transportimit të betonit nga impianti i tufës deri në pikën e vendosjes;
- metoda e vendosjes, përfshirë përdorimin e çfarëdo pompash betoni, puçrash, presje ose ash-ensore;



- çdo informacion tjetër i rëndësishëm që mund të kërkohet nga Mbikqyesi.

#### 4.4 Klasat e betonit

Në përputhje me standardin shqiptar ose ekuivalent me DIN EN 206, klasat e betonit mund të përdoren në Punime janë si më poshtë:

Klasat e betonit duhet të jenë në përputhje me standardin përkatës. Me madhësi maksimale nominale totale 32 mm kërkesat janë:

Concrete Class	Minimum Cement Content	Maximum water/cement ratio	Characteristic cylinder strength at 28 days	Exposition classes acc. to DIN EN 206
C30/37	330 kg/m <sup>3</sup>	0.50	30 N/mm <sup>2</sup>	(XC4 + XF4 + XA1)
C20/25	280 kg/m <sup>3</sup>	0.50	20 N/mm <sup>2</sup>	(XC3 + XF1)
C16/20	290 kg/m <sup>3</sup>	0.60	16 N/mm <sup>2</sup>	(XC4 + XF1 + XA1)
C12/15	270 kg/m <sup>3</sup>	0.60	12 N/mm <sup>2</sup>	(XC3 + XF1)
C8/10	210 kg/m <sup>3</sup>	0.60	8 N/mm <sup>2</sup>	(XC3 + XF1)

#### 4.4.1 Cimento

Lloji i çimentos së përdorur në Punime do të jetë çimentoja Portland sipas EN 197-1, DIN 1164 nga një burim i vetëm i aprovuar që përputhet me kërkesat e çimentos Portland në përputhje me standardet përkatëse.

Nëse uji nëntokësor konstatohet të ketë efekt agresiv në beton, atëherë betoni i përdorur në strukturat në kontakt me ujërat nëntokësorë duhet të bëhet me çimento Portland që reziston ndaj sulfatit. Përndryshe skorja e furrës me pllaka të granular në tokë (GGBFS) mund të përdoret së bashku me çimenton Portland, në përputhje me standardin përkatës, në vend të çimentos Portland rezistente ndaj Sulfatit. Në këtë rast, Kontraktori do t'i sigurojë Mbikqyresit metodën se si të përdorin çimenton GGBFS.

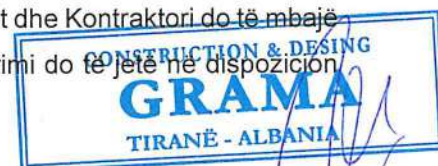
Cimentoja rezistente ndaj sulfatit duhet të jetë në përputhje me BS 4027 ose ekuivalente.

Cimento me alumin të lartë ose çimentoja e skorjeve të furrës së shpërthimit nuk duhet të përdoret.

Cimentoja duhet të dorëzohet në çanta ose fuçi të markës së mbyllur të prodhuesit, secila dërgesë shoqëruar nga certifikatat e provës së prodhuesit. Thase ose fuçi të dëmtuara dhe çdo çimento që Mbikqyesi konsideron të pakënaqshme do të refuzohet. Thaset do të përdoret në ditën e hapjes; çantat e hapura një ditë më parë do të refuzohen. E gjithë çimentoja e refuzuar përfshirë atë që është prekur nga kushtet e lagështa duhet të hiqet nga vendi brenda 48 orëve.

Kontraktori do t'i paraqesë Mbikqyresit falas certifikatat e provës në lidhje me secilën dërgesë çimentoje. Cdo certificate tregon se një mostër e dërgesës është testuar nga prodhuesi ose nga një laborator i aprovuar me datën e prodhimit dhe rezultatet e testeve standarde të kryera, kur kërkohet nga Mbikqyesi, Kontraktori duhet të sigurojë mostrat e çimentos të marrë në dorëzimi në vendndodhje, ose gjatë ruajtjes në vendndodhje, për testimin në një laborator të emëruar falas.

Asnjë çimento nga asnjë dërgesë nuk do të përdoret pa miratimin e Mbikqyresit dhe Kontraktori do të mbajë një regjistrim të vendndodhjeve të betonit të bërë nga secila dërgesë regjistrimi do të jetë në dispozicion për inspektim nga Mbikqyesi.



Nëse, për ndonjë arsye, Kontraktori vendos që të ndryshojë burimin e furnizimit, vendin ose prodhimin në lidhje me çdo lloj çimentoje të aprovuar tashmë nga Mbikqyesi në çdo kohë gjatë Kontratës, atëherë Kontraktori për çdo ndryshim të tillë adekuat do të njoftojë tek Mbikqyesi. Kontraktori do të kryejë të gjitha testet e kërkuara nga miratimi me shkrim i Mbikqyresit për një ndryshim të tillë përpara se të porosisni ndonjë material nga burimi ose furnitori i ri.

Cimentoja e ruajtur në vend duhet të mbrohet nga moti dhe të ngrihet nga toka.

Cimentoja do të përdoret në rendin në të cilin është dorëzuar.

Temperatura e çimentos nuk duhet të kalojë 60°C kur përdoret.

Cimentoja nuk duhet të përdoret pas 6 muajsh nga data e prodhimit të saj ose pasi të jetë mbajtur në dyqan për 3 muaj, përveç nëse është testuar dhe plotëson Standardet përkatëse EN. Cdo certifikatë erivleresimit do të jetë e vlefshme për një periudhë prej 6 muajsh.

Pavarësisht nga kërkesat dhe testet e mësipërme, Mbikqyesi mund të refuzojë çdo çimento që sipas mendimit të tij është e pakënaqshme për ndonjë arsye çfarëdo.

#### **4.4.2 Perzieres dhe shtesa**

Kur kërkohet ose aprovohet nga Mbikqyesi, Kontraktori do të përdor shtesa të tillë si plastifikues ose retardantë në beton. Proporcimi dhe përzierja e aditivëve të tyre për t'u përdorur në beton duhet të jetë në përputhje me rekomandimet e prodhuesit dhe t'i nënshtrohet miratimit të Mbikqyresit. Shtesa shtohen në një proporcion të ujit përzierës sipas udhëzimeve të manufakturës. Kjo zgjidhje do të bashkohet në atë mënyrë që të sigurojë shpërndarjen uniforme të aditivëve në të gjithë serinë gjatë periudhës së specifikuar të përzierjes.

Aditivët duhet të jenë të përshtatshëm dhe të certifikuar për përdorim në kontakt me ujë të pijshëm.

Cdo përdorim i perzieresve dhe shtesave duhet të përputhet me standardet përkatëse dhe të miratohet nga Mbikqyesi.

Përzierjet e aprovuara përdoren në përputhje me rekomandimet e prodhuesit, shpërndahen nga pajisjet e aprovuara, të cilat sigurojnë një mjet të dukshëm për kontrollimin e secilës dozë, dhe duhet të jenë në përputhje me standardet përkatëse EN.

Dozat e propozuara, informacioni teknik i prodhuesit dhe rezultatet e përzierjeve të provës i paraqiten Mbikqyresit përpara se të jepet miratimi.

Kur do të përdoren më shumë se një përzierje në një beton, përputhshmëria e shtesave të ndryshme do të konstatohet me teste standarde dhe të certifikuar nga prodhuesi (et).

Asnjë përbërës që përmban klorur ose nitrat nuk duhet të përdoret.

#### **4.5 Betoni I Perzier I Gatshem**

Nëse nuk përcaktohet ndryshe, Kontraktori në diskrecionin e tij mund të përdorë beton të përzier të gatshëm të furnizuar nga prodhuesit e aprovuar me kusht që në të gjitha rrethanat Kontraktori të ketë përgjegjësi të plotë për cilësinë e betonit të përdorur në Punime.

Kontraktori mban shënime të peshave të serisë për inspektim dhe kontrollim nga Mbikqyesi.



Betoni nga betoni i përzier duhet të transportohet në automjetet e aprovuara të dorëzimit. Uji do të shtohet nën mbikëqyrje në impiantin e mbledhjes së furnizuesit. Uji shtohet vetëm në vendndodhje me miratimin paraprak të Mbikqyresit. Në asnjë rrethanë uji nuk duhet të shtohet në tranzit. Cdo nënshkrim i betonit të përzier të gatshëm të dërguar nga uzina e furnizuesit në vend duhet të shoqërohet me një certifikatë që tregon origjinën, kohën dhe datën e përzierjes, temperaturën, rënien dhe peshën e përbërësve në fabrikën e prodhimit. Cdo certifikatë do të nënshkruhet nga Përfaqësuesi i Mbikqyresit ose një anëtar i stafit të tij përpara se të futet betoni në punime. Nënshkrimi i tillë nuk do të thotë pranim i betonit. Mbikqyresi mund të dërgojë përfaqësuesin e tij në fabrikën e përzierjes së betonit për të kontrolluar mostren dhe përzierjen, të verifikojë kohën e ngarkimit dhe informacionet e tjera të rëndësishme.

Betoni duhet të transportohet nga vendi i përzierjes në vendin e depozitimit përfundimtar sa më shpejtë që të jetë e mundur me mjete, gjë që do të parandalojë ndarjen ose humbjen e ndonjë përbërësi. Kudo që betoni i praktikueshëm duhet të zbrazet nga një mikser direkt në një kalim i cili më pas do të transportohet në vendin e depozitimit përfundimtar dhe betoni duhet të derdhet sa më shumë të jetë e mundur në pozicionin e tij përfundimtar për të shmangur ripërdorimin ose rrjedhjen.

#### 4.5.1 Mix Design

Kontraktori do të jetë i lirë të rregullojë proporcionet e përzierjes me kusht që të dëshmohet se përzierjet e përdorura kanë përmbajtjen më të ulët të mundshme të ujit në përputhje me gradimin e duhur dhe shkathësinë e mirë të punës për hir të tkurrjes minimale të tharjes, dhe me kusht që Kontraktori mund të provojë me anë të testeve paraprake të bëra në një laborator të aprovuar, se ato janë të përshtatshme, në përputhje me të gjitha kërkesat e specifikimeve, dhe se ato mund të transportohen, vendosen dhe kompaktizohen me metodat dhe pajisjet e përdorura në vend.

Përmbajtja maksimale e çimentos nuk duhet të kalojë 400 kg / m<sup>3</sup>.

Betoni duhet të jetë i aftë të transportohet dhe kompaktësohet me lehtësi nga vibratorët e brendshëm në një masë të dendur të padepërtueshme pa ndarje, rrjedhje ose plasaritje plastike. Më pas, betoni duhet të jetë i qëndrueshëm dhe pa çrregullime, çarje termike dhe çarje të tharjes.

Zbritja duhet të mbahet në minimumin e përputhshëm me vendosjen dhe kërkesat kompaktive të aprovuara, por në asnjë rast betoni nuk duhet të vendoset në një rënie më të madhe se 160 mm ose më pak se 40 mm, e përcaktuar në përputhje me standardin përkatës, pa miratimin paraprak me shkrim të Mbikqyresit.

Përzierjet e betonit duhet të kenë përmbajtjen e nevojshme të çimentos për të përmbushur raportin e specifikuar të ujit-çimentos, punueshmërinë dhe kërkesat e forcës kompresive.

Përzierjet e betonit duhet të kenë përmbajtjen më të ulët të mundshme të rërës për të përmbushur kërkesat e punueshmërisë dhe ngushtësisë së ujit.

Përzierjet e betonit duhet të bëhen me një përmbajtje ajri të synuar të barabartë me 6%. Përmbajtja e ajrit në çdo përzierje mund të mos jetë më pak se 4% ose mbi 8%.

Betoni në vend duhet të jetë i dendur dhe i kompaktësuar mirë në minimum 98% të densitetit të cilindrave të testit përkatës.



Kontraktori do të jetë përgjegjës për hartimin e përzierjes për secilën klasë të betonit. Gjashtë javë para fillimit të operacioneve të betonimit, Kontraktori do t'i paraqesë Mbikqyresit për mostra miratimi dhe raporte provash që vërtetojnë pajtueshmërinë me këtë specifikim të të gjitha materialeve që do të përdoren në përzierjet e ndryshme së bashku me modelin e përzierjes dhe peshat e propozuara të materialeve që do të jenë të përfshira në mikse.

Asnjë beton nuk duhet të vendoset në Punime derisa përzierja përkatëse të jetë aprovuar nga Mbikqyresi. Miratimi nuk do të jepet për asnjë përzierje konkrete derisa të jetë nënshtruar me sukses në Testet paraprake të përzierjes.

Përqindjet e agregateve të çimentos, të imët dhe të trashë dhe të ujit të propozuar nga Kontraktori për përdorim në Punime përcaktohen në përputhje me kërkesat e përcaktuara në standardin shqiptar ose ekui-valent me EN 206 dhe DIN 1045-2. Mbikqyresi do të aprovojë për secilën klasë betonin si rezultat i provave paraprake të kënaqshme.

Përqindjet e përzierjeve të betonit

Concrete Grade	Minimum Cement Content	Maximum Size of Aggregates	Maximum Water/Cement Ratio
	[kg/m <sup>3</sup> ]	[mm]	[-]
C8/10	210	32	0.60
C12/15	270	32	0.60
C16/20	290	32	0.60
C20/25	280	32	0.50
C30/37	330	32	0.50

Betoni do të konsiderohet jo në përputhje me Specifikimet nëse nuk plotësohen kriteret e mëposhtme:

(a) Raporti uji-çimento - Kur vlerësimi bëhet nga vëzhgimi i masës ose nga të dhënat autografike, raporti ujë-çimento nuk duhet të jetë më shumë se 105% e vlerës së kërkuar; kur vlerësimi bëhet me anë të testeve të analizës në betonin e freskët, raporti ujë-çimento nuk duhet të jetë më shumë se 110% e vlerës së kërkuar;

(b) Përmbajtja e çimentos - Kur vlerësimi bëhet nga vëzhgimi i tufës ose nga të dhënat autografike, përmbajtja e çimentos duhet të jetë jo më pak se 95% dhe më shumë se 105% e sasisë së kërkuar; kur vlerësimi bëhet me anë të testeve të analizës në betonin e freskët, përkatësisht 90% dhe 110%;

#### 4.5.2 Përzirjet tip

Kontraktori do të kryejë një mix provë në vend në prani të Mbikqyresit për klasat e ndryshme të betonit të specifikuar, duke përdorur impiantin, pajisjet e propozuara dhe metodat e grumbullimit dhe përzierjes.

Kampionimi dhe testimi i përzierjeve të provës duhet të jenë në përputhje me seksionet përkatëse të Seksionit me titull "Testimi i Betonit".

Para se të vendoset ndonjë klasë e betonit në punime, tre provë të shkallës së përzierjes duhet të bëhen në proporcione të paraqitura dhe nga secila përzierje gjashtë cilindra duhet të përgatiten në përputhje me standardin përkatës, tre për prova në 7 ditë dhe tre në 28 ditë nga një laborator i aprovuar nga Mbikqyresi.



Përqindjet e përzierjes pranohen për përdorim në punime vetëm nëse forcat e cilindrit të 28 ditëve tejkalojnë kërkesat karakteristike të përputhshmërisë së forcës për të paktën 4 N / mm<sup>2</sup>.

Nëse nuk është aprovuar ndryshe nga Mbikqyesi, Kontraktori do të kryejë prova praktike në vendndodhje me kallëpe provash që do të bëhen për beton të armuar dhe të thjeshtë me dimensione tipike për Punimet. Pamja e formës së provës për secilën klasë të betonit do të jetë e dizajnuar për të shfaqur të gjitha sipërfaqet përkatëse sipërfaqësore të destinuara për t'u përdorur në Punime dhe të specifikuara në Seksionin "Mbarimi i sipërfaqeve të betonit". Në bërjen, transportimin, vendosjen, kompaktimin dhe kurimin e betonit Trial Mix në format e provës, Kontraktori do të respektojë të gjitha kërkesat përkatëse të Specifikimeve. Kur të ketë përfunduar shërimi, format e provës zhvishen dhe betoni i zbuluar në këtë mënyrë do të paraqitet për miratimin e Mbikqyresit.

Asnjë beton strukturor nuk duhet të vendoset në punime derisa përzierja përkatëse të jetë aprovuar nga Mbikqyesi.

Kur është miratuar një përzierje e propozuar, nuk do të bëhen ndryshime në përmasat e përzierjes, ose në llojin, madhësinë, gradimin ose cilindo prej përbërësve pa pëlqimin e Mbikqyresit.

Gjatë prodhimit, Mbikqyesi mund të kërkojë që të bëhen përzierje provash shtesë përpara se të bëhet një ndryshim thelbësor në materialet ose në proporcionet e materialeve që do të përdoren.

Asnjë aprovim nga ana e Mbikqyresit për një përzierje prove nuk e heq Kontraktorin nga përgjegjësia e ruajtjes së fuqisë punetore të kërkuar.



#### 4.6 Testimi I Betonit

Betoni duhet të testohet në përputhje me EN 12350-1, Testimi i betonit të freskët dhe EN 12390 Testimi i betonit të ngurtësuar për të gjitha strukturat mbajtëse të ujit .

Për vlerësimin e fortësisë, një mostër duhet të merret nga një moster e zgjedhur në mënyrë rastësore prej betoni duke marrë një numër ngritjesh në përputhje me standardin përkatës. Frekuenca minimale e marrjes së mostrave është një grup për 50 m3 beton ose për ditë betonimi. Mbikqyesi, sipas gjykimit të tij, mund të ndryshojë shpeshësinë e marrjes së mostrave të betonit, në varësi të rezultateve të testimit të marrë.

Mostrat merren në vend, kur është e mundur, të merren në pikën e shkarkimit nga mikseri. Gjashtë cilindra / kube provë nga secili kampion duhet të përgatiten në përputhje me standardin përkatës nën mbikëqyrjen e Mbikqyresit.

Në mënyrë që të përcaktojë dhe për këtë arsye të ruajë konsistencën e betonit të përzier për një strukturë të caktuar ose / ose seksion të punës, Kontraktori do të kryejë një provë të faktorit të ngadalshëm ose kompaktësues në përputhje me EN 12350-2 në të gjitha intervalet vijuese:

- Për çdo ngarkesë mikse që vijnë nga kamionat në vendndodhje
- Për çdo 6 m3 të betonit të grumbulluar / miksuar të vendndodhje të prodhuar nga secili mikser i vendndodhjes,
- Siç kërkohet nga Mbikqyesi.

Testet e ndjeshmerise do të kryhen nga Kontraktori në përputhje me standardin përkatës, në çdo kohë dhe kur përgatiten cilindrat ose kubet e provës. Testet e temperaturës duhet të bëhen në pikën e vendosjes kur kërkohet nga Mbikqyesi.

Fortesia e betonit te çdo përzierje të caktuar, dedhur midis mbledhjes se dy mostrave te njepasnjeshme, përfaqësohet nga mostra e mëparshme.

Të gjitha cilindrat / kubet e provës duhet të shënohen në kohën e hedhjes, me datën, klasën e betonit dhe shenjat e tjera të nevojshme për të identifikuar pjesën e Punimeve, nga të cilat ato janë marrë.

Informacioni i mëposhtëm për testim do të regjistrohet për secilin cilindër:

- Klasa e përzierjes
- Perzierja ne vend ose perziereja e gatshme dhe furnizuesi
- Rënie
- Koha e përzierjes dhe betonimit
- Vendndodhja në strukturën e betonit
- Shenjat e identifikimit të cilindrit
- Temperatura e betonit.

Të gjithë cilindrat duhet të shënohen qartë përpara se të largohen nga vendi dhe asnjë cilindër nuk duhet të largohet nga vendi, përveç nëse dokumentacioni që përputhet më sipër i është dhënë Mbikqyresit.





Kontraktori është i detyruar të bëjë kujdes ruajë, transportojë dhe testojë cilindra / kube ,në përputhje me standardet përkatëse.

Për çdo grup(grumbull) do të testohen 6 cilindra / kube ; dy të testohen në 7 ditë për një vlerësim tregues të forcës së betonit dhe katër të tjerat në 28 ditë. Numri i cilindrit / kubeve të bëra mund të rritet nëse, sipas mendimit të Mbikqyresit, kërkohen teste shtesë si, për shembull, në fazat e hershme të Punimeve.

Testet kryhen në një laborator të aprovuar nga Mbikqyresi dhe raportet e të gjitha testeve të bëra do t'i dorëzohen Mbikqyresit brenda 24 orëve te cilindrave/ kubave që janë testuar. Një procesverbal i testeve të tilla, identifikon provat per cilindrin / kubet me pjesën e punës së kryer,duhet te mbahet ne vendndodhje nga Kontraktori dhe vihet në dispozicion me kerkese te Mbikqyresit .

Kostoja e marrjes së mostrave, bërjes dhe kujdesit të cilindrave / kubeve të provës së bashku me pajisjen e formave, të gjitha pajisjet dhe aparatet e tjera të nevojshme dhe paketimin dhe transportin në laborator, do të përfshihen në çmime.

Pajtueshmëria me forcën karakteristike të specifikuar bazohet në provat e bëra në cilindra / kube në një kohe prej 28 ditësh, dhe supozohet qe dy kushtet te jene permbushur :

- forca mesatare e përcaktuar nga çdo grup cilindrash / kube provash tejkalon forcën karakteristike të specifikuar me  $3 \text{ N} / \text{mm}^2$ .
- Forca e përcaktuar nga ndonjë rezultat individual i testit nuk është më pak se forca karakteristike e specifikuar më pak:  $3 \text{ N} / \text{mm}^2$ .

Nëse vetëm një rezultat i cilindrit / kubit të provës nuk e plotëson gjendjen e dytë si më lart, atëherë ai rezultat konsiderohet se përfaqëson vetëm llojin e veçantë të betonit nga i cili është marrë ai cilindër / kub. Nëse forca mesatare e çdo grupi të cilindrave / kubeve të provës nuk plotëson gjendjen e parë si më lart, atëherë të gjitha betonet në të gjitha mostrat e përfaqësuara nga të gjithë cilindrat / kubet e tillë konsiderohen se nuk përputhen me kërkesat e forcës.

Në rast se dështimi kur betonit nuk plotëson këtë specifikim, bërthamat mund të priten nga betoni dhe të testohen në përputhje me kërkesat e standardit shqiptar ose ekuivalent me BS 1881: Pjesa 4 dhe nëse bërthama dështon, atëherë betoni që përfaqëson do të thyhet dhe nxirret jashte nga Kontraktori. Cdo heqje apo veprim i tillë korrigjues do të kryhet me shpenzimet e veta të Kontraktorit dhe pagesa nuk do të bëhet për elementë të tillë derisa heqja dhe zëvendësimi ose veprimi korrigjues të përfundojë në fraksionin e Mbikqyresit. Fuqia e çdo pjese të betonit ose ndonjë pjesë e tyre e përcaktuar me testet bazë do të konsiderohet e pranueshme me kusht që secili rezultat individual i testit të jetë më i madh se 85% i forcës karakteristike të specifikuar, për shkallën e testuar të betonit. Nëse bërthama dëshmohe e pranueshme, atëherë vrima kryesore që rezulton duhet të mbushet me beton me cilësi ekuivalente. Në rast të mosarritjes së betonit me këtë specifikim, asnjë beton i mëtejshëm i kësaj shkalle nuk do të vendoset në punët e përkshuara derisa Kontraktori të zbulojë shkakun e një dështimi të tillë dhe do ta korrigjojë atë. Kontraktori do të bëjë përcaktime të reja për proporcionet e përbërësve të betonit dhe përzierjet e reja të provës, të gjitha siç përcaktohet, derisa ndryshimi midis forcës mesatare të synimit dhe forcës karakteristike të jetë i tillë që betoni i prodhuar për Punët të plotësojë kërkesat e këtij Seksioni.



Betonimi i çdo seksioni ose njësie do të kryhet në një operacion të vazhdueshëm deri në nyjet e ndërtimit. Asnjë ndërprerje e betonimit nuk do të lejohet pa miratimin e Mbikqyresit. Kur depozitimi i betonit duhet të ndërpritet, duhet të merren masa paraprake për të siguruar ngjitjen e kënaqshme të tufave të mëvonshme të betonit me atë të vendosur më parë.

Betoni i freskët nuk duhet të vendoset kundër betonit që ka qenë në pozicion për më shumë se 30 minuta përveç nëse formohet një bashkim ndërtimi. Kur betoni të jetë vendosur për 4 orë, asnjë beton tjetër nuk duhet të vendoset kundër tij për 20 orë të tjera.

Në çdo kohë kur vendoset betoni, një fiksues kompetent i çelikut duhet të jetë i pranishëm në mënyrë të vazhdueshme për të rregulluar dhe korrigjuar pozicionin e çdo përforcimi, i cili mund të zhvendoset.

Transporti i betonit drejtpërdrejt mbi çelikut e fiksuar gjatë betonimit nuk lejohet nëse nuk merren masa të duhura për të shmangur zhvendosjen ose dëmtimin e armaturës.

Kontraktori duhet të sigurojë hapje, matrica, ndjekje, mëngë, etj. Dhe të rregullojë bulonat, spirancat, etj. në beton ndërsa puna vazhdon dhe mbështesin sendet e ngulitura kundër zhvendosjes. Artikujt e hedhur duhet të kenë të gjitha zbrazëtitë e mbushura me materiale të lëvizshme lehtësisht për të parandaluar hyrjen e betonit.

Kontraktori kërkohet të keni mundësi hapje, matrica, vëmendje, mëngë, etj. Dhe të rregulloj bulonat, spirancat, etj. Në beton, pasi të bëjmë punë dhe mbështesin sendet e ngulitura kundër zhvendosjes. Artikujt e hedhur mundësi të ofrojnë zbrazëtitë e furnizimit me materiale për të dhënë lehtësisht për të ofruar hyrjen e betonit.

Mbikqyresi do të hedhë poshtë çdo beton për të cilin ai konsideron se ka qenë i përzier jo adekuat ose në të cilin përbërësit janë veçuar ose që nuk është më i aftë të vendoset ose kompaktohet në mënyrë efektive.

Të gjitha enët e përdorura për transportin dhe depozitimin e betonit duhet të mbahen të pastra dhe të lahen plotësisht pas ndalimit të punës dhe në fund të çdo ndërtimi.

#### 4.6.1 Ngjeshja e Betonit

I gjithë betoni, gjatë dhe menjëherë pas deponimit, duhet të kompaktësohet plotësisht për të prodhuar një masë të dendur homogjene. Kontraktori do të konsiderojë që kompaktimi i betonit të jetë me rëndësi themelore për objektet që ai do të prodhojë. Betoni do të kompaktësohet plotësisht gjatë funksionimit të vendosjes dhe do të punohet tërësisht rreth pajisjeve të armaturës dhe të fiksuara në qoshtet e formës dhe kallepeve.

Dridhjet mekanike duhet të jenë të llojit të zhytjes me një frekuencë prej jo më pak se 6000 dridhje në minutë siç janë testuar dhe aprovuar nga Mbikqyresi përpara fillimit të punës në secilën derdhje të betonit. Sapo të ketë beton të mjaftueshem brenda formës për të zhytur vibratorin, dridhja do të fillojë dhe do të vazhdojë gjatë operacionit të vendosjes. Një numër i mjaftueshem vibratorësh do të përdoret për të trajtuar shkallën maksimale të prodhimit të betonit me një lejim prej 50% për njësitë stand-by gjatë çdo periudhe betoni. Për çdo vibrator do të marrë pjesë nga një punëtor i cili nuk ka detyrë tjetër ndërsa betonimi është në proces. Të gjithë operatorët që merren me vibratorët do të aftësohen në funksionimin e tyre.



Vibratorët futen në betonin e pakompaktesuar vertikalisht dhe në interval të rregullt. Në asnjë rrethanë vibratorët nuk mund të punësohen për të lëvizur betonin horizontalisht në forma. Kur betoni i pakompaktesuar është në një shtresë sipër betonit të kompaktuar, vibratori lejohet të depërtojë vertikalisht për rreth 100 mm në shtresën e mëparshme. Vibratorët tërhiqen ngadalë nga masa e betonit në mënyrë që të mos lënë zbrazësira. Vibratorët e tipit të brendshëm nuk duhet të vendosen në beton në mënyrë të rastësishme dhe as nuk do të zhvendosen nga betoni nga një pjesë e punës në tjetrën me anë të vibratorëve.

Pasi të ketë filluar vendosja e betonit, ajo do të vazhdojë në një operacion të vazhdueshëm ndërmjet nyjeve të paracaktuara.

Dridhja nuk do të zbatohet në atë masë që fluksi i betonit në kallepet në distanca është aq i madh sa të shkaktojë ndarje.

Cdo kujdes duhet të tregohet te shikohen që përforcimi dhe pajisjet bashkelidhese në kallep nuk perbejn problem, dhe se nuk i shkaktohet asnjë dëm që tashmë jane vendosur ne pjesen e brendshme të kallepit, duke përdorur vibratorët e tipit zhytës. Në fushat e përforcimit të ngjeshur, mund të jetë e nevojshme të përdoren pokerë me diametër të vogël dhe Kontraktori duhet të sigurojë madhësi të përshtatshme të poker për secilën pjesë të punës. Dridhja e betonit me çekiç me veglat e dorës nuk lejohet.

Kur përdoren vibratorët e llojit të zhytjes, kontakti me përforcues dhe të gjitha futjet duhet të shmangen, aq sa është e mundur.

Kohëzgjatja e dridhjes do të kufizohet për të prodhuar ngjeshje të kënaqshme në atë që kërkohet pa shkaktuar ndarje. Dridhjet nuk do të vazhdojnë pasi uji ose llac i holle janë shfaqur në sipërfaqe.

Betoni nuk duhet të shqetësohet pas ngjeshjes dhe vendosjes në pozicionin e tij përfundimtar. Betoni që është vendosur pjesërisht para vendosjes përfundimtare nuk do të përdoret dhe do të hiqet nga vendi.



#### **4.7 Kalleperi**

##### **4.7.1 Te pergjithshme**

Kallepet do të përfshijnë të gjitha format e përkohshme për formimin e betonit së bashku me të gjitha ndërtimet e përkohshme që kërkohet të mbeshtesin kallepe te tilla.

##### **4.7.2 Standartet dhe rregullat**

Kontraktori do të kryejë punët e përshkruara në përputhje me standardet përkatëse vendore ose ndërkombëtare.

##### **4.7.3 Vizatimet dhe llogaritjet**

Kontraktori do të paraqesë Vizatimet e Punës dhe llogarise detajet e kallepeve që ai synon të përdorë për miratimin e Mbikqyresit. Vizatimet tregojnë materialet e propozuara dhe tregojnë detaje të ndërtimit, siç janë madhësia e pjeseve, vendosja dhe pozicioni i mureve, shiritave, bulonave dhe pykave. Kallepet nuk do të ndërtohen derisa Vizatimet dhe llogaritjet, (nëse aplikohen) të jenë miratuar nga Mbikqyresi. Por një aprovim i tillë nuk e heq Kontraktorin nga përgjegjësia e tij për përshtatshmërinë dhe performancën e punimeve. Cdo ndryshim ose modifikim i formës së kërkuar nga Mbikqyresi do të kryhet pa ndonjë kosto shtesë për punëdhënësit.

##### **4.7.4 Projektim dhe ndertimi**

Kallepet duhet të jenë të dizajnit të përshtatshëm dhe ndërtim adekuat për të bartur ngarkesat pa fryrje të tepërt, shtrembërim ose devijim. Kallepet duhet të ndërtohen në mënyrë që të parandalojnë humbjen e ujit ose mbushjen nga betoni. Vëmendje e veçantë do t'i kushtohet punimeve kur vibratorët përdoren për kompaktimin e betonit.

Kallepet e betonit duhet të ndërtohen në mënyrë të ngurtë nga materialet e aprovuara dhe do të jenë të vërteta për formën dhe dimensionet. Kallepet duhet të ndërtohen nga materiale ose të veshura me materiale siç mund të jenë të nevojshme për të arritur përfundimet e specifikuar në këtë seksion.

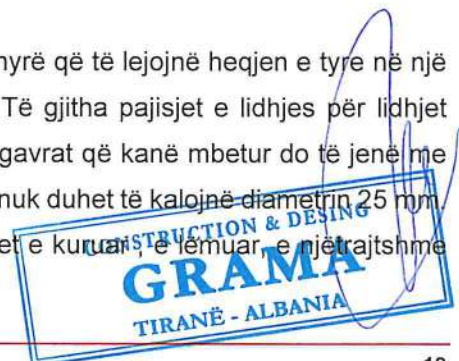
Sipërfaqet në kontakt me betonin duhet të jenë të lira nga ngjitja e presave, thonjve që preken, ndarjet ose defektet e tjera. Lidhjet duhet të jenë mjaft të shtrënguara për të parandaluar rrjedhjen e çimentos dhe për të shmangur formimin e finjëve ose të metave të tjera. Lidhjet e gabuara duhet të jenë të stukuara (myllura). 20 mm prej 20 mm dhoma do të formohen në qoshet e jashtme të pjeseve të betonit, përveç nëse specifikohet ndryshe. Në të njëjtën mënyrë qoshet do të pajisen me fileto 20 mm.

Kallepet për sipërfaqet e ekspozuara duhet të përcaktohen në një model të rregullt dhe të njëtrajtshëm me dimensionin e gjatë të paneleve vertikale dhe të gjitha nyjeve të lidhura.

Nëse bëhen hapje të kallepeve për largimin e ujit të përdorur për larje, ato duhet të formohen në mënyrë që të mund të mbyllen me lehtësi para vendosjes së betonit.

Lidhjet do të ndërtohen për të lejuar heqjen e lehtë të kallepit dhe do të jenë mjaft të forta për të mbajtur formën e saktë gjatë konsolidimit të betonit.

Lidhjet metalike ose nyjet brenda formës duhet të ndërtohen në mënyrë që të lejojnë heqjen e tyre në një thellësi prej së paku 50 mm nga sipërfaqja pa dëmtim të betonit. Të gjitha pajisjet e lidhjes për lidhjet metalike duhet të jenë të një modeli të tillë që pas heqjes së tyre, zgavrat që kanë mbetur do të jenë me madhësinë më të vogël të mundshme. Konet pehapse ose lidhësat nuk duhet të kalojnë diametrim 25 mm. Zgavrat duhet të mbushen me llaç çimentoje dhe sipërfaqja te ngelet e kuar, e lëmuar, e njëtrajtshme dhe me uniformë në ngjyrë.



Kallepet duhet të jenë në drejtimin e duhur dhe të shtrënguara për të parandaluar deformimin nën peshën dhe presionin e betonit të parregullt, ngarkesave ndërtimore, erës dhe forcave të tjera. Rrezet që shtrihen më shumë se 3 metra duhet të kenë një kamber  $1\frac{1}{2}$  mm lartësi në hapësirë.

Betoni normalisht nuk duhet të vendoset në ashensorë më të thellë se 3 m. Për ashensorët më të lartë se 3 m duhet të sigurohen hapje për vendosjen e betonit, në mënyrë që të shmangët ndarja e betonit.

Vaji i miratuar i mykut ose material tjetër do të aplikohet në sipërfaqen e kallepit për të parandaluar ngjitjen e betonit. Veshje të tilla duhet të jenë të patretshme në ujë, pa njollë dhe jo dëmtuese të betonit. Lëngjet që vonojnë vendosjen e betonit përdoren vetëm kur miratohen. Vaji i mykut, mbajtja e lëngshme dhe veshjet e ngjashme duhet të mbahen nga kontakti me armaturën ose betonin e hedhur më parë.

Para se të vendoset ndonjë beton, format duhet të pastrohen siç duhet duke e larë me ujë dhe / ose ajër nën presion për të hequr tallashin, mbetjet, metalin dhe lëndë të tjera të huaja. Pastaj i gjithë uji do të kullohet dhe copezat do të nxirren jashtë nga kallepi. Në asnjë rast betoni nuk duhet të vendoset në formularë derisa format e tilla të jenë miratuar nga Mbikqyresi. Një aprovim i tillë nuk e lehtëson Kontraktorin nga përgjegjësia e tij për formularët.

Detajet e çdo pajisje instalohet në beton duhet të jenë me miratimin e Mbikqyresit. Asnjë pajisje nuk duhet t'i bashkëngjitet betonit pa lejen paraprake të Mbikqyresit. Pavarësisht nga një autorizim i tillë, Kontraktori do të marrë përgjegjësinë e plotë për çdo dëmtim të shkaktuar në strukturë dhe do t'i bëjë sipas pritshmerive të Mbikqyresit.

#### 4.7.5 Vendosja e kallepeve

Kallepet duhet të jenë të fiksuara në rreshtin dhe nivelin e duhur dhe të jenë me të vërtetë plane pa çarje në nyje, dhe duhet të jenë të shtrënguar, mbështetur në mënyrë të sigurt që të ruajnë pozicionin e tij pa zhvendosje ose prishje gjatë vendosjes dhe kompaktësisë së betonit.

Të gjitha nyjet duhet të jenë horizontale ose vertikale, përveç nëse forma e betonit të përfunduar kërkon që ato të jenë ndryshe.

Kallepet për sipërfaqet e betonit të cilat janë krijuar për të qene të padukshme në gropat e tokës ose ndërtimi i mëtejshëm duhet të përputhen me kërkesat e specifikuara të kallepeve, përveç që sipërfaqja nuk kërkohej të jete plan.

#### 4.7.6 Heqja e kallepeve

Kallepet duhet të jenë të dizajnuara në mënyrë që të lejojnë heqjen e lehtë pa përdorur çekiç ose forcim në sipërfaqe.

Kallepet do të hiqen duke lehtësuar gradualisht pa ndonjë problem. Para heqjes së kallepeve, betoni do të ekzaminohet dhe heqja do të vazhdojë vetëm në prani të një mbikëqyrësi kompetent dhe vetëm nëse betoni ka arritur forcë të mjaftueshme për të mbajtur peshën e vet dhe çdo ngarkesë që mund t'i imponohet.

Periudha e kohës që kalon midis vendosjes së betonit dhe heqjes së punimeve do të jetë e aprovuar nga Mbikqyresi dhe do të jetë në çdo rast jo më pak se periudha e deklaruar në standardin shqiptar ose ekuivalent me DIN 1045-2.

Koha me e mire vijuese e dhënë në ditët e maturimit është minimumi absolut që do të lejohet:

- Pjesa lart 10 ditë,



- Anët 4 ditë.

Kontraktori regjistron datën në të cilën vendoset betoni në secilën pjesë të punës, dhe data në të cilën është hequr kallepi prej aty. Vlerësimi i periudhës që mbaron midis vendosjes së betonit dhe heqjes së kallepit dhe pasojave që vijnë prej saj do të jetë tërësisht përgjegjësi e Kontraktorit.

Gjatë gjithë kohës Kontraktori do të vonojë heqjen e qepenës nëse sipas mendimit të Mbikqyresit përmbajtja e betonit në të nuk ka arritur ngurtësinë e mjaftueshme.

Në rastet kur temperaturat mesatare janë nën 4 ° C, periudha e heqjes do të zgjatet me numrin e ditëve që temperatura ka qenë më e ulët se 4 ° C.

#### **4.8 Gjeotekstilat dhe filtrat**

Materiali duhet të ketë rezistencë ndaj sulmit kimik dhe të mos ketë ndryshime të rëndësishme në vetitë e tij fizike, kimike ose Mbikqyresike nën ndikimin e sulfateve, klorureve, acideve dhe alkalave në format dhe përqendrimit në të cilat ato janë të pranishme në tokë dhe ujë nëntokësor që gjenden në vend. Materiali duhet të ketë rezistencë të provuar kundër sulmit bakterial ose mikrobiologjik tjetër dhe do të kryejë sipas specifikimeve të tij në temperaturat e punës midis 5 dhe 45 ° C. Ekspozimi i përkohshëm gjatë ndërtimit në temperaturat deri në 60 ° C nuk do të dëmtojë përgjithmonë materialin.

Shtresa e filtrit duhet të furnizohet në rrotulla të paktën 5 m të gjera dhe përveç nëse specifikohet ndryshe bllokohet në të dy drejtimet me gjerësi 0.5 m. Gjatësia e rrotullave të materialit duhet të jetë e tillë që të shtrihet në një punim pa u bashkuar, secila në gjatësi të ndryshme të pjerrët dhe horizontale.

Pershkrueshmëria e ujit e pëlhurës do të jetë më e madhe se ajo e dheut që mbron, ndërsa madhësia e rrjetës duhet të jetë më e vogël se madhësia e sitës, e kaluar nga më pak se 10% e grimcave të tokës. Forca elastike e rrobave duhet të jetë së paku 2kN / 5cm si për prishje ashtu edhe për gërvishje. Peshë e rrobave duhet të jetë së paku 240 g / m<sup>2</sup>.

Kontraktori do të demonstrojë përpara përdorimit që materiali i propozuar plotëson Specifikimin. Mostrat dhe rezultatet e provës laboratorike do të dorëzohen për miratim Mbikqyresit.

### **5 HIDROIZOLIMI**

#### **5.1 Materialet**

#### **5.2 Hidroizolimi i pareteve horizontale**

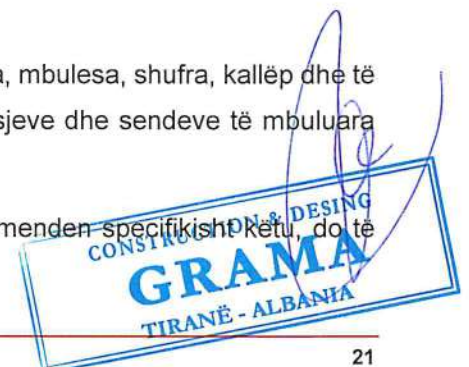
Hidroizolimi horizontal në mure duhet të përbëhet nga dy shtresa bitumi të çatisë që vendosen në majë të themelit nën muret e tullave. Zona e kontaktit duhet të jetë e qetë dhe e lirë nga pabarazia për të shmangur rrezikun e perforimeve. Mbivendosja minimale duhet të jetë 200 mm.

#### **5.3 9 Punime metal**

### **6 TE PERGJITHSHME**

Ky seksion përfshin të gjitha sendet e fabrikuara nga forma metalike, pllaka, mbulesa, shufra, kallëp dhe të gjitha metalet e punuara ose prej gize, përveç pjesëve përbërëse të pajisjeve dhe sendeve të mbuluara nga seksione të tjera.

Sendet metalike të fabrikuara, të cilat tregohen në vizatime, por nuk përmenden specifikisht këtu, do të fabrikohen në përputhje me kërkesat e zbatueshme të këtij seksioni.



## 6.1 Materialet

Puna strukturore dhe e ndryshme metalike duhet të fabrikohet në përputhje me dimensionet, aranzhimet, madhësitë dhe peshat ose trashësinë e specifikuar ose treguar në vizatime.

Të gjithë elementet dhe pjesët, siç janë dorëzuar dhe ngritur, do të jenë pa erëra, prishje, deformime lokale dhe kthesa të paautorizuara. Vrimat dhe dispozitat e tjera për lidhjet në terren duhet të vendosen me saktësi dhe kontrollohen blerjet në mënyrë që përshtatja të rezultojë e duhur kur njësitë të mblidhen në zone. Vizatimet e ngritjes do të përgatiten, dhe secila pjesë e veçantë duhet të shënohet siç tregohet në të. Të gjitha materialet e lidhjes në terren duhet të montohen.

Punimet strukturore dhe punimet e ndryshme metalike duhet të ruhen, në mënyrë që asnjë metal të mos prek tokën dhe uji të mos grumbullohet në të. Materiali duhet të mbrohet nga lakimi nën peshën e tij ose ngarkesat e mbivendosura.

Para montimit, sipërfaqet që janë në kontakt me njëri-tjetrin pastrohen plotësisht. Të gjitha pjesët duhet të mblidhen me saktësi siç tregohet në vizatime. Drita do të lejohet të lidhe pjesë sebashku, por lëvizja për të përputhur vrimat e padrejta nuk do të lejohet. Cdo zgjerim i vrimave të nevojshme për të bërë lidhje në fushë do të bëhet me trapan. Zgjerimi i vrimave nga djegia nuk do të lejohet.

Ndërtimet e çelikut duhet të jenë të dizajnuara për t'i rezistuar forcave statike dhe dinamike ndaj të cilave ata ekspozohen. Kontraktori duhet të specifikojë në ofertën e tij materialet më të rëndësishme të përdorura.

Aty ku rreziku i gërryerjes galvanike vazhdon, kërkohet ndarje galvanike.

## 6.2 Veshja

Të gjitha sendet metalike strukturore dhe të ndryshme duhet blihen siç përcaktohet këtu. Kërkesat përlyerjen në terren janë të përfshira në seksionin e lyerjes.

Sipërfaqet duhet të jenë të thata dhe të një temperature të duhur kur lyhet, dhe pa yndyrat, vajin, papastërtitë, pluhurin, grin, ndryshkun, shkallën e fabrikimit të lirshëm, fluksin e saldimit, skorjen, shpërndarjen e saldimit ose substancës tjetër kundërshtuese. Artikujt që do të galvanizohen do të rumbullakosen para galvanizimit. Të gjitha sipërfaqet e tjera prej metali hekuri duhet të pastrohen nga furça me tela me shpejtësi të lartë ose duke u prishur në shkallën e rekomanduar nga prodhuesi i bojës. Saldimet do të copëtohen, thyhen dhe krehër sipas nevojës për të hequr të gjithë sperkatesit e saldimit.

Projeksionet e mprehta të skajeve të prerë ose të metaleve me ngjyra të cilat do të zhyten në veprim, përveç për sendet e specifikuara të galvanizuara me nxehtësi, do të bazohen në një rreze nga kalimet e shumta të një fuqie energjie siç kërkohet për të siguruar aderimin e kënaqshëm të bojës.

I gjithë galvanizimi do të bëhet me procesin e pikimit të nxehtë pas fabrikimit në përputhje me standardin ndërkombëtar.

Nëse nuk përcaktohet ndryshe, të gjithë strukturat e përealizuara dhe çeliku i ndryshëm i parregulluar do t'i jepet një shtresë kryesore që pengon ndryshkun në dyqan pas fabrikimit. Sipërfaqet e çelikut duhet të jenë të veshura sa më shpejt që të jetë e mundur pas pastrimit. E gjithë lyerja duhet të bëhet në një strukturë të nxehtë nëse temperatura e jashtme e ajrit është nën 10 ° C. Çeliku nuk duhet të zhvendoset ose trajtohet derisa lyerja të jetë e thatë dhe e fortë.



Të gjitha sipërfaqet e aluminit, të cilat do të jenë në kontakt me beton, llaç ose metale të ndryshme, do t'u jepet një shtresë ethelle me bojë karboni.

Veshje dyqan prej çeliku të veshur me zink, çelik inox ose sipërfaqe prej bronzi nuk do të kërkohet.

Trashësia e cipes të thatë të veshjes së lyerjes duhet të jetë së paku 0,04 mm për shtresen që pengojnë ndryshkun dhe të paktën 0.15 mm për bojën e tarinës së qymyrit.





### 6.3 Saldimi

Saldimi do të bëhet në punëtori të mbuluara dhe të pajisura mirë, sa më shumë që të jetë e mundur. Kur bashkimi duhet të kryhet në vendndodhje, Kontraktori do të marrë masa të përshtatshme për të mbrojtur bashkimet.

Para fillimit të saldimit, Kontraktori do të përgatisë me shkrim një përshkrim të saktë të secilës procedurë të saldimit që ai synon të përdorë. Kontraktori do të informojë Mbikqyresin për llojin e elektrodave që do të përdoren për punimet dhe do të furnizojë mostrat e provës dhe do të kryejë teste radiografike dhe të tjera të saldimeve kur kërkohet nga Mbikqyresi. Kontraktori do të sigurojë të gjitha pajisjet e saldimit, materialet dhe elektrodën e përshtatshme për qëllimin. Kualifikimi i procedurave të saldimit, i cili do të jetë në përputhje me standardet përkatëse, do të kryhet nga Kontraktori dhe dëshmohet nga Mbikqyresi. Të gjitha të dhënat përkatëse do të regjistrohen. Nëse procedura e saldimit është e kënaqshme, procedura duhet të jetë detyruese dhe e miratuar në të gjitha saldimit në terren.

Kontraktori do të përdorë vetëm punëtorë kompetent, të aftë dhe të kualifikuar për saldimit. Të gjitha bashkimet duhet të jenë të vazhdueshme. Pjesët duhet të jenë të lira për tu zgjeruar gjatë saldimit. Të gjitha ndarjet do të hiqen dhe të gjitha gropa, pikat poroze dhe thellësisht të ndërtuara ose dhëmbëzimet do të rregullohen. I gjithë inspektimi i saldimit do të mbikëqyret nga Mbikqyresi. Vendimi për çështjet e aprovimit, riparimit ose refuzimit të bashkimeve do të mbetet vetëm tek Mbikqyresi.

Kontraktori do të sigurojë inspektimin vizual të të gjitha saldimeve dhe do të korrigjojë të gjitha bashkimet e defektit në përputhje me standardet.

#### Mostrat dhe Certifikatat e Testit

Shufrat, pllakat dhe pjesët prej çeliku do të porositen në gjatësi të mjaftueshme për t'i mundësuar Mbikqyresit të zgjedhë mostrat nga çdo shirit, pjatë ose seksion për provë. Kontraktori, kur kërkohet nga Mbikqyresi, furnizon certifikatat e provës së prodhuesit për çelikut që do të përdoret në Punët e Përhershme. Të gjitha testimet do të bëhen në një laborator të propozuar nga Kontraktori dhe të aprovuar nga Mbikqyresi. I gjithë testimi do të jetë në kurriz të Kontraktorit.

### 6.4 Vizatimet e Punës dhe Deklaratat e Metodës së Punës

Para fillimit të prodhimit, Kontraktori do t'i paraqesë Mbikqyresit për miratim llogaritjet e projektit të tij, vizatimet e punës dhe dyqanit të çelikut dhe punimeve të tjera metalike që do të furnizohen sipas Kontratës. Ai gjithashtu i paraqet Mbikqyresit për miratim një deklaratë të detajuar të metodës që përshkruan metodat e prodhimit që do të përdoren.

Kontraktori do të jetë përgjegjës për korrektësinë e detajeve të dyqanit të tij dhe për pajisjet e dyqaneve dhe lidhjet e lokacionit.

