



INSTITUTI I TESTIMIT TË MATERIALEVE

NDËRTIMI I RRJETIT TË KANALIZIMEVE, NJËSIA
ADMINISTRATIVE CERRAVE, BASHKIA POGRADEÇ



**UJËSJELLËS
KANALIZIME**
RAJONI POGRADEÇ



SPECIFIKIME TEKNIKE TE PERGJITHSHME

**NDËRTIM I SISTEMIT TË KANALIZIMEVE. NJËSIA ADMINISTRATIVE ÇËRRAVË.
BASHKIA POGRADEÇ**

FAZA: PROJEKT ZBATIM

Dorëzuar më:

Përgatitur nga:

Ref N°: Kontrata

Autoriteti Kontraktues:



INSTITUTI I TESTIMIT TË MATERIALEVE



B.O.E : "ITM" sh.p.k dhe "HE-SK11" shpk

Nr. 617/37 Prot. Dt. 01/11/2023

**Ujësjetllës Kanalizime Pogradec,
Drejtoria Rajonale**



INSTITUTI I TESTIMIT TË MATERIALEVE

NDËRTIMI I RRJETIT TË KANALIZIMEVE, NJËSIA ADMINISTRATIVE CERRAVE, BASHKIA POGRADEÇ

2.1 SPECIFIKIMET E PERGJITHSHME

Tabela e Përmbajtjes

1	Detyrimet e Përgjithshme	5
1.1	Preventivi	5
1.2	Përgjegjësia për Informacionin	5
1.3	Afishimi dhe Reklamimi	5
1.4	Mobilizimi dhe Çmobilizimi	5
1.4.1	Mobilizimi	5
1.4.2	Çmobilizimi	2
1.5	Ekipi Menaxhues Ndërtimor i Kontraktorit	2
1.6	Mbikqyrja e bërë nga Kontraktori	2
1.7	Bashkëpunimi me Inxhinierin	2
1.8	Bashkëpunimi me Kontraktorët e tjerë	3
1.9	Sjellja Profesionale e Kontraktorit dhe Zbatimi i Detyrave të tij	3
1.9.1	Praktika e Mirë	3
1.9.2	Specifikimet që përshkruajnë një produkt	3
1.9.3	Dizajni për rregullimin e rrugëve të tubacionit nga Kontraktori	3
1.10	Specifikimet Standarde	4
1.10.1	Shkurtimet dhe Përkufizimet	4
1.10.2	Standartet e Ndërtimit	7
1.10.3	Standardet e Huaja në lidhje me Kontratën	7
1.11	Konsultimi Para Ndërtimit	8
1.12	Takimet në Kantier mbi Progresin	9
1.13	Punime Nën-Kontraktore	9
1.13.1	Specialistët e Nën-Kontraktorëve	9
1.13.2	Porositë (blerjet) e Nën-Kontratës	10
1.14	Rendi i Ndërtimit	11
1.14.1	Të përgjithshme	11
1.14.1	Kërkesat që përcaktojnë rendin e zbatimit	11
1.15	Garancia për Materialet	11
2	Organizimi i Punimeve në Kantier	12
2.1	Kërkesat e Përgjithshme	12
2.1.1	Mbrojtja e Natyrës	12
2.1.2	Pastërtia në Kantier	12
2.1.3	Mbrojtja e cilësisë së ujit	12
2.2	Lejet	12
2.3	Aksesi i Rrugëve	13
2.4	Linjat e Tjera të Komunikimit Nëntokësor	13



INSTITUTI I TESTIMIT TË MATERIALEVE

NDËRTIMI I RRJETIT TË KANALIZIMEVE, NJËSIA ADMINISTRATIVE CERRAVE, BASHKIA POGRADEÇ

2.5	Rrethimi i Përkohshëm dhe Shenjimi i Kantiereve	14
2.6	Informacione mbi Kushtet e Kantierit dhe Informacion për Nën-Sipërfaqen	14
2.7	Investigimet Gjeoteknike Shtesë	14
2.8	Shërbimet dhe Strukturat Ekzistuese	14
2.8.1	Gjendja Fizike e Paparashikuar	14
2.8.2	Rregullimi i Kurseve (drejtimeve) dhe Shtrirjeve	15
2.9	Aksesi për Zyrarët	16
2.10	Ndërhijet në Aparatet Ekzistuese	16
2.11	Procedura e Ankesave dhe Pretendimeve për Dëme	16
2.12	Survejimi dhe përcaktimi	16
2.13	Mbrojtja e Punimeve	17
2.14	Zbrasja e Depozitave, Strukturave, etj.	17
2.15	Matjet e Punimeve	17
2.16	Orari i Punës gjatë Ndërtimit	17
2.17	Instalimet e Përkohshme në Kantier	17
2.17.1	Të përgjithshme	17
2.17.2	Ndërtesat e Përkohshme	18
2.17.3	Rrethimi i Përkohshëm dhe Shenjimi i Kantiereve	18
2.17.4	Barrikadat dhe Dritat	18
2.17.5	Devijimet e Trafikut dhe Organizimi	18
2.17.6	Energjia Elektrike dhe Ndriçimi	19
2.17.7	Ujësjellës - Kanalizime	19
2.17.8	Akses i Përkohshëm	20
2.17.9	Funksionimi i furnizimit me ujë dhe largimi i ujërave të ndotura gjatë implementimit	20
2.17.10	Ballafaqimi me burimet ujore	20
2.17.11	Pastërtia e Kantierit	20
2.17.12	Furnizimi me Energji Elektrike	21
2.17.13	Tabelat	21
2.17.14	Siguria	21
2.18	Përcaktimi i Punimeve	21
2.19	Hapja, Riparimi dhe Mbyllja e Punimeve	22
2.20	Ndryshimet e rrjeteve dhe lidhjeve fundore nga të vjetra në të reja	22
3	Projekti Struktural, Vizatimet, Regjistrat dhe Dokumentacioni	23
3.1	Projekti i Përgjithshëm Struktural	23
3.2	Vizatimet	23
3.2.1	Vizatimet e Tenderit	24
3.2.2	Vizatimet e Ofertës	24
3.2.2	Vizatimet e Inxhinierit	24
3.2.3	Vizatimet e Blerjeve (të Punimeve) - Shop (Working) Drawings	25
3.2.4	Regjistrat e Survejimeve dhe Vizatimet	27



INSTITUTI I TESTIMIT TË MATERIALEVE

NDËRTIMI I RRJETIT TË KANALIZIMEVE, NJËSIA ADMINISTRATIVE CERRAVE, BASHKIA POGRADEÇ

3.2.5	Vizatimet e Shenjuar me të Kuqe	27
3.2.6	Vizatimet As-Built (Rregjistrat)	27
3.2.7	Vizatimet, Programet dhe Llogaritjet e Kërkuara	28
4	Plani i Menaxhimit Mjedisor dhe Social të Ndërtimit	29
4.1	Komforti Publik	29
4.1.1	Parandalimi i Pluhurit, Zhurmave dhe Shqetësimeve	29
4.1.2	Rregullimet e Trafikut dhe Aksesit	29
4.1.3	Ruajtja e Pajisjeve dhe Materialeve në Rrugët Publike	30
4.1.4	Pastërtia e Rrugëve Publike	30
4.1.5	Parandalimi i Ndotjes	30
4.1.6	Pastërtia në Kantier	30
4.2	Punimet e Mbrojtjes së Mjedisit	31
4.2.1	Materiali i Shembjes	31
4.2.2	Dherat e Gërmuar	31
4.2.3	Ujërat Nëntokësorë	31
4.2.4	Skrapi	31
4.2.5	Ndotja e ajrit	31
4.2.6	Ndikimet Shoqërore dhe Shqetësimi i komuniteteve lokale	31
4.3	Plani i Menaxhimit Mjedisor dhe Social (ESMP)	31
5	Kolaudimi dhe Testimi i Performancës	33
5.1	Të përgjithshme	33
5.2	Inspektimi i objekteve të prodhuara nga Fabrikuesit	33
5.3	Inspektimi dhe Testimi gjatë Ndërtimit	33
5.4	Laboratori për Punimet Civile	34
5.5	Testet e Përfundimit	36
5.5.1	Të përgjithshme	36
5.5.2	Pajisjet e Testimit	36
5.5.3	Testet Funksionale të Makinës "Me Ujë të Ftohtë"	37
5.5.4	Testet Hidraulike	37
5.6	Kolaudimi	38
5.7	Testet e Performancës së Kantierit pas Mbarimit	38
5.7.1	Të përgjithshme	38
5.7.2	Testimi i Pompave, Pajisjeve Transportuese	39
5.7.3	Testimi i Nën-Sistemeve (Stacioneve të Pompave, Rezervuarëve, etj.)	39
5.8	Certifikatat e Testeve dhe Regjistrat (Librat)	39
6	Manualet e Funksionimit & Mirëmbajtjes	40
6.1	Manualet e Funksionimit & Mirëmbajtjes	40
7	Funksionimi i Përkohshëm i Sistemit - Përgjegjësitë e Kontraktorit	42
7.1	Para Lëshimit të Certifikatës së Marrjes në Dorëzim	42
7.1.1	Përgjegjësitë e Kontraktorit për Sistemin e Furnizimit me Ujë	42



INSTITUTI I TESTIMIT TË MATERIALEVE

NDËRTIMI I RRJETIT TË KANALIZIMEVE, NJËSIA ADMINISTRATIVE CERRAVE, BASHKIA POGRADEÇ

7.1.2	Plani i Përkohshëm i Furnizimit me Ujë dhe Mbrojtjes nga Zjarri.....	42
7.1.3	Përgjegjësitë e Kontraktorit për sistemin e kanalizimeve	42
8	Shërbimet dhe Pajisjet e Ndryshme që do të ofrohen për Inxhinierin nga Kontraktori.....	43
8.1	Shërbime	43
8.2	Pajisjet dhe Mjetet e Survejimit	43
8.3	Pajisje Sigurie	43
8.4	Pajisjet e Testimit.....	43
9	Mbyllja e Projektit.....	44
9.1	Inspektimi Përfundimtar	44
9.2	Dorëzimi dokumenteve	45
9.3	Dorëzimet e Mbylljes	45
9.4	Pastrimi i Kantierit pas Përfundimit.....	45
9.5	Hapat pas Certifikatës së Marrjes në dorëzim	45
9.6	Llogaria Përfundimtare	45
10	Sigurimi i Cilësisë.....	47
10.1	Skica e Planit të Cilësisë	47
10.2	Plani i Plotë mbi Cilësinë	47
11	Shëndeti dhe Siguria.....	48
11.1	Të përgjithshme	48
11.2	Plani i Shëndetit dhe Sigurisë.....	48
12	Dokumentet që duhet të paraqiten nga Kontraktori	49
12.1	Programi dhe Metodat e Punës.....	49
12.2	Njoftimet për Fillimin e Punimeve	49
12.3	Ditari i Kantierit të Ndërtimit.....	50
12.4	Raportet Mjore të Progresit	50
12.5	Fotografitë e Progresit të Punimeve	50
12.6	Pasqyra e Dorëzimit të Dokumenteve	51

1 Detyrimet e Përgjithshme

Ky seksion do të zbatohet për të gjitha punimet dhe të gjithë Sektorët e Punimeve.

1.1 Preventivi

Kontraktori duhet të marrë parasysh të gjitha aspektet e këtij specifikimi dhe të tjerëve dhe të sigurojë dispozitat e duhura në çmimet e tij.

Nëse nuk thuhet ndryshe, të gjitha kostot që lidhen me kërkesat në këto specifikime të përgjithshme konsiderohen të përfshihen në çmimet e Kontraktorit në Preventivin e Sasive, nëse është siguruar apo jo një zë specifik i faturës.

Mbulimi më specifik i zërave për zërat në Preventivin e Sasive është paraqitur në Lidhjen 3

1.2 Përgjegjësia për Informacionin

Kontraktori do të konsiderohet se e ka informuar plotësisht veten, me vëzhgimet e tij të pavarura, investigimet, vizitat në terren, gërmimet dhe shpimet shtesë, me pajisjet gjeo-radar, vendndodhjet e tubacioneve ose ndonjë investigim tjetër të nevojshëm për kushtet e terrenit lokal siç kërkohet për përgatitjen e tenderit të tij, dhe pas nëshkrimit të kontratës së fituar për zbatimin e punimeve. Është e rëndësishme që Kontraktori para fillimit të punës të kontrollojë dhe verifikojë dimensionet, materialin dhe vendndodhjen e tubacioneve ekzistues, kanalizimeve dhe strukturave të tjera nëntokësore.

Kontraktori pritët të kryejë hulumtimin e tij për të gjitha çështjet e rëndësishme që lidhen me Projektin. Cdo neglizhencë ose dështim nga ana e Kontraktorit për të marrë informacion të besueshëm në terren ose gjatë në lidhje me çfarëdo çështje që prek Marrëveshjen e Kontratës nuk do ta çlirojë Kontraktorin e zgjedhur nga asnjë prej detyrimeve ose përgjegjësi të tij që rrjedhin nga Marrëveshja e Kontratës.

1.3 Afishimi dhe Reklamimi

Kontraktori nuk do të ndërmarrë ose lejojë afishimin ose reklamimin e çfarëdo lloji punimi pa pëlqimin me shkrim të punëdhënësit dhe inxhinierit.

1.4 Mobilizimi dhe Çmobilizimi

1.4.1 Mobilizimi

Mobilizimi do të përfshijë ngritjen e të gjitha lehtësirave në kantier dhe pajisjen me të gjitha pajisjet siç kërkohet dhe nevojitet për kryerjen e Punimeve sipas kësaj Kontrate. Objektet e Kantierit përfshijnë të gjitha instalimet e Kantierit, zyrat e përkohshme, dispozitat e sigurisë, akomodimin dhe ambientet sanitare, furnizimin me ujë, energji dhe akses si dhe instalimin e tabelave siç kërkohet. Kontraktori do të bëjë rregullimet e tij për ndarjet e kantierit të tij (përbërjet) dhe do t'i vendosë ato në vendet e rëna dakort me Inxhinierin.

1.4.2 Çmobilizimi

Çmobilizimi përfshin heqjen e të gjitha lehtësirave në kantier dhe instalimet e përkohshme, çmobilizimin e të gjitha pajisjeve nga kantieri, heqjen e të gjitha materialeve të tepërta, rivendosjen e të gjitha objekteve të dëmtuara ose vjetëruara të përdorura nga Kontraktori (përfshirë rrugët hyrëse) dhe pastrimin e kantierit(eve) e ndërtimit.

1.5 Ekipi Menaxhues Ndërtimor i Kontraktorit

Kontraktori do të emërojë ekipin e tij të menaxhimit të ndërtimit nëpërmjet menaxherëve kompetentë dhe me përvojë, njohës të mirë të gjuhës angleze (me shkrim dhe në komunikim). Brenda një jave nga data e Udhëzimit për Fillimin, Kontraktori do t'i paraqesë me shkrim Inxhinierit një deklaratë të kompetencave dhe detyrave që ai i ka deleguar tek Menaxheri i Projektit dhe stafi tjetër i tij drejtues, në përputhje me Kushtet e Kontratës.

Kontraktorit nuk do t'i lejohet të propozojë ndryshime për personelin ashtu siç janë nominuar në para- ose pas-kualifikimit para fillimit të punimeve, pasi kjo mund të kërkojë përfundimin e negociatave të kontratës dhe një vlerësim të ri.

Për më tepër, nuk do të lejohet asnjë shkëmbim i stafit gjatë periudhës së ndërtimit pa ndonjë arsye të vlefshme të Miratuar nga Punëdhënësi, dhe ndryshime të tilla do të kërkojnë prej Inxhinierit.

Menaxheri i Projektit do të jetë plotësisht përgjegjës për të gjitha aspektet e ndërtimit, kolaudimit dhe Periudhës së Njoftimit për Defektet. Ai do të jetë i pranishëm në të gjitha takimet midis Inxhinierit dhe Kontraktorit kur kërkohet nga Inxhinieri, me kusht që paraprakisht të jepet një njoftim i arsyeshëm i takimeve të tilla.

Kontraktori do të emërojë Mbikqyrës Teknikë të aftë dhe me përvojë, detyrat e të cilëve do të jenë të monitorojnë dhe koordinojnë të gjitha aspektet e furnizimit dhe instalimit të Pajisjeve mekanike dhe elektrike në Punime. Mbikqyrësit Teknikë do të jenë të pranishëm në të gjitha takimet midis Inxhinierit dhe Kontraktorit, në lidhje me pajisjet mekanike dhe elektrike dhe kur kërkohet nga Inxhinieri.

Me fillimin e Punimeve, Kontraktori do të dorëzojë një listë të të gjithë emrave, pozicioneve, adresave dhe telefonit / faksit / telefonit celular / e-mailit të stafit të tij drejtues dhe mbikqyrës në kantier, duke treguar përgjegjësit që mund të kontaktohen jashtë orarit normal të punës ose në rast urgjence.

Të gjitha kostot e sigurimit të ekipit të menaxhimit të ndërtimit do të konsiderohen të përfshira në çmimet për secilin nga Programet përkatëse dhe Preventivat e Sasive, dhe nuk do të maten veçmas.

1.6 Mbikqyrja e bërë nga Kontraktori

Në rastin e shoqërive të përbashkëta JV dhe nënkontraktimit, Kontraktori Kryesor ka përgjegjësinë e plotë për kryerjen dhe ekzekutimin e të gjitha punimeve. Përfaqësuesi i Kontraktorit Kryesor dhe stafi i tij, në përputhje me sistemin e tij të menaxhimit të cilësisë, do të mbikëqyrin, kontrollojnë dhe kenë kontroll të plotë mbi stafin e partnerit (ave) të sipërmarrjes së përbashkët dhe / ose NënKontraktorve gjatë pjesës së tyre të ndërtimit dhe do të marrin përgjegjësinë e plotë për kryerjen dhe ekzekutimin e punimeve.

Përfaqësuesi i Kontraktorit mbikëqyr të gjitha punimet e projektimit dhe të ndërtimit nga fillimi i punimeve deri në përfundimin dhe kolaudimin. Të gjitha dokumentet e lëshuara nga Kontraktori gjatë Kontratës vetëm do të konsiderohen në fuqi dhe pranohen nga punëdhënësi dhe inxhinieri, nëse këto dokumente janë lëshuar nga Përfaqësuesi i Kontraktorit në përputhje me kërkesat e Kontratës.

1.7 Bashkëpunimi me Supervizorin

Kontraktori do të bashkëpunojë me Inxhinierin në organizimin e kohës dhe datave të takimeve në kantier, si dhe në përgatitjen e Minutave të Takimeve.

Kontraktori do të bashkëpunojë me Inxhinierin në fotografimin e dokumentacionit dhe progresit të punimeve.

NDËRTIMI I RRJETIT TË KANALIZIMEVE, NJËSIA ADMINISTRATIVE CERRAVE, BASHKIA POGRADEÇ

Kontraktori do t'i sigurojë çdo ndihmë Inxhinierit (ose Përfaqësuesit të tij) dhe stafit të tij në kryerjen e detyrave të tyre dhe do t'i sigurojë personelit që të ndihmojë kontrollimin, marrjen e mostrave, testimin, përcaktimin, nivelimin dhe matjen e punës së bërë.

Kontraktori do të punësojë përkthyes të mjaftueshëm në mënyrë që komunikimi me gojë dhe me shkrim në gjuhën e kontratës të jetë i mundur gjatë orarit të punës në të gjitha vendet përkatëse dhe drejtuesit.

1.8 Bashkëpunimi me Kontraktorët e tjerë

Kontraktori do të bashkëpunojë me kontraktorët e tjerë që punojnë në projektet e furnizimit me uji dhe ujërave të ndotura ose në skema të tjera lokale. Ky bashkëpunim, i cili nuk i jep Kontraktorit të drejtën e ndonjë pagese shtesë ose zgjatje kohore, përfshin aktivitete të tilla si, por jo vetëm të kufizuara në: Koordinimin dhe rregullimin e kantierit, koordinimin dhe rregullimin e kalendarit kohor, hapësirën e punës, fuqinë punëtore, oraret, rregullimin e trafikut; pjesëmarrjen në takimet për koordinim të thirrura nga Inxhinieri ose sic mund të jetë e nevojshme për koordinimin optimal të aktiviteteve. Vihen re veçanërisht kontratat e mëposhtme paralele që janë në vazhdim e sipër:

- Kontraktori dhe NënKontraktori të cilët mund të jenë të punësuar për të kryer ndonjë prej Seksioneve të Punimeve në këtë Kontratë;
- Cdo kontratë në vazhdim e sipër,
- Cdo Kontraktor tjetër që mund të punojë në projekte të infrastrukturës dhe rehabilitimit rrugor në bazë të një kontrate në vazhdim e sipër.

Sidoqoftë, Kontraktori është i detyruar të verifikojë me autoritetet përkatëse nëse po vazhdon ndonjë projekt tjetër, i cili mund të ndërhyjë në punimet e tij. Programi i punimeve duhet të rregullohet në përputhje me rrethanat.

1.9 Sjellja Profesionale e Kontraktorit dhe Zbatimi i Detyrave të tij

1.9.1 Praktika e Mirë

Nëse Specifikimi ose Preventivi i Sasive (BoQ) nuk japin një përshkrim të plotë të ndonjë materiali, produkti ose mjeshtërie pune, kuptohet sidoqoftë që këto materiale ose vepra do të jenë të përshtatshme për qëllimin e Kontratës ose të asaj çfarë mund të jetë e nevojshme për të zbatuar zërin, në përputhje me praktikën e mira së bashku me çfarëdo që përmendet për artikullin përkatës në Preventivin e Sasive, Specifikimet Teknike si dhe Standardet që përdoren.

1.9.2 Specifikimet që përshkruajnë një produkt

Nëse një burim i vetëm duhet të specifikohet për ndonjë material ose një produkt, qoftë nga Punëdhënësi ose nga Kontraktori në plotësimin e Fletës së të Dhënave gjatë dorëzimit të Ofertës, atëherë Kontraktori do të jetë i detyruar njësoj, dhe nuk do të ndryshojë burimin në fjalë pa miratimin me shkrim të Inxhinierit.

1.9.3 Dizajni për rregullimin e rrugëve të tubacionit nga Kontraktori

Cdo projektim i kryer nga Kontraktori:

- Në asnjë rast nuk do të ndryshojë qëllimin dhe synimin e Punimeve të propozuara;
- Nuk duhet të shkaktojë ndonjë vonesë në ekzekutimin e Punimeve; dhe
- Nuk do të çojë në zgjatjen e Kohës së Përfundimit

Rruga e tubave, puseta, urave të kalimit, hekurudhat dhe strukturat e tjera përfshihen në plan-vendosjet përkatëse. Pozicioni i detajuar i paraqitur i kursit (drejtimit) të tubit duhet të kuptohet si tregues, dhe Kontraktori është i lirë të propozojë rishikime në kursin (drejtimin) përpara zbatimit të punimeve. Duke vepruar kështu, do të merret në konsideratë infrastruktura tjetër ekzistuese nëntokësore. Vizatimet e detajuara të punës i paraqiten Inxhinierit për miratim.



INSTITUTI I TESTIMIT TË MATERIALEVE

NDËRTIMI I RRJETIT TË KANALIZIMEVE, NJËSIA ADMINISTRATIVE CERRAVE, BASHKIA POGRADEÇ

1.10 Specifikimet Standarde

1.10.1 Shkurtime dhe Përkufizimet

Shkurtime e mëposhtme siç referohen në Dokumentet e Kontratës përcaktohen si më poshtë:



INSTITUTI I TESTIMIT TË MATERIALEVE

NDËRTIMI I RRJETIT TË KANALIZIMEVE, NJËSIA ADMINISTRATIVE CERRAVE, BASHKIA POGRADEÇ

AV	- Valvula ajrit përfshirë Pusetën	masl	- Metër mbi nivelin e detit
°C	- Celsius ose centigradë	mm	- Milimetër
CIF	- Kostoja, Sigurimet dhe Transporti	mm ²	- Milimetër katror
Cu	- Kub	MN	- Mega Njuton
dia ose Ø	- Diametri	m ³ / s	- Metra kub / sek
DN (dhe ND)	- Diametri nominal (= diametri i brendshëm)	MPa	- Mega Paskal
FM	-Forca kryesore	m / s	- Metër për sekondë
g	- Gram	m / m. ° C	- Metër për metër për gradë celcius
g / m ³	- Gram për metër kub	max	- Maksimumi
g / m ²	- Gram për metër katror	min	- Minutë ose minimum
ha	- Hektarë	OD	- Diametri i Jashtëm
HP	- Kuaj fuqi	O&M	- Operimi dhe Mirëmbajtja
kg	- Kilogram	OP	- Vaska Oksidimi
kg / cm ²	- Kilogram (forcë) për centimetër katror	PE	- Polietileni ose ekuivalent i popullsisë
kg / cm ³	- Kilogramë për centimetër kub	PE – HD	- Dendësi e lartë polietileni
kg / m ²	- Kilogramë për metër katror	PN	- Norma nominale e presionit
kg / m ³	- Kilogramë për metër kub	PS	- Stacioni i pompimit
km	- Kilometër	PVC	- Polivinilkloride
km / h	- Kilometra në orë	S	- Sekondë
kPa	- Kilopaskal	N	- Njuton
kN	- Kilonjuton	N/mm ²	- Njuton për milimetër katror
kN / m ²	- Kilonjuton për metër katror	No.	- Numër
l	- Litra	RL	- Niveli i Ulur
l / m	- Litra për minutë	TD	- Dokumentet e Tenderit
l / s	- Litra për sekondë	TWL	- Niveli I Sipërm I Ujit
l / m ² .s	- Litra për metër katror për sekondë	DR	- Norma Standarte e Dimensionit = (Dim.Jasht. I Tubit) / (Trashësia e tubit)
m	- Metër		
m ²	- Mmetër katror		
m ³	- Metra kub		

Shkurtesat e mëposhtme siç referohen në Dokumentet e Kontratës përcaktohen për të nënkuptuar emrat e shoqëruar. Të dy emrat dhe adresat mund të ndryshojnë me kalimin e kohës, dhe besohet të jenë të sakta dhe të azhurnuara që nga data e Dokumenteve të Kontratës.

AAMA Architectural Aluminum Manufacturer's Association
35 East Wacker Drive
Chicago, Illinois 60606
312/782-8256

AASHTO American Association of State Highway & Transportation Officials
444 North Capitol Street, N.W.
Washington, DC 20001
202/628-2438

B.S. British Standards Institute
2 Park Street,
London W1A 2BS

CRSI Concrete Reinforcing Steel Institute
933 Plum Grove Road
Schaumburg, Illinois 60195
312/490-1700



INSTITUTI I TESTIMIT TË MATERIALEVE

NDËRTIMI I RRJETIT TË KANALIZIMEVE, NJËSIA ADMINISTRATIVE CERRAVE, BASHKIA POGRADEÇ

ACI	American Concrete Institute Box 19150, Redford Station Detroit, Michigan 48219 313/532-2600	CS	Commercial Standard US Department of Commerce/National Bureau of Standards Washington DC 20230 202/377-2000
AISC	American Gear Manufacturer's Association 1500 King Street, Suite 201 Alexandria, Virginia 22314 703/684-0211	DIN	Deutsches Institut für Normung Burggrafenstrasse 4-10 Postfach 1107 D-1000 Berlin
AISI	American Iron and Steel Institute 1000 16th Street, N.W. Washington, DC 20036 202/452-7100	DVGW	Deutscher Verein des Gas- und Wasserfaches e. V. Josef-Wirmer-Str. 1-3 D-53123 Bonn
ANSI	American National Standards Institute (Successor to USASI and ASA) 1430 Broadway New York, New York 10018 212/868-1220	FED SPEC	United States of America Federal Specifications General Services Administration Specification Unit 7th and D Streets, S.W. Washington, DC 20406 202/472-2205
APA	American Plywood Association P.O. Box 11700 Tacoma, Washington 98411 206/565-6600	IFI	Industrial Fasteners Institute 1717 East Ninth Street Cleveland, Ohio 44114 216/241-1482
API	American Petroleum Institute 1220 L. Street, N.W. Washington, DC 20005 202/682-8000	ISO	International Organization for Standardization 1 Rue de Vermbe, Case Postale 56 Geneva 20, Switzerland
ASCE	American Society of Civil Engineers 345 East 42nd Street New York, New York 10017 212/705-7496	MIL	Military Standards Documents Naval Publication and Forms Center 5801 Tabor Avenue Philadelphia, Pennsylvania 19120
ASME	American Society of Mechanical Engineers 345 East 47th Street New York, New York 10017 212/644-7722	PCI	Prestressed Concrete Institute 201 North Wells Street Chicago, Illinois 60606
ASTM	American Society for Testing and Materials 1916 Race Street Philadelphia, Pennsylvania 19103 212/644-7722	PS	Product Standard (See CS-Commercial Standard)
AWPI	American Wood Preservers Institute P.O. Box 849 Stevensville, Maryland 21666 301/643-1463	TRGS	Technische Regeln für Gefahrstoffe Carl Heymanns Verlag KG Luxemburger Strasse 449 D-50939 Köln
AWS	American Welding Society, Inc. 550 Le Jeune Road, N.W. Miami, Florida 33135 305/642-7090	KTZ	Technical Conditions for Construction – Albanian Law
AWWA	American Water Works Association, Inc. 6666 West Quincy Avenue Denver, Colorado 80235 303/794-7711		

1.10.2 Standartet e Ndërtimit

Referencat e kryera në rregulloret dhe standardet e çdo organi teknik ose asociacioni ose rregulloret e autoriteteve lokale ose rajonale, përveç nëse specifikohet ndryshe, supozohet se i referohen botimit të fundit të vlefshëm ose rishikimit të fundit të standardeve, rregulloreve përkatëse, specifikimeve ose standardeve të përkohshme.

Të gjitha materialet duhet të përmbushin standardet e listuara në Kontratë dhe kur materialet e tilla i dorëzohen Inxhinierit për miratim, ato shoqërohen me certifikata të përputhshmërisë me standardet.

Duhet të ndiqen rregulloret shqiptare për ndërtimin e punimeve, veçanërisht në lidhje me Pranimin për punimet, Lejet e Ndërtimit, Sigurinë, shërbimet ekzistuese, mbylljen e rrugëve etj.

Kudo që bëhet referencë në Kontratë ndaj standardeve dhe kodeve specifike që duhet të përmbushen nga mallrat dhe materialet që duhen furnizuar, dhe puna e kryer ose testuar, dispozitat e redaktimit ose rishikimi i standardeve dhe kodeve përkatëse në fuqi do të zbatohet 28 ditë para datës së fundit për dorëzimin e tenderëve, përveç nëse shprehet ndryshe në kontratë. Kur standardet dhe kodet e tilla janë standarte kombëtare, ose lidhen me një vend ose rajon të caktuar, do të pranohen standarde të tjera autorizuese të cilat sigurojnë një cilësi të barabartë ose më të lartë se standardet dhe kodet e specifikuar, në varësi të rishikimit paraprak dhe miratimit me shkrim të Inxhinierit. Dallimet midis standardeve të specifikuar dhe standardeve alternative të propozuara duhet të përshkruhen plotësisht me shkrim nga Kontraktori dhe t'i paraqiten, në gjuhën angleze, Inxhinierit të paktën 28 ditë kalendarike para datës kur Kontraktori dëshiron miratimin e Inxhinierit. Në rast se Inxhinieri përcakton që devijimet e tilla të propozuara nuk sigurojnë cilësi të barabartë ose më të lartë, Kontraktori do të respektojë standardet e specifikuar në dokumente.

Në përgjithësi, kërkesat për fabrikimin, ndërtimin, inspektimin dhe testimin e Punimeve janë specifikuar për të përmbushur standardet dhe kodet në fuqi të Shqipërisë, Gjermanisë, Britanisë së Madhe (Standardet Britanike), ose ekuivalentit të KE (EN). Sidoqoftë, Kontraktori do të lejohet të përdorë standarde dhe kode të tjera ndërkombëtare me kusht që produkti, projekti dhe instalimi plotësojnë ose tejkalojnë kërkesat minimale të përcaktuara të standardit dhe kodeve të Shqipërisë, Gjermanisë ose të standardeve britanike ose ekuivalentit të KE.

Kontraktori duhet të vërejë se vëmendje e veçantë do t'u kushtohet këtyre kërkesave. Në rastet kur pajisjet e propozuara nuk janë të standardizuara në lidhje me prodhuesin dhe llojin, Kontraktori do t'i kërkojë të sigurojë justifikim teknik konkluziv; vetëm konsideratat e çmimeve nuk do të pranohen. Pajisjet dhe komponentët të cilët nuk janë standartizuar nuk do të aprovohen.

Pavarësisht nga nën-klauzola e mësipërme, çdo model, së bashku me ekzekutimin dhe përfundimin e Punimeve, duhet të përputhet me standardet Shqiptare në rastet kur ato janë të detyrueshme.

1.10.3 Standardet e Huaja në lidhje me Kontratën

DIN		C-150	C-361	AWS
2413	144	C-207	C-655	DD.1
3230	157	C-5	C-443	D1.1
50049	158	C-270	C-497	
3226	292	A-36		AWWA
3202		A-366	BS	C 200
3222	IFI	A-325	1377	C 203
1944	IFI-104	A-307	812	C 205
24260	IFI-100	A-500	16-1	C 206
24295		A-501	25	C 207
31000	WBG	A-48	20	C 208
4132	8	A-167	16	C 209
15018	9	B-209	14	C 214
15020		B-308	10	C 602
15030	VDI	B-221	4504	C 606
17100	3571	B-429	5163	C 651
1000	3576	B-316	5155	C 110



INSTITUTI I TESTIMIT TË MATERIALEVE

NDËRTIMI I RRJETIT TË KANALIZIMEVE, NJËSIA ADMINISTRATIVE CERRAVE, BASHKIA POGRADEÇ

4100		B-26	5136	C 900
4114	AASHTO	B-36	5156	C111/A21.1
18800	T-27	B-61	5159	1
19704	T-11	B-97	5153	C 210
19705	T-104	B-584	5152	
3216	T-96	A-123	3136	Fed Spec
52101	T-89	A-153	5150	RR-G-661
52105	T-90	A-385		RR-C-271
52108	T-191	B-633	ANSI	TT-P-645
488	T-181	A-120	B.18.22.1	TT-P-636
1612	T-239	A-320		TT-V-51
4034	T-224	I-959	ACI	FF-S-325
4291	T-180	A-441	347	TT-S-00227
4292	T-99	A-588		TT-S-230
1211	T-88	C-669	AISI	TT-P-25
2403	T-193	A-167	A.116.1	TTC-535
8560	T-238	C-206	A.12.3	TT-E-495
8565	T-194	C-35	304	TT-E-524
55928		A-392	A.108.1	TT-P-38
DIN ISO 250	ASTM	A-121	B.18.2.1	TT-P-19
5199 (E)	C-142	C-67	B.1.1	TT-V-85
	C-131	C-66	B.18.2.2	TT-V-86
IEC	C-88	C-76	B.36.10	
3629	C-144	C-33	B.18.21.1	

Kur referimi kryhet në Dokumentet e Kontratës tek një prej organizatave të mësipërme ose shoqatave të tjera, Kontraktori do të pajtohet me standardin ose shoqatën tregtare, e cila është në fuqi në datën e Dokumenteve të Kontratës.

Shënime të Përgjithshme:

- Standardet e Reja do të përdoren në kudo në vend të atyre të vjetra.
- Të gjitha standardet e aplikuara Shqiptare përkatëse do t'i dorëzohen Inxhinierit në gjuhën Angleze;
- Do të merren në konsideratë edhe Normat Evropiane të Harmonizuara.

Emrat e prodhuesve të Materialeve dhe Mjeteve të propozuar për përfshirjen në Punime së bashku me karakteristikat e performancës, kapacitetet, raportet e certifikuar të provës dhe informacionet e ngjashme të Mjeteve (Kantierit) të propozuar, do të jepen në kohën e caktuar ose kur kërkohet nga Punëdhënësi. Nëse sipas gjykimit të Inxhinierit, siguri i Materialeve dhe Mjeteve të tilla është i pakënaqshëm sepse nuk janë në përputhje me standardet dhe kodet e listuara në Specifikim, atëherë Punëdhënësi ka të drejtë të refuzojë prodhuesit e tillë.

Cdo material dhe mjeshtëri pune që nuk specifikohet plotësisht këtu ose nuk mbulohet nga Standardet, Kodet ose Manualët duhet të jetë e llojit dhe cilësisë së tillë që të prodhojnë një punë të klasit të parë. Në rrethana të tilla, 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 lidhje me këtë do të jetë përfundimtar.

1.11 Konsultimi Para Ndërtimit

Para fillimit të punës në kantier, një konsultim para-ndërtimor do të mbahet në një kohë dhe vend të rënë dakort bashkërisht. Konferenca /takimi do të mbahet nga:

- Kontraktori dhe Menaxheri i tij i Projektit
- NënKontraktorit Kryesorë

NDËRTIMI I RRJETIT TË KANALIZIMEVE, NJËSIA ADMINISTRATIVE CERRAVE, BASHKIA POGRADEÇ

- Përfaqësuesit e furnitorëve kryesorë dhe prodhuesve sipas rastit
- Inxhinieri dhe Përfaqësuesi Rezident i Projektit
- Përfaqësuesit e Punëdhënësit
- Përfaqësuesit e Qeverisë sipas rastit
- Palë të tjera siç kërkohet nga Kontraktori, Punëdhënësi ose Inxhinieri

Qëllimi i konferencës/takimit është të përcaktojë personelin përgjegjës dhe të krijojë një marrëdhënie pune. Çështjet që kërkojnë koordinim do të diskutohen dhe do të përcaktohen procedurat për trajtimin e çështjeve të tilla. Axhenda do të përfshijë:

- Programet kohore të parashikuara të Kontraktorit
- Përcjelljen, rishikimin dhe shpërndarja e dorëzimeve të Kontraktorit
- Përpunimi i aplikacioneve për pagesë
- Mirëmbajtja e dokumenteve të regjistrimit
- Sekuencimi Kritik i Punës
- Vendimet në terren dhe Ndryshim Urdhërash nëse ka
- Përdorimi i zyrave dhe depove të kantierit dhe zonave të ruajtjes së sigurt, mbajtjes së shtëpisë dhe nevojave të punëdhënësit
- Dorëzimet dhe përparësitë kryesore të pajisjeve
- Detyrat e Kontraktorit për sigurinë dhe ndihmën e parë

Inxhinieri do të kryesojë në konferencë dhe do të përgatisë procesverbalin dhe do t'i shpërndajë të gjitha palët pjesëmarrëse.

1.12 Takimet në Kantier mbi Progresin

Përfaqësuesi i Inxhinierit dhe Përfaqësuesi i Kontraktorit ose palët e tjera me kërkesë të Inxhinierit do të takohen në kohën e caktuar nga Inxhinieri në baza mujore për të diskutuar gjendjen e performancës së Kontraktorit. Ky Takim Mujo i Progresit mund të ndiqet nga përfaqësues të Punëdhënësit ose Autoriteteve të tjera që mund të jenë të ftuar nga Punëdhënësi.

Nëse Kontraktori dështon të dërgojë përfaqësuesin (-it) e tij në ndonjë takim në të cilin kërkohet prania e tij, të gjitha vendimet do të merren sikur Kontraktori të ketë qenë i pranishëm dhe të ketë rënë dakord për veprimet dhe urdhrat e ndërmarrë.

Së paku tre ditë para takimeve të tilla, Kontraktori do të paraqesë një raport që tregon përparimin e arritur, një përmbledhje të kalendarëve dhe planeve për aktivitetet e ardhshme, statusin e personelit, inxhinierëve, sigurisë, pajisjeve, furnizimit me materiale, pagesave, vështirësive aktuale dhe të parashikuara, ndërveprim me Kontraktor të tjerë, pretendime për ekstra dhe tema të tjera. Agjenda e takimit do të bazohet në këtë raport.

Inxhinieri do të përgatisë Minutat e Takimit (MoM) dhe do t'u sigurojë të gjitha palëve një kopje brenda tre ditë-pune pas takimit. Cdo koment duhet të arrijë tek Inxhinieri brenda shtatë ditëve kalendarike pas pranimit të MoM. Pas kësaj kohe, MoM do të konsiderohet e pranuar nga të gjitha palët.

Takime të mëtejshme *ad-hoc* do të mbahen nëse është e nevojshme. Koha dhe vendi i këtyre takimeve do të pranohen bashkërisht duke marrë parasysh temat që do të diskutohen.

Për takimet mujore të terrenit (kantierit), do i sigurojë Kontraktori si pjesë në ambientet e kantierit:

- Një Sallë Takimi e kompletuar me pajisje (30 m² sipërfaqe kat)
- WC dhe banjo

1.13 Punime Nën-Kontraktore

1.13.1 Specialistët e Nën-Kontraktorëve

Kontraktori do të emërojë nënKontraktor të specializuar për të gjitha ato pjesë të punës të përshkruara këtu, për të cilat ai vetë nuk është një Kontraktor me përvojë, i njohur dhe aprovuar. Kontraktori do të paraqesë për pranim, emrat e të gjithë nën-Kontraktorëve të specializuar dhe të furnitorëve për zëra

NDËRTIMI I RRJETIT TË KANALIZIMEVE, NJËSIA ADMINISTRATIVE CERRAVE, BASHKIA POGRADEÇ

prodhimi të vecantë me detaje të plota të agjentëve lokalë ose, nëse agjentët lokalë nuk ekzistojnë në gjuhën shqipe, procedurat për shërbimin dhe furnizimin e pjesëve të këmbimit dhe duhet të tregojë seksionet preçize të punës për të cilat secili prej Nën-Kontraktorve do të jetë përgjegjës.

Kontraktori do të sigurojë prova që secila ndërmarrje prodhuese ose fabrikimi ka një punë të kryer në mënyrë të kënaqshme me natyrë të ngjashme. Në rastin e punës, të cilën Kontraktori propozon ta prodhojë ose fabrikojë në kantier, Kontraktori do të sigurojë prova që ai mund ta ekzekutojë në mënyrë të kënaqshme punën.

Kontraktori nuk do të ndërhyjë në asnjë mënyrë në ndonjë punë, qoftë pronë e Punëdhënësit ose e një pale të tretë (për shembull një Kontraktor për një Lot tjetër) dhe nëse pozicioni i punimeve të tilla i tregohet Kontraktorit nga Inxhinieri ose jo. Kontraktori do të respektojë ndërtimin dhe përfundimin e punimeve dhe zërave të furnizuar ose instaluar nga të tjerët dhe do të ketë përgjegjësi për çdo humbje ose dëmtim të tij nëse shkaktohet prej tij, punonjësve të tij ose nënKontraktorve të tij.

Kontraktori do të jetë përgjegjës vetëm për bashkërendimin e përgjithshëm të Kontratës. Komunikimi zyrtar i drejtpërdrejtë midis Nën-Kontraktorve të tij dhe Inxhinierit nuk do të lejohet.

1.13.2 Porositë (blerjet) e Nën-Kontratës

Para bërjes së ndonjë porosie me furnitorët kryesorë për artikujt e prodhuar ose të fabrikuar për Punimet e përhershme, Kontraktori do të organizojë vizitat e inspektimit të prodhuesve dhe furnitorëve dhe t'i paraqesë Inxhinierit për miratim dy kopje të detajeve të mëposhtme për secilin zë përkatës:

1. Emrat e firmave nga të cilët ai propozon të sigurohen zëra të tillë së bashku me vendet e prodhimit ose fabrikimit
2. Një përshkrim i zërave që duhet të furnizohen me specifikimet e prodhuesit së bashku me një përshkrim të cilësisë, shkallës, peshës dhe fortësisë.
3. Certifikatat e provës "tip" të Prodhuarit, ose rezultatet e fundit të testimit të kryera në materiale të ngjashme.

Kontraktori do të sigurojë të gjitha mostrat e materialeve për testim së bashku me magazinimin, paketimin dhe transportin e nevojshëm në lidhje me kontrollin e cilësisë ose me kërkesën e Punëdhënësit.

Mostrat materiale do të dorëzohen nga Kontraktori pa ndonjë kosto shtesë në kontratë, jo më pak se tridhjetë ditë kalendrike para kohës kur materialet e përfaqësuara nga mostra të tilla janë të nevojshme për t'u përfshirë në çdo punë. Mostrat do t'i nënshtrohen aprovimit nga Inxhinieri. Materiali i përfaqësuar nga kampione të tilla nuk duhet të prodhohet, dorëzohet në kantier ose të përfshihet në ndonjë punë pa një aprovim paraprak të tillë.

Kontraktori nuk ka të drejtë të ndonjë kompensimi ose pretendimi për vonesa, vështirësi, dëmtime, kohë qëndrimi ose ndonjë shkak tjetër, çfarëdo, që rrjedh nga paraqitja me vonesë e mostrave të materialit.

Kur mostrat, përfshirë mostrat e materialeve dhe punimet mjeshtërore ndërtuar në Kantier, paraqiten si referencë për materialet dhe mjeshtërinë e punës që do të sigurohen si pjesë e Punëve të Përhershme, ato, pas miratimit nga Inxhinieri, do të ruhen me kujdes për këtë qëllim nga Kontraktori derisa të jepet leja nga Inxhinieri për largimin (asgjësimin) e tyre.

Dorëzimi i mostrave dhe detajeve nën këtë Klauzolë nuk do të çlirojë Kontraktorin nga asnjë prej përgjegjësisëve të tij në bazë të Kontratës.

Kopjet e të gjitha porosive për të gjithë zërat kryesorë, materialet dhe punimet nën-Kontraktore të vendosura me furnitorët dhe nën-Kontraktorit do t'i jepen në tre kopje Inxhinierit. Porositë do të jepen ose shoqërohen me detaje të plota dhe vizatime të materialeve, pajisjeve ose punimeve të porositura. Kopjet e të gjitha porosive do të jepen në Anglisht dhe Shqip ose me përkthim Anglisht dhe Shqip, ku porosia aktuale është bërë në ndonjë gjuhë tjetër.

Kontraktori do të ftojë Punëdhënësin dhe Inxhinierin që të inspektojnë të gjithë prodhuesit dhe furnitorët e parashikuar (kombëtarë dhe ndërkombëtarë) dhe Kontraktori do të mbulojë të gjitha kostot që lidhen me këto vizita.

1.14 Rendi i Ndërtimit

1.14.1 Të përgjithshme

Kur përgatit programin e punimeve siç përcaktohet, Kontraktori do të marrë parasysh rendin e përparësive të përcaktuar për aktivitetet e ndryshme të Punimeve. Programi i punës do të jetë në përputhje (kur është e përshtatshme me fushën e veçantë të paketës së punimeve) me sa vijon:

- Kontraktori do të fillojë Punimet brenda periudhës së përcaktuar në kushtet e Kontratës dhe marrjen e Njoftimit për Fillimin dhe do të vazhdojë meurvejimin e duhur dhe pa vonesë.
- Kontraktori do të zhvillojë programin e tij të punës në mënyrë që të përmbushë datat e përfundimit Kontraktor, siç detajohet në PCC.
- Kontraktori do të hartojë gjithashtu programin e tij të punës në mënyrë që të mund të përmbushë të gjitha kushtet për mirëmbajtjen e furnizimit me ujë siç detajohet në Specifikime.
- Nëse është e nevojshme për sigurinë e punimeve ose për ndonjë arsye tjetër, Kontraktori do të kryejë një pjesë të tillë të Punimeve vazhdimisht, ditën dhe natën kur lejohet nga Inxhinieri.
- Madhësia e vendit të punës (kantierit) duhet të pajtohet me Punëdhënësin dhe Inxhinierin. Në përgjithësi, vendet e punës duhet të kufizohen në përputhje me kufizimet fizike dhe kërkesat për ruajtjen e aksesit në parcelat fqinje. Nuk do të hapen trase të reja pa miratimin e Inxhinierit. Kontraktori duhet të informojë Inxhinierin të paktën dy ditë më parë kur ai synon të hapë trase të reja ose kur synon të depozitojë beton.

1.14.1 Kërkesat që përcaktojnë rendin e zbatimit

Brenda kufizimeve të lartpërmendura, Kontraktori do të përgatisë një program pune të detajuar për secilën zonë dhe nën-zonë që specifikon tubacionet kryesore dhe tregon kohën për:

- Shtimin e kanalizimeve
- Testim për të dy sistemet, ujë dhe kanalizime
- Dezinfektimi i linjave të ujit
- Instalimi i lidhjeve fundore (ujë dhe kanalizime)
- Instalimi i hidrantëve
- Instalimi i ujëmatësve,
- Inspektimi me CCTV për kanalizimet
- Cdo punë tjetër e nevojshme.

Sekuenca e zbatimit do t'i përshtatet metodës së punës së Kontraktorit. Ai do të angazhojë mjete dhe punëtorë të mjaftueshme për të lejuar përfundimin në kohë të punimeve. Parashikohet që me të përfunduar puna të kolaudohet sa më shpejt që të jetë e mundur. Kjo vlen për zonat dhe nën-zonat, madje edhe për nënndarjet më të vogla nëse është e përshtatshme.

1.15 Garancia për Materialet

Komponenti	Periudha e Garancisë
Njësi makinerie, makina dhe rakorderi	2 vjet
Tubacionet dhe mbulimet me asfalt	5 vjet
Depozita	5 vjet
Pajisjet elektrike, instrumentet matës dhe pajisjet e kontrollit për menaxhimin teknik	2 vjet

Periudha e garancisë do të fillojë nga dorëzimi i mjeteve dhe jo nga koha e instaluar dhe vënia në përdorim.

2 Organizimi i Punimeve në Kantier

2.1 Kërkesat e Përgjithshme

2.1.1 Mbrojtja e Natyrës

Kontraktori duhet të ruajë (konservojë) pemët, fushat e mbjellat dhe gardhet në një mënyrë të përshtatshme, dhe të rikthejë çdo që është dëmtuar ose hequr, dhe do të rindërtojë gardhet në gjendjen e tyre origjinale, të gjitha në përputhje me udhëzimet e Inxhinierit.

Në rast të punimeve të riparimit, Kontraktori do të formulojë kërkesat dhe metodologjinë e tyre, dhe i kërkon miratim Inxhinierit përpara se të fillojë çdo riparim. Pas përfundimit ose punës së riparuar, një punë e tillë do të ri-inspektohet nga Inxhinieri.

Nëse Kontraktori ka nevojë të ngritur skelat në ndonjë pronë private, ai duhet të kontaktojë pronarin e pronës dhe të organizojë si duhet përdorimin dhe heqjen e skelave. Ai do të kryejë të gjitha riparimet dhe ri-vendosjen para përfundimit të Periudhës së Njoftimit të Defekteve.

Para fillimit të ndonjë aktiviteti ndërtimi në rrugë publike ose private, Kontraktori duhet të paraqesë një deklaratë-metodë ku detajohet afishimi, sinjalizimi, ngritja e barrierave ose shinave-rojev (pengesave në rrugë), devijimi i trafikut, masave mbrojtëse për publikun, kangjellat rreth gropave të ndërtimit etj. Kontraktori do të marrë miratimin nga autoritetet lokale dhe policore para fillimit të çdo pune ndërtimore.

2.1.2 Pastërtia në Kantier

Kontraktori do të bëjë çdo përpjekje për ta mbajtur të pastër kantierin dhe në një gjendje të rregullt dhe do të ndërmarrë cdo masë paraprake kundër ndotjes së nëntokës dhe ujërave nëntokësore.

Kontraktori do të jetë përgjegjës për të bërë të gjitha organizimet për largimin e mbeturinave të ngurta dhe të lëngshme nga kantieri. Për më tepër, ai do të japë udhëzime të rrepta për të gjithë personat e punësuar prej tij që të përdorin objektet sanitare të siguruar në vend.

Nëse Kontraktori nuk arrin ta mbajë kantierin e pastër, Inxhinieri do të udhëzojë një palë të tretë që të kryejë punën me koston e Kontraktorit.

2.1.3 Mbrojtja e cilësisë së ujit

Kontraktori do të bëjë çdo përpjekje për të shmangur ndotjen e ujit të pijshëm. Kurdoherë që rreziku i kontaminimit mund të shfaqet, Kontraktori (me pëlqimin e Punëdhënësit) do të ndërpresë furnizimin dhe dezinfektojë punimet që janë në kontakt me ujin e pijshëm.

2.2 Lejet

2.3.1 Autorizimet dhe Lejet që duhet të merren nga Kontraktori

Kontraktori do të marrë të gjitha autorizimet ose lejet e kërkuara nga autoritetet e duhura qeveritare përfshirë Energjinë Elektrike, Ujin, Telefonin, Rrugët, Policinë dhe Bashkinë përpara fillimit të ndërtimit të godinave, strukturave dhe infrastrukturave dhe do t'ia dorëzojë ato Inxhinierit. Kontraktori do të jetë gjithashtu përgjegjës për sigurimin e autorizimeve ose lejeve të tjera që do të merren pas përfundimit të punimeve të mëposhtme të ndërtimit nga autoritetet përkatëse. Nëse Kontraktorit i kërkohet të kryejë ndonjë punim prerje asfalti ose gërmim kanali në ndonjë rrugë ose rrugicë, atëherë ai do të marrë autorizimin me shkrim të Inxhinierit të paktën 1 javë para se të vazhdojë me punime të tilla.

Kontraktori do të përmbushë 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.

2.3.2 Tokë për qëllime ndërtimi

NDËRTIMI I RRJETIT TË KANALIZIMEVE, NJËSIA ADMINISTRATIVE CERRAVE, BASHKIA POGRADEÇ

Kontraktorit do t'i lejohet të përdorë tokën e disponueshme që i përket Punëdhënësit, në ose afër vendit të Punës, për qëllime ndërtimi dhe për magazinimin e materialeve dhe pajisjeve.

Kontraktori do të lëvizë menjëherë materialin ose pajisjet e magazinuara nëse lind ndonjë rast, siç përcaktohet nga Punëdhënësi, duke kërkuar akses në zonën e magazinimit. Materialet ose pajisjet nuk duhet të vendosen në pronën e Punëdhënësit derisa Punëdhënësi të ketë rënë dakord për vendin që do të përdoret për magazinim.

Lehtësitë për kalimin në pronën private do t'i tregohen Kontraktorit nga Inxhinieri. Kontraktori do të vendosë piketa për të shënuar kufijtë e kalimit në pronë private. Piketimet mbrohen dhe mirëmbahen deri në përfundimin e ndërtimit dhe pastrimit.

Kontraktori nuk duhet të hyjë për shpërndarjen e tubave ose të zërë - për asnjë qëllim tjetër me njerëz, mjete, pajisje, materiale ndërtimi ose me materiale të gërmuara nga zona e kanalit të tubacionit, - asnjë pronë private jashtë kufijve të caktuar të ndërtimeve pa lejen me shkrim nga pronari apo qiramarrësi i pasurisë.

Kur linja përshkon fushat të cilat janë të niveluara për ujitje apo tarracime, Kontraktori do të ri-nivelojë fushat e ujitura dhe rivendosë të gjitha tarracat në gjendjen e tyre fillestare ose kushte më të mira, me pëlqimin e pronarit të pronës dhe qiramarrësit të përfshirë.

Para fillimit të Punimeve, Kontraktori do të kërkojë lejen për të hyrë në çdo tokë private që është pjesë e Kantierit. Kontraktori duhet të njoftojë me shkrim 14 ditë para Inxhinierin për qëllimin e tij për të filluar punën brenda secilës zone private ose asaj të zënë.

Kontraktori mban shënime për datat e hyrjes dhe largimit të tij nga të gjitha pronat dhe tokat e secilit pronar apo zënësi, së bashku me datat e ngritjes dhe heqjes së të gjitha rrethimeve dhe siguron kopjet e këtyre regjistrave kur kërkojnë nga Inxhinieri. Ai do të mbajë dhe të sigurojë kopjet e shënimeve të ngjashme në lidhje me rrugët, shtigjet e rrugëve dhe rrugëkalimet. Gjithashtu duhet kryhet një vëzhgim fotografik mbi gjendjen para dhe pas punimeve.

2.3 Aksesi i Rrugëve

Kontraktori do të kryejë të gjitha punimet mbrojtëse dhe forcimin e rrugëve publike dhe rrugëve që ai mund të përdorë në mënyrë që të shmangët dëmtimi nga ngarkesat e mëdha dhe lëvizjet e mjeteve në kantier. Kontraktori gjithashtu do të ndërtojë, mirëmbajë dhe heqë hyrje të përkohshme të rrugëve të tilla që mund të duhen për kryerjen e punimeve.

Kontraktori do të vëzhgojë të gjitha kufizimet që zbatohen për rrugët publike dhe do të përmbushë të gjitha kufizimet e arsyeshme që mund të vendosen nga Inxhinieri, Punëdhënësi, Policia ose Autoritetet e tjera. Kjo përfshin një rrethim sigurie mbrojtës të terrenit përkatës, semaforë të përkohshëm dhe roje.

Kontraktori nuk do të drejtojë automjete me zinxhirë ose mjete me zinxhirë në asnjë rrugë publike ose private pa miratimin me shkrim të Autoritetit përgjegjës ose Pronarit dhe t'i nënshtrohet kushteve të tilla siç mund të kërkojë prej tyre.

Rrugët dhe sipërfaqet e tjera publike dhe private të përdorura nga Kontraktori duhet të mbahen të pastra nga pislëku dhe mbeturinat dhe të pastrohen me pajisje adekuate siç kërkojë nga Inxhinieri. Nëse Kontraktori nuk arrin ta bëjë këtë, Inxhinieri mund të urdhërojë një palë të tretë që të bëjë pastrimin në llogarinë e Kontraktorit.

Menjëherë pasi të mbarojë së përdoruri ndonjë rrugë të përkohshme, Kontraktori duhet të rivendosë rrugën sipas pëlqimit të Inxhinierit dhe Autoritetit përgjegjës ose Pronarit. Këto dispozita do të zbatohen gjithashtu mbi çdo rrugë ekzistuese të mbyllur e përdorur nga Kontraktori ose e prekur nga operimet e tij.

2.4 Linjat e Tjera të Komunikimit Nëntokësor

Kontraktori është përgjegjës për kontaktimin me autoritetet përkatëse dhe identifikimin e çfarëdo linje kalimi ose konflikti dhe do të bëjë investigimet e veta kohë përpara punimeve. Nëse Inxhinieri përcakton se është e nevojshme zhvendosja e konsiderueshme e shërbimeve, do të zbatohen dispozita të ndara, përndryshe Kontraktori do të riparojë, ndërrojë seksione të shkurtra, do të mbështesë tubacionet etj. pa kosto shtesë të kontratës.

2.5 Rrethimi i Përkohshëm dhe Shenjimi i Kantiereve

Rrethime (gardhe) të përkohshme do të sigurohen në të gjitha kantieret e ndërtimit ku nuk është siguruar rrethim i përhershëm. Të gjitha gërmimet e hapura duhet të mbrohen mjaftueshëm për të garantuar sigurinë e punëtorëve dhe për të parandaluar hyrjen e publikut dhe të bagëtive.

Në vendet e ndërtimit në hapësirat publike, Kontraktori do të jetë përgjegjës për sigurimin teknik dhe ndriçimin dhe do të përmbushë kërkesat e Punëdhënësit, Policisë dhe Autoriteteve të tjera kompetente, duke përfshirë sigurimin e përkohshëm të semaforëve dhe rojeve kur është e nevojshme.

2.6 Informacione mbi Kushtet e Kantierit dhe Informacion për Nën-Sipërfaqen

Kontraktori do të përcaktojë të gjitha kushtet e rëndësishme të Punimeve.

Të gjitha informacionet e marra nga Inxhinieri në lidhje me kushtet e kantierit, informacionin nën-sipërfaqe, kuotat e ujërave nëntokësorë, konstruksionin ekzistues të objekteve të kantierit siç aplikohet, dhe të dhëna të ngjashme do të jenë të disponueshme për inspektim në zyrën e Inxhinierit sipas kërkesës. Një informacion i tillë ofrohet vetëm si informacion plotësues. As Inxhinieri dhe Punëdhënësi nuk marrin asnjë përgjegjësi për tërësinë dhe korrektësinë ose interpretimin e një informacioni të tillë shtesë.

Kontraktori duhet të ndërgjegjësohet për kushtet nën sipërfaqe gjatë vizitës në kantier.

2.7 Investigimet Gjeoteknike Shtesë

Kontraktori do të kryejë investigime shtesë gjeoteknike nëse informacioni gjeoteknik i disponueshëm (shih Librin 1) duket i pamjaftueshëm, duke pasur parasysh veçanërisht nivelin e ujit nëntokësor, për çmimin dhe ndërtimin e punimeve të kërkuara pa kosto shtesë.

Investigime shtesë të kantierit, të urdhëruara apo jo nga Inxhinieri, do të kryhen nga një firmë e specializuar. Vendndodhjet dhe thellësia e gropave do të identifikohen me ndihmën e Inxhinierit dhe aprovimin e punëdhënësit.

Puna investiguese në kantier do të kryhet duke përdorur metoda dhe pajisje moderne dhe nga një personel plotësisht kompetent nën mbikëqyrjen e një Përfaqësuesi të kualifikuar të Kontraktorit. Pajisjet e përdorura duhet të jenë të tilla që të sigurojnë të dhënat e nevojshme.

2.8 Shërbimet dhe Strukturat Ekzistuese

2.8.1 Gjendja Fizike e Paparashikuar

Asnjë garanci nuk jepet për saktësinë ose tërësinë e informacionit mbi shërbimet ekzistuese dhe strukturat e përfshira në Kontratë.

Kontraktori do të konsultohet me të gjitha autoritetet përkatëse dhe pronarët e shërbimeve para se të fillojë ndonjë gërmim dhe të vetësigurojë kushtet sipas pozicionit të saktë të shërbimeve ekzistuese që prekin ose mund të preken nga Punimet. Nëse ndonjë shërbim konstatohet se ekziston por nuk është siç tregohet në Kontratë, atëherë Kontraktori menjëherë do t'i japë Inxhinierit njoftimin me shkrim. Kontraktori do të regjistrojë pozicionin e të gjitha shërbimeve ekzistuese të vendosura në vizatimet e përgjithshëm të azhurnuara, një kopje e të cilave do t'i vihet në dispozicion nga Kontraktori Inxhinierit.

Kontraktori do t'i ekzekutojë Punimet në atë mënyrë që të mos dëmtojë ose të ndërhyjë në shërbimet ekzistuese në ose afër kantierit. Nëse është shkaktuar dëmtim ose ndërhyrje, Kontraktori do të bëjë rregullimet e tij, me miratimin e Inxhinierit dhe autoritetit përkatës, për të kryer riparimet me koston e tij.

Kontraktori duhet të bëjë rregullimet e tij për çdo devijim ose heqje të shërbimeve, të cilat ai mund t'i kërkojë për lehtësinë e tij ose metodën e punës dhe do të marrë miratimin paraprak të Inxhinierit për azhurnime të tilla.

Kontraktori, përpara se të fillojë ndonjë gërmim, duhet të plotësojë kushtet në lidhje me pozicionin e saktë të shërbimeve ekzistuese, të cilat mund të ndikojnë ose preken nga ndërtimi i Punimeve duke kryer gërmime me dorë ose gërmime gropash inspektimi.

Cdo grup i punësuar nga Kontraktori do të ketë një detektor shërbimi për gjetjen e tubave dhe kablllove nën dhe/ dhe të paktën një anëtar i grupit do të jetë kompetent në përdorimin e tij.



INSTITUTI I TESTIMIT TË MATERIALEVE

NDËRTIMI I RRJETIT TË KANALIZIMEVE, NJËSIA ADMINISTRATIVE CERRAVE, BASHKIA POGRADEÇ

Cdo detektor operohet në përputhje me udhëzimet e prodhuesit para dhe gjatë secilit gjërmim, për të ndihmuar në identifikimin e të gjitha pozicioneve të kabllove dhe tubave.

Kontraktori mbron nga dëmtimet të gjitha strukturat ekzistuese nëntokësore dhe mbi tokë, pavarësisht nëse ato ndodhen ose jo brenda kufijve të lehtësive të marra nga punëdhënësi. Kur mure të tilla ekzistuese, gardhe, porta, godina ose ndonjë strukturë tjetër duhet të hiqen për të kryer siç duhet ndërtimin, ato duhet të rikthehen në gjendjen e tyre të mëparshme sic kërkohet nga pronari i pronës, dhe Inxhinieri. Inxhinieri duhet të njoftohet për çdo dëm që i është bërë strukturave dhe riparimet ose zëvendësimet do të bëhen para se të bëhet mbulimi. Kontraktori do të heqë dhe zëvendësojë strukturat e tilla të ndryshme si gardhe, kuti postare dhe tabela, pa asnjë kosto shtesë të kontratës. Këto struktura do të zëvendësohen në një gjendje aq të mirë sa gjendja e tyre fillestare.

Nëse ndeshen strukturat ekzistuese të cilat do të pengojnë ndërtimin e Punimeve, Kontraktori do të njoftojë Inxhinierin përpara se të vazhdojë me ndërtimin në mënyrë që Inxhinieri të pranojë shqyrtime të tilla në terren si të nevojshme për të shmangur konfliktin me strukturat ekzistuese. Nëse Kontraktori nuk do të njoftojë Inxhinierin kur është hasur në një strukturë ekzistuese, por vazhdon me ndërtimin pavarësisht kësaj ndërhyrje, ai do ta ndërmarrë vetë rrezikun.

Kur ndonjë pjesë e Punimeve është afër, kalon ose është nën ndonjë shërbim ekzistues, Kontraktori, pa asnjë kosto shtesë të kontratës, do të mbrojë në mënyrë adekuate të gjitha sipërfaqet dhe objektet nëntokësore të prekura nga operacionet e tij të ndërtimit dhe do të sigurojë të gjitha mbajtëset e nevojshme mbështetëse, pajandrat, lidhëset ose mbrojtje tjetër siç mund të kërkohet për këtë qëllim.

Inxhinieri do të informojë më pas Autoritetet përkatëse. Asnjë makineri gjërmuese nuk duhet të përdoret përreth kabllove dhe / ose tubacioneve, përveç nëse miratohet nga Inxhinieri.

Kujdes i veçantë do të merret për të siguruar që objektet ekzistuese janë të arritshme në rast urgjence.

Punimet e Përkohshme që duhet të bëhen në afërsi të objekteve ekzistuese gjatë ekzekutimit të Punimeve, duhet të mirëmbahen nga Kontraktori dhe do të hiqen sa më shpejt që të jetë e mundur.

Kontraktori do të jetë përgjegjës për mirëmbajtjen e të gjitha shërbimeve publike që mund të preken nga puna e tij dhe ai do të riparojë pa vonesë çdo dëm të shkaktuar nga operacionet e tij dhe do të ruajë shërbimet / strukturat ekzistuese gjatë ekzekutimit të punimeve pa ndonjë kosto shtesë të kontratës.

2.8.2 Rregullimi i Kurseve (drejtimeve) dhe Shtrirjeve

Vizatimet e Tenderit nuk tregojnë vendndodhjen e të gjitha nën-strukturave ekzistuese dhe shërbimeve / strukturave nëntokësore përgjatë ose kalimit të tubacionit ose rrugëve të tubacioneve. Në rast se ndonjë prej shërbimeve / strukturave të mësipërme ndërpret kursin e tubacionit, Inxhinieri do të ketë autorizimin të ndryshojë planifikimin dhe të porosisë devijimet nga linja dhe shkalla ose të rregullojë me pronarët e strukturave heqjen, zhvendosjen ose rindërtimin e pengesave.

Kur një mjet ekzistues hyn brenda kufijve të zonës së punimeve ose kalon në trasenë ose kanal in e një vendi të tillë ose është në atë mënyrë që duhet ai të hiqet, rindërtohet ose ndryshohet, Kontraktori, kur miratohet me shkrim nga Inxhinieri dhe agjensia e shërbimeve përkatëse, është përgjegjës për rindërtimin, ndryshimin, heqjen dhe rindërtimin në përputhje me udhëzimet e Inxhinierit dhe në përputhje me udhëzimet dhe kërkesat e autoriteteve në fjalë, duke i bërë mirë të gjitha lidhjet e çfarëdo natyre që ekzistonte në kohën e zhvendosjes.

Materialet që përbëjnë veprat ekzistuese do të merren duke ruajtur me kujdes dhe ato të aprovuara nga autoriteti i ndërmarrjes përkatëse do të përdoren në rindërtimet e punimeve në fjalë.

Pas përfundimit të punës në afërsi të tyre, shërbimet do të vendosen siç duhet dhe do të plotësohen përsëri në përputhje me kërkesat e pronarit. Nëse zbulohet ndonjë dëmtim, Kontraktori menjëherë do të njoftojë Inxhinierin dhe autoritetin ligjor ose pronarin, dhe Kontraktori do të sigurojë çdo objekt për riparimin ose zëvendësimin e shërbimit.

Nëse gjendet ndonjë shërbim i cili nuk tregohet, ose jo siç paraqitet në Kontratë, Kontraktori menjëherë do t'i japë Inxhinierit njoftimin me shkrim.

Nëse dëmi rezulton nga ekzekutimi i Punimeve, Kontraktori menjëherë:

- njofton Përfaqësuesin e Inxhinierit dhe autoritetin e duhur të shërbimit;
- bën organizimin që puna të kryhet mirë pa vonesë dhe kënaqshëm për autoritetet e shërbimit ose pronarëve privatë, siç duhet.

2.9 Aksesimi për Zyrtarët

Në çdo kohë qeveria dhe zyrtarët e autorizuar bashkiakë do të kenë akses në punime kurdo qoftë, në procesin e përgatitjes ose në progres, dhe Kontraktori do të sigurojë lehtësirat e duhura për një akses të tillë dhe inspektim.

2.10 Ndërhjert në Aparatet Ekzistuese

Kontraktori do të japë udhëzime të rrepta dhe specifike për të gjithë punonjësit e tij që asnjë valvul ose rakorderi tjetër, që nuk janë pjesë e Kontratës, nuk duhet të operohen, rregullohen ose ndërhyjnë në çfarëdo mënyre pa marrëveshjen specifike të Inxhinierit.

2.11 Procedura e Ankesave dhe Pretendimeve për Dëme

Detajet për të gjitha pretendimet ose paralajmërimet e pretendimeve të synuara që Kontraktori mund të marrë në lidhje me çështjet ndaj të cilave kërkohet nga Kontrata për të dëmshpërblyer Punëdhënësin, do t'i njoftohen pa vonesë Inxhinierit, i cili në të njëjtën mënyrë do t'i kalojë Kontraktorit çdo pretendim të tillë ose paralajmërim të cilët mund t'i dorëzohen drejtpërdrejt Kontraktorit ose Inxhinierit.

Një shkëmbim i ngjashëm i informacionit do të bëhet edhe në lidhje me të gjitha ankesat që mund të merren.

Kontraktori do të njoftojë me shkrim Inxhinierin menjëherë për çdo dëm ose dëmtim që vjen nga zbatimi i Punimeve.

2.12 Survejimi dhe përcaktimi

Pika(t) kryesore të referencës dhe reperi(at) do të sigurohen nga Punëdhënësi për të përcaktuar Punimet dhe Kontraktori do të përcaktojë të gjitha Punimet që lidhen me këto pika të dhëna. Kontraktori do të mbrojë pika(t) e referencës dhe reperin (at), dhe në rast të ndonjë dëmtimi do të survejojë dhe rivendosë pikat.

Kontraktori do të vetësigurohet që nivelet ekzistuese të tokës sic tregohet në Kontratë janë të sakta. Nëse Kontraktori do dëshirojë të kundërshtojë ndonjë nivel (reper) duhet të dorëzojë tek Inxhinieri një skemë të pozicionit të reperave që janë gabim dhe një set të reperave të rishqyrtuar. Baza ekzistuese relevante për nivelet që vihen në dyshim nuk do të shpërndahet para se të merret vendimi i Inxhinierit për nivelet e sakta.

Punimet do të përcaktohen dhe lidhen me Sistemin e Koordinatave UTM/WGS84. Për kuotat do të përdoret Sistemi Balltik 1977. Me përjashtim të rasteve kur përcaktohet ndryshe, të gjitha nivelet duhet të jenë në metra mbi nivelin mesatar të detit me saktësinë e tre shifrave.

Kontraktori, përpara fillimit të ndërtimit, do të krijojë nga pika (at) e referencës dhe reperat një sistem adekuat të pikave të kontrollit dhe reperave në vende të përshtatshme në Kantierin e Punimeve, të cilat duhet të shënohen qartë, referohen në mënyrë të duhur dhe regjistrohen saktë.

Reperat e përkohshëm dhe stacionet e survejimit duhet, nëse nuk pranohet ndryshe, të lokalizohen larg punimeve të ndërtimit.

Kontraktori duhet të krijojë, ndërtojë dhe projektojë gjatë periudhës së konstruksionit të Punimeve repera shtesë të nevojshëm, të cilët duhet të kontrollohen periodikisht.

Profilat tokësore të tubacioneve dhe rrugëve do të verifikohen me detektorë, nga Kontraktori me mbikqyrjen e Inxhinierit. Kontraktori përpara se të fillojë punimet ndërtimore do të zbulojë akset e kursit dhe do të përcaktojë nivelet aktuale të tokës që do të merren parasysh për matjet e punimeve.

Kontraktori do të jetë përgjegjës vetëm për kryerjen e këtyre operimeve.

Kontraktori do të sigurojë pajisjet e nevojshme, aparataturat, detektorët dhe materiale të tjera që duhen për survejimin, lokalizimin dhe matjen e punimeve si dhe një punonjës survejimi me eksperiencë dhe asistentë të kualifikuar. Për më tepër, Kontraktori do të furnizojë pa kosto shtesë të kontratës pajisjet survejuese, detektorët, shufrat dhe materiale të tjera dhe persona me përvojë nga stafi i tij (operator, topograf, etj.) që do të jenë në dispozicion të Inxhinierit për përcaktimin ose krijimin e pikave të kontrollit dhe për të gjetur mënyrat e duhura dhe lehtësirat ose për mbikqyrjen e survejimeve, zbulimeve dhe matjes së punimeve të kryera nga Kontraktori.

NDËRTIMI I RRJETIT TË KANALIZIMEVE, NJËSIA ADMINISTRATIVE CERRAVE, BASHKIA POGRADEÇ

Kontraktori do të njoftojë Inxhinierin të paktën një javë përpara, rreth vendit ku mendon të punojë dhe kohës së punës në mënyrë të tillë që të vendosen pikat e kontrollit vertikale dhe horizontale dhe që Inxhinieri të mund të drejtojë punën e supervizimit.

2.13 Mbrojtja e Punimeve

Kontraktori do të mbrojë, pa asnjë kosto shtesë të kontratës, në mënyrë të përshtatshme të gjitha punimet që mund të prekin cilësinë, si nga moti apo nga metoda e adaptuar për zbatimin e punimeve, dhe të marrë të gjitha masat paraprake kundër çdo dëmi që mund të ndikojë në Punime.

2.14 Zbrasja e Depozitave, Strukturave, etj.

Para zbrasjes së depozitave, rezervuarëve, strukturave etj. njësia duhet të jetë tërësisht e zhveshur duke përdorur sistemin e punimeve aty ku mundet. Shkarkimet që vijnë nga zbrasja ose pastrimi i depozitave apo tubacioneve duhet të largohen sic është miratuar dhe rënë dakord me Inxhinierin.

2.15 Matjet e Punimeve

Kontraktori do të matë sasinë e të gjitha punimeve që synon të përfshijë në certifikatat e tij të pagesës. Matja e Kontraktorit i nënshtrohet miratimit të Inxhinierit.

Kudo që nivelet, matjet, sasinë, etj të ndonjë pune të bërë nuk mund të kontrollohen në një fazë të mëvonshme, matjet e bëra nga Inxhinieri ose të aprovuar prej tij do të merren si matje të sakta të punës.

Kontraktori do të sigurojë të gjitha instrumentet survejues dhe pajisjet matëse të kërkuara, së bashku me ndihmën e nevojshme për Inxhinierin, të gjitha pa kosto shtesë të kontratës.

2.16 Orari i Punës gjatë Ndërtimit

Orari i punës në kantier do të kufizohet në kohët vijuese:

E hënë deri të Premte: 9 e mëngjesit deri në 6 pasdite. Orari i punës për punonjësit nuk duhet të kalojë tetë orë në ditë.

Programi dhe metodat e punës së Kontraktorit duhet të bëhen me supozimin se orët e punës nuk do të ndryshojnë.

Cdo propozim nga Kontraktori për të punuar jashtë këtyre orëve do t'i paraqitet Inxhinierit për miratim duke dhënë njoftimin të paktën shtatë ditë përpara. Gjithashtu duhet të sigurohet një përkufizim i qartë i punës që duhet të kryhet dhe arsyet e kërkesës.

Devijimi i paplanifikuar nga orët normale të punës normalisht do të kufizohet vetëm në raste urgjente dhe Inxhinieri do të informohet në rastin më të parë për çdo punë të tillë, ose qëllimin e Kontraktorit për një punë të tillë.

Për qëllimet e kësaj klauzole, puna do të konsiderohet se përfshin çfarëdo lloj veprimtarie të ndërmarrë nga Kontraktori ose ndonjë nga NënKontraktorit e tij në lidhje me ekzekutimin e Punëve të ndërmarrë brenda Kantierit, në Zonën e Punëdhënësit apo ambjentet aty pranë ose rrugës publike aty afër.

2.17 Instalimet e Përkohshme në Kantier

2.17.1 Të përgjithshme

Kontraktori do të rregullojë pa ndonjë kosto shtesë të kontratës furnizimin me energji elektrike, ujë, telefon, ajër të kompresuar dhe shërbime të tjera siç janë të nevojshme për krijimin e kantierit të tij dhe do të sigurojë, mirëmbajë dhe heqë në përfundim të gjitha tubacionet, kabllot dhe pajisjet që transportojnë shërbime të tilla për veprimtarinë e tij.

2.17.2 Ndërtesat e Përkohshme

Kontraktori do të sigurojë, si të domosdoshme depot e përkohshme, zyrat, dhomat e zhveshjes, akomodimin sanitar dhe ndërtesat e tjera të përkohshme që kërkohen për përdorimin e vetë Kontraktorit dhe nën-Kontraktorve.

2.17.3 Rrethimi i Përkohshëm dhe Shenjimi i Kantierëve

Kontraktori do të sigurojë një dispozitë të tillë në mënyrën e punimeve të përkohshme, ngritjes së strukturave, lëndëve drusore, shtrëngimit, shtrimit të pilotave, trajtimit të ujit, urë-kalimeve, skelave dhe punëve të tjera që mund të jenë të nevojshme dhe të kërkuara për performancën e sigurt dhe efikase dhe ndërtimin e veprat dhe të gjitha veprave perkoshme në të dhe në një mënyrë të përshtatshme.

Të gjitha gërmimet e hapura duhet të mbrohen mjaftueshëm për të siguruar sigurinë e punëtorëve dhe për të mbajtur jashtë publikun dhe bagëtitë.

Të gjitha rrethimet ekzistuese të prekura nga Punimet e ndertimit do të mirëmbahen nga Kontraktori deri në përfundimin e Punës. Rrethimet që ndërhyjnë në operacionet e ndërtimit nuk do të zhvendosen ose çmontohen derisa të merret leja me shkrim nga pronari i rrethimit, dhe periudha e ruajtjes së rrethimit që është rënë dakord. Kur rrethimet/kufijtë duhet të mirëmbahen përgjatë kalimeve në konstruksion, do të instalohen porta adekuate. Portat do të mbahen të mbyllura në çdo kohë kur nuk përdoren.

Pas përfundimit të Punimeve në çdo pjesë toke, Kontraktori do të rivendosë të gjitha rrethimet në kushtet fillestare ose në një gjendje më të mirë dhe në vendndodhjen e tyre fillestare.

2.17.4 Barrikadat dhe Dritat

Të gjitha rrugët, dhe rrugët e tjera publike, të cilat janë mbyllur prej trafikut, mbrohen nga barrikada efektive mbi të cilat vendosen shenja paralajmëruese të përshtatshme. Barrikadat do të vendosen në rrugën e kryqëzimit më të afërt publik në secilën anë të seksionit të bllokuar.

Të gjitha llogoret e hapura dhe gërmimet e tjera duhet të kenë barrikada, shenja dhe drita të përshtatshme për të siguruar mbrojtjen adekuate për publikun. Pengesat si grumbujt e materialeve dhe pajisjet duhet të pajisen me shenja paralajmëruese dhe drita të ngjashme.

Të gjitha barrikadat dhe pengesat duhet të ndriçohen me drita paralajmëruese nga perëndimi deri në lindjen e diellit. Magazinimi i materialeve dhe kryerja e Punimeve në ose përgjatë rrugëve publike do të shkaktojë minimumin e pengimit dhe bezdisë për publikun që udhëton.

Të gjitha barrikadat, shenjat, dritat dhe pajisjet e tjera mbrojtëse duhet të instalohen dhe mirëmbahen në përputhje me kërkesat e zbatueshme ligjore, si dhe kur ndodhen brenda rrugës hekurudhore dhe autostradës, siç kërkohet nga autoriteti përkatës që ka juridiksion.

2.17.5 Devijimet e Trafikut dhe Organizimi

Kontraktori do të kontaktojë në çdo rast dhe të sigurojë lejen e Policisë para çdo shqetësimi të trafikut lokal. Kërkesat e policisë duhet të ndiqen në mënyrë rigorozë. Kontraktori duhet të përmbushë të gjitha kërkesat e aplikueshme të bashkisë dhe policisë rrugore për mbylljen e rrugëve. Kontraktori do të sigurojë pengesa, roje, semaforë automatikë, shenja, ura të përkohshme, persona me flamurë dhe persona vëzhgues, që të këshillojnë publikun për ndalimet dhe rreziqet e ndërtimit. Kontraktori do të jetë gjithashtu përgjegjës për respektimin e kërkesave shtesë të sigurisë publike, të cilat mund të lindin gjatë ndërtimit. Kontraktori do të sigurojë dhe instalojë të gjitha shenjat dhe pajisjet paralajmëruese dhe do t'i heqë ato menjëherë pas përfundimit të punës.

Devijimet e trafikut, nëse është e nevojshme, do të planifikohen dhe rregullohen nga autoritetet përgjegjëse (p.sh. Policia) nga Kontraktori dhe harmonizohen me Inxhinierin dhe Punëdhënësin. Asnjë devijim nuk do të zbatohet pa pëlqimin me shkrim të autoritetit përgjegjës dhe pasi t'i jepet informacioni Inxhinierit dhe Punëdhënësit. Hyrja në kantier do të jetë në dispozicion të automjeteve të shërbimeve të urgjencës dhe banorëve në zona.

Kontraktori do të sigurojë, ngrejë dhe mirëmbajë kantieret dhe në vendet e hyrjeve në kantier do vendosë të gjitha shenjat e trafikut dhe sinjalet e kontrollit të trafikut, sipas nevojës dhe / ose që mund të kërkohen nga Autoriteti Policor për drejtimin e sigurt dhe kontrollin e trafikut. Vendndodhja dhe madhësia e të gjitha shenjave të tilla dhe shkronjat në to do të miratohen nga Inxhinieri përpara



INSTITUTI I TESTIMIT TË MATERIALEVE

NDËRTIMI I RRJETIT TË KANALIZIMEVE, NJËSIA ADMINISTRATIVE CERRAVE, BASHKIA POGRADEÇ

vendosjes së shenjave. Kontraktori do të ripozicionojë, mbulojë ose heqë shenjat siç kërkohet gjatë procesit të Punimeve.

Gjatë kryerjes së prerjeve për vendkalimet e hapura në rrugëve, Kontraktori nuk duhet të bllokojë më shumë se gjysmën e rrugës në të njëjtën kohë. Kur është e mundur, Kontraktori do të zgjerojë krahun në anën e kundërt për të lehtësuar rrjedhën e trafikut. Sipërfaqja e përkohshme do të sigurohet kur është e nevojshme në krahë. Në punimet e ndërtimit në rrugët me trafik, Kontraktori nuk do të lejohet të gërmojnë më shumë se 50 metra llogore, përtej shtrirjes së tubit dhe punimeve mbushëse.

Të paktën 48 orë përpara mbylljes ose mbylljes së pjesshme apo të rihapjes së ndonjë rruge, rrugice ose rrugëkalimi tjetër publik, Kontraktori do të njoftojë Drejtorinë e Policisë, Rrugore, të Zjarreve dhe Departamentin e Inxhinierisë të gjitha agjencive juridike të përfshira, dhe do të përmbushë kërkesat e tyre. Devijimet e trafikut dhe mbylljet e rrugës duhet të pari të aprovohen me shkrim nga Inxhinieri.

Kontraktori do të marrë paraprakisht miratimin nga Autoritetet e interesuara për çdo rrugë publike dhe private të përkohshme, për urat, të propozuara nga Kontraktori për përdorim publik. Urat e përkohshme do të kenë tabela të qarta me kufirin e ngarkesës, me shenja dhe afishime që konfirmojnë kërkesat aktuale.

2.17.6 Energjia Elektrike dhe Ndriçimi

Kontraktori do të sigurojë dhe mirëmbajë kudo që kërkohet furnizimin adekuat të energjisë elektrike me një tension të përshtatshëm për të gjitha veprimet që do të ndërmerren për të përfunduar Kontratën. Kontraktori gjithashtu do t'i vërë këto shërbime në dispozicion të nënKontraktorve dhe, kur udhëzohet nga Inxhinieri, për Kontraktorët dhe punonjësit e tjerë të Punëdhënësit.

Kontraktori do të jetë përgjegjës për lidhjen e marrëveshjeve me furnitorët e përshtatshëm, dhe do të nxjerrë të gjitha njoftimet dhe do të paguajë të gjitha tarifat, detyrimet, qiratë, faturat dhe kostot e tjera të bëra në këtë mënyrë.

Kontraktori, në lidhje me këto furnizime, do të ndërmarrë masa paraprake për të garantuar sigurinë e të gjithë personelit.

Kontraktori do të sigurojë ndriçim adekuat për ekzekutimin dhe inspektimin e duhur të Punimeve. Përkufizimet e ndriçimit adekuat paraqiten tek specifikimet elektrike. Nëse Inxhinieri e konsideron intensitetin e ndriçimit si të papërshtatshëm për ekzekutimin dhe inspektimin e duhur të punës që po ndërmerret nga Kontraktori, do të instalojë atë ndriçim shtesë që kërkohet nga Inxhinieri.

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

2.17.7 Ujësjellës - Kanalizime

Kontraktori do të jetë përgjegjës për lidhjen e marrëveshjeve me furnitorët e përshtatshëm, dhe do të nxjerrë të gjitha njoftimet dhe do të paguajë të gjitha tarifat, detyrimet, qiratë, faturat dhe kostot e tjera të bëra në këtë mënyrë.

Kontraktori do të sigurojë kudo që kërkohet furnizimin adekuat të ujit me cilësi të duhur dhe presion për të gjitha veprimet që duhen ndërmarrë për të përfunduar kontratën. Kontraktori gjithashtu do t'i vërë këto shërbime në dispozicion të nënKontraktorve të tij.

Kontraktori do të sigurojë dhe mirëmbajë tualete portativë të mjaftueshëm në çdo vend pune, të jenë të përshtatshëm si tip, dhe të mirëmbajë objektin në gjendje sanitare në çdo kohë. Tualetet portativë duhet të jenë me ndërtim adekuat në mënyrë që të mos shkaktojë ndotje higjienike të zonës gjatë përdorimit. Pas përfundimit të punës, pajisjet sanitare do të hiqen, dhe zonat rikthehen në gjendjen e tyre fillestare.

Asnjë lehtësim pagese nuk do t'i sigurohet Kontraktorit dhe të gjitha veprimet për largimin e materialit të të tepërt nga gërmimet në kantier, ai do të bëjë me koston e tij dhe sipas marrëveshjes me Inxhinierin. Nuk do të lejohet pagesë e paautorizuar.

Kontraktori do të jetë përgjegjës për largimin e ujërave të ndotura dhe mbeturinave në përputhje me rregulloret lokale të mjedisit, veçanërisht për vendin e burimit të ujit. Detajet do të gjenden në Vlerësimin e Ndikimit Mjedisor dhe Social dhe Plani i Menaxhimit dhe Veprimit.

2.17.8 Akses i Përkohshëm

Kontraktori do të sigurojë dhe mirëmbajë të gjitha rrugët e përkohshme, rrugët për këmbësorë dhe strukturat e nevojshme për qëllimet e Kontratës. Pas përfundimit të Punimeve, përveç nëse udhëzohet ndryshe nga Punëdhënësi, Kontraktori do i heqë këto rrugë, rrugëkalime dhe struktura dhe do të rivendosë terrenin sipas kërkesave të Inxhinierit.

Kontraktori do të sigurojë dhe mirëmbajë të gjitha rrugët e përkohshme të ekipit të punës, shkallët dhe platformën të nevojshme për qëllimet e Kontraktorit dhe do t'i heqë ato kur të mos duhen më.

2.17.9 Funksionimi i furnizimit me ujë dhe largimi i ujërave të ndotura gjatë implementimit

Masat e parashikuara nga Kontraktori përshkruhen në Deklaratën e Metodologjisë, e cila duhet t'i dorëzohet Inxhinierit përpara fillimit të punimeve ndërtimore në kantier. Masa të tilla mund të jenë ndërtim për devijimin e sistemeve, zhvendosjeve dhe punime të tjera të nevojshme gjatë periudhës së ndërtimit përfsi heqjen dhe cmontimin e punimeve të tilla për përmbushjen e kërkesave të Inxhinierit.

Kontraktori duhet të sigurojë të gjitha instalimet e përkohshme për të ruajtur ato pjesë ekzistuese të furnizimit me ujë, kanalizimeve, sistemeve kulluese dhe kurseve ujore që mund të preken gjatë punimeve ndërtimore.

Cdo ndërprerje e sistemeve të rrjetit kërkon miratimin paraprak nga autoritetet përkatëse dhe Inxhinieri.

2.17.10 Ballafaqimi me burimet ujore

Kontraktori do të jetë përgjegjës për trajtimin e ujit, qoftë nga sistemet ekzistuese të kullimit, rrjedhjet ujore, ujërat nëntokësorë, burimet nëntokësore ose ndonjë burim ose shkak tjetër.

Kontraktori do të furnizojë, instalojë, mirëmbajë dhe operojë të gjitha pompat e nevojshme dhe pajisjet e tjera për të shpëlarë pjesë të ndryshme të Punimeve.

Në shkarkimin dhe devijimin e ujit ai do të shmangë përmbytjen ose dëmtimin e punimeve ose shërbimeve të tjera, duke shkaktuar erozion dhe ndotjen e rrjedhave të ujit.

Kontraktori duhet të mbajë pa ujë gërmimet si dhe kanalizimet që shkaktohen nga baticat, përmbytjet dhe stuhitë ose përndryshe Punimet do të kryhen në kushte të thata.

Metoda e Kontraktorit për heqjen e ujit nga themelet do t'i nënshtrohet miratimit të Inxhinierit. Kur gërmimet për themelimin e strukturave shtrihen nën tabanin e ujërave nëntokësorë, pjesa poshtë tabanit të ujit do të thahet përpara se të gërmohet, përveç nëse përcaktohet ndryshe.

Tharja do të realizohet në atë mënyrë që të parandalojë humbjen e rërës nga themelet, të ruajë qëndrueshmërinë e shpateve të gërmuara dhe pjesën e poshtme të themelit, me synimin që të gjitha operacionet e ndërtimit të kryhen pa ujë të ndenjur, përveç nëse specifikohet ndryshe, dhe që të gjitha themelet të jenë mjaftueshëm të thata për të arritur lidhjen e duhur të materialeve me themelet dhe ngjeshjen e duhur të materialeve të vendosura.

Kontraktori do t'i kërkojë të kontrollojë çdo nivel të ujit përgjatë fundit të themeleve dhe gjatë për të parandaluar akumulimin e ujit të ndenjur.

Të gjitha kostot e lidhura (p.sh. pompimi) konsiderohen të përfshihen në çmimet e njësisë.

2.17.11 Pastërtia e Kantierit

Kontraktori do të kufizojë operacionet e tij brenda kantierit të caktuar, ose zonave të tjera të tokës, siç mund të bihet dakord midis Inxhinierit dhe Kontraktorit.

Kontraktori do të mbajë kantierin në një gjendje të pastër, të rregullt dhe të sigurt gjatë periudhës së ndërtimit dhe kolaudimit. Cdo material jashtë përdorimit dhe mbeturinat e tjera që vijnë nga Punimet do të hiqen nga Kantieri. Kantieri nuk do të merret në dorëzim derisa të hiqet një material i tillë.

Kontraktori do të ndalojë hyrjen ose largimin e automjeteve nga Kantieri që depozitojnë zhavorre ose mbeturina të tjera mbi sipërfaqen e rrugëve ose rrugëve të këmbësorëve aty pranë. Cdo material i depozituar në këtë mënyrë do hiqet në rastin praktik më të shpejtë.

2.17.12 Furnizimi me Energji Elektrike

Kontraktori siguron dhe mirëmban furnizimin e përkohshëm me energji elektrike për qëllimet e ndërtimit dhe për zyrat e përkohshme të Kontraktorit dhe Inxhinierit, të gjitha pa ndonjë kosto shtesë të kontratës. Të gjitha këto objekte do të hiqen nga Kontraktori përpara pranimit përfundimtar të Punimeve.

2.17.13 Tabelat

Kontraktori do të sigurojë, vendosë dhe mirëmbajë tabelat e projektit, rezistente ndaj motit, në hyrjen kryesore të secilit shesh ndërtimi.

Shenjat duhet të jenë minimumi 2m të gjera 1m të larta dhe duhet të tregojnë emrin e projektit, agjencitë financuese duke përfshirë logon dhe emrin e Përfituesit, Agjencisë së Implementimit të Projektit dhe atë të Kontraktorit. Cdo shenjë duhet të jetë në anglisht dhe shqip. Tabela dhe informacioni i dhënë duhet të miratohet nga Inxhinieri përpara se të prodhohet.

Vendndodhja përfundimtare e tabelave të shenjave miratohet nga Inxhinieri.

2.17.14 Siguria

Kontraktori do të jetë përgjegjës për mbrojtjen e kantierit, dhe të gjitha Punimeve, materialeve, pajisjeve dhe objekteve ekzistuese në të, kundrejt vandalizmit dhe hyrjes nga persona të paautorizuar.

Asnjë ankesë nuk do të bëhet kundër Punëdhënësit për shkak të ndonjë veprimi të një punonjësi ose shkelësi, dhe Kontraktori do të mbulojë të gjitha dëmet në pronën e punëdhënësit që vijnë si rezultat i paaftësisë së tij për të siguruar masat e sigurisë siç përcaktohet.

Masat e sigurisë përfshijnë gardhin rrethues, barrikada, ndriçim, shërbimet e rojes dhe masa të tjera siç kërkohet për mbrojtjen e kantierit.

2.18 Përcaktimi i Punimeve

Vendndodhjet e strukturave që do të ndërtohen si pjesë e Punimeve, do të identifikohen duke iu referuar piketave të çelikut të vendosura në beton ose shënuesve të tjerë të aprovuar nga Kontraktori, që do të përcaktojnë edhe koordinatat e shënuesve dhe distancat e tyre ngjitur me strukturat ekzistuese.

Kontraktori do të krijojë pikat e referimi të koordinatave në intervalet prej jo më shumë se 500m përgjatë gjithë kanalizimeve dhe tubacioneve kryesore, dhe këto pika duhet të vendosen dhe shënohen qartë në vendet e aprovuara ose në ndërtesën ekzistuese, ose me anë të piketave të çelikut të fiksuar në beton.

Kontraktori do të përcaktojë seksionet e Punimeve në momente që mund të drejtohen nga Inxhinieri për t'i dhënë mundësi Autoriteteve Komunale (Ndërmarrjeve) të kryejnë ndryshime të përkohshme ose të përhershme në pajisjet e tyre ose shërbimet nënspërfaqësore.

Të dhënat dhe informacionet mbi nivelet, dimensionet, shtrirjet dhe gradientët do të vendosen nga Kontraktori gjatë ekzekutimit të Punimeve.

Kontraktori do të punësojëurvejues të kualifikuar dhe me përvojë të aprovuar nga Inxhinieri për kryerjen e punës survejuese dhe përcaktimin siç përshkruhet në Kontratë. Instrumentet eurvejimit që do të përdoren nga Kontraktori do të jenë të moderne, të përshtatshme për punën që do të ekzekutohet dhe do të mirëmbahen në gjendje të klasit të parë. Instrumentet dhe / ose pajisjet do t'i nënshtrohen miratimit të Inxhinierit.

Për të gjithë instrumentet e vëzhgimit të përdorur në Punime, Kontraktori do të paraqesë certifikata të kalibrimit më të fundit të lëshuara nga Autoritetet kompetente. Kalibrimi i mëtejshëm i instrumenteve do të bëhet çdo gjashtë muaj.

Të gjitha librat në terren, llogaritjet, hartat, etj. të veprimtarive tëurvejimit të përmendura më lart, do t'i dorëzohen Inxhinierit menjëherë pas përfundimit të punës survejuese.

Kontraktori do t'i sigurojë Inxhinierit mjeshtra dhe krahun e nevojshëm të punës si dhe materialet, për t'i mundësuar atij të kontrollojë dhe aprovojë nivelet dhe përcaktimin e shtrirjeve dhe pozicioneve të strukturave, siç përmenden në nën-seksionin e mëparshëm.

Para se të mbulojë punimet, Kontraktori do të njoftojë Inxhinierin për të gjitha defektet dhe gabimet e tjera të përcaktuara nga Mbikëqyrësi i pavarur dhe që këto janë korrigjuar dhe punimet janë gati për tu mbuluar.



INSTITUTI I TESTIMIT TË MATERIALEVE

NDËRTIMI I RRJETIT TË KANALIZIMEVE, NJËSIA ADMINISTRATIVE CERRAVE, BASHKIA POGRADEÇ

2.19 Hapja, Riparimi dhe Mbyllja e Punimeve

Kontraktori do të hapë dhe plotësojë vendet ku nevojiten riparime si rrjedhojë e punimeve të kryera jo si duhet gjatë proceseve të inspektimit.

Punimet e tilla të hapjes dhe mbushjes do të përfshijnë më tej marrjen e mostrave në vend. Në rastin e ndërtimeve të gabuara për shkak të ndryshimeve në rendin e punës pavarësisht direktivës së Inxhinierit, ose për shkak se Kontraktori ka shpërfillur kohën e ekzekutimit në programin e punës, kontraktori do të jetë përgjegjës në të gjitha aspektet për mbylljet e mëtejshme të rrugëve që mund të të nevojiten.

2.20 Ndryshimet e rrjeteve dhe lidhjeve fundore nga të vjetra në të reja

1. Një program dhe strategji për përfundimin e punimeve, si rrjeti i shpërndarjes së ujit ashtu edhe lidhjet fundore, do të hartohen nga Kontraktori në bashkëpunim me Inxhinierin dhe Klientin.
2. Kontraktori duhet të shënojë që ose njëri ose të gjithë të poshtëpërmendurit do të mund të punojnë në të njëjtat zona dhe në të njëjtën kohë kur rrjetet janë në ndërtim e sipër:
 - Klientin
 - Pronarët individualë të pasurive
3. Vetëm pasi të ndërtohet dhe testohet i gjithë sistemi; dhe të gjitha lidhjet fundore janë të gatshme për lidhjen përfundimtare me shtëpitë, sistemi i vjetër duhet të shkëputet dhe Veiola duhet të rregullojë të gjitha lidhjet përfundimtare të konsumatorëve me lidhjet e reja të shtëpive për të marrë në përdorim sistemin e ri të ndërtuar. Për më tepër, Kontraktori do të sigurojë që pasi sistemi i ri të jetë vënë në përdorim, sistemi i vjetër i shpërndarjes së ujit nuk mund të jetë në asnjë mënyrë në përdorim për konsumatorët ose për Klientin. Për aq sa të jetë e arsyeshme, tubat e vjetër duhet të shkatërrohen fizikisht ose të hiqen, në mënyrë që të mos jetë i mundur asnjë operacion paralel, by-pass ose lidhje shtëpiake pa ujëmatës, me tubat e vjetër.

3 Projekti Struktural, Vizatimet, Regjistrat dhe Dokumentacioni

3.1 Projekti i Përgjithshëm Struktural

Kontraktori do të përdorë të dhënat në dokumentet e tenderit dhe rezultatet e investigimeve të tij shtesë në kantier, për të hartuar në detaje çdo aspekt të Punimeve, të përhershëm ose të përkohshëm, i cili ndikohet nga nëntoka. Ky model struktural do të jetë plotësisht nën përgjegjësinë e Kontraktorit për miratim nga Inxhinieri.

Kontraktori do të kryejë dhe dokumentojë modelin struktural për të gjitha strukturat e përfshira në punime sipas qëllimit të punimeve në Dokumentet e Tenderit, përgjithësisht në përputhje me kriteret e mëposhtme të projektimit:

- Strukturat e Betonit të Armuar do të projektohen në përputhje me DIN 1045: 2008-08.
- Strukturat duhet të jenë të afta të përballojnë presionin e jashtëm anësor të tokës kur zbrasja e supozuar e ujërave nëntokësorë të jetë më e ulët se tabani i rezervuarit.
- Strukturat duhet të jenë të afta të përballojnë presionin e brendshëm të ujit kur mbushen me ujë në nivelin maksimal të ujit dhe nuk supozojnë mbështetje të jashtme anësore nga toka dhe / ose uji nëntokësor.
- Cdo strukturë duhet të sigurohet nga ngritja (flotacioni) nga pesha e vet së bashku me efektin e tokës përreth (shiko më poshtë). Kur është e nevojshme, duhet të përshtatet përdorimi i pilotave.
- Vizatimet strukturore i dergohen Inxhinierit për miratim përpara ndërtimit.

Sigurimi i ngritjes së ujit me tërheqje të përhershme ose herë pas here nuk lejohet.

Në këtë kontekst nuk lejohet instalimi i valvulave kundër përmblytjes në pllakat e rezervuarit (tankut) dhe mure.

- Faktori i sigurisë kundër ngritjes ndryshon sipas metodës së llogaritjes si më poshtë:
 - Faktori i sigurisë duhet të jetë së paku 1.05 kur pesha e betonit së bashku me peshën e tokës në pllakën fundore (e llogaritur vertikalisht lart nga skajet e pllakave-pa asnjë fërkim në tokë) vetëm merret në konsideratë.
 - Faktori i sigurisë të jetë së paku 1.2 nëse fërkimi në tokë duhet të merret parasysh.
 - Faktori i sigurisë 1.5 për tubat kur merret parasysh mbulimi i tokës ose ankorimi në nëntokë.
- Gjerësia maksimale e lejuar e çarjes është 0.2 mm në gjendjen e limitit të aftësisë së shërbimit (strukturat e mbushura me ujë në nivelin minimal të projektimit të ujit dhe me mbushje të tokës nëse ka të tillë). Niveli i ujit nëntokësor dhe presioni nga toka (dherat) përreth që duhet në këtë gjendje duhet të jetë i parashikuar me vlerat konservuese).

Edhe pse gjerësitë e plasarit zakonisht llogariten vetëm në gjendjen e limitit të shërbimit, gjerësia maksimale e lejuar e çarjes është 0.3 mm në një gjendje ku strukturat ose janë të mbushura me ujë pa ndonjë tokë përreth ose strukturat janë bosh vetëm duke marrë presionin e plotë nga toka dhe ujërat nëntokësorë. Faktori i pjesshëm i sigurisë, γ_f për presionin e ujit duhet të jetë 1.0 dhe për presionin e tokës 1.4 për këtë gjendje.

Do të përdoret një sasi minimale e përforcimit për zvogëlimin e gjerësisë së çarjeve (në secilin drejtim dhe në secilën sipërfaqe).

- Për të përfshirë efektet nga veprimi termik, tkurrja dhe rrëshqitja, Kontraktori duhet të bëjë nyjet e ndërtimit në përputhje me vizatimet e aprovuara. Asnjë nyje tjetër nuk do të lejohet. Kontraktori do të bëjë dokumentacionin e tij struktural në përputhje me këtë planvendosje.

Kontraktori mund të miratojë kode praktike alternative të projektimit, të cilat i nënshtrohen miratimit të Inxhinierit.

3.2 Vizatimet

Llojet e mëposhtme të vizatimeve zbatohen në:



INSTITUTI I TESTIMIT TË MATERIALEVE

NDËRTIMI I RRJETIT TË KANALIZIMEVE, NJËSIA ADMINISTRATIVE CERRAVE, BASHKIA POGRADEÇ

- Vizatimet e Tenderit
- Vizatimet e Ofertës
- Vizatimet e Inxhinierit
- Vizatimet per Blerje (per Punimet)
- Vizatimet e Markës (Shenjimit me) së Kuqe
- Vizatime As-Built (Regjistruara)

Të gjitha vizatimet e përgatitura dhe dorëzuara nga Kontraktori, përfshirë Vizatimet e Ofertës, do të jenë në formën e linjave të zeza në një sfond të bardhë dhe konform standardeve përkatëse ISO në lidhje me madhësinë e vizatimit, prezantimin, dhe përdorimin e simboleve. Madhësitë e vizatimit normalisht duhet të jenë A1 ose A3. Të gjitha dimensionet duhet të jenë në njësi metrike, mundësisht të kufizohen në metra dhe milimetra. Një shkallë grafike do të përfshihet për të ndihmuar përdorimin e metodave fotografike ose të riprodhimit elektronik.

Bloku i titullit (stamp) të vizatimit do të vendoset në këndin e poshtëm djathtas dhe do të lejojë përfshirjen e emrit të Punëdhënësit, Inxhinierit, Titullin e Projektit, numrin e kontratës, datën e vizatimit, shkallën, numrin e vizatimit, listën e ndryshimeve dhe nënshkrimin e autorizuar, shtuar emrit të Kontraktorit. Paraqitja përfundimtare do t'i nënshtrohet miratimit nga Inxhinieri.

Të gjitha vizatimet e përgatitura nga Kontraktori duhet të jenë dygjuhëshe (Shqip dhe Anglisht).

3.2.1 Vizatimet e Tenderit

Këto janë vizatimet e paraqitura me Dokumentet e Tenderit.

Gjatë periudhës së mobilizimit, Kontraktori do të verifikojë të gjitha dimensionet, sasinë dhe detajet e paraqitura në vizatimet e tenderit ose të dhënat e tjera të marra nga Inxhinieri, dhe do ta njoftojë atë menjëherë për çdo gabim, mospërputhje ose konflikt të gjetur në të. Mosarritja e zbulimit ose zbulimi i gabimeve të tilla, mospërputhjeve ose konflikteve nuk e cliron Kontraktorin nga përgjegjësia e plotë për punë jo të kënaqshme, as nga korrigjimi i një pune të tillë pa ndonjë kosto shtesë të kontratës.

Kur detajet e nyeve lëshohen për sistemin e furnizimit me ujë, këto do të kuptohen vetëm si "informacion mbështetës". Vizatimet do të ndihmojnë më shumë që Kontraktori të vendosë një rend të parë të furnizimit me material. Megjithatë nuk ka asnjë garanci që detajet mbulojnë të gjitha nyjet e nevojshme ose që detajet janë të sakta. Vendndodhja e saktë e nyeve, si dhe rakorderitë shtesë që mund të rezultojnë, mund të ndryshojnë në varësi të situatës aktuale në terren. Përgjegjësia është e Kontraktorit, përpara fillimit të punimeve, për të verifikuar nëse këto detaje janë të zbatueshme.

Kontraktori do të hartojë dhe ekzekutojë të gjitha punimet në bazë të vizatimeve të tenderit; sidoqoftë, të gjitha vizatimet dhe dokumentacioni sipas pikës 3.2.7 do të përgatiten nga Kontraktori edhe nëse vizatimet e tenderit për një pjesë të punimeve nuk janë dhënë ose janë në detaje të pamjaftueshme. Projekti përgatitet nga projektues të kualifikuar, të cilët janë inxhinierë ose profesionistë të tjerë që plotësojnë kërkesat e kësaj kontrate.

3.2.2 Vizatimet e Ofertës

Vizatimet e ofertës janë vizatimet e ofruara nga Kontraktori me qëllim të ilustrimit të ofertës së tij teknike (propozimin).

3.2.2 Vizatimet e Inxhinierit

Inxhinieri rezervon të drejtën të nxjerrë vizatime shtesë përgjatë përparimit të punimeve (të ashtuquajturat vizatime të Inxhinierit) dhe këto do të përbëjnë Vizatime të Kontratës plotësuese.

Këto vizatime mund të përgatiten herë pas here, nëse kërkohet të mbështesin punën e Kontraktorit dhe do të lëshohen nën të njëjtat kushte si vizatimet e tenderit, përveç kur ato nuk do të kenë asnjë lloj statusi për interpretimin e Kontratës. Pasi të ketë bindur veten se janë kryer ndryshimet e nevojshme, Kontraktori mund t'i paraqesë Inxhinierit Vizatimet e tilla të Inxhinierit si vizatime per market ne dyqane për miratim

3.2.3 Vizatimet e Blerjeve (të Punimeve) - Shop (Working) Drawings

Kontraktori duhet t'i paraqesë Inxhinierit Vizatimet e Blerjeve në përputhje me procedurën e përshkruar më poshtë, së bashku me literaturën përshkruese në gjuhën angleze dhe shqipe për të gjithë zërat e prodhuar ose të fabrikuar. Informacione shtesë siç janë vizatimet speciale, oraret, llogaritjet dhe grafikët do të sigurohen kur kërkohet posaçërisht në Specifikimet Teknike ose kur kërkohet nga Inxhinieri. Shprehja "Vizatime Blerjesh" do të thotë vizatime, printime, literaturë përshkruese, raporte provash, mostra, llogaritje, lista të materialeve, preventivit dhe informacionit, dhe zërat me kuptim të ngjashëm. Asnjë material nuk duhet të fabrikohet ose dërgohet deri në vizatimet përkatëse ose paraqitjet e aplikueshme për atë zë të veçantë, pa u aprovuar nga Inxhinieri.

Këto Vizatime Blerjesh do të formojnë bazën për vizatimet "as built" që do të prodhohen nga Kontraktori.

Kontraktori do t'i paraqesë Inxhinierit për miratim vizatimet për ndërtim dhe instalim, llogaritjet e projektimit, rezultatet e provës tip dhe dokumentet e tjera përkatëse (në tri kopje) të cilat kërkohen për sqarime të hollësishme dhe për kryerjen e kontratës, veçanërisht:

- (a) Vizatimet Mekanike dhe Strukturore (planet dhe programet e armimit dhe kallëpeve) dhe: Të gjitha vizatimet e ndërtimit dhe instalimit do të rafinohen dhe plotësohen në bazë të vizatimeve të tenderit, vizatimeve të ofertës dhe vizatimeve të Inxhinierit, siç është e aplikueshme;
- (b) Vizatimet Elektrike: Në bazë të dokumenteve të thjeshtuara, Kontraktori do të përgatisë të dhënat e mëposhtme të planifikimit:

Hartimi i detajuar do të bëhet në përputhje me legjislacionin shqiptar dhe rregulloret lokale, dhe kërkesat e tjera të këtyre Kërkesave të Punëdhënësit.

Të gjitha instalimet elektrike dhe të Instrumenteve duhet të ndjekin rregullat dhe normat e sigurisë elektrike sic përcaktohen në Shqipëri. Sidoqoftë, standardet dhe rregullat e sigurisë elektrike për Shqipërinë nuk janë konfirmuar për të gjitha fushat e specifikuara. Në raste të tilla kur standardet Shqiptare të sigurisë elektrike nuk janë konfirmuar, standardet elektrike të vlefshme në CENELEC (Komiteti Evropian për Standardizimin Elektroteknik) dhe IEC (Komisioni Ndërkombëtar Elektroteknik) - do të aplikohet Publikimi IEC 364.

Vizatimet duhet të jenë në përputhje të paktën me sa vijon:

- i) Plan-Vendosja e Kantierit;
- ii) Vendndodhja e panelit dhe vizatimet e dimensioneve
- iii) Diagramet kryesore të kablllove
- iv) Diagrami i linjës së një paneli
- v) Diagramet e telave dhe të qarkut me numrin e terminalit të pajisjes. Diagramat e kombinuar të telave brendshëm dhe të jashtëm.
- vi) Vizatimet e plan-vendosjes me dimensione të panelit përmbledhës.
- vii) Lista e pajisjes / pjesëve të panelit
- viii) Diagrami i përcjellësit të tokëzimit
- ix) Lista e kablllove

Për secilin zë të pajisjeve, të grupuar nga fabrika/ objekti dhe i kufizuar me mbulesa të forta, Kontraktori do t'i sigurojë Punëdhënësit Manualin e Pajisjeve që përmban si vijon:

- ✓ Përshkrim funksional, kurbave, diagramet, certifikatat e testit
- ✓ Specifikimi i mbrojtjes nga korrozioni
- ✓ Manuali i operatorit, i cili do të jetë një version i shkurtër i thjeshtuar i manualit O&M për përdorim ditor nga operatorët.
- ✓ Udhëzime për Operimin dhe Mirëmbajtjen (O&M)
- ✓ Manuali i Pjesëve të këmbimit
- ✓ Detajet e Kontaktit për furnizuesit / prodhuesit

Dokumentacioni i plotë (listat e pjesëve, përshkrimet, udhëzimet e mirëmbajtjes dhe operimit, raportet e provave dhe certifikatat, etj.) i paraqiten Inxhinierit, në tre kopje secila, përpara fillimit të instalimit;

Kontraktori do të hartojë instalimin elektrik të impiantit dhe stacionit të pompimit bazuar në standardet dhe udhëzimet e mëposhtme:

- IEC 60204, Pajisjet elektrike të makinave industriale;
- IEC 60439, Menaxhimi i tensionit të ulët dhe celsat e përgjithshëm të kontrollit ;
- IEC 60364, Instalim elektrik i ndërtesave.

Procedura e Aprovimit për Vizatimet e Marketit - Shop Drawings

Pas nënshkrimit të kontratës, sa më shpejt të jetë e mundur, Kontraktori do t'i paraqesë Inxhinierit tre kopje të Vizatimeve të Marketit të tij për të gjitha punimet që nuk janë hartuar nga punëdhënësi, përfshirë vizatimet e rregullimeve të përgjithshme në detaje të mjaftueshme për propozimet e tij për t'u ekzaminuar, shqyrtuar, pranuar, ose refuzuar në përputhje me procedurën e përkthuar në nën-klauzolat e mëposhtme:

- (a) Brenda 21 ditëve nga marrja e vizatimeve në fjalë, Inxhinieri do t'i kthejë Kontraktorit një kopje të secilit vizatim me komentet e tij.
- (b) Nëse vizatimi i kthehet Kontraktorit me shënimin "PRANUAR", rishikimi i vizatimit në fjalë nuk do të kërkohej dhe Kontraktori duhet t'i paraqesë menjëherë dy kopje shtesë Inxhinierit për regjistrimet e tij.
- (c) Nëse vizatimi i kthehet Kontraktorit me shënimin "TE KRYHEN KORRIGJIME", Kontraktori do të rishikojë vizatimet dhe t'i paraqesë Inxhinierit tre kopje shtesë për regjistrimet e tij, brenda 14 ditëve.
- (d) Nëse vizatimi i kthehet Kontraktorit me shënimin "TË AMENDOHET DHE RIDOREZOHET" ose "REFUZOHEM - RIDOREZOHET", Kontraktori do të rishikojë vizatimet dhe t'i paraqesë Inxhinierit tre kopje për shqyrtim të mëtejshëm brenda 14 ditëve. Cikli do të fillojë më pas në hapin (c) më lart.
- (e) Nëse vizatimi i kthehet Kontraktorit me shënimin "NUK I NËNSHTOHET APROVIMIT" rishikimi i vizatimit nuk do të kërkohej dhe Kontraktori duhet t'i paraqesë menjëherë dy kopje Inxhinierit për regjistrimet e tij.
- (f) Fabrikimi i një zëri nuk do të fillohet, ose asnjë zëri nuk do të dërgohet ose transportohet, përpara se Inxhinieri të marrë vizatimet përkatëse dhe t'i kthejë kopjet tek Kontraktori, me shënimin "PRANUAR" ose "TE KRYHEN KORRIGJIME".
- (g) Rishikimet e treguara në vizatime do të konsiderohen si ndryshime të nevojshme për të përmbushur kërkesat e Specifikimeve dhe nuk do të jenë bazë e pretendimeve për punime ekstra.
- (h) Kontraktori nuk do të ketë pretendim për dëmshpërblim ose zgjatje të kohës për shkak të ndonjë vonese që rezulton nga rishikimi i vizatimeve para pranimit.

Në rast se Kontraktori merr miratimin e Inxhinierit për përdorimin e materialeve ose pajisjeve të ndryshme nga ato që tregohen në Vizatime ose të specifikuara, Kontraktori, pa asnjë kosto shtesë të kontratës dhe duke përdorur metodat e aprovuara nga Inxhinieri, do të bëjë ndonjë ndryshim në strukturat, tubacionet, punet mekanike dhe elektrike që mund të jenë të nevojshme për të akomoduar këto materiale ose pajisje.

Miratimi i Vizatimeve të Punimeve nga Inxhinieri ose paraqitjeve të tjera për çdo material, aparaturë, pajisje dhe plan-paraqitje nuk do të çlirojë Kontraktorin nga përgjegjësia për të furnizuar të njëjtin dimension, madhësi, cilësi, sasi, materiale dhe të gjitha karakteristikat e performancës si dhe për të kryer me efikasitet kërkesat dhe qëllimin e dokumenteve të kontratës. Miratimi nuk e çliroi Kontraktorin nga përgjegjësia e tij për gabime të çfarëdo lloji në Vizatimet e Punimeve. Miratimi ka për qëllim vetëm të sigurojë përputhshmëri me konceptin e dizenjimit të projektit dhe pajtueshmërinë me informacionin e dhënë në Kontratë. Kontraktori do të jetë përgjegjës për të gjitha dimensionet, që duhet të konfirmohen dhe të lidhen në vendin e punës. Kontraktori do të jetë gjithashtu përgjegjës për informacionin që ka të

NDËRTIMI I RRJETIT TË KANALIZIMEVE, NJËSIA ADMINISTRATIVE CERRAVE, BASHKIA POGRADEÇ

bëjë vetëm me proceset e fabrikimit ose teknikat e ndërtimit, si dhe për koordinimin e punimeve të të gjitha llojeve. Gjatë kontrollimit të Vizatimeve të Punimeve, Kontraktori do të marrë parasysh kërkesat teknike përkatëse që rrjedhin nga punimet tashmë të zbatuara, ose që do të zbatohen sipas kontratave të tjera, në lidhje me të cilat, punimet në këtë Kontratë do të operohen si pjesë e projektit

3.2.4 Regjistrat e Survejimeve dhe Vizatimet

Pas pastrimit të Kantierit, Kontraktori do të marrë dhe regjistrojë nivelet në mënyrën e drejtuar dhe në prani të Inxhinierit të çdo pjese të Kantierit dhe të punimeve. Nivele të tilla, kur miratohen nga Inxhinieri, do të regjistrohen nga Kontraktori në vizatime dhe/ose të programuara të cilat do të nënshkruhen si një procesverbal i vërtetë nga Kontraktori dhe Inxhinieri dhe do të përbëjnë bazën e matjes së punimeve të Kontraktorit. Punimet e gërmimit nuk do të fillojnë para se të dhënat e tilla të jenë vërtetuar nga Inxhinieri.

3.2.5 Vizatimet e Shenjuar me të Kuqe

Para lëshimit të Certifikatës së Përfundimit, Kontraktori do të përgatisë dhe dërgojë Inxhinierit të gjitha informacionet e nevojshme për Inxhinierin për të përgatitur vizatimet e regjistruara "as-built". Kjo duhet të përfshijë çdo grafik punimesh dhe regjistrimet "as-built" që japin detaje për të gjitha specifiket e kërkuara për të krijuar dimensionet e vërteta të Punimeve, siç janë ndërtuar. Ky informacion duhet të përfshihet në draftin si Vizatimet As-Built (Vizatimet e Shenjuar me të Kuqe) së bashku me kërkesën për marrjen e dokumenteve. Vizatime të tilla do të shërbejnë si bazë për përgatitjen e Vizatimeve përfundimtare As-Built.

3.2.6 Vizatimet As-Built (Rregjistrat)

Vizatimet as-built paraqesin veprat e ndërtuara në detaje dhe shërbejnë si bazë për pranimin përfundimtar të punimeve.

Brenda një periudhe prej katër javësh para pajisjes me "Certifikatën e Marrjes", vizatimet e ndërtuara do të sigurohen si më poshtë:

- Një set në anglisht në CD si dhe 4 kopje te printuara
- Një set në shqip në CD si dhe 4 kopje te printuara

Vizatimet as-built do të përfshijnë të gjitha instalimet elektrike dhe mekanike dhe të gjitha ndërtesat e përfshira në plan-vendosjen e kantierit. Do të tregohen gjithashtu të gjitha shërbimet ekzistuese të gjetura gjatë punimeve të gërmimit, duke përfshirë të gjitha modifikimet / rishikimet e ndikuara gjatë ndërtimit.

Cdo kopje duhet të jetë e lidhur fort në një vëllim ose vëllime në varësi të tufës. Vizatimet duhet të jenë në fletë A me madhësi ndërkombëtare dhe preferohet të mos kalojnë 297 mm në lartësi të palosur dhe do të lidhen në vëllime. Titujt e vëllimit duhet të shënohen qartë në kapakun e përparmë dhe në pjesën e pasme të kapakut. Vizatimet do të shënohen AS-BUILT.

Të gjitha vizatimet do të regjistrohen në CD si Vizatime AutoCAD në formatin DWG. Dy kopje të secilës CD përkatëse do t'i dorëzohen Punëdhënësit.

Planet e shpronësimit për punimet, të cilat mund të kërkojnë nga Inxhinieri, do të përgatiten nga Kontraktori. Këto plane shpronësimi hartohen në përputhje me vizatimet e aprovuara dhe brenda periudhave të përcaktuara në Programin e Punimeve.

Kontraktori do të punësojë një inxhinier hartografie dhe kadastrë të pranueshëm për Inxhinierin dhe Punëdhënësin, për të përgatitur planet e shpronësimit dhe të marrë autorizime nga autoritetet përkatëse.

Vizatimet përfundimtare "as-built" prodhohen nga Kontraktori. Kontraktori mban shënime të informacionit të kërkuar për të përgatitur vizatimet "as-built" gjatë gjithë procesit të punimeve dhe ia dërgon këtë informacion Inxhinierit rregullisht dhe kur i kërkohet ta bëjë këtë.

Informacioni duhet të tregojë emrat zyrtarë, nëse ka, të secilës rrugë dhe do të mundësojë që klasifikimi i vërtetë i tokave të tregohet në profilet "as-built".

Vendndodhja e secilës strukturë brenda sistemit të furnizimit me ujë dhe kanalizimeve, përfshirë hyrjet, valvulat, pusetat/nyjet dhe të gjitha skajet hyrëse të tubave, duhet të tregohet në vizatimet as-built. Këto vende do të përcaktohen duke përdorur teknologjinë e koordinatave GPS. Koordinatat GPS, Veri / Lindje

NDËRTIMI I RRJETIT TË KANALIZIMEVE, NJËSIA ADMINISTRATIVE CERRAVE, BASHKIA POGRADEÇ

dhe lartësia do të raportohen në Sistemin Koordinativ UTM WGS84. Para fillimit të matjes, kontraktori duhet të sigurojë që planet kanë numër të strukturave dhe numër të tubave në punë. Sistemi i përmendur i numrave do të koordinohet me Inxhinierin. Të dhënat do të trajtohen në (Microsoft Excel) dhe kopje në letër. Të gjitha linjat në vizatimet "as-built" do të prodhohen duke përdorur grupe matëse nga pikat fikse të njohura. Për këto pika fikse do të bëhet dakord me Inxhinierin para marrjes së ndonjë matjeje. Ky informacion do t'i dërgohet Inxhinierit.

Vizatimet "as-built" duhet të tregojnë koordinatat aktuale të formatit UTM WGS84.

Kontraktori gjithashtu do të sigurojë informacion të mjaftueshëm për të shënuar në vizatimet "as-built" vendndodhjen e të gjitha shërbimeve të gjetura gjatë kursit të gërmimeve dhe punimeve për shtrimin e tubave. Dimensionet duhet të sigurohen nga strukturat e përhershme për të lidhur vendndodhjet e të gjitha valvulave, rakorderive dhe instalimet nëntokësore. Informacioni duhet të dorëzohet në format dixhitale.

Para se ndonjë pjesë e Punimeve të konsiderohet si e plotë, vizatimet e ndërlidhura as-built do të jenë dorëzuar në formën draft për shqyrtimin e Inxhinierit.

3.2.7 Vizatimet, Programet dhe Llogaritjet e Kërkuara

Gjatë zbatimit të kontratës, Kontraktori do të përgatisë dhe parashikojë miratimin nga Inxhinieri të të gjitha vizatimeve, orareve, diagrameve dhe dokumentacionin tjetër të nevojshëm, sipas kushteve të kontratës, siç janë renditur më poshtë dhe siç kërkohet nga Inxhinieri, përkatësisht:

- Detaje ndërtimi
- Vizatimet strukturore
- Vizatimet e blerjes për të gjitha masat
- Vizatimet e punimeve mekanike
- Vizatimet e punimeve elektrike
- Harta të plota survejimi për zonat (kantieret) e projektit
- Llogaritja e mbrojtjes nga mbtensioni sipas gjendjes së fundit të materialit dhe pajisjeve
- Programet e mirëmbajtjes
- Dokumentacioni as-built
- Kalendari i dorëzimit të materialit/pajisjeve përfshirë programin e dorëzimit
- Kalendari i dorëzimit të vizatimeve të blerjes
- Programi kohor i përgjithshëm dhe i detajuar
- Raporte javore dhe mujore të progresit përfshirë oraret e fuqisë punëtore
- Lista e Kablllove, Diagramet me një Linjë të Vetme & Tela
- Llogaritja e ndriçimit
- Llogaritja e dimensionimit të kablllove
- Programi kohor i pajisjeve dhe
- Programi i konsumit të energjisë elektrike

4 Plani i Menaxhimit Mjedisor dhe Social të Ndërtimit

4.1 Komforti Publik

4.1.1 Parandalimi i Pluhurit, Zhurmave dhe Shqetësimeve

Kontraktori në përgjithësi do të respektojë kërkesat e përfshira në paragrafët e mëposhtëm.

Zhurma dhe shqetësimet duhet të mbahen në minimumin e arsyeshëm. Vëmendja e Kontraktorit tërhiqet nga afërsia e disa Kantierëve të Punës me ndërtesat në përdorim të vazhdueshëm. Të gjitha sheshet e ndërtimit dhe mjetet e përdorura në kantiere të tilla mbi ose afër nivelit të tokës duhet të jenë në nivelin minimal të zhurmave.

Kontraktori do të ndërmarrë të gjitha hapat e nevojshëm për të siguruar që punëtorët e tij të kryejnë detyrat e tyre në mënyrë të qetë, veçanërisht kur punojnë natën ose afër zonave dhe ndërtesave të ndjeshme.

Kontraktori do të marrë pëlqimin e Inxhinierit për detajet dhe rregullimin e të gjithë sheshit të ndërtimit përpara instalimit. Të gjitha kantieret duhet të mbahen në gjendje të mirë dhe në gjendje të sigurtë pune. Funksionimi i çdo mjeti të veçantë të kantierit ndalet sa herë që, sipas mendimit të Inxhinierit, shkakton zhurmë ose shqetësim të paarsyeshëm. Kontraktori do të ndërmarrë menjëherë hapa për të eliminuar zhurmën ose një shqetësimin të tillë ose të rivendosë sheshin e ndërtimit.

Të gjithë kompresorët dhe gjeneratorët duhet të pajisen me mbulesa të përshtatshme për thithjen e zhurmës për të zvogëluar zhurmat.

Kontraktori do të kryejë vëzhgime të intensitetit të zhurmës siç kërkohet nga Inxhinieri dhe do t'i dërgojë rezultatet tek Inxhinieri. Kontraktori do të respektojë të gjitha masat shpesh të kërkuara nga Inxhinieri për të mbajtur në minimum zhurmat dhe shqetësimet.

Kontraktori do të marrë masa të arsyeshme për të parandaluar pluhurin e panevojshëm. Sipërfaqet e tokës që mbulohen prej pluhurave duhet të mbahen të lagura me ujë ose me aplikimin e një shtypësi kimik të pluhurit. Materiale pluhuri në bateri ose në tranzitorë duhet të mbulohen kur është e mundur për të parandaluar defektet.

4.1.2 Rregullimet e Trafikut dhe Aksesit

Përgjatë periudhës së kontratës, Kontraktori do të bashkëpunojë me Autoritetet e Policisë në lidhje me punimet në, ose hyrjen në, çdo rrugë kryesore. Kontraktori do të informojë Inxhinierin për çdo kërkesë ose rregullim të bërë me Autoritetet e Policisë.

Kontraktori do të ndërmarrë të gjitha hapat e arsyeshëm për të parandaluar që automjetet të hyjnë dhe largohen nga siti, të cilët lëshojnë baltë ose mbeturina të tjera në sipërfaqet e rrugëve ose rrugëkalimeve ngjitur, dhe do të heqë sa më shpejt çdo material të lënë.

Kontraktori do të kërkojë informacione dhe përmbushë të gjitha kërkesat dhe rekomandimet e policisë dhe Autoritetit të Autostradës në lidhje me rregullimet e trafikut dhe masat e sigurisë rrugore. Kontraktori i paraqet Inxhinierit propozimet e tij për rregullimin e trafikut dhe lejen e drejtorisë së policisë për miratim (nëse është e nevojshme) përpara fillimit të veprimtarive të tij në vend.

Kontraktori do të sigurojë të gjitha pengesat dhe shenjat e trafikut siç kërkohet nga Autoritetet ose udhëzohet nga Inxhinieri. Të gjitha shenjat duhet të jenë në përputhje me praktikën standarde ndërkombëtare ose kërkesën e Autoritetit të Autostradës dhe do të shfaqen në gjuhët shqipe dhe angleze.

Veprimtaritë e Kontraktorit nuk do të shkaktojnë shqetësime të panevojshme për publikun. Të drejtat e hyrjes së publikut do të konsiderohen si të rëndësishme në çdo kohë. Përveç nëse autorizohet ndryshe nga Inxhinieri, Policia, ose Komisioni i Trafikut të Qarkut, Kontraktori nuk do të pengojë trafikun që kalon nëpër rrugë dhe rrugëkalimet mbi të cilat po kryhen Punimet, përveç nëse është siguruar një rrugëdalje e aprovuar.

Zonat e sigurta dhe adekuate të këmbësorëve dhe stacionet e transportit publik, si dhe mbikalimet e këmbësorëve në Punimet në intervalet që nuk kalojnë 100 m, duhet gjithashtu të mirëmbahen përveç nëse miratohet ndryshe nga Inxhinieri.

Hyrja e automjeteve në rrugët e makinave të pronave të banimit duhet të mbahet në vijën e pronës, përveç kur ndërtimi përjashton një hyrje të tillë për periudha të arsyeshme kohe. Nëse mbushja është

NDËRTIMI I RRJETIT TË KANALIZIMEVE, NJËSIA ADMINISTRATIVE CERRAVE, BASHKIA POGRADEÇ

përfunduar në atë masë që të mund të sigurohet hyrje e sigurt dhe rruga të hapet për trafikun lokal, Kontraktori menjëherë duhet të pastrojë rrugën dhe rrugët e makinave, dhe të sigurojë dhe mirëmbajë hyrjen.

Kantieri do të kufizohet në atë të domosdoshmin për ndërtimin e punimeve siç është aprovuar nga Inxhinieri.

4.1.3 Ruajtja e Pajisjeve dhe Materialeve në Rrugët Publike

Materialet e ndërtimit nuk duhet të ruhen në rrugë, superstradë ose autostradë për më shumë se pesë ditë pas shkarkimit. Të gjitha materialet ose pajisjet që nuk janë instaluar ose përdorur në ndërtim brenda pesë ditëve pas shkarkimit do të ruhen diku tjetër nga Kontraktori pa ndonjë kosto shtesë të kontratës, përveç nëse koha e ruajtjes shtesë është e autorizuar nga Inxhinieri.

Materiali i gërmuar nuk duhet të ruhet në rrugë publike, superstradë ose autostradë, përveç nëse lejohet ndryshe nga Inxhinieri. Leje të tilla mund të jepen vetëm në rast se materialet e gërmuara do të përdoren si mbushje në llogoren ngjitur, me kusht që të jetë në dispozicion një hapësirë e bollshme për ruajtje dhe pasi të jetë marrë leje prej Autoritetit të Autostradës, Policisë dhe Bashkisë.

Pas mbushjeve, i gjithë materiali i tepërt duhet të largohet menjëherë nga vendi.

4.1.4 Pastërtia e Rrugëve Publike

Kontraktori minimizon ndotjen e rrugëve publike.

Kontraktori do të marrë të gjitha masat për të mbajtur pastër të gjitha rrugët publike, duke pastruar çdo shkarkim ose derdhje nga automjetet e tij dhe të nën-Kontraktorit që udhëtojnë. Të gjitha shkarkimet ose derdhjet e tilla pastrohen menjëherë me porosi të Inxhinierit dhe Autoritetit Publik përkatës.

Kontraktori dëmshpërblen Punëdhënësin kundër të gjitha kërkesave nga palët e treta, të cilat mund të vijnë nga mosrespektimi i Kontraktorit në këtë Seksion (Nen).

Gjatë periudhave të motit të thatë, Inxhinieri mund të kërkojë që rrugët në përdorim të shpeshtë me trafik të rëndë të spërkaten me ujë të paktën tre herë në ditë dhe rrugët e tjera brenda Kantierit të spërkaten me ujë të paktën një herë në ditë. Koha e spërkatjes me ujë do caktohet sic duhet dhe siç është rënë dakord me Inxhinierin.

4.1.5 Parandalimi i Ndotjes

Kontraktori nuk do të ndotë ose shqetësojë në mënyrë të panevojshme tokat dhe vendet e tjera në dhe përreth Kantierit. Asnjë pemë ose bimësi tjetër nuk duhet të hiqet, përveç kur kjo masë është e nevojshme për punimet.

Kontraktori do të marrë të gjitha masat e arsyeshme për të parandaluar:

- Mbushjen me aluvione, erozionin e shtretërve dhe brigjeve dhe ndotjen e liqeneve, lumenjve, përrrenjve dhe rrjedhave ujore;
- Ndërrhyrjet në furnizimin me ujë ose thithjen nga burimet nëntokësore të ujit;
- Ndotja e ujit.

Kontraktori do të sigurojë, mirëmbajë dhe heqë mbarimin e Punimeve, vendosjen e lagunave dhe faciliteteve të tjera për të shmangur ndotjen e shkaktuar nga operacionet e Kontraktorit, siç janë, por jo, të kufizuara në gurore, larje agregati, përzierje betoni dhe derdhjen e tij.

4.1.6 Pastërtia në Kantier

Kontraktori do të bëjë çdo përpjekje për ta mbajtur kantierin të pastër dhe në mënyrë të rregullt dhe të marrë në çdo kohë masë paraprake të mundshme kundër ndotjes së nëntokës dhe ujërave nëntokësore. Kontraktori do të jetë përgjegjës për të bërë të gjitha aranzhimet për largimin e mbeturinave të ngurta dhe të lëngshme nga siti. Për më tepër, ai do të japë udhëzime të rrepta për të gjithë personat e punësuar prej tij që të përdorin akomodimin sanitar të siguruar në kantier.

NDËRTIMI I RRJETIT TË KANALIZIMEVE, NJËSIA ADMINISTRATIVE CERRAVE, BASHKIA POGRADEÇ

Kontraktori do të pastrojë të gjitha papastërtitë, zhavorrin ose materialin tjetër të huaj të shkaktuar nga operacionet e ndërtimit nga të gjitha rrugicat dhe rrugët në përfundim të çdo dite pune. Pastrimi do të përfshijë larjen me ujë, furçë me korrent dhe përdorimin e punës me dorë, siç është e nevojshme, për të arritur standardin e nevojshëm, njëloj me rrugët ngjitur, të pa ndikuara nga punimet.

4.2 Punimet e Mbrojtjes së Mjedisit

Kontraktori do të respektojë kërkesat e Ministrisë së Mbrojtjes së Natyrës dhe gjithashtu do të ndjekë kërkesat specifike në lidhje me OHS, E&S dhe ESMP sic përshkruhen në Librin 3a dhe Librin 3b.

Kontraktori do të ketë përgjegjësi ligjore dhe financiare për të zbatuar legjislacionin lokal mjedisor.

4.2.1 Materiali i Shembjes

Sa më shumë të jetë e mundur, çdo material i shembur do të përdoret përsëri në vend si mbushje e fortë për themelet e ndërtimit dhe rrugët, përveç kur identifikohen si materiale të rrezikshme.

4.2.2 Dherat e Gërmuar

Tepica e gërmuar e materialit sipas kërkesave për rimbushje të tokës do të largohet nga kantieri. Dherat mund të ndoten nga kanalizimet e papërpunuara ose të trajtuara pjesërisht që kanë rrjedhur nga depozitat, tubat, etj., ndaj duhet të shihen me kujdes aspektet shëndetësore dhe të sigurisë së tyre si dhe përshtatshmëria për vendet e deponimit.

4.2.3 Ujërat Nëntokësorë

Tabani lokal i ujit (niveli) mund të jetë i lartë, dhe do të kërkohej pompimi i ujërave nëntokësorë në vend për uljen e tabanit të ujit për të lejuar vazhdimin e ndërtimit. Kontraktori do të jetë përgjegjës për marrjen e çdo leje të përkohshme të nevojshme për shkarkimin e ujërave nëntokësorë në rrjedhat ujore pa kosto shtesë.

4.2.4 Skrap

Një sasi e kompleksit ekzistues mekanik dhe elektrik do të hiqet dhe zëvendësohet. Kjo do të krijojë një grumbull mbeturinash për tu hedhur. Pjesë nga ky material mund të jenë kontaminuar me kanalizime pa ose pjesërisht të trajtuara dhe mbetje nga procesi i trajtimit. Komponentët elektrikë mund të përmbajnë vajra të ndotur me PCB ose materiale të tjera toksike. Materiali elektro-mekanik i kompleksit dhe materiali i prishjes së ndërtesave mund të ndotet me veshje të azbestit, lëngje hidraulikë, bojra toksike ose substanca të tjera të përdorura për kontrollin e korrozionit.

4.2.5 Ndotja e ajrit

Ndërtimi mund të shkaktojë pluhur dhe të bllokojë automjetet. Kontrollat normale të shëndetit dhe sigurisë janë të nevojshme për të mbrojtur ndërtimin dhe personelin që punon në kantiere.

4.2.6 Ndikimet Shoqërore dhe Shqetësimi i komuniteteve lokale

Kontraktori duhet të zhvillojë takime të ndërgjegjësimit publik të paktën 15 ditë para aktiviteteve të ndërtimit dhe gjithashtu të sigurojë zbatimin e duhur të Mekanizmit të Korrigjimit të Ankesave.

4.3 Plani i Menaxhimit Mjedisor dhe Social (ESMP)

Kontraktori do të përgatisë një Plan të Menaxhimit Mjedisor dhe Social brenda 30 ditëve para Datës së Fillimit, i cili do të tregojë pajtueshmërinë me masat e zbatueshme mjedisore specifikuara në Librin 3a. Ndër të tjera, masat e mëposhtme zbatueshme janë përgjegjësi e Kontraktorit:

1. Dherat e sipërm (shtresa humus) duhet të hiqen dhe të grumbullohen përkohësisht për tu përfshirë në punimet e peizazhit.
2. Do të hartohet një skemë e peizazhit të fortë dhe të butë duke përdorur specie të përshtatshme bimore në kantiere.
3. Kontrolli i pluhurit në kantiere.



INSTITUTI I TESTIMIT TË MATERIALEVE

NDËRTIMI I RRJETIT TË KANALIZIMEVE, NJËSIA ADMINISTRATIVE CERRAVE, BASHKIA POGRADEÇ

4. Masat efektive të kontrollit të erozionit.
5. Organizimi i një sistemi monitorimi për kontrollin automatik të emetimeve, si dhe të proceseve teknologjike
6. Grumbullimi dhe largimi i mbetjeve të ngurta dhe të lëngshme në mënyrë të rregullt
7. Përshkrimi i metodës së propozuar për favorizimin e mjedisit në shmangien (bypassing) e ujërave të ndotur gjatë rehabilitimit të kolektorit kryesor të kanalizimeve.

Plani I menaxhimit do të merret edhe me incidentet e emergjencës. Kantieri do të ndricohet dhe do sigurohen tabela /shenja parandaluese për rrugët dhe objektet gjatë ndërtimit si dhe gjatë punës në kantier. Plani I Menaxhimit Mjedisor dhe Social I përgatitur nga Kontraktori dhe I miratuar nga Inxhinieri do jetë pjesë e Kontratës. Ky raport duhet të dorëzohet përpara se të fillojë ndërtimi.

5 Kolaudimi dhe Testimi i Performancës

5.1 Të përgjithshme

Kontraktori do të kryejë të gjitha testet e nevojshme për të demonstruar pajtueshmërinë e Punimeve me specifikimet, kriteret e performancës dhe garancitë. Gjatë provave, Kontraktori do të demonstrojë me pëlqimin e Inxhinierit që:

- Punimet arrijnë standardet e Specifikuara të Performancës;
- Punimet përmbushin plotësisht Specifikimet.
- Kontraktori do të demonstrojë që punimet, mjetet dhe pajisjet funksionojnë në mënyrë të kënaqshme si me kontrollin manual, ashtu edhe me atë automatik.

Testet përfshijnë, por nuk kufizohen vetëm në:

- Inspektime dhe testime në ambientet e fabrikuesve (Testet e Fabrikës).
- Inspektimi dhe testimi gjatë ndërtimit
- Testet mbi provat e Përfundimit, Kolaudit dhe Performancës.

Një njoftim me shkrim minimumi prej 21 ditësh do t'i jepet Inxhinierit dhe Punëdhënësit para se kryhet ndonjë inspektim ose provë.

Kontraktori duhet të përgatisë një kolaudim të plotë dhe programin e testimit si dhe detajet e inspektimit dhe procedurat e testimit që ai propozon të angazhojë për fillimin e punimeve, dhe kjo do t'i dorëzohet Inxhinierit për miratim të paktën 30 ditë përpara fillimit të Testeve të Përfundimit.

Procedurat dhe proceset e punës për regjistrimin e rezultateve të testit do të përcaktohen në Planin e Cilësisë së Kontraktorit, por në çdo rast, rezultatet e provës do t'i raportohen me shkrim Inxhinierit nga Kontraktori me komentet dhe miratimin e Inxhinierit.

Kur furnizohen pajisje speciale për provë, Kontraktori do të sigurojë fletët shoqëruese të provës të cilat do t'i dorëzohen Inxhinierit për rishikim para se të kryhen testet.

Të gjitha testet e specifikuara këtu (përfshirë furnizimin e çdo pajisje të nevojshme testimi) do të kryhen në kurriz (rrezik) të Kontraktorit dhe pa kosto shtesë të kontratës.

5.2 Inspektimi i objekteve të prodhuara nga Fabrikuesit

Kontraktori duhet, me kërkesë të punëdhënësit / inxhinierit, të organizojë dhe të mbulojë të gjitha kostot e ndërlidhura (fluturim, akomodim, ndihmë) të çdo vizite inspektimi të ndonjë prej prodhuesve/furnitorëve të propozuar për zërat kryesorë, p.sh. tubat, pompat, valvulat, dezinfektimi, klorinimi, panelet e kontrollit, etj. Një numër maksimal prej katër përfaqësuesve të Punëdhënësit dhe/ose Inxhinierit pritet të marrin pjesë në këto vizita.

5.3 Inspektimi dhe Testimi gjatë Ndërtimit

Testet gjatë ndërtimit do të përfshijnë, por nuk kufizohen vetëm në vijim:

- Të gjitha testet e specifikuara dhe marrja e mostrave për materialet që do të përfshihen në punimet e përhershme (materiali mbushës i specifikuar, cilësia e betonit, cilësia e asfaltit etj).
- Të gjitha strukturat mbajtëse të ujit, përfshirë tanket(depozitat) e betonit, pusetat, çatitë e ndërtesave, etj., do të testohen për të provuar izolimet e ujit në përputhje me Specifikimet.
- Të gjitha tubacionet (tubat e gravitetit ose të presionit) duhet të testohen nën presion në përputhje me Specifikimet. Kjo gjithashtu përfshin nyjet, saldimet, rondelet, etj.
- Testet e ngjeshjes do të kryhen për zonat e mbushjeve, nën themelet e strukturave të betonit, për shtresimet e tubave, për nën-shtresat dhe shtresat e punimeve në rrugë.
- Të gjitha materialet e furnizuara për përfshirje në punime do të jenë të reja dhe do t'i nënshtrohen Inspektimit të Sigurimit të Cilësisë, çertifikimit dhe, kur është e përshtatshme, testimit ndaj shkatërrimit, në mënyrë që të demonstrojnë pajtueshmërinë me kërkesat e specifikimit dhe qëllimit

NDËRTIMI I RRJETIT TË KANALIZIMEVE, NJËSIA ADMINISTRATIVE CERRAVE, BASHKIA POGRADEÇ

për të cilin ato përdoren në punimet e përhershme. Kur materialet me cilësi të siguar nuk janë të disponueshme, Kontraktori duhet t'i paraqesë Inxhinierit certifikata të provës prej furnizuesit ose prodhuesit të materialeve që tregojnë përputhjen e tyre me specifikimet përkatëse.

Gjatë nisjes fillestare, kur furnizimi me energji elektrike në panelet e kontrollit ka energji, do të bëhen testet e mëposhtme:

- Testimi i të gjitha valvulave dhe hidrantëve për mbylljen dhe hapjen e plotë
- Testimi i të gjithë PRVs(valvulave të reduktimit të presionit) për funksionimin dhe rregullimin e duhur
- Testimi i secilit zë të kantierit (kompleksit) për të siguruar rotacionin e saktë.
- Testimi i secilës valvul/portë dhe celesi për të siguruar funksionimin e saktë, përfshirë vendosjen e çelsave rrotullues dhe kufizues.
- Testimi i secilit rrotullim instrumentesh për të siguruar funksionimin e duhur.
- Testimi i alarmeve për të siguruar funksionimin e saktë.
- Testimi i sistemit të kontrollit radio nëse është i instaluar.

5.4 Laboratori për Punimet Civile

Kontraktori do të sigurojë objekte laboratorike të nevojshme për të kryer testet e përcaktuara në klauzolat e Kontratës me koston e tij.

Kontraktori do të ndërtojë një laborator të plotë, i përbërë nga një godinë me objekte dhe pajisje, si minimum, me të gjitha pajisjet e provës që mundësojnë kryerjen e provave të shënuara (*) këtu më poshtë me koston e tij dhe i vendosin ato në dispozicion të Inxhinierit. Kontraktori gjithashtu është plotësisht përgjegjës për funksionimin dhe mirëmbajtjen e një laborator të tillë.

Kontraktori mund të kryejë të gjitha testet rutinë të terrenit në laborator, të cilin ai do ta ndërtojë për Inxhinierin duke siguruar mjete shtesë prove, nëse gjykohet e nevojshme, ose mund të instalojë një laborator të veçantë në terren për prova të tilla.

Kontraktori do të sigurojë mjetet e nevojshme për testet rutinë të cilat do të kryhen në kantier ose do të sigurojë një teknik të specializuar laborator për të kryer prova të tilla duke përdorur pajisje që do të furnizohen nga një laborator i aprovuar nga Inxhinieri.

Kontraktori mund të kryejë çfarëdo testi në cdo laborator të pranueshëm për Inxhinierin, kur nuk kërkohet të kryhet në kantier. Pas përfundimit të punimeve sipas Kontratës, Kontraktori, me udhëzimin e Inxhinierit, do të heqë laboratorin e ndërtuar në kantier, dhe pajisjet do të bëhen pronë e Kontraktorit.

Kontraktori do të caktojë minimumi 2 teknikë laboratorë, njëri me përvojë në beton dhe në materiale betoni dhe tjetri në testet e dherave, dhe minimumi 2 asistentë në laboratorin që do të ndërtohet për Inxhinierin. CV-të e këtij personeli i paraqiten Inxhinierit për miratim. Një personel i tillë i caktuar në laborator mbikëqyret plotësisht dhe merr udhëzime nga Inxhinieri. Inxhinieri në marrëveshje me Punëdhënësin mund të kërkojë nga Kontraktori të zëvendësojë personelin laboratorik kur e gjykon të nevojshme.

Testet që kërkohen të kryhen nga Kontraktori gjatë zbatimit të punimeve në vijim përfshijnë, por nuk kufizohen vetëm në këto:

DHERAT:

(*) Klasifikim, analizat sieve, analizat hidrometrike

(*) Marrëdhëniet e lagështisë/densitetit të dherave duke përdorur një çekiç me fuqi 2.5 kg (5.5 lb) me një rënie prej 305 mm (12 inç)

(*) Graviteti specifik i dheut

(*) Marrëdhëniet e lagështisë / densitetit të dherave duke përdorur një çekiç me fuqi 4.54 kg (10 lb) me një rënie prej 457 mm (18 inç)

(*) Dendësia natyrore e dherave duke përdorur metodën e gypit të rërës (*) Përcaktimi i përmbajtjes ujore të dherave në laborator (*) Kufiri i lëngshmërisë

(*) Kufiri i plasticitetit (*) Indeksi i plasticitetit

AGREGATET:

- Papastërtitë organike në agregate
- (*) Analizat Sieve e agregateve të imëta dhe të trashë
- (*) Përmbajtja e ujit e agregateve
- Rezistenca e agregateve ndaj Na_2SO_4
- Testi dërrmues
- Testi i shkallëzimit
- Rezistencë zhveshëse
- (*) Absorbimi i ujit
- Testet CBR
- (*) Marrëdhëniet e lagështisë/densitetit të dherave duke përdorur një çekiç me fuqi 2.5 kg (5.5 lb) me një rënie prej 305 mm (12 inç)
- (*) Marrëdhëniet e lagështisë/densitetit të dherave duke përdorur një çekiç me fuqi 4.54 kg (10 lb) me një rënie prej 457 mm (18 inç)
- (*) Dendësia natyrore e agregateve duke përdorur metodën e gypit të rërës

BETONI:

- Rezistenca cilindrike në ngjeshje e betonit
- (*) Testet e marrjes së mostrave dhe kurimit të betonit në kantier
- Hedhje e betonit të çimentos Portland (*) Marrje mostrash nga betoni i freskët
- (*) Përmbajtja e ajrit në betonin e freskët të përzier me metodë kompresimi
- (*) Dendësia e betonit të freskët të hedhur.

Zakonisht përcaktohen testet e renditura më lart por kjo renditje nuk do të kufizojë testet, të cilat Kontraktori duhet t'i kryejë brenda kornizës së specifikimeve.

Kontraktori duhet t'i sigurojë Inxhinierit dy kopje të të gjitha raporteve të certifikuara të testeve të lëshuara nga laboratorit i pavarur i testimit. Cdo raport i tillë prove përfshin informacionin e mëposhtëm:

- Data e raportit
- Emri dhe një përshkrim i shkurtër i projektit
- Emri dhe adresa e laboratorit
- Emri dhe nënshkrimi i Inxhinierit
- Data e inspektimit ose marrjes së mostrave
- Temperatura dhe kushtet atmosferike
- Data e provës
- Lloji dhe përshkrimi i produktit dhe numri i zërave në specifikimet përkatëse
- Pozicioni i tij brenda projektit
- Lloji i inspektimit ose provës
- Vëzhgimet e bëra për të verifikuar konformitetin me Dokumentet e Kontratës.

Përgjegjësitë e Kontraktorit: Kontraktori do t'i japë një njoftim paraprak Laboratorit në lidhje me çdo punë që kërkohet të testohet dhe të bashkëpunojë me laboratorin për të mundësuar personelin laboratorik dhe teknikët që të marrin mostra nga Punimet.

Dorëzimi i raporteve të testit: Raportet e provës në lidhje me materialet dhe pajisjet e propozuara për t'u përdorur në punime do t'i dorëzohen nga Kontraktori Inxhinierit në një numër kopjesh që do të përcaktohen nga ky i fundit.

5.5 Testet e Përfundimit

Nëse testet dështojnë për shkak të pa-pajtueshmërisë me kriteret e mësipërme, ose nuk arrijnë kërkesat minimale të specifikuara ose inxhinieri nuk është i kënaqur për parametrat operativë, Kontraktori duhet të:

- të identifikojë arsyen e dështimit,
- të parashtrojë propozime me shkrim për korrigjim,
- të marrë miratimin me shkrim nga Inxhinieri për këto propozime
- të ndreqë këtë problem dhe të ri-testojë

5.5.1 Të përgjithshme

Duhet të merren parasysh procedurat e përgjithshme si më poshtë:

- a. Kontraktori do të kryejë teste funksionale për të gjitha pajisjet, qoftë në kushte provash në punimet e prodhuesit ose diku tjetër (e preferueshme në kantier) në mënyrë që të dëshmojë se punimet përputhen me Kërkesat e Punëdhënësit.
- b. Kontraktori do t'i njoftojë Inxhinierit njoftimin katër javor (nëse testet funksionale janë kryer diku tjetër, në vend të kantierit) ose njoftimin për një javë (nëse testet funksionale janë kryer në kantier) për qëllimin e kryerjes së testeve, dhe që pajisjet janë gati për operim. Kontraktori do të sigurojë një program provë për të testuar funksionin e secilës pjesë të punimeve të tij.
- c. Brenda dy javëve nga përfundimi i çdo testi funksional, Kontraktori do të marrë dhe dorëzojë tek Inxhinieri, dhe palët e tjera, siç mund të udhëzohet, certifikatat e provës dhe kurbat (grafikët) e performancës së të gjithë zërave, duke dhënë regjistrime të hollësishme të të gjitha provave elektrike dhe mekanike të kryera në pajisje dhe materiale, tek të dy punimet si ato të prodhuesit, ashtu ato edhe në kantier.
- d. Kopjet e certifikatave e të gjitha testeve bërë të gjithë zërave i dorëzohen Inxhinierit. Kopjet e certifikatave të testeve për të gjithë zërat kryesorë përfshihen në udhëzimet e operimit dhe mirëmbajtjes, siç detajohen diku tjetër.
- e. Kur testet dhe inspektimet kanë përfunduar me pëlqimin e Inxhinierit, dhe kur janë kontrolluar certifikatat e testit dhe kurbat (grafikët) e performancës, etj., Inxhinieri konfirmon pranimin me shkrim.
- f. Inxhinieri rezervon të drejtën të udhëzojë Kontraktorin për të përmbushur çdo kosto ekstra, e cila është shkaktuar nga paaftësia e Kontraktorit për të përmbushur kërkesat e mësipërme të testimit dhe inspektimit, duke përfshirë sigurimin e certifikatave të provës, kurbën e performancës, etj, ose kur, sipas mendimit të Inxhinierit, janë për shkak të kujdesit të pamjaftueshëm të treguar nga Kontraktori ose nënKontraktori përpara se të paraqesë kompleksin (kantierin) për inspektim ose provë.

5.5.2 Pajisjet e Testimit

Për sa i përket pajisjeve, të paktën çështjet e mëposhtme duhet të merren parasysh:

- a. Kontraktori do të sigurojë dhe instalojë gati për përdorim çdo pajisje, material, konsum, ujë, etj. të nevojshme për zbatimin e testeve funksionale pa ndonjë kosto shtesë të kontratës.
- b. Cdo pajisje e përdorur në testimin e mjetit duhet të jetë në përputhje me rregulloret dhe kërkesat e duhura të sigurisë në të gjitha aspektet. Kontraktori do të sigurojë që të gjithë nënkontraktorët të njihen me Kërkesat e Punëdhënësit.
- c. Kontraktori do të plotësojë kërkesat e Inxhinierit në lidhje me saktësinë e të gjitha instrumenteve të përdorura për teste dhe, nëse kërkohet, duhet të paraqesë certifikatat e testit të kalibrit të fundit, ose në të kundërt, të kenë instrumentet e kalibruar nga një autoritet i pavarur pa kosto shtesë të kontratës.

NDËRTIMI I RRJETIT TË KANALIZIMEVE, NJËSIA ADMINISTRATIVE CERRAVE, BASHKIA POGRADEÇ

- d. "Matësit KWh " duhet të kontrollohen për rrotullimin e saktë, dhe do të kryhen testet e luhatjes për të siguruar që matësi nuk është funksional vetëm me tensionin nëse sekondari I rrymës së transformatorit është lënë i lidhur me rrymën primare të ndërprerë.

5.5.3 Testet Funksionale të Makinës "Me Ujë të Ftohtë"

Të gjitha testet funksionale do të kryhen nga Kontraktori, nën mbikëqyrjen dhe me pëlqimin e Inxhinierit, si më poshtë:

- Cdo set pompash duhet të testohet për kapacitetin, lartësinë, konsumin e energjisë dhe besueshmërinë mekanike.
- Cdo motorr për furnizimin me energji emergjence duhet të testohet për futjen e karburantit, fuqinë dhe prodhimin termik, efektivitetin dhe për besueshmërinë e plotë në të gjitha aspektet.

5.5.4 Testet Hidraulike

Testet hidraulike të mëposhtme duhet të konsiderohen në minimum:

- Pompat, tubacionet, valvulat dhe kontenierët e presionit duhet të testohen hidraulikisht në presionin e përcaktuar ose të paktën 1.5 herë të presionit maksimal të punës ose të presionit nominal +5 bar, cilido qoftë më i madhi.
- Në të gjitha rastet testimi i tubave do të kryhet në prani dhe me pëlqimin e Inxhinierit. Kontraktori do t'i japë paraprakisht Inxhinierit njoftim me shkrim për qëllimin e tij për kryerjen e testeve. Për formën dhe periudhën e njoftimit do të bien dakord Inxhinieri me Kontraktorin.
- Certifikat e provës përgatiten nga Kontraktori në një formë që të bjerë dakort dhe të nënshkruhet prej Inxhinierit, si përfundim me sukses të secilit test. Një kopje e secilës certifikatë të nënshkruar mbahet nga Inxhinieri dhe një nga Kontraktori. Tubacioni i plotë, duke përfshirë fllanxhat qorre, stopa, priza, matës presioni, tela lidhës tubi, blloqe ankorimi dhe fiksues, etj. do të pajiset me çdo gjë të nevojshme për testimin efektiv të tubacioneve në presionin e kërkuar. Kontraktori do ta mbajë kompleksin e përmendur në gjendje të mirë për kohëzgjatjen e punimeve, pa ndonjë kosto shtesë të kontratës. Cdo tub ose gjatësi e tubit që zbulohet e dëmtuar duhet të hiqet menjëherë dhe të zëvendësohet pa kosto shtesë, dhe nyjet që pikojnë duhet të korrigjohen. Testi përsëritet aq shpesh sa është e nevojshme derisa e gjithë gjatësia nën provë të pranohet nga Punëdhënësi dhe Inxhinieri.
- Testimi I depozitave/rezervuarëve për izolimin e ujit do të kryhet njëlloj si DVGW W 311 (ose sipas standardeve ndërkombëtare të pranuara). Më poshtë është një pasqyrë me DVGW W 311. Pusetat e vogla shpërndarëse dhe pusetat e tubacioneve me gravitet do të testohen si më poshtë:
 - Gërmimi I depozitave/rezervuarëve nuk do të mbushet, muret e brendshëm dhe të jashtëm as nuk do të vishen as do të suvatohen, dhe as derdhje betonit (për formimin e ulluqeve të brendshëm) nuk do të vendoset para kalimit me sukses të testit të izolimit të ujit.
 - Testi nuk mund të fillojë para forcimit të betonit për 28 ditë.
 - Mbushja me ujë do të bëhet në shkallë uniforme jo më të madhe se 2m në 24 orë.
 - Një periudhë një javore do të lejohet për stabilizimin (trajtimi me ujë I betonit).
 - Nivelet e ujit do të maten nga mjete të aprovuara në intervale 24 orësh për një periudhë prove 7 ditore.
 - Gjatë periudhës së provës totali I nivelit të lejueshëm I rrjedhjes (rënies), pas evaporimit dhe reshjeve, nuk duhet të kalojë 1/500 të thellësisë mesatare të ujit të depozitës mbushur plot ose 1 m, cilado qoftë më e madhja.
- Pavarësisht përfundimit të kënaqshëm të provës së mësipërme, çdo rredhje ose lagje e dukshme në pjesën e jashtme të mureve të depozitës duhet të ndalet, pasi të lejohet vetë-izolimi. Cdo mbyllje (izolim) ose trajtim i çarjeve në seksionin e murit në fjalë, kur është e mundur, do të kryhet nga faqja e brendshme.
- Dhomat e brendshme ngjitur si pjesë të strukturës do të testohen me radhë në rast se procesi i trajtimit lejon zbrazjen e dhomës përkatëse në mënyrë të pavarur nga e gjithë struktura. Dhomat ngjitur me dhomën nën provë duhet të jenë bosh gjatë provës.

5.6 Kolaudimi

Periudha e kolaudit, e secilit seksion pune do të fillojë në përputhje me Kushtet e Përgjithshme të Kontratës dhe në datën e përcaktuar nga Inxhinieri dhe pasi Kontraktori të ketë realizuar me sukses të gjitha testet e punimeve dhe ato funksionale pas përfundimit dhe të vendosë strukturat përkatëse.

Kolaudimi nuk do të fillojë derisa testimet me ujë të ftohtë të kenë marrë pëlqimin e Inxhinierit dhe miratimin e propozimit të Kontraktorit si dhe programin për kolaudimin e punimeve nga Inxhinieri.

Kontraktori do të mbikëqyrë punët për instalimet mekanike dhe elektrike dhe do të sigurojë mbikëqyrje teknike të vazhdueshme për të realizuar çdo rregullim dhe punime përmirësuese që mund të jenë të nevojshme. Kontraktori do të bashkëpunojë dhe do të sigurojë të gjithë ndihmën e nevojshme siç kërkohet nga Inxhinieri gjatë kolaudit të punimeve.

Shërbimet që do të ofrohen gjatë periudhës së kolaudit do të përfshijnë, por nuk kufizohen vetëm në vijim:

- Drejtimin e fillimit të strukturave në përputhje me planin e punës për kolaudim, të aprovuar nga Inxhinieri.
- Sigurimi i personelit të aftë për kolaudimin e strukturave në përdorimin e manualeve O&M për të demonstruar që instalimi i përmbush kriteret e përcaktuara të projektimit dhe të performancës. Kontraktori do të mbajë në kantier të gjithë specialistët e nevojshëm për kolaudim dhe personelin teknik për një periudhë prej 14 ditësh pas kolaudit të suksesshëm për të kryer çdo rregullim që mund të jetë i nevojshëm.
- Ndihmon në mbikëqyrjen e funksionimit të strukturave nën një seri procesesh dhe kushtesh rutinë dhe jo-rutinë, për të përcaktuar performancën e elementëve individualë dhe të sigurojë një bazë regjistrimesh të kapaciteteve të pompimit dhe valvulave për referencë në të ardhmen.
- Ndihmon në mbikëqyrjen e funksionimit dhe mirëmbajtjes së strukturave duke përdorur procedura të ndryshme operimi dhe mirëmbajtjeje, për të provuar alternativat dhe për të përcaktuar metodat optimale të funksionimit.
- Monitoron, raporton dhe referon problemet që nuk mund të zgjidhen në kantier me pëlqimin e Inxhinierit dhe rekomandon alternativat për të korrigjuar problemet.

5.7 Testet e Performancës së Kantierit pas Mbarimit

5.7.1 Të përgjithshme

Pas përfundimit të ngritjes dhe pas vendosjes së fillimit të punimeve, Kontraktori do të njoftojë Inxhinierin se është i gatshëm të demonstrojë performancën e komponentëve përkatës. Një demonstrim i tillë referohet këtu si testim i Kantierit, i cili do të dëshmohej nga Inxhinieri.

Më pas Kontraktori do të bëjë testimin e plotë e gjithë zërave të pajisjeve si dhe të komponentëve si një e tërë dhe do të përfshijë sigurimin dhe rregullimin e:

- E personelit të aftë dhe të kualifikuar dhe punëtorët për operimin dhe testimin e pajisjeve gjatë provave.
- Sigurimin dhe largimin e të gjitha shërbimeve si lubrifikantë, karburant, energji elektrike, ujë, etj.
- Të gjithë instrumentet matës dhe testues të nevojshëm për të demonstruar se pajisjet funksionojnë në përmbushje me Kërkesat Teknike.

Kontraktori do të marrë parasysh që Punëdhënësi do të vërë në dispozicion personel të kualifikuar të përshtatshëm që do të marrë pjesë në teste.

Periudha e testimit përfundon pasi objekti është vënë në punë në mënyrë të kënaqshme dhe të suksesshme nga Kontraktori (siç është certifikuar nga Inxhinieri) për një periudhë siç kërkohet nga Inxhinieri.

Inxhinieri mund ta vërtetojë me shkrim dhe Kontraktori mund të bëjë kërkesë për një Certifikatë Marrjeje (për të tërë ose pjesë të Punimeve, siç është e përshtatshme), të gjitha në përputhje me Kushtet e Përgjithshme të Kontratës.

5.7.2 Testimi i Pompave, Pajisjeve Transportuese

Pompat dhe pajisjet transportuese do të testohen për performancën nga Kontraktori nën mbikqyrjen dhe pëlqimin e Inxhinierit si më poshtë:

- a) Cdo set pompash do të testohet për kapacitetin, lartësinë dhe konsumimin e energjisë,
- b) Cdo pajisje do të testohet për kapacitetin dhe konsumimin e energjisë.

5.7.3 Testimi i Nën-Sistemeve (Stacioneve të Pompave, Rezervuarëve, etj.)

Nënsistemet e mëposhtme do të testohen për performancën (kapacitetet, prurjet, presion, efektivitetet e vecuara, karburanti hyrës, dalja e energjisë elektrike dhe termale, efienca elektrike dhe termale, etj.) si një e tërë sic specifikohet në Kërkesat Mekanike dhe Elektrike, përfshirë pajisjet për energjinë, kontrolli i instrumentave dhe lokal dhe sistemet automatike:

- a. Furnizimi me ujë dhe procesi i sistemit të ujit në kantier.
- b. Grilat
- c. Të gjitha sistemet ngritëse të lëvizshme dhe të fiksuara.
- d. Furnimi me energji I emergjencës përfshi sistemet me karburant, nëse kërkohet dhe specifikohet në BoQ (Preventivi I Sasive).
- e. Furnizimi me energji elektrike përfshi ndryshimin e energjisë, transformimin, shpërndarjen.
- f. Kontrollin qendror dhe systemin automatik përfshi transmetimin e të dhënave në distancë.
- g. Godina dhe instalimet e jashtme, sistemet e telefonit, sistemet e ruajtjes dhe sigurisë, sistemet e mbrojtjes nga rrufeja+ tokëzim, ndricim kantieri.

5.8 Certifikatat e Testeve dhe Regjistrat (Librat)

Regjistrat e Kontrollit të Cilësisë, certifikatat e testeve, raportet dhe regjistrimet ditore të testimit dhe inspektimit në kantier mbahen në format e aprovuara nga Inxhinieri.

Rezultatet e provës do të certifikohen nga stafi Ekzekutiv (QC). Të gjitha certifikatat e provave dhe regjistrimet e inspektimit (përfshirë ato nga furnizuesit ose agjensitë e tjera të testimit) duhet të identifikohen qartë me pjesën e duhur të Punimeve të cilave u referohen, dhe të përfshijnë informacionin e kërkuar nga Standardi i Referencës përkatëse ose Seksioni i Kërkesave të Punëdhënësit, dhe do të t'i dorëzohen Inxhinierit.

Koha e dorëzimit të certifikatave do të jetë si më poshtë:

- Certifikatat e provës së prodhuesit dhe furnizuesit do të dorëzohen sapo të jenë përfunduar testet dhe, në çdo rast, jo më pak se shtatë ditë para kohës kur materialet e paraqitura nga këto certifikata kërkohen për t'u përfshirë në Punimet e Përhershme.
- Certifikatat e testeve të kryera gjatë ndërtimit ose pas përfundimit të një pjese të Punimeve të Përhershme do të dorëzohen brenda shtatë ditëve nga përfundimi i provës.

6 Manualet e Funksionimit & Mirëmbajtjes

6.1 Manualet e Funksionimit & Mirëmbajtjes

Kontraktori do të përgatisë manuale gjithë përfshirëse të funksionimit dhe mirëmbajtjes që mbulojnë të gjitha zërat e punimeve dhe pajisjeve të kontraktuara, përfshirë të gjitha udhëzimet e prodhuesve, referencat, listat, etj. Manualët do të përfshijnë një përmbledhje të parimeve të përgjithshme të funksionimit dhe mirëmbajtjes së zërave dhe do të bëjnë referencë specifike për pajisjet e veçanta të ofruara. Broshurat e shitjeve mund të përfshihen vetëm si informacion shtesë.

Manualët do të përfshijnë gjithashtu një listë të adresave me detajet e kontaktit të përfaqësuesve të furnitorëve në Shqipëri ose të shtetit apo të origjinës, të cilët pas shitjes mund të ofrojnë shërbim, pjesë rezervë ose mbështetje për funksionim.

Manualët do të dorëzohen në tre kopje në gjuhën angleze dhe tre në gjuhën shqipe. Ata do të mbulojnë testimin, funksionimin, kontrollin, mirëmbajtjen, çmontimin dhe riparimin e të gjithë komponentëve dhe Kantierit të dhënë në Punime. Vëmendja më e madhe i kushtohet tërësisë dhe qartësisë së prezantimit. Informacioni do të mbështetet nga:

- Katalogje dhe broshura
- Vizatimet e dimensioneve
- Fletët e të dhënave
- Tekst përshkrues
- Vizatime gjithëpërfshirëse, skica, plane, seksione siç mund të kërkohe

Një koleksion i pamfleteve standarde i natyrës së përgjithshme, pa vizatime dhe përshkrime që i referohen situatës aktuale as-built të ndërtimit nuk do të jetë i pranueshëm. Në veçanti, duhet të përgatitet informacioni prej Nën-Kontraktorve dhe prodhuesve të punësuar nga Kontraktori që të formohet një manual gjithëpërfshirës. Duhet të përfshihen referencat e teksteve përshkruese, vizatimet dhe listat e pjesëve rezervë.

Të paktën tre javë përpara lëshimit të Certifikatës së Marrjes, Kontraktori do t'i dorëzojë Inxhinierit dy kopje të palidhura të draft-manualeve të funksionimit dhe mirëmbajtjes për Punimet dhe strukturat ndihmëse. Manualët do të ndahen në disa vëllime (p.sh. funksioni, operimi, mirëmbajtja dhe remonti) dhe do të përcaktojnë plotësisht dhe qartë rekomandimet dhe udhëzimet e vetë Kontraktorit për funksionimin, mirëmbajtjen dhe remontin e kënaqshëm të punimeve dhe pajisjeve të përfshira në këtë Kontratë.

Teksti ose diagramet shoqëruese, për më tepër do tregojnë udhëzimet e kabllove elektrike, trajtimit dhe ngritjes. Draft-manualet, gjatë testimit dhe kolaudit të Punimeve, kontrollohen me kujdes nga Kontraktori, azhurnohen dhe modifikohen për të siguruar që ato janë plotësisht përshkruese dhe të zbatueshme për paraqitjen përfundimtare të punimeve.

Manualët e miratuar së fundmi do të lidhen mirë në madhësi flete A4, të titulluara qartë, me indeksin dhe referencën të shënuar. Nëse përgatitet në kompjuter, do përdoret me programin standard të PC si Word për Windows, një kopje në CD e skedarit të të dhënave për çdo vëllim do të sigurohet për të lehtësuar azhurnimin dhe kërkimin e informacionit. Asnjë pjesë e punimeve nuk do të certifikohet nga Inxhinieri ashtu siç e përfunduar nëse nuk është përmbushur kjo kërkesë.

Përmbajtja e manualit përfundimtar mund të ndahet në pjesët vijuese:

1. Të dhënat themelore të Punimeve;
2. Përshkrimi i njërive të ndryshme të Punimeve përfshirë skicat mbështetëse;
3. Procedurat e përcaktimit të Punimeve;
4. Procedurat për mbylljen dhe heqjen e shërbimit;
5. Funksionimi i urgjencës (sasia e ujit të papërpunuar, dështimi i energjisë elektrike, etj);
6. Procedurat e mirëmbajtjes përfshirë kohët e mirëmbajtjes dhe draftin e formularëve të raportimit të mirëmbajtjes
7. Programi i monitorimit të cilësisë së ujit duke përfshirë kohën e marrjes së mostrave dhe vendet për marrjen e mostrave, draft-formularët e raportimit të cilësisë sipas standardeve kombëtare dhe përshkrimin e metodave standarde të përdorura për analiza.



INSTITUTI I TESTIMIT TË MATERIALEVE

NDËRTIMI I RRJETIT TË KANALIZIMEVE, NJËSIA ADMINISTRATIVE CERRAVE, BASHKIA POGRADEÇ

Nëse gjatë Periudhës së Njoftimit të Defekteve, Kontraktori ose Inxhinieri mund të zbulojnë që manuali kërkon modifikim ose zgjerim si rezultat i përvijës operative dhe mirëmbajtjes në Punime, Kontraktori do të sigurojë një modifikim të tillë për secilin manual përkatës.

Manualet përfshijnë shpjegimet e funksionit dhe qëllimit të secilit zë të furnizuar dhe procedurat operative, mekanike dhe elektrike për:

1. Lubrifikimin, kontrollin, kalibrimin (përfshirë grafikët), testimin dhe rregullimin;
2. Vëmendje ditore, javore, mujore ose në intervale të tjera të mirëmbajtjes për të siguruar funksionim të besueshëm pa probleme;
3. Remontin e plotë, çmontimin dhe ri-montimin, testimin dhe ri-kolaudimin;
4. Identifikimin dhe përzgjedhjen e lubrifikantëve të përshtatshëm të standardizuar në të gjithë Punimet, përfshirë identifikimin e ekuivalentëve, të disponueshëm nga prodhuesit lokalë, kur është e mundur;
5. Tabelën e vendndodhjes së difekteve për të lehtësuar gjurmimin e shkakut të mosfunksionimit ose prishjes nga simptomat apo testet;
6. Masat paraprake të sigurisë, procedurat dhe rekomandimet në rutinë dhe emergjencë;
7. Pastrimi i Kantierit dhe komponentëve të tij;
8. Udhëzime për mbrojtjen e pajisjeve në rast të daljes së pajisjes jashtë shërbimit;
9. Mirëmbajtja e veshjes mbrojtëse;
10. Mirëmbajtja operative e sistemit, procedurat e performancës, monitorimit dhe raportimit;

Udhëzimet e funksionimit do të harmonizohen midis sistemit elektrik dhe mekanik dhe do përbëjnë funksionin e pajisjes elektrike, si dhe vetë procesin, i cili kontrollohet me të. Udhëzimet do të specifikojnë qartë funksionin e secilës pajisje dhe mënyrën e funksionimit të tij. Të gjitha sinjalet dhe vlerat e treguara do të shpjegohen; do të shtohen udhëzimet e nevojshme.

7 Funksionimi i Përkohshëm i Sistemit - Përgjegjësitë e Kontraktorit

Seksioni në vijim detajon kërkesat që Kontraktori duhet të përmbushë në lidhje me detyrimet e tij për të mbajtur në funksion sistemin e furnizimit me ujë dhe ujërave të ndotura gjatë aktiviteteve të tij të ndërtimit dhe gjithashtu gjatë Periudhës së Njoftimit të Defekteve.

7.1 Para Lëshimit të Certifikatës së Marrjes në Dorëzim

7.1.1 Përgjegjësitë e Kontraktorit për Sistemin e Furnizimit me Ujë

Kontraktori do të jetë përgjegjës për funksionimin e të gjitha linjave të presionit të instaluar përkohësisht, etj, si dhe për të gjitha tubacionet e reja që nuk janë marrë në dorëzim nga punëdhënësi.

Për një pjesë të punimeve të marra nga Punëdhënësi në sistemin e shpërndarjes së ujit (përpara marrjes në dorëzim së të gjithë sektorit të punimeve), përgjegjësitë e mëposhtme i mbeten Kontraktorit:

- Në rast se duhet ndërprerje e përkohshme e furnizimit me ujë për një periudhë më shumë se katër orë, Kontraktori do ketë përgjegjësinë të sigurojë ujë për të gjithë konsumatorët sipas kërkesave shqiptare të cilësisë. Kjo mund të arrihet duke përdorur depozita, largësia e cdo konsumatori nga depozita nuk do të kalojë 200m.
- Kontraktori duhet të informojë ndërmarrjen e ujësjellësit me detaje lidhur me të gjitha ndërprerjet e furnizimit me ujë (kohëzgjatjen, orën dhe datën) minimumi një javë para.
- Kontraktori duhet të informojë drejtorinë e zjarrfikësve mbi disponibilitetin e punës së hidrantëve në nën-zona dhe duhet ta azhurnojë rregullisht këtë informacion.
- Ndërmarrja ujësjellëse duhet të informohet në detaje mbi vazhdimin e të gjitha aktiviteteve që mund të prekin furnizimin me ujë të konsumatorëve.

7.1.2 Plani i Përkohshëm i Furnizimit me Ujë dhe Mbrojtjes nga Zjarri

Kontraktori duhet të dorëzojë një "Plan i përkohshëm i furnizimit me ujë dhe i mbrojtjes nga zjarri" në linjë me programin e tij të ndërtimit, në të cilin shihet qartë se si do të furnizohet me ujë të pijshëm popullsia e nën-zonës gjatë punimeve të ndërtimit dhe se si mund të bëhet mbrojtja nga zjarri.

Duhet të pregatiten dhe dorëzohen përditësime javore. Cdo ndryshim në program duhet t'i raportohet menjëherë Punëdhënësit.

7.1.3 Përgjegjësitë e Kontraktorit për sistemin e kanalizimeve

Kontraktori do të jetë përgjegjës për cdo bllokim në sistemin ekzistues ose të ri të ujërave të ndotur, që shkaktohet nga ndonjë shkarkim i punimeve ndërtimore, neglizhencës së punëtorëve apo të ndonjë arsyeje tjetër për shkak të punimeve.

Kontraktori do të jetë përgjegjës për zbatimin e duhur të punimeve dhe do të bëjë të gjitha përpjekjet për të shmangur ndotjet e nëntokës, ujërave nëntokësorë, dhe sistemit të ujërave të shirave dhe atyre të ndotur ose ndotje të tjera në kantier.

Kontraktori do të jetë përgjegjës për të siguruar që ujërat nëntokësorë, ujërat kullues apo ujërat e shirave nga seksionet që janë në ndërtim e sipër nuk do të shkarkohen në sistemin e ujërave të ndotura.

8 Shërbimet dhe Pajisjet e Ndryshme që do të ofrohen për Inxhinierin nga Kontraktori

8.1 Shërbime

Kontraktori duhet t'u sigurojë me koston e tij Punëdhënësit dhe Inxhinierit, përfaqësuesve të tij dhe personave të tjerë të autorizuar nga Punëdhënësi, punonjës dhe ndihmës-topografë ashtu siç mund të kërkohen nga Punëdhënësi dhe Inxhinieri. Kontraktori do të sigurojë një staf që përshtatet me detyrat e kërkuara dhe do të ruajë vazhdimësinë e punës. Ndihmës-topografët duhet të jenë me përvojë për të ndihmuar në punën eurvejimit.

8.2 Pajisjet dhe Mjetet eurvejimit

Kontraktori do të sigurojë pajisje topografike që do të përdoren vetëm nga Inxhinieri dhe stafi i tij përgjatë kohës së Kontratës, dhe kur është e përshtatshme të ketë një çertifikatë tolerance specifike të Prodhuesit ose Agjentit në datën e lëshimit. Kontraktori është i detyruar të sigurojë instrumentet eurvejimit nga dita e parë e Kontratës deri në përfundimin e Punimeve. Një ndihmës topograf do t'i vihet në dispozicion sipas kërkesës Inxhinierit.

Kontraktori do të mirëmbajë pajisjet dhe do të rregullojë ose zëvendësojë pajisjet e dëmtuara ose të papërdorshme pa vonesë kur udhëzohet nga Inxhinieri. Pas lëshimit të Certifikatës së Marrjes, pajisjet do t'i kthehen Kontraktorit.

Kontraktori duhet të sigurojë gjatë gjithë periudhës së Kontratës të gjitha mjetet, modelet, plumcat, ganxhat, cekicët hidraulike, gozhdët, spangot, bojërat, furçat dhe zërat e tjerë që kërkohen nga Inxhinieri për inspektimin, kontrollin në përcaktimin dhe matjen e Punimeve.

8.3 Pajisje Sigurie

Kontraktori, për secilën Paketë të Kontratës, do të sigurojë pajisjet e mëposhtme për përdorim ekskluziv nga Inxhinieri dhe për stafin e investitorit dhe klientit siç kërkohet gjatë vizitave në terren:

- 4 palë kominoshe mbrojtëse
- 4 komplete xhakete me pantallona të papërshkueshëm nga uji (xhaketat e papërshkueshme nga uji duhet të jenë të kthyeshme nga të dyja të kompletuara me astar dhe kapuç të veçantë, njëra anë e verdhë me shirita reflektues)
- 4 palë çizme mbrojtëse për kantier (sipër prej lëkure, rezistente ndaj acidit PVC dhe rezistente ndaj naftës)
- 4 palë çizme mbrojtëse Wellington
- 8 helmeta mbrojtëse, të bardha pa logo
- 8 palë doreza PVC
- 1 Llambë dore sigurie Wolfite e karikueshme (Kodi Nr 251A \ LED) ose e ngjashme e aprovuar
- Karikues i tensionit të lartë Wolfite (110-220V) (Kodi Nr 251 HV / LV) ose i ngjashëm i aprovuar

8.4 Pajisjet e Testimit

Kontraktori do të sigurojë pajisjet e mëposhtme për përdorim ekskluziv nga Inxhinieri dhe do i vendosë në një dhomë të përshtatshme në një lokacion për të cilin do të bien dakord.

- Një ngrohës i vogël elektrik 2 kW dhe një prizë me fole dyshe
- Stola dhe raftë pune
- Tetë kallëpë kubikë metalikë për kube provash 150 mm
- Një rezervuar uji me ngrohje elektrike i kontrolluar termikisht i aftë të përmbajë 10 kube betony

Pajisjet e testimit do të vendosen në dhomën e siguruar dhe të mirëmbajtur nga Kontraktori nën një rend të saktë pune gjatë kohëzgjatjes së Kontratës.

9 Mbyllja e Projektit

9.1 Inspektimi Përfundimtar

Kur Kontraktori konsideron se të gjitha fazat e Punës janë përfunduar, duhet do t'i dorëzojë Inxhinierit certifikatat e mëposhtme me shkrim përpara inspektimit përfundimtar që konfirmojnë se:

- Dokumentet e Kontratës janë shqyrtuar
- Të gjitha fazat e Punimeve janë inspektuar për pajtueshmëri me Dokumentet e Kontratës
- Të gjitha fazat e Punimeve kanë përfunduar në përputhje me Dokumentet e Kontratës
- Pajisjet dhe sistemet janë testuar në prani të Inxhinierit dhe janë funksionale
- Testet e performancës të specifikuara në manualin e projektit për prokurim janë përfunduar në mënyrë të kënaqshme
- Të gjitha fazat e Punimeve kanë përfunduar dhe janë gati për inspektimin përfundimtar.

Kur Kontraktori ka njoftuar Inxhinierin se Punimet janë të gatshme për inspektimin përfundimtar dhe ka paraqitur certifikatat e kërkuara, Inxhinieri do të kryejë një inspektim përfundimtar për të verifikuar statusin e përfundimit.

Nëse Inxhinieri përcakton se Punimet janë të paplota ose me defekt, do të njoftojë menjëherë me shkrim Kontraktorin, duke renditur Punimet e paplota ose me defekt. Kontraktori më pas do të ndërmarrë hapa të menjëhershëm për të korrigjuar mangësitë e deklaruara dhe do t'i dërgojë një certifikim të dytë me shkrim Inxhinierit kur të përfundojnë të gjitha fazat e punës. Pas marrjes së certifikimit të dytë, Inxhinieri do të ri-inspektojë Punimet.

Kur Inxhinieri përcakton që të gjitha fazat e Punimeve janë të pranueshme në bazë të Dokumenteve të Kontratës, dhe Inxhinieri ka marrë dorëzimet për mbyllje nga Kontraktori, Inxhinieri lëshon një Certifikatë të Performancës në përputhje me kërkesat e GCC.

Para se Inxhinieri të lëshojë një Certifikatë Marrjeje, Kontraktori duhet të paraqesë regjistrin e dokumenteve për projektin, i cili pasqyron me saktësi si janë kryer Punimet. Informacioni mbi regjistrin e vizatimeve do të regjistrohet njëkohësisht me progresin e ndërtimit. Puna nuk do të mbulohej derisa të jenë regjistruar të gjitha informacionet e kërkuara.

Cdo dokument duhet të etiketohet "Regjistri i Projektit" me shkronja të qarta të mëdha të shtypura. Regjistri i dokumenteve do të shënohet në mënyrë të lexueshme dhe do të regjistrojë kushtet aktuale të ndërtimit duke përfshirë, por pa u kufizuar në, informacionin e mëposhtëm:

- Lartësitë dhe thellësitë e kuatove të poshtme tubacionit
- Vendndodhjen e ardhshme të degëve TI (tee) për lidhje të ardhshme
- Vendndodhjet horizontale dhe vertikale të shërbimeve dhe aparateve nëntokësore, referuar strukturave të përhershme sipërfaqësore.
- Vendndodhjen e shërbimeve të brendshme dhe aparateve të dukshme dhe të aksesueshme të strukturës.
- Ndryshimet në terren të dimensionit dhe detajeve
- Ndryshimet e bëra me porosi në terren ose me Ndryshim Porosie.
- Detaje jo në Dokumentet fillestare të Kontratës

Specifikimet dhe Shtesat (addendum) do të shënohen në mënyrë të lexueshme dhe do të përfshijnë informacionin e mëposhtëm:

- Prodhuksi, emri tregtar, numri i katalogut dhe furnizuesi i secilit produkt dhe zë i pajisjeve të instaluar.
- Lista e plotë e Nën-Kontraktorëve, prodhuesve dhe furnitorëve që furnizuan krahun e punës, materialet ose pajisjet. Adresa e secilës firmë duhet të përfshihet së bashku me llojet e materialit ose punës së kryer.
- Ndryshimet e bëra me porosi në terren ose me Variacionin e Porosive.

9.2 Dorëzimi dokumenteve

Dokumentet e regjistrimit i dorëzohen Inxhinierit përpara se të lëshohet Certifikata e Marrjes. I gjithë materiali me madhësi letre duhet të indeksohet saktësisht dhe të vendoset në një lidhës me katër ose dy unaza. Vizatimet duhet të lidhen në grupe me madhësi së përshtatshme për lehtësinë e shfletimit. Një letër përcjellëse, e dublikuar, shoqëron dorëzimin e regjistrimit të dokumenteve. Letra përcjellëse përmban informacionin e mëposhtëm

- Datën.
- Titullin e projektit dhe numrin.
- Emrin dhe adresën e Kontraktorit.
- Titullin dhe numrin e secilit dokument të regjistruar.
- Vërtetimin që secili dokument i regjistruar është i plotë dhe i saktë ashtu siç është dorëzuar.
- Nënshkrimin e Kontraktorit ose përfaqësuesit të tij të autorizuar.

9.3 Dorëzimet e Mbylljes

Dorëzimet e mbylljes së Kontraktorit përfshijnë regjistrin e dokumenteve të projektit, siç përcaktohet, dhe certifikatat dhe dëshmitë e mëposhtme:

- Certifikatat e sigurimit për përgjegjësinë e produkteve.
- Dëshmitë e pagesës së të gjitha taksave.
- Dëshmitë e pagesës së Borxheve dhe Ankesave.
- Dëshmitë e Lirimit të Qiramarrësve.

9.4 Pastrimi i Kantierit pas Përfundimit

Certifikata e Performancës nuk do të lëshohet përpara se Kontraktori të largojë të gjitha makineritë, pajisjet, impiantet, mbeturinat e tij nga kantieri dhe që ai të rikthehet sipas kërkesës së inxhinierit.

9.5 Hapat pas Certifikatës së Marrjes në dorëzim

Gjatë Periudhës së Njoftimit të Defekteve, Kontraktori do të mbetet përgjegjës ndaj Punëdhënësit sipas kushteve të Kontratës dhe do të mbajë të gjitha kostot përkatëse në lidhje me riparimin e çdo defekti, në përputhje me Kushtet e Kontratës dhe furnizimin e të gjitha pjesëve rezervë të nevojshme për mirëmbajtjen e komponentit përkatës.

Fusha e përgjegjësisë të Kontraktorit gjatë Periudhës së Njoftimit për Defektet përfshin:

- Sigurimin e pjesëve rezervë që duhet të zëvendësohen gjatë periudhës së përgjegjësisë për defektet
- Rregullimin e të gjitha defekteve
- Përditësimin e manualeve të funksionimit dhe të dokumentacionit as-built ashtu siç kërkohet.

9.6 Llogaria Përfundimtare

Brenda 56 ditëve nga lëshimi i Certifikatës së Performancës së Inxhinierit, Kontraktori do t'i paraqesë Inxhinierit një deklaratë përfundimtare, i cili do të pasqyrojë të gjitha rregullimet në Cmimin e Kontratës, përfshirë, por pa u kufizuar në, informacionin e mëposhtëm:

- Cmimi Fillestar i Kontratës.
- Shtesa dhe zbritje që vijnë nga:



INSTITUTI I TESTIMIT TË MATERIALEVE

NDËRTIMI I RRJETIT TË KANALIZIMEVE, NJËSIA ADMINISTRATIVE CERRAVE, BASHKIA POGRADEÇ

1. Variacioni i Porosive të Mëparshme
 2. Zbritjet për punimet e pakorrigjuara.
 3. Zbritjet për dëmet e likuiduara.
 4. Zbritjet për pagesat e ri-inspektimit.
 5. Rregullime të tjera.
- a. Cmimi total i kontratës, i rregulluar.
 - b. Pagesat e mëparshme
 - c. Pagesa përfundimtare

Pas marrjes së deklaratës përfundimtare të Kontraktorit, Inxhinieri do të përgatisë një Ndryshim Përfundimtar të Urdhrit, duke pasqyruar rregullimet e aprovuara në Cmimin e Kontratës, të cilat nuk ishin bërë më parë nga Variacioni i Porosive.

10 Sigurimi i Cilësisë

Kontraktori do të përdorë një sistem të sigurimit të plotë të cilësisë për të gjitha fazat e projektit, përfshirë projektimin, prokurimin, ndërtimin, testimin, O&M dhe fazat e trajnimit. Sistemi QA duhet të jetë në përputhje me kërkesat e përgjithshme të ISO 9001.

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

Plani i Sigurimit të Cilësisë duhet të përcaktojë qartë metodat për identifikimin, vlerësimin dhe korrigjimin e çështjeve të identifikuara ose që konsiderohen si jo në përputhje.

Kontraktori do t'i paraqesë Inxhinierit një plan cilësor për projektin brenda 30 ditëve nga data e fillimit që përfshin:

10.1 Skica e Planit të Cilësisë

- Deklarata e Politikave të Kompanisë QA
- Struktura organizative e Kompanisë
- Programi i Autoritetit dhe Përgjegjësisë për kontratën
- Lista e procedurave dhe udhëzimeve të cilësisë
- Lista e furnizuesve
- Planet e inspektimit dhe provave

10.2 Plani i Plotë mbi Cilësinë

Procedurat dhe udhëzimet për të siguruar cilësinë për të gjitha punimet në dhe jashtë Kantierit, përfshijnë sa vijon:

- Shqyrtimi i Kontratës
- Kontrolli i Projektimit
- Kontrolli i Dokumentit
- Blerje
- Administrimi dhe Kontrolli i Nënkontratës
- Identifikimi dhe gjurmueshmëria
- Mbikëqyrja e ndërtimeve
- Pajisjet e inspektimit, matjes dhe testimit
- Pa-pajtueshmëri
- Veprim korrigjues
- Trajtimi, magazinimi, paketimi dhe dorëzimi
- Auditimet e brendshme të cilësisë dhe programi i auditimit
- Trajtime

Plani i Sigurimit të Cilësisë sipas aprovimit të Inxhinierit do të bëhet pjesë e Kontratës.

11 Shëndeti dhe Siguria

11.1 Të përgjithshme

Kontraktori do të respektojë legjisllacionin shqiptar dhe gjerman të shëndetit dhe të sigurisë gjatë gjithë kohës së periudhës së Kontratës.

Kontraktori do të jetë përgjegjës për drejtimin e sigurt të Punimeve. Ai do të sigurojë që të gjitha operacionet të kryhen në mënyrë të sigurt dhe që çdo person i ngarkuar me përgjegjësinë për kryerjen e kujdesshme të ndonjë pjese të operacioneve t'i kryejë si duhet, në përputhje me kërkesat e përcaktuara në Udhëzimet ESMP dhe OHS.

Kur ndonjë pjesë e Punimeve nuk është e mbuluar nga Politika e Sigurisë së Kontraktorit, ose është një aktivitet me rrezik të lartë, Kontraktori para se të fillojë punën në atë pjesë të Punimeve ose veprimtarisë, i paraqet Inxhinierit një sistem të sigurt të deklaratës së punës për pa-kundërshtim. Çdo shtesë ose ndryshim të kësaj deklarate, Kontraktori duhet t'ia paraqesë menjëherë Inxhinierit. Asnjë punë e mbuluar nga ndonjë sistem sigurie i deklaratës së punës nuk do të fillohet nëse Inxhinieri nuk ka treguar që ai nuk ka kundërshtim ndaj metodave të propozuara.

Kontraktori do të sigurojë të gjitha pajisjet e nevojshme mjekësore, tualet dhe lehtësira të tjera për mirëqenien e punonjësve të tij në kantier. Lehtësirat duhet të jenë të paktën me standardin e kërkuar me ligj, rregulloret lokale ose marreveshjet midis Sindikatave dhe Punëdhënësit. Një standard i lartë higjene dhe pastërtie duhet të ruhet në çdo kohë.

Kontraktori do të jetë përgjegjës për trajnimin e personelit të tij mbi shëndetin dhe sigurinë.

11.2 Plani i Shëndetit dhe Sigurisë

Brenda 21 ditëve nga data e Fillimit, Kontraktori do të paraqesë një dokument të titulluar "Plani i Shëndetit dhe Sigurisë", ku jepet një përshkrim i hollësishëm i metodave të propozuara prej tij për të garantuar sigurinë e punimeve gjatë të gjitha fazave të ndërtimit dhe kolaudimit.

Plani i Shëndetit dhe Sigurisë duhet të paraqitet në detaje të mjaftueshme për të siguruar që nuk mund të ketë paqartësi në interpretimin e tij në një datë të mëvonshme. Plani do t'i nënshtrohet miratimit të Inxhinierit, i cili nuk do të lejojë vazhdimin e asnjë pune në kantier deri në kohën kur të aprovohet plotësisht dhe zyrtarisht. Miratimi i Planit nuk do të heqë asnjë nga përgjegjësitë e Kontraktorit në lidhje me sigurinë.

Plani i Shëndetit dhe Sigurisë miratohet nga Punëdhënësi dhe bëhet pjesë e Kontratës.

12 Dokumentet që duhet të paraqiten nga Kontraktori

Programi i mëposhtëm jep një përmbledhje të dokumenteve teknike dhe të planifikimit që do të dorëzohen për miratimin e Inxhinierit, në përputhje me kontratën.

Kontraktori do të paraqesë një "program për paraqitjen e dokumenteve" për të treguar kohën e dorëzimit të këtyre dokumenteve.

12.1 Programi dhe Metodat e Punës

Kontraktori do t'i paraqesë Inxhinierit detaje të plota të programeve të tij të propozuara të ndërtimit brenda periudhës së ekzekutimit, siç përcaktohet në Kontratë. Ai gjithashtu do të paraqesë detaje për kantierin e ndërtimit dhe forcën e punës që ai propozon të punësojë dhe përshkruan gjerësisht metodat e propozuara të ndërtimit.

Detajet e kantierit të ndërtimit do të përfshijnë përbërjen, llojin, kapacitetin ose normën dhe numrin e njësive që Kontraktori pret të punësojë gjatë gjithë kohëzgjatjes së Kontratës.

Detajet e krahut të punës do të përfshijnë inxhinierë dhe ekspertë, staf me eksperiencë dhe specialistë, punëtorë të kualifikuar dhe të pa kualifikuar me të dhëna mbi punën lokale, që Kontraktori pret të punësojë dhe ndryshimet në stafin dhe nivelet e punës dhe shpërndarjen e tyre gjatë gjithë kohëzgjatjes së Kontratës.

Vëmendje e veçantë do t'i kushtohet

- Metodologjisë së parashikuar për mbështetjen dhe zbrasjen e ujit të llogoreve.
- Qasjes së parashikuar për funksionimin e rrjetit të vjetër të transmissiionit dhe rrjetit shpërndarës gjatë ndërtimit
- Qasjes së parashikuar për të zëvendësuar lidhjet familjare ekzistuese me puseta të reja me ujëmatës dhe lidhje të reja, në mënyrë që periudha pa furnizimin me ujë për klientët të jetë sa më e shkurtër
- Qasjes së parashikuar për vlerësimin e ndërlidhjes së elementeve të programit të punës (burimi, rezervuarët dhe ushqyesit)

Inxhinierit do t'i dorëzohet nga Kontraktori:

- a) Programi i përgjithshëm i punës I përfunduar dhe programet e hollësishme të punës për muajin e parë brenda 14 ditëve nga lëshimi i Urdhrit për Fillimin.
- b) Programet e hollësishme të punës për muajt pasardhës që tregojnë seksionet e propozuara të punimeve që Kontraktori pret të kryejë.
- c) Miratimi zyrtar i metodave të punës të marra nga Autoritetet përkatëse përpara fillimit të ndonjë pjese të re të punimeve.

Duhet të merren Miratimet në lidhje me metodat e propozuara të punës, për mirëmbajtjen e trafikut publik, kryqëzimet, ndërprerjet e përkohshme, riparimin ose devijimin e shërbimeve të tjera nëntokësore (të tilla si energjia elektrike, gaz, telefoni etj.), devijimi i prurjeve dhe shkarkimi i ujit nga gërmimet, rikthimi i zonave të gërmuara dhe dispozitat për të siguruar sigurinë publike.

Kontraktori është i detyruar të sigurojë deklarata metodike për secilin kantier ndërtimi përpara fillimit të çdo punimi. Këto deklarata të metodës duhet të miratohen nga Inxhinieri dhe përfshijnë së paku programin specifik të punës, një plan kantieri (plan urbanistik), objektet e Kantierit (p.sh. tualete, organizime të trafikut dhe H&S, etj.), si dhe marrëveshje të bëra me autoritetet përkatëse (p.sh. policia, shërbimi elektrik, uji / ujërat e ndotura, etj).

12.2 Njoftimet për Fillimin e Punimeve

Kontraktori para se të fillojë ndonjë gërmim do të japë të gjitha njoftimet e nevojshme dhe të bëjë azhurnime në kohë dhe të arsyeshme me:

- a. autoritetet përkatëse për rrugët publike (miratimet për hapjen, marrëveshjet për rishtimin e rrugëve) dhe Policinë (organizimet e trafikut), kur është e përshtatshme;
- b. pronarët e tokës në fjalë (miratimet e hyrjes, rikthimin sic ishin të sipërfaqeve);

NDËRTIMI I RRJETIT TË KANALIZIMEVE, NJËSIA ADMINISTRATIVE CERRAVE, BASHKIA POGRADEÇ

- c. Autoritetet staturore për furnizimin me ujë dhe energji dhe telekomunikacionin (që merren me kalimin, mirëmbajtjen dhe rikthimin e shërbimeve përkatëse).

12.3 Ditari i Kantierit të Ndërtimit

Kontraktori mban një ditar për dokumentimin e informacionit vijues.

- Kushtet e motit
- Temperatura e ajrit
- Lagështia
- Kantieret ku punon Kontraktori
- Stafi në kantiere
- Makineritë dhe pajisjet në kantier
- Hyrja e vizitorëve në kantier
- Cdo shënim, koment ose çfarëdo që Kontraktori ose Inxhinieri e konsideron të rëndësishme.

Ditari do të dorëzohet çdo ditë për firmë të dytë (kundra-firmë) nga stafi i Inxhinierit.

12.4 Raportet Mujore të Progresit

Kontraktori përgatit dhe i paraqet Inxhinierit raporte mujore të progresit në gjuhën angleze dhe shqipe.

Raportet duhet të jenë në një stil dhe format siç është rënë dakord me Inxhinierin dhe do të dorëzohen në dy kopje.

Përmbajtja e raporteve mujore të progresit do të përfshijë, por nuk kufizohet vetëm si më poshtë:

- përparimi i punimeve, i ndarë në ndërtim, shpërndarje, instalim, testim,
- cilësia e punimeve,
- çdo ngjarje, vështirësitë dhe problemet që janë shfaqur gjatë periudhës së raportimit,
- ndjekja e programit të aprovuar të punimeve: ndodhja e vonesave, arsyet për vonesa të tilla dhe masa për të shmangur vonesa të tilla; përditësimi (nëse është e nevojshme) i programit të punës,
- parashikimi i fluksit të parave bazuar në progresin e parashikuar të punimeve,
- dokumentacioni fotografik

12.5 Fotografitë e Progresit të Punimeve

Fotografi të të gjithë Kantierit dhe të seksioneve të tij të veçanta do të merren para fillimit të punimeve dhe do t'i dorëzohen menjëherë Inxhinierit. Gjatë progresit të punimeve, Kontraktori do të sigurojë që është marrë numri i nevojshëm i fotografive për të dhënë mjaftueshëm një ide lidhur me aktivitetet e ndërmarra në kantier dhe do t'i paraqesë ato së bashku me Raportet Mujore të Progresit të Punimeve. Pasi të përfundojnë të gjitha punimet ndërtimore, të njëjtat vende do të fotografohen përsëri dhe fotografitë do të dorëzohen së bashku me Deklaratën e Përfundimit të Kontraktorit.

Fotografitë do të merren para fillimit të punimeve përgjatë kurseve të tubacionit në intervalet prej afro 200 metrash dhe do t'i dorëzohen menjëherë Inxhinierit. Në raste të veçanta ose sipas kërkesës së Inxhinierit/Punëdhënësit do të aplikohen distanca më të shkurtra. Të njëjtat vende do të fotografohen pasi të ketë përfunduar çdo aktivitet ndërtimi në çdo seksion të tubacionit.

Të gjitha fotografitë duhet të jenë të një cilësie të mirë, përgjithësisht bardhë e zi, nëse shihet e arsyeshme dhe kërkohen me ngjyra nga Inxhinieri. Kopjet dixhitale (CD) të të gjitha fotove duhet të shënohen siç duhet dhe do të kenë një shpjegim lidhur me kantierin e paraqitur në foto, së bashku me datën e fotografimit.

Me Deklaratën e tij të Përfundimit, Kontraktori do t'i dorëzojë Punëdhënësit dy albume, duke përfshirë të gjitha fotografitë mujore së bashku me kopjet Dixhitale (CD) për të gjitha fotografitë si dhe informacionin se ku janë marrë fotografitë, etj.

12.6 Pasqyra e Dorëzimit të Dokumenteve

Zëri	Dokumenti	Përshkrimi	Kopje (në cdo gjuhë)	Gjuha	Periudha
A	Të Përgjithshme				
A1	Programi	Grafiku dhe Programi I Detajuar I punimeve	5 printuara 1 dixhitale	Anglisht	Urdhëri për fillim punimesh +14 ditë
A2	Prodhiimi & shpërndarja e mjeteve dhe pajisjeve	Përfshirë përshkrimin e shkurtër të parametrave të pajisjeve themelore, vendin e origjinës, sasinë, njësinë dhe çmimin total	2 printuara	Anglisht	Aprovimet përkatëse + 30 ditë
A3	Qarkullimi Parave	Qarkullimi I Detajuar I Parave	3 printuara 1 dixhitale	Anglisht	Marrëveshja e Kontratës + 21 dite
A4	Plani I Cilësisë QA Plan		2 printuara	Anglisht dhe Shqip	Urdhëri per fillim punimesh + 30 dite
A5	Plani i Menaxhimit Mjedisor dhe Social	Sic detajohet në Librin 3a	2 printuara 1 dixhitale	Anglisht dhe Shqip	Urdhëri per fillim punimesh + 30 dite
A6	Plani i Shëndetit dhe Sigurisë	Respektimi i Udhëzimeve OHS-	2 printuara	Anglisht dhe Shqip	Urdhëri per fillim punimesh + 21 dite
B	Vizatimet, regjistrimet dhe dokumentet sipas klauzolës 3				
B 1	Vizatimet Strukturore	Vizatimet e ndërtimit dhe detajet	3 printuara 1 dixhitale	Anglisht dhe Shqip	Të përshtaten me grafikun e punimeve
B 2	Vizatimet Mekanike	Vizatimet e ndërtimit dhe detajet	3 printuara 1 dixhitale	Anglisht dhe Shqip	Të përshtaten me grafikun e punimeve
B 3	Vizatimet Elektrike	Vizatimet e ndërtimit dhe detajet	3 printuara 1 dixhitale	Anglisht dhe Shqip	Të përshtaten me grafikun e punimeve



INSTITUTI I TESTIMIT TË MATERIALEVE

NDËRTIMI I RRJETIT TË KANALIZIMEVE, NJËSIA ADMINISTRATIVE CERRAVE, BASHKIA POGRADEÇ

Zëri	Dokumenti	Përshkrimi	Kopje (në cdo gjuhë)	Gjuha	Periudha
B 4	Rregjstri i Vizatimeve	Referoju pikës 3.2 të Specifikimeve të Përgjithshme	4 printuara 1 dixhital	Anglisht dhe Shqip	Tre javë para dorëzimit të "Certifikatës së Marrjes në Dorëzim" të punimeve
C	O&M				
C1.1	Operim + Mirëmbajtje Manuali (draft)		1 printuara	Anglisht dhe Shqip	Dy muaj para dorëzimit të punimeve
C1.2	Operim + Mirëmbajtje Manuali (draft)		3 printuara 1 dixhital	Anglisht dhe Shqip	Tre javë para dorëzimit të punimeve
C2	Skema e Mirëmbajtjes		3 printuara 1 dixhital	Anglisht dhe Shqip	Tre javë para dorëzimit të punimeve
D	Raportimi				
D1	Raporte mujore të progresit		3 printuara 1 dixhital	Anglisht dhe Shqip	Mujore
D2	Regjistri i Personelit & Mjeteve të Kontraktorit		1 printuar	Anglisht dhe Shqip	Mujore
D3	Deklarata e Metodës	Përshkrimi i procedurave të ndërtimit dhe testimit Ndarja për sistemin e furnizimit me ujë nëse është e aplikueshme.	2 printuara 1 dixhital	Anglisht dhe Shqip	Të paktën 14 ditë përpara datës së parashikuar të fillimit të aktivitetit përkatës
D4	Plani i përkohshëm i furnizimit me ujë dhe mbrojtjes nga zjarri	Përshkrimi se si Kontraktori synon të furnizojë konsumatorët gjatë implementimit dhe si dhe si mund të ruhet kapaciteti i mbrojtjes nga zjarri.	2 printuara 1 dixhital	Anglisht dhe Shqip	Urdhëri i fillimit +14 ditë Përditësime javore
D5	Programi i testeve dhe inspektimeve	Përfshirë metodat e testimit të materialeve, fazat e ndërtimit dhe mjetet&pajisjeve Të ndara për sistemin e furnizimit me ujë dhe sistemit të ujërave të ndotura	2 printuara 1 dixhitale	Anglisht dhe Shqip	Në përputhje me programin e Kontraktorit
D6	Raporti mbi kushtet e tubacioneve	Sic percaktohet në Specifikimet	6 printuara 1 dixhital	Anglisht dhe Shqip	Në përputhje me programin e Kontraktorit

Plani i Dorëzimit të Dokumentit, i aprovuar nga Inxhinieri, do të bëhet pjesë e Kontratës.

PER B.O.E "ITM" sh.p.k dhe "HE-SK 11" sh.p.k

Inxh. Ramadan Muja

Inxh. Lindita Hyseni