

SPECIFIKIMET TEKNIKE

OBJEKTI : “MBROJTJE LUMORE NE VENDTAKIMINE PRRUIT SHEH, POLIS ME LUMIN E GOSTIMES , NJESIA ADMINISTRATIVE POLIS (Faza II)”

SHENIMEDHESPECIFIKIMETEKNIKE

TEPERGJITHSHME

Specifikimet e meposhtme jane specifikime teknike tepergjithshem, zbatimi itecilaveeshte kusht per realizimin e projektit dhe kontrates sepunimeve.

Keto shenime teknike jane pjese perberese e projektit dhe do te lexohen se bashkumefletet etjaterprojektitsi edhemeanalizateçmimevedhespecifikimet e tjerateknike

Nëqoftesenëprojektetezbatimitjaneveneshenimetendryshmengaprojektusilidhur me kushtet teknike apo teknologjine qe duhet zbatuar per ndertimin e vepres, ketoshenime teknike marrin perparesi ndaj specifikimeve te pergjithshme dhe duhen zbatuar merigorozitetngaKontraktori.

Specifikimetekniketemeposhtmeplotesojneshenimetechnikete projektit

- -TEDHENAPER PROJEKTIN

-Projekti eshte hartuar duke u bazuar ne disa matje dheazhornime topografike tekryera ne periudhen: Nentor 2019 – Qershor2020 ,si dhe ne krahasimet e mundeshme qejanebereme projektetevepravetengjashmemekete.

-Neprojekteteshtepunuarmekuotateperafertaabsolutedukejureferuarkuotavete projektit fillestar, prandajper orientimin dhe lidhjen e objektit me keto kuota, eshte e nevojshmeqene cdo rast para fillimit te punimeve nga ana e firmes ndertuese duhet te behen azhornimettopografikeper vleresimin e projektitnepershtatje mekushtet e krijuara

-Nerastmosperputhje,eshte edetyrueshmeq ngaana efirmesndertuesedhesupervizioni te behen reklamimet e nevojshme per sakesimin e kuotes bazeperreferimetemetejshme.

DISPOZITATPARAPRAKE

- Studimii kushteveparandërtimit

Kontraktori duhet të kryejë studime të kushteve para ndërtimit, por pa u kufizuar, si : në rrugët përshërbimet/telekomunikimet dhe zonat e banuara qëndikohen ngapunimet.

Për objektin e studimeve te kushteve konkrete para ndertimit , duhet rënë dakord meSupervizorinparasatë fillojnë punimet nëterren.

Konstatimet e këtyre studimeve shënohen me shkrim si nga Supervizori ashtu edhe ngaPunëdhënësiparafillimittë punimevenëterren.

- AksesinëTerren

Kontraktuesi është përgjegjës i vetëm për të gjitha transportet e tij dhe nevojat e transportit nëTerren. Kontraktuesi duhet të ketë mbledhur të gjitha informacionet e nevojshme për të bërëvlerësiminetijtekushtevedhekapacitetevetërrugëve dheurave, sidhe ështëpërgjegjës përçdorehabilitimose përforcim të nevojshëm përkërkesat e tij.

- RrugëtLokale

Kontraktuesi ështëpërgjegjës për tësiguruarsetrafikunëterren dheveprimtaritetitjnukidemtojneapoti bëjnërrugët lokaletëpapërdorshmengabanorët lokalë gjatëndërtimit.

Kontraktuesi duhet të riparojë të gjitha rrugët ose zonat e ndikuara , menjehre pasi merrnjoftiminper shqetesimin apopër dëmtimin.

- ShërbimeteKontraktoritnëTerren

Kontraktuesi do të jetë përgjegjës për të gjitha shërbimet shtesë që mendohen të nevojshme përplotësimin e punimeve të tij të cilat përfshijnë por pa u kufizuar si: furnizimin me energji,telekomunikimin,furnizimin me ujëdhemenaxhimin e mbetjevetë ngurta.

Kontraktuesi duhet t'i lejojë dhe ti krijojë akses punëdhënësit dhe Supervizorit për përdorimin earsyeshëmtëshërbimevenëlidhjemepunimet gjatëprogresittë tyre.

- Sigurianepune

Kontraktuesi duhet të përcaktojë kërkesat e përgjithshme të sigurisë për Punimet për miratim ngaPunëdhënësi dhe Supervizori dhe të veprojë në përputhje me këto kërkesa si dhe është përgjegjësipërkëto veprimetë personelit tëtij në lidhjemekërkesatëtilla.

Kontraktuesi është përgjegjës për sigurinë e Punimeve, të cilat përfshijnë objektet dhenëobjektetpërkatësesidhesigurondheruanvazhdimisht forcëduhurtësigurisë përtëpëmbushurkëto detyrime.

- DitariiPunimeve

KontraktuesiduhettëmbajnënjëDitarPunimesh(DitariiPunimeve) nëtë cilinshënohetdetajete plota të të gjitha punimeve që kryhen çdo ditë. Ditari i punimeve duhet të jetë në dispozicionpërkontroll ngapunëdhënësisupervizori nëçdomoment gjatërealizimittëpunës.

Ditariipunimeveduhettëpëmbajëminimalishtdetajetnëvijim:

- Vendinepunimevetëndryshmetëndërrmarra;
- tipindhesasinëepunëve tëkryera;
- dërgesatdhefaturatbashkangjitur dërgesavesi dhecertifikatatetestittëfurnizuesve
- numrin epunonjësve;
- makineriteepedorura
- testetekryeradhe rezultatet;
- kushtet emotit;
- kontrollete kryerangaSupervizori dhePunëdhënësi; dhe
- vizitorët.

Raporti i progresit duhet të përpilohet të paktën një herë në javë duke përdorur edhe fotografidixhitale.Kyraport vihetnëdispozicion të Supervizorit dhePunëdhënësit.

- Kontrolliujit gjatëndërtimit

- Planipërkontrollin eprezences seujit nevendin e punes

Metoda e planifikuar e kontraktuesit për devijimin e ujerave gjatë zbatimit të Punimeve duhet tëjetënëpërputhje mepropozimet e paraqiturangaKontraktuesi nëTenderinetij.

Pamvaresisht nga perputhja apo mos perputhja e paraqitur , kontraktori nuk mund te shmanegt,ngapërgjegjësiaetije

plotëpërdevijimineujeravedhekryerjenepunimevetetjerambrojtëse.

REALIZIMIIPUNIMEVE

- **Tëpërgjithshme**

Kontraktuesiduhettëplanifikojë,projektojë,ndërtojedheruajëtë

gjithapunimetdevijuesedhembrojtësetë nevojshme për parandalimin e rrjedhjes së ujit nga objekti, sistemit të kullimitsiperfaqesordheqehyjnënëpjesëtë ndryshme tëPunimeve.

Devijimi dhe punimet mbrojtëse mund të përbëjnë, por pa u kufizuar domosdoshmërisht, njëshumëllojshmëritëpritavekaperderdhese,kanaleve,tubacioneve,tombinove,pompave,ulluqevetë shkarkimit, kanalevekulluesedhebasenevetë dekantimit.

Vendndodhja e këtyre punimeve duhet të jetë e tillë që të mos ketë dëmtime në asnjë zonë tënevojshmepërrealiziminePunimeve.

Me përfundimin e punimeve, të gjitha punimet mbrojtëse hiqen dhe asgjësohen ose sistemohënëpërputhje mezonën përreth siçështë rënëdakord me Supervizorin.

Asnjë material mbushës nuk lihet në zonën e objektit ose në vende ku mund të ndikojë në ndonjë mënyrë në funksionimin ose nxjerrjen jashtë përdorimi të Punimeve. Materialet mbushëse të tepërta transportohen dhe hiqen nga terreni.

- **Përgjegjësia Për Punimet**

Kontraktuesi mban përgjegjësi të plotë për çdo dëmtim ose vonesë të Punimeve të shkaktuar nga dëmtimi i devijuesit dhe punimeve mbrojtëse dhe/ose pajisjeve të kullimit të ndërtuar prej tij dhe siguron Punëdhënësin kundrejt pretendimeve të zotëruesve të tokave ose personave apo kompanive të tjera, që rrjedhin nga një dëmtim i tillë.

Kontraktuesi është përgjegjës dhe duhet të riparojë ose rikuperojë me shpenzimet e tij, çdo dëmtim të themeleve, skarpateve të gërryera apo çdo pjesë tjetër të Punimeve që shkaktohen nga dëmtimi i devijuesit si dhe punimeve mbrojtëse dhe/ose pajisjeve të kullimit.

- **Materialet, Kantieri dhe Oficina**

Oficina, materialet dhe Kantieri që përfshihen në Punimet e Përhershme, përveç rasteve kur specifikohet ndryshe, duhet të jenë në përputhje me botimet më të fundit të Standardeve dhe Kodeve të aprovuara të Praktikës si dhe të kryhen në përputhje me planin e Kontraktorit për Sigurimin e Cilësisë.

- **Punetoret dhe Asistenca e Përgjithshme**

Kontraktuesi duhet të sigurojë punëtorë me qëllim që të ndihmojë Supervizorin dhe Punëdhënësin në operimet e tyre lidhur me mbikëqyrjen e Punimeve.

- **Punimet Matëse**

- **Objekti**

Në terren janë bërë matjet topografike dhe janë përcaktuar pikat e përkohshme të referimit për të hartuar vizatimet dhe projektin e punimeve.

Kontraktuesi është përgjegjës që me shpenzimet e tij të verifikojë, konfirmojë ose në të kundërt të ndryshojë të dhënat që jepen në dokumentet në dispozicion, megjithatë ai është përgjegjës për zbatimin e këtyre të dhënave.

- **Pikate Përkohshme të Matjeve dhe Referimeve**

Të gjitha pikat e pandryshueshme, pikat e referimit dhe pikat e matjes të vendosura nga Kontraktuesi, duhet të sigurohen në mënyrë të qëndrueshme në pozicionet e tyre të pandryshueshme, të mbrojtura mirë dhe të shënuara qartë. Kontraktuesi duhet të ruajë të gjitha këto pikadshenja për matjen e pozicioneve nga ana e Punëdhënësit.

Përkëtoqëllime, në çdo kohë, pa pagesë shtesë dheme kërkesë në Punëdhënësit, Kontraktori duhet:

- të tregojë pikat e mbuluaratë matjeve;
- të zhvendosë makineritë dhe pajisjet jashtë vijës së nevojshme të shikimit;
- të ndalojë punimet e ndërtimit, shpimet, furnizimin dhe funksionimin e makinerive;
- të kufizojë ose ndalojë lëvizjen e personave ose mjeteve pranë instrumenteve apo brenda vijës së shikimit;
- të sigurojë materialet, veglat, piketat, shënjesit dhe numrin e duhur të asistentëve në ndërtimin e Punëdhënësit;
- të pastrojë shkurret, të heqë pengesat dhe të nivelojë terrenin në masën e duhur për matjet ndihmëset të Punëdhënësit; dhe
- të ri-vendosë pikat e humburatë matjeve të cilat janë endet e nevojshme.

- **Matjet e Punimeve**

Kontraktori duhet të oftojë Supervizorin mbisynimin e tij për të kryer

matjet e punimeve me qëllim që Supervizori të ndjekë dhe të jetë i pranishëm gjatë këtyre matjeve.

Kontraktori duhet të zbatojë dhe sigurojë personelin, pajisjet dhe materialet e nevojshme për tëbërë matjet dhe për të përcaktuar punimet e kryera. Kontraktori duhet të bëjë matjet e profileve ekzistuese të sipërfaqeve, gërmimet e ndërmjetme dhe përfundimtare si dhe mbushjen e hapësirave të vijave dhe punën kërkimore në terren siç përcaktohet në Kontratë ose siç kërkohet në dokumentacionin përkatës të raporteve ose/dhesispas miratimit të Supervizorit.

- **SIGURIMITEKNIKDHEMJEDISI**

- Sigurimi Teknik

Të gjitha punët e bëra nga Kontraktuesi ose në emër të tij gjatë kryerjes së Punimeve duhet të jenë në përputhje me Planin e pranuar për Sigurimin teknik, përmbajtja e të cilit përfshin temat epërcaktuara në rregulloret e miratuara për këto qëllime. Kontraktuesi duhet të respektojë standardet e larta të sigurisë për njerëzit dhe makineritë dhe të sigurojë respektimin e duhur të pikave të vijave:

- Kontraktuesi duhet të marrë masat e duhura paraprake kur është e nevojshme që personelit të punojnë në zona të mbyllura dhe zona të tjera të rrezikshme, dhe duhet të lejojë qëpunonjësit të punojnë në zona të mbyllura ose zona të tjera të rrezikshme vetëm kurekzistojnë lidhjet e duhura dhe të vazhdueshme të komunikimit me kolegët që sigurojnë ndihmën e rastet emergjente.
- Kontraktuesi duhet të mbrojë njerëzit që punojnë në kanale apo fronte të tjera pune ngashembjet duke vendosur trarë mbështetës ose shkalle mbrojtëse, si dhe duhet të tregojë kujdes të veçantë për personat që punojnë në fronte të veçanta (kanale, zbanikme , themeletj.) dhe nuk duhet të lejojë qëpunonjësit të punojnë vetëm në këto fronte.
- Kontraktori duhet të mbrojë personelin nga pjesët e lëvizëse të makinerive duke vendosur dhemi rëmbajtur mjetet e duhura mbrojtëse.
- Kontraktori nuk duhet të lejojë qëndrimin e kalimtarëve të rastësishëm pranë zonave të kupunohet.
- Kontraktuesi duhet të sigurojë një rrethim të mjaftueshëm përreth zonave të punës. Kontraktori duhet të paraqesë Supervizorit për miratim planin e Sigurimit Teknik. Ky miratim nuk e përjashton Kontraktuesin nga përgjegjësia e tij e plotë për të gjitha aspektet e Sigurimit Teknik në Terren.

- Masat për Mbrojtjen Mjedisore

Kontraktori duhet të pajtohet me legjislacionin vendor dhe me dispozitat perkatëse të Ndikimit Mjedisor dhe Social (Environmental and Social Impact Assessment (ESIA)).

Kontraktori duhet të mbrojë shtresat nëntokësore dhe veçanërisht ujërat nëntokësore nga ndotja prej lëndës djegëse ose prej naftës së pajisjeve të tij.

Kontraktori duhet të sigurojë spërkatjen me uje në zonën e punimeve në mënyrë që në atmosferë të mos krijohet pluhur.

Balta duhet të kontrollohet dhe nëse është e nevojshme, Kontraktori duhet të përdorë prita dhe /ose basene sedimentimi. Kontraktori duhet të mbajë të gjitha strukturat e perkohshme dhe teperhershme të kontrollit të sedimenteve në mënyrë që ato të operojnë siç duhet për kapjen dhe depozitim të sedimenteve. Kontraktori duhet të sigurojë që basenet e sedimenteve të pastrohen nëse janë mbushur tej kapacitetet e tyre.

Depozitimet duhet të largohen në mënyrë adekuate me miratim të Supervizorit.

Dëmtimet e mbulesës vegjetale duhet të kufizohen dhe pemet ekzistuese duhet të

mbrohen përveç nëse rastet kur është rënë dakort ndryshe me Punëdhësin dhe Supervizorin.

- **SIGURIMI CILËSISË**

Kontraktori përgatit procedurat për cilësinë për të garantuar se materialet e tij dhe profesionalizmi dhe procedurat e Nën-Kontraktuesve të tij plotësojnë kërkesat e përcaktuara për cilësinë dhe ia parashtron ato Supervizorit për miratim.

Procedurat përfshijnë minimalisht:

- **Struktura e Menaxhimit**

Struktura e menaxhimit të Kontraktuesit e cila duhet të përcaktojë personelin përgjegjës për menaxhimin e përgjithshëm dhe kontrollin e Kontratës dhe përfaqësuesit në terren përgjegjës për kontrollin e cilësisë.

- **Nën-Kontraktuesit (nëse përdoren)**

Përshkrimi i mënyrës se si do të mbikëqyren dhe monitorohen standardet e cilësisë së Nën-Kontraktuesve.

- **Materialet**

Përshkrimi i mënyrës se si furnizuesit e materialeve do të kontrollohen për të siguruar se do të prodhohen dhe shpërndahen në terren vetëm materialet që plotësojnë standardet e cilësisë, dhe metodat për përcaktim dhe heqjen e materialeve që nuk plotësojnë këto standarde.

- **Regjistrimi i Cilësisë**

Përshkrimi i mënyrës së regjistrimit të cilësisë, mostratë raportet e standardeve dhe metodave për ruajtjen, plotësimin dhe mirëmbajtjen e këtyre raporteve.

- **Testimi i Kontrollit të Cilësisë / Mos-Përputhja**

Do të përcaktohen detajet mbi mënyrën e monitorimit dhe testimit të profesionalizmit dhe të gjitha materialeve të tjera dhe impiantit të përfshira në Punimet e Përhershme, si dhe do përcaktohet mënyra e veprimit me ato që nuk plotësojnë kërkesat e përcaktuara ose botimet më të fundit të Standardeve dhe Kodeve të Praktikës, dhe gjithashtu do të përcaktohen masat riparuese, si dhe të dhënat mbi masat riparuese të ndërmarra dhe metodat për shmangien e mospërputhjes në të ardhmen.

Kontraktori paraqet Supervizorit të gjitha raportet e testit për kontroll dhe rishikim.

- **PUNIMET DHE UT**

- **Gërmimi**

- **Të përgjithshme**

Kontraktuesi duhet të njoftojë Supervizorin të paktën brenda 7 ditëve mbi planin e tij për të filluar punime dhe në çdo pjesë të terrenit me qëllim që Supervizori të sigurojë nivelet e saktadhe të dhëna të tjera mbi terrenin të nevojshme për qëllimet e matjeve. Punimet e dheut të mësipërme nuk duhet të fillojnë pa miratimin me shkrim nga Supervizori.

Të gjitha punimet e dheut për disa pjesë të punimeve do të kryhen në përmasat dhe nivelet e paraqitura në vizatimet ose specifikimet, ose sipas atyre të paraqitura nga Supervizori.

Për qëllimet e specifikimit, termi "niveli i tokës" i referohet sipërfaqes së tokës para fillimit të punimeve në çdo vendndodhje, por pa pastrimit të bimësisë.

Miratimi i dhënë nga Supervizori për metodat dhe pajisjet e Kontraktuesit, nuk e përjashton Kontraktuesin nga përgjegjësia e tij e plotë për zbatimin e duhur dhe të sigurt të gërmimeve, aponga përgjegjësia e tij përdëmtimet ose vdekjen e personave, sidhe çdo detyrim tjetër sipas Kontratës.

Kontraktuesi është gjithashtu përgjegjës për gjurmimet që nuk janë specifikisht të nevojshme përndërtimit Punimevetë Përhershme, por konsiderohen si dytësore.

Asnjë nga materialet për asgjësim nuk duhet të hidhen në lumë apo në një vend ku, sipas mendimit të Supervizorit, këto materiale mund të përfshihen nga prurjet ose mund të bllokojnë kalimin e ujit.

Të gjitha gjurmimet në sipërfaqe duhet të jenë reale sipas vijave, pjerrësisë dhe niveleve të paraqitura në vizatimet.

Kontraktuesi duhet që për të gjitha gjurmimet e bëra, nëse është e nevojshme, të sigurojë pajisje të duhura të drenazhimit për grumbullimin dhe largimin e ujit nga çdo burim. Të gjitha ujërat sipërfaqësore apo nëntokësore duhet të kontrollohen për të ruajtur strukturat e punës në gjendje të thatë nëpërmjet drenazheve, kanaleve ose metodave të tjeratë pranueshme.. Gjatë vazhdimësisë së punimeve mund të jetë e nevojshme ose e këshillueshme që të ndryshohen skarpatet ose përmasat e gjurmimeve të paraqitura në vizatimet përkatëse. Të gjitha këto ndryshime duhet të miratohen nga Supervizori parakryerjes së gjurmimeve.

Gjurmimet e nevojshme për interesin e Kontraktuesit përveç atyre të paraqitura në Vizatimet e Ndërtimit, gjurmimet mbi normë të bëra prej tij, për çdo arsye përveç arsyeve gjeologjike/gjeoteknike të miratuara nga Supervizori, apo që rezultojnë nga gjurmimet e punimeve do të kryhen me shpenzimet e Kontraktuesit. Gjurmimet mbi normë mbushen me material të pranueshëm sipas udhëzimevetë Supervizorit me shpenzimet e Kontraktuesit.

Gjurmimet e sipërfaqes kryhen nga çdo metodë e pranuar duke përdorur çdo pajisje gjurmimi apo transportimi të përshtatshme për punimet në përputhje me projekt zbatimin dhe grafikun e paraqitur, apo mendryshimet e miratuara.

Gjatë gjithë kohës së ndërtimit, Kontraktuesi duhet të përshtatë procedurat e gjurmimeve në mënyrë të tillë që të mos dëmtohet qëndrueshmëria e çdo skarpate. Pranimi nga ana e Supervizorit të procedurave apo pajisjeve të gjurmimit nuk e përjashton Kontraktuesin nga përgjegjësia e tij vetme për ruajtjen e qëndrueshmërisë së të gjitha skarpatevetë gjurmues sipas kësaj kontrate.

Kontraktuesi duhet të ushtrojë kujdes të veçantë gjatë kryerjes së gjurmimeve në afërsi të strukturave ekzistuese apo atyre në ndërtim. Ai është përgjegjës për çdo dëmtim të strukturave ose pajisjevetë shkaktuar nga punimet e tij.

- Gjurmimet

Gjurmimet nënkuptojnë gjurmimet e përgjithshme të materialeve të tilla si shtresa sipërfaqësore organike, argjila, dherat, rëra, zhavorri dhe gurë me vëllime të ndryshme të dheshkëmbinj të

shkrifët ose të ngjeshur, të cilët mund nxirren nga toka me anë të mjeteve lëvizëse pa/ose duke përdorur procesin e thyerjes apo shpërthimit.

Dimensionet e gjurmimeve të kryera dhe përshtatshmëria e zonave të themeleve për të marrë materialet mbushëse, beton, etj., paraqiten në Vizatimet e Ndërtimit ose dimensionet të tjera apo këndii pjerrësisë ose, nëse është e nevojshme, të dyjarastet gjatë progresit të punës. Kontraktuesi duhet të ruajë këndin e pjerrësisë së gjurmimeve dhe kanaleve.

Në rastin kur për ndonjë arsye pjesa fundore e gjurmimeve nuk është me shkëmbinj dhe materiali i zakonshëm për themele është i shpërbërë ose i shkrifëruar, Kontraktuesi e përmirëson atë duke e ngjeshur ose e zëvendësuar me material mbushës të ngjeshur të miratuar nën drejtimin e Supervizorit.

Kur është e nevojshme që për interes të punës së kontraktuesit të bëhen gjurmime shtesë për të kufizuar dhe nivelet e treguar në vizatime, një punë e tillë bëhet nëpërmjet rimbushjes me material të mënjatueshëm dhe të ngjeshëm në mënyrë të kënaqshme.

Nëse ndodh ndonjë shkarje apo mund të ndodhë, sipas rastit, duhet të përdoren metoda të përshtatshme në konsultim me Supervizorin për të ruajtur gjurmimet nga shkarjet e tyre për të stabilizuar skarpatat ekzistuese. Çdo shkarje e mundshme duhet të hiqet sa më shpejt nga Kontraktuesi.

Të gjithë shkëmbinjtë e shkrifëruar duhet të largohen nëpërmjet nivelimit për përfundimin e gjurmimeve të skarpatave në vijën edëshiruar, sipas Vizatimeve të Ndërtimit.

- **Gjurmimet në toka shkëmbore**

Gjurmimet në toka shkëmbore përfshijnë të gjithë zonat shkëmbore apo nxjerren e shkëmbinjeve të shkrifëruara ose pjesëve të shkrifëruara të shkëmbinjeve të ngurtë, si dhe çdo material themel i ndërtimit ekzistues prej betoni ose muraturë me llaçimentoje.

Vijat e paraqitura në vizatimet e ndërtimit të tilla si “shkëmb i fortë”, “maja e shkëmbit” etj, janë të përafërta dhe vetëm për qëllime informacioni.

Të gjitha gjurmimet do të kryhen duke përdorur metoda dhe teknika të cilat krijojnë sipërfaqe shkëmbore të lëmuara dhe të forta me tejkalime minimale gjurmimesh dhe me thyerje mbi vijat dhe nivelet ose limitet e gjurmimeve të paraqitura në Vizatimet e Ndërtimit, dhe do të ruajnë integritetin e ndërtimit të gropave të gërmuara. Për të arritur këtë rezultat, Kontraktuesi duhet të marrë të gjitha masat paraprake dhe gjithashtu të ruajë, në gjendje të padëmtuar dhe të pashkrifëruara të gjitha materialet mbi limitet e gjurmimeve të vijave dhe niveleve të paraqitura në vizatime. Vëmendje e veçantë duhet ushtruar kur nevojiten anë vertikale ose pothuajse vertikale. Kontraktuesi nivelon dhe largon nga gjurmimet të gjitha materialet e shkrifëruara të cilat duken të pasigurta ose rrezikojnë personat, punën apo pronën. Fakti që këto nivelime dhe largime mund të zmadhojnë gjurmimet mbi vijat e kërkuara të gjurmimeve, nuk e përjashton Kontraktuesin nga domosdoshmëria për të kryer këto nivelime dhe heqje.

- **Gjurmimet e kanalëve**

Kanalet gërmohen me metoda që nuk rrezikojnë qëndrueshmërinë e skarpatave anësore.

Për kanalet ekzistuese, të cilat duhet të ripunohen, shkallët e shtresave duhet të jenë në nivelet e kërkuara. Sipërfaqja e vijës së ujit paraqitur në Vizatimet përbën kërkesat minimale dhe pjesët anësore të kanalëve rregullohen sipas skarpatës së nevojshme qëllim që të sigurohen gjatë shtesës së mëpak se ato që paraqiten në Vizatimet përkatëse.

Mbushjet anësore të kanalëve rregullohen për të siguruar pamjet e rregullta emadje dhe sipërfaqet e rregullta.

Materiali i tepërt nëse ka karakteristikat e duhura mund të përdoret në punime ose mund të shpërndahet nëse miratohet nga Supervizori, ndryshe ky material duhet të largohet nga truallidhetë asgjësohet plotësisht.

- **Gabionet**

Kontraktuesi duhet të provojë material mbushës me gurë të miratuar për mbushjen e rrjetave gabion. Gurët duhet të jenë të ngjeshur, të fortë, rezistent ndaj abrazionit dhe të kenë vlerë maksimale të Testit të Abrasionit Los Angeles jo më shumë se 30 (EN 1097-8). Copëzat e gurëve nuk duhet të kenë plasaritje, vrratje dhe defekte të tjera që mund të ndikojnë në qëndrueshmërinë e gurëve ndaj efekteve të motit. Gurët duhet të jenë prej materiali të niveluar mirë me madhësi pjesëzë ndërmjet 100mm dhe 200mm dhe 300mm me tolerancë maksimale prej 5% jashtë këtyre limiteve (si gurët me madhësi më të madhe, ashtu edhe ato me madhësi më të vogël) me kusht që asnjë gurë të mos ketë asnjëherë madhësitë e tillë që të depërtojnë rrjetat gabion.

Gurët vendosen në lartësi 300mm për gabionet me lartësi 1m, dhe 250mm për gabionet melartësi 0.5m. Shtresa e mbushur nuk duhet të jetë më shumë se 300mm më e lartë se çdo hojëzngjiturmetë.

Gurët vendosen me dorë ose me makineri të lehta. Nëse vendosen me makineri, gurët sistemohen ngjeshur dhe pas punimit të majave të tyre sistemohen në mënyrë manuale. Pas vendosjes nëhojëz të një shtrese me gurë, gurët sistemohen në mënyrë të mjaftueshme me dorë për tëminimizuarboshllëqete krijuaradhepërtë arritur ngjeshjemaksimaletëgurëvenë gabion. Përforcuesit ose lidhje të kryqëzuara të brendshme instalohen për të lidhur faqet ballore dhe tëpasmëtëçdofaqeje tëmbështetur osëtë zbuluarnëpikatetretavertikale për gabionet me lartësi 1m, gjatë kohës që hojëza është duke u mbushur. Njësitë e gabioneve të vendosura në pjesëtfundore të murit, të cilat kanë dy pjesë të zbuluara, përfshijnë gjithashtu një grup lidhjesh tëkryqëzuaratë vendosura pingul mefaqen anësore të zbuluar.

Kurvendoset mëshumësenjë shtresëvertikale egabioneve, njësitëmbushen sëtëpërmiatëfersishtnë25-40mm për tëlejuar uljen enatyrshme.

Kontraktuesiparaqetmostratë gurëve,tëcilatipropozonpërpërdorimnë gabionepasmiratimittë marrë nga Supervizori. Kontraktuesi paraqet gjithashtu mostra të gabioneve dhe rrjetavegabionpër tëmarrëmiratimin eSupervizorit.

Kontraktuesi grupon dhe ndërton gabione dhe rrjeta gabion në përputhje me Specifikimet eprodhuesit.

Kontraktuesi siguron se rrjetat gabion vendosen në skarpata 1:1.5 apo më të pjerrëta me piketakryq ose kunjat druri të ngulitura në tokë brenda panelit të fundit të sipërm 2.0m nga qendra osesipasudhëzimevetë Supervizorit.

• **Gabionetmerrjetmetalikspecial(monotek)saldimmekontakt**Gabionet me rrjet metalik special (monotek) e me saldim me kontakt prodhohen nga rrjetmetalike katerkëndore të galvanizuara nëpërmjet mbështjelljes me shtresë zinku. Teli i përdorurduhet të jetë në përputhje me kërkesat e ISO 10544 dhe i galvanizuar në përputhje me ISO 7989-2. Diametri i telit të rrjetës duhet të jetë 3.5mm me fortesi 470 n/mm².. Rrjeta kuadratike nuk duhet tëjetë mëshumëse80-100 mm ndërmjet boshtevete telit tegabionet.

Pergatiti

“Novatech Studio”sh.p.k.

Ing.Emil Nova

(Administrator)

