



**REPUBLIKA E SHQIPERISE
BASHKIA HIMARË**

SPECIFIKIME TEKNIKE

Objekti: "Rikonstruksion I kanaleve ujites, Bashkia HIMARË:

Projektues:

“SIRE-ALB” SHPK

Specifikime Teknike

PUNIMET E DHEUT

Gërmimi:

Të përgjithshme: Kontraktuesi duhet të njoftojë Supervizorin të paktën brenda 7 ditëve mbi planin e tij për të filluar punime dheu në çdo pjesë të terrenit me qëllim që Supervizori të sigurojë nivelet e sakta dhe 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. Kjo Pjesë përfshin të gjitha punimet gërmuese që do të kryhen sipas Kontratës, punime të cilat konsistojnë në heqjen e të gjitha materialeve ekzistuese të çdo lloji në vijat dhe nivelet e paraqitura në Vizatimet e Ndërtimit ose ndryshe sipas udhëzimeve të Supervizorit.

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 pas 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 sigurtë të gërmimeve, apo nga përgjegjësia e tij për dëmtimet ose vdekjen e personave, si dhe çdo detyrim tjetër sipas Kontratës.

Kontraktuesi është gjithashtu përgjegjës për gërmimet që nuk janë specifikisht të nevojshme për ndërtimin e Punimeve të Përhershme, por detyrësore për ndërtimin e objekteve të përkohshme të tilla si rrugët në terren, ndërtesat me zyra, grumbullimet e materialeve, etj.

Asnje 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 gërmimet në sipërfaqe duhet të jenë reale sipas vijave, pjerrësisë dhe niveleve të paraqitura në vizatimet. Asnjë material i gërmuar nuk duhet të projektohet sipas përmasave të gërmimit minimal të shënuar. Gurët e projektuar nga anët e gërmuara ose të shkëputur apo gurët e thërrmuar në anët e gërmuara duhet të hiqen nëse nuk janë të sigurtë apo mund të përbëjnë pengesë për punimet e tjera apo sipas Supervizorit.

Kontraktuesi duhet që për të gjitha gërmimet e bëra të sigurojë pajisjet e duhura të drenazhimit për grumbullimin dhe largimin e ujit nga çdo burim. Të gjitha ujërat sipërfaqesore apo nëntokësore duhet të kontrollohen për të ruajtur strukturat e punës në gjendje të thatë nëpërmjet drenazheve, kanaleve ose metodave të tjera të pranueshme. Pajisjet e drenazhimit duhet të plotësojnë kërkesat për Kontrollin e ujit gjatë pjesës së ndërtimit të këtij specifikimi.

Gjatë vazhdimësisë së punimeve mund të jetë e nevojshme ose e këshillueshme që të ndryshohen skarpitetet ose përmasat e gërmimeve të paraqitura në vizatimet përkatëse. Të gjitha këto ndryshime duhet të miratohen nga Supervizori para kryerjes së gërmimeve. Me qëllim që të shkaktohen defekte minimale të mundshme në sipërfaqen që gjendet në afërsi me vijat përfundimtare të gërmimeve, merren të gjitha masat paraprake të nevojshme.

Gërmimet e nevojshme për interesin e Kontraktuesit përveç atyre të paraqitura në Vizatimet e Ndërtimit, gërmimet mbi normë të bëra prej tij, për çdo arsye përveç arsyeve gjeologjike/ gjeoteknike të miratuara nga Supervizori, apo që rezultojnë nga gërmimet e punimeve do të kryhen me shpenzimet e Kontraktuesit.

Gërmimet mbi normë mbushen me material të pranueshëm sipas udhëzimeve të Supervizorit me shpenzimet e Kontraktuesit. Gërmimet 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 me ndryshimet 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 e vetme për ruajtjen e qëndrueshmërisë së të gjitha skarpateve të gjurmara sipas kësaj Kontrate.

Kontraktuesi duhet të bëjë pastrime periodike për të siguruar që të mos ketë akumulime të rrezikshme të materialeve të shkëputura në skarpatë apo në çdo bermë ose prag që përbën pjesë të profilin të gjurmimit. Heqja e baltës dhe llumit që krijohet nga shiu ose prurjet e terrenit duhet të bëhet nga Kontraktuesi kur, sipas mendimit të Supervizorit, mendohet e nevojshme për të garantuar funksionimin efektiv dhe të sigurt të punimeve.

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 pajisjeve të shkaktuar nga punimet e tij.

Pastrimi i bimesise dhe mbeturinave: Pastrimi përbëhet nga prerja dhe hedhja e të gjitha shkurreve, trungjeve, gjermadhave si dhe çdo bimësie tjetër dhe shtresa sipërfaqësore organike, struktura ekzistuese, themele të strukturave (përveç betonit ose murit prej guri në llaç çimentoje), gardhet dhe materiale të tjera mbushëse në sipërfaqen e tokës në zona që do të pastrohen siç paraqitet në Vizatimet e Ndërtimit, ose sipas udhëzimeve të Supervizorit.

Të gjitha materialet e djegshme që rezultojnë nga pastrimi duhet të digjen ose të asgjësohen nga kontraktuesi në një mënyrë të pranueshme nga Supervizori. Kontraktuesi është përgjegjës për marrjen e masave të nevojshme të sigurisë për djegien e materialeve, dhe është përgjegjës për çdo dëm të shkaktuar nga zjarri që krijohet si pasojë e punimeve të tij. Në çdo moment procesi i rënies së zjarrit duhet të ndiqet deri kur të jetë shuar plotësisht. Kontraktuesi duhet të ketë pajisjet dhe mjetet e duhura për shuarjen e zjarrit gjatë djegies së materialeve dhe duhet të marrë masat paraprake për të parandaluar përhapjen e zjarrit. Asnjë prej materialeve të asgjësuar nuk duhet të hidhen në lumë apo në një vend ku sipas mendimit të Supervizorit, mund të përfshihen nga rrjedha.

Skarifikimi: Skarifikimi përbëhet nga heqja e të gjitha mbeturinave, humusit, materialeve bimore si dhe shtresave sipërfaqësore organike në gjithëzonën ose pjesë të saj në thellësinë e paraqitur në Vizatimet e Ndërtimit ose të udhëzuar nga Supervizori. Skarifikimi kryet nga gjurmimet përkatëse dhe pajisjet transportuese të cilat janë të përshtatshme për punimet që sigurojnë progresin efikas të punës në përshtatje me kushtet e terrenit. Shtresat sipërfaqësore grumbullohen përkohësisht për ri-përdorim si ri-vendosje ose në punimet e përhershme.

Gjurmimet: Gjurmimet nënkuptojnë gjurmimet e përgjithshme të materialeve të tilla si shtresa sipërfaqësore organike, argjila, dherat, rëra, zhavorri dhe gurë me vëllim deri në 1 m si dhe shkëmbinj të shkrifët ose të shpërbërë në kushte të plota të ngopjes me lagështirë, të cilët mund nxirren nga toka me anë të mjeteve lëvizëse pa 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 e tjera apo këndi i pjerrësisë ose, nëse është e nevojshme, të dyja rastet gjatë progresit të punës. Kontraktuesi duhet të ruajë këndin e pjerrësisë së gjurmimeve dhe kanaleve.

Materialet e papërshtatshme të themelit gjurmohen më tej apo do të stabilizohen.

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 zëvendëson 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 përtej limiteve dhe niveleve të treguara në vizatime, një punë e tillë bëhet nëpërmjet rimbushjes me material të mjaftueshëm dhe të ngjeshur në mënyrë të kënaqshme. Thëmbra e gjurmimeve në terren duhet të jetë zakonisht në distancë të arsyeshme nga çdo strukturë. Kur skarpatat në terren janë të larta, duhet të vendosen berma të përshtatshme. Gjatë gjithë kohës së ndërtimit, Kontraktuesi duhet të përshtatë procedura të tilla me qëllim që qëndrueshmëria e skarpatës të mos dëmtohet asnjëherë. Nëse ndodh ndonjë shkarje apo mund të ndodhë, sipas rastit, duhet të përdoren metoda të përshtatshme në konsultime me Supervizorin për të ruajtur gjurmimet nga shkarje të tjera 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 e dëshiruar, sipas Vizatimeve të Ndërtimit.

Gjurmimet në toka Shkëmbore: Gjurmimet në toka shkëmbore përfshijnë të gjithë zonat shkëmbore apo nxjerrjen e shkëmbinjve të shkleputur ose pjesëve të shkleputura të shkëmbinjve të ngurtë me vëllim më të madh se 1m, si dhe çdo material themeli ndërtimor ekzistues prej betoni ose murature me llaç çimentoje. 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 ndërtimor 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 pashkëputur 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. Thërrmimi ose thyerja e shkëmbinjve, apo hapja e vijave të bashkimit dhe xhuntimeve në shkëmbinj, mbi limitet e gjurmimeve, duhet të shmanget dhe çdo material që rezulton i thërrmuar mbi këto vija duhet të hiqet dhe të rimbushet sipas kërkesave të Supervizorit, ku kostoja e këtyre punimeve përballohet nga Kontraktuesi. 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.

Të gjitha sipërfaqet nuk duhet të kenë naftë, ujë, baltë apo ndonjë material tjetër që sipas mendimit të Supervizorit nuk është i pranueshëm. Sipërfaqet shkëmbore duhet të pastrohen plotësisht me ajër të kompresuar dhe ujë të bollshëm, ose me mënyra të tjera të përshtatshme para vendosjes së betonit. Zonat e gjurmimit në të cilat do të krijohet një shtresë betoni si shtresë e hollë ose shtresë drenazhimi nën betonin ndërtimor, vishen me këtë shtresë të hollë betoni menjëherë pasi janë kryer gjurmimet.

Materialet e Gërmuara dhe Depozitimi i tyre: Të gjitha materialet mbushëse të gërmuara transportohen dhe përdoren në Punime si pjesë e strukturave të përkohshme ose të përhershme ose lihen të grumbulluara në gatishmëri për përdorim të mëvonshëm, apo asgjësohen përfundimisht në damba dheu të mbetur ose siç është vendosur me Supervizorin, nëse këto materiale janë të papërshtatshme për ndërtim. Kontraktuesi siguron mbikëqyrjen e duhur me qëllim që të përdoren vetëm materiale mbushëse të përshtatshme në ndërtim.

Kontraktuesi transporton, grumbullon dhe asgjëson materialet mbushëse të gërmuara në vende të përshtatshme, siç tregohet në Vizatimet ose sipas Supervizorit. Materialet mbushëse të gërmuara që do të përdoren në një fazë të mëvonshme në punime mund të grumbullohen përkohësisht larg dambave prej dheu të mbetur, siç është rënë dakord me Supervizorin.

Materialet e grumbulluara që nuk janë përdorur në ndërtim asgjësohen në zona të miratuara asgjësimi para përfundimit të punimeve sipas këtyre specifikimeve dhe zonat dhe dambat e përkohshme pastrohen dhe vihen përsëri në funksion. Kur në Punime do të përdoren materiale mbushëse të gërmuara të një lloji apo cilësie të veçantë, materiali i pershtatshëm percaktohet nga Supervizori konsultuar me Gjeologun dhe mbi bazen e rezultateve të testeve laboratorike të kryera. Këto materiale transportohen në një vend më vete, duke kufizuar ndotjen e shkaktuar nga mbivendosja ose materialet mbushëse të përfshira të një lloji ose cilësie tjetër. Kontraktuesi nuk lejohet të shesë ose të transportojë nga terreni, apo ndryshe, të asgjësojë materialet mbushëse të krijuara nga gërmimet, pa miratimin e Supervizorit. Në përgjithësi, dambat e mbushura me dhe të mbetur kanë formë të tillë dhe trajtohen në mënyrë të tillë që të pershtaten me terrenin përreth. Dambat e dheut duhet të jenë të niveluara si dhe sipërfaqet me skarpata të sigurta. Kur arrihet ngritja e fundit, sipërfaqja e sipërme duhet të nivelohet në pjerrësi të vogël për të lehtësuar uljen dhe shkarkimin e duhur. Të gjitha sipërfaqet e ekspozuara ndaj ndryshimeve të nivelit të ujit duhet të mbrohen kundër gërryerjes nëpërmjet materialeve të pershtatshme mbushëse.

Materiali mbushës i përdorshëm që sillet në terren nëse është i panevojshëm sipas kërkesës, asgjësohet nga Kontraktuesi në mënyrën e pranuar nga Supervizori.

Asnjë material mbushës shkëmbor nuk mund të hidhet në lumë ose përrua. Kontraktuesi është përgjegjës për çdo dëm të punimeve të përhershme ose të përkohshme apo të palëve të treta dhe pronës së tyre shkaktuar nga drenazhimi i pamjaftueshëm i mbeturinave apo zonave me materiale të depozituara. Materialet mbushëse të gërmuara transportohen në zonat e asgjësimit në mënyrë të tillë që të shmanget derdhja e materialeve në rrugë apo në vende të tjera. Nëse këto materiale derdhen, pastrohen dhe hiqen menjëherë nga Kontraktuesi dhe asgjësohen në një vend të miratuar.

BETONET

Të përgjithshme: Kërkesat e hartuara në dokumentet e mësipërme duhet të lexohen bashkë me kërkesat e kësaj Pjese të Specifikimit dhe në rastin kur ekzistojnë mospërputhje ndërmjet rekomandimeve të dokumenteve të mësipërme dhe atyre të këtij Specifikimi, përparësi marrin kërkesat e këtij Specifikimi. Kontraktuesi i paraqet Supervizorit për miratim, propozimet e bëra nga ana e tij si pjesë e planit të tij për sigurimin e cilësisë me qëllim që të arrihet cilësia e kërkuar e betonit. Megjithatë, çdo miratim nga ana e Supervizorit nuk e përjashton kontraktuesin nga përgjegjësia dhe detyrimet e tij sipas kësaj Kontrate, veçanërisht detyrimet që lidhen me saktësinë dhe cilësinë e produktit përfundimtar. Asnjë material nuk përdoret në këto Punime, pa marrë miratimin e Supervizorit; Gjithashtu nuk lejohet asnjë ndryshim i natyrës, cilësisë, llojit, tipit, burimit të pajisjeve ose prodhimit pa lejen e Supervizorit.

Përzierja e Betonit dhe Testimi: Çimentoja: Çimentoja e përdorur për beton, nëse nuk përcaktohet ndryshe, duhet të jetë në përputhje me EN 197-1 Tipi I. Çimento e Tipit II dhe III të EN 197-1 ose e çimentos në formë pluhuri përdoret vetëm me miratimin e Supervizorit. Deri kur të jetë vërtetuar se tërësia e betonit është krejtësisht e padëmshme ndaj reaksioneve alkaline, e tërë masa e çimentos duhet të jetë e tipit të alkalisë të ulët me përmbajtje maksimale 0.6 % alkali e shprehur si natrium-ekuivalent ($\text{Na}_2\text{O} + 0.658 \text{ K}_2\text{O}$). Kontraktuesi njofton Supervizorin se nga cila Fabrikë apo Fabrika synon të blejë çimenton dhe nëse kjo çimento do të sigurohet me shumicë apo me thasë. Porositë ose kontratat e blerjes për sigurimin e çimentos duhet të përmbajnë kërkesat në lidhje me cilësinë dhe procedurat për kontrollin e cilësisë që do të miratohen nga Supervizori, si dhe dëshmitë e testimit të fabrikës duhet të dorëzohen bashkë me dërgesat.

Çimentoja duhet të jetë e re kur transportohet në Terren dhe Kontraktuesi duhet të përdorë dërgesat me çimento sipas radhës së dorëzimit të tyre. Kontraktuesi shënon datën e dorëzimit në çdo dërgesë si dhe çdo dërgesë ruhet më vete dhe në mënyrë të tillë që të përdoret lehtësisht. Kontraktuesi nuk duhet të përdorë asnjë çimento në thasë apo kontejnerë të tjerë nëse ato dhe vulat e prodhuesit nuk janë të plota në momentin e përzierjes. Nëse çimentoja është dorëzuar në thasë, Kontraktuesi duhet

ta ruajë çimenton në depo ose ndërtesë të papërshkueshme nga uji në temperaturë jo më të vogël se 8°C dhe të vendosë thasët me çimento në dërrasa mbi dysHEME për të penguar dëmtimin ose ndotjen për ndonjë arsye.

Kontraktuesi mund të përdorë çimento me shumicë me kusht që kjo çimento të jetë ruajtur në kontejnerë të papërshkueshëm nga uji dhe të pranuar. Kontraktuesi nuk duhet të përdorë çimenton që është ngurtësuar në copa, por pas heqjes së copave nëpërmjet sitjes, Punëdhënësi mund të lejoje përdorimin e kësaj çimentoje në përzierje betoni jo-ndërtimore. Çimentoja që është ruajtur në Terren për më shumë se katër muaj nuk përdoret deri kur të provohet se plotëson kriteret e duhura. Çimentoja me shumicë mund të përdoret me kusht që të ruhet në kontejnerë të miratuar. Kontraktuesi nuk duhet të përdorë çimenton që është ngurtësuar në copa, por pas heqjes së copave nëpërmjet sitjes, Punëdhënësi mund të lejoje përdorimin e kësaj çimentoje në përzierje betoni jo-ndërtimore. Çimentoja e llojeve të ndryshme duhet të ruhet më vete në magazinë dhe nuk përzihet në prodhimin e betonit.

Qëndrueshmëria: Qëndrueshmëria karakteristike e betonit nënkupton atë vlerë force kubike për 28 ditë, vlerë nën të cilën parashikohet të bjerë jo më shumë se 5% e të gjitha rezultateve të mundshme të testit.

Administrator:
Renaldo KARAJ