

SPECIFIKIME TEKNIKE

Rikostruksion i pjesshem i deges Dunavec Ventrok ne zonen
e Lumalasit

SPECIFIKIME TEKNIKE

Rikostruksion i pjesshem i deges Dunavec Ventrok ne zonen e Lumalasit

Te pergjitheshme.

Ky projekt eshte hartuar ne zonen e Lumalasit, pasi ne te ka problem te medha filtrimi qe cenojne sigurine e objekteve te ketij fshati. Ka me shume se 20 vjet qe nuk eshte bere asnje riparim i tij dhe per pasoje del e domosdoshme rikostruksioni i ketij segmenti.

Pergatitja e ketij kapitulli behet me qellim per te sqaruar kerkesat e projektit per kontraktorin ne lidhje me respektimin e kushteve teknike te zbatimit, kontrates, legjislacionit ne fuqi per mbrojtjen e punonjesve, te ambientit dhe publikut si dhe detyrimeve qe duhet te plotesoje kontraktori gjate zbatimit te punimeve.

Njohja me dokumentacionin

Vizatimet dhe dokumentacioni teknik qe shoqerojne kete projekt do te jene baze per vleresimin e sasise dhe cilesise se punes qe do te behet per zbatimin e ketij projekti.

Kontraktori duhet te jete njohur me projektin qe ne fillim te punes dhe perpara lidhjes se kontrates me investitorin. Kontraktori dote verifikoje te gjitha sasite, permasat, te dhenat teknike dhe detajet e dhena ne vizatimet dhe dokumentat e tjera qe shoqerojne kete projekt.

Kontraktori do te marre persiper te gjithe pergjegjesine ne kryerjen e llogaritjeve per sasine dhe llojet e materialeve, volumeve te punes si dhe pajisjeve te

kerkuara per realizimin e ketij projekti.

Ndryshimet ne projekt propozohen tek supervizioni dhe ai ne bashkepunim me projektuesin dhe miratim te investitorit ben miratimin e tyre.

Publikimi i projektit.

Kontraktori qe para fillimit te punimeve duhet te beje prezantimin e projektit ne publik nepermjet presantimit te parametrave kryesore te investimit ne nje table metalike me permasat 2 x 1 m. Parametrat kryesore jepen permes emrit te objektit, vleren e tij, fillimin dhe perfundimin e punimeve, punedhenesin, kontraktorin, supervizorin e punimeve, etj.

Forma dhe menyra e paraqitjes dote aprovohen nga punedhenesi. Tabela e punimeve duhet te vendoset ne nje vend te dukshem prane sheshit te ndertimit ne bashkepunim me supervizorin dhe punedhenesin.

Rekomandime

Ne vartesi te gjendjes ekzistuese te rrjetit ekzistues apo detyrave te zgjidhura nga projekti, ndertimi kanalit u jites fillon nga:

- 1- germimi, mbushja me dhe, dhe sistemimi i kanalit
- 2- veshja me beton e tij ne ato pjese qe jane te demtuara dhe veshje te re
- 3-ndertimi i tombinove ne pjesen e fshatit ku jane filtrimet e medha
- 4-konstruksione te thjeshta metalike (porta metalike)
- 5-pastrimi dhe riparimi i pjeseve te mbuluara te kanalit

Kontraktori duhet te kete parasysh mundesine e venies ne pune te kanalit ne menyre integrale dhe jo pjesore ne menyre qe te shmangen avarite apo demtimet e mundshme. Duhet te kihet parasysh se ky segment i kanalit, ka pjese te mbuluara me tube betoni D 1000mm me puseta ne cdo 20m dhe me gjatesi 180ml, si dhe pjese me mure me soleta betonarme me baze 1.8m e lartesi 1.4m me gjatesi 80ml, te cilat kane nevojte te pastrohen dhe te riparohen ne pjeset e demtuara.

Per kete qellim jane parashikuar ne preventiv ore pune puntorie te thjeshte per realizimin e projektit .

Finalizimi i punimeve nenkupton; perfundimin komplet te veshjes me beton ,ndertimin e veprave te artit etj , pastrimet dhe riparimet e pjeseve te mbuluara , etj .

1- Seksioni i veshjes me beton.(Cdo 10 m dote behen fuga)

1.1 Seksioni

Kanalet do te vishet me beton ne te gjithë gjatesine e tyre me beton te Markes C-12/15 , si dhe te gjitha veprat e artit .

1.2 Dokumentacioni teknik shoqerues,

Cimentoja si dhe inertet dhe uji qe do te perdoren per prodhimin e betonit duhet te jene te certifikuar me certifikata te cilesise sipas standarteve shteterore ne fuqi si me poshte :

- Certifikata e Origjines se mallit nga Prodhuesi i cimentos dhe inerteve

- Certifikata e Testimit te cimentos dhe te inerteve

..., Leja Zyrtare per prodhimin e cimentos dhe inerteve

Per perdorimin e tyre duhet te jepen edhe te dhenat e menyres se perdorimit dhe , kontrollit dhe testimit gjate procesit te perdorimit

1.3 Transportimi dhe Magazinimi i materialeve

Transporti i cimentos dhe materialeve inerte duhet te behet nga automjete te pershtatshme per transportin e tyre te cilat duhet te jene te pajisura me mbrojtese anesore me lartesi te pakten $H= 0,6$ m.dhe te mbuluara me mushama.

Ngarkimi dhe shkarkimi i tyre duhet te behet me kujdes

Gjate te gjithë kohes se magazinimit, transportimit te tyre ne objekt dhe derin e momentin e instalimit, materialet mbushese dhe cimentoja duhet te jene te seleksionuar dhe te mbrojtur nga agjentet atmosferike si shiu bora e te tjera.

Zona e magazinimit të cimentos duhet të jetë e rrafshet, e pastër, pa zhavorre apo gure të mprehte, e rrethuar dhe e mbrojtur. Lartësia e vendosjes së thasëve të cimentos nuk duhet të kalojë tërësisht.

Gjate të gjithë kohës së magazinimit cimentoja duhet të jetë e mbrojtur nga efektet e naftës, vajit, solventeve apo substancave të tjera kimike.

Periudha maksimale e magazinimit të cimentos duhet të jetë e përcaktuar sipas standardeve nga vete prodhuesi. Cimentoja duhet të hiqet nga magazina dhe të zbulohet nga mbulesa e paktimit të tyre në një kohë sa më të shkurter për përdorimit të saj.

1.4 Materialet për prodhim betonësh.

1.4. Cimento

Pregatitja e betoneve do të bëhet me cimento që gjendet në tregun shqiptar të markës M-200.

Cimento duhet të shpërndahet në paketa origjinale të shënuara, të padëmtuara, direkt nga fabrika dhe të ruajtura në kushtet e duhura në një depo të përshtatshme dhe të ajrosur.

Thasët e cimentos duhet të jenë të vendosur të pakten 15 cm mbi sipërfaqe të tokës.

Cimento nuk duhet të qëndrojë më shumë se tre muaj në kantier pa lejen e supervizorit. Çdo lloj cimento të ngurtësuar apo të demtuar nuk duhet të përdoret. Çdo dërgesë e cimentos duhet të jetë e shoqëruar me certifikatën e cilësisë dhe fletë analizat përkatëse të fabrikës prodhuese.

Cimento të përdoret nga pastrimi i thasëve të cimentos ose nga pastrimi i dyshëmese nuk dëtohet përdoret.

Supervizori ka të drejtë të kërkojë rritje të cimentos kur ka dyshime mbi cilësinë e saj apo gjendjen aktuale.

1.5. Uji.

Uji qe do te perdoret per prodhimin e betoneve duhet te jete i cilesise te paster pa permbajtje mbetyrinash apo lendesh organike.

Ne te gjitha rastet sasia e ujit qe do te perdoret dote permbudhe raportin uje /cimento ne vartesi te markes te kerkuar.

Nuk duhet te perdoret uje nga germimet, kullimet siperfaqesore apo kanalet e vaditjes.

Vetem uje i aprovuar nga ana cielsore duhet te perdoret per larjen e pastrimin e aramaturave, kujdesin e betonit si dhe per qellime te ngjashme.

1.6 Inertet.

Inertet per te gjitha tipet e betonit duhet te perdoren duke respektuar STASH - 512 - 78 ose ne perputhje me ASTM C 33

Ato duhet te jene te paster, te forte, te qendrueshem, dhe nuk duhet te permbajne lende organike ose masa te tjera te demshme qe veprojne kunder fortesise dhe qendrueshmerise se betonit.

Materialet e perdorura si inerte duhet te perftohen nga burimet e njohura dhe te licensuara qe sigurojne rezultate te kenaqshme per te gjitha llojet e betoneve.

Inertet e perdorura dote jene te imta dhe te trasha. Ato dote perdoren se bashku ne betonet sipas nje raporti te dhene ne Kushtet Teknike perkatese dhe me aprovimin e Supervzorit te Punimeve.

1.6.1 Rerat.

Materiali i imet (Rerat) qe do te perdoren per prodhimin e betonit duhet te jete rere lumi e lare nga materialet organike apo material guri i fraksionuar

Granulometria e pranuar ne vartesi te perdorimit do te jete:

- Per betone me madhesi 0-5mm

1.6.2 Granilet.

Materiali i agregateve qe do te perdoret per prodhim betoni do te jete zall lumi i pastruar ose material guri i fraksionuar me madhesi te kokrizave 10/20mm.

1.7 Pergatitja dhe hedhja e betoneve.

Kontraktori duhet te te ndjeke nga afar procesin e hedhjes dhe ngjeshjes se betonit si nje pune me rendesi te madhe, objekt i te ciles duhet te jete prodhimi i nje betoni te markes se caktuar ne project.

Pasi te jete perziere, betoni duhet te transportohet ne vendin e punes sa me shpejt te jete e mundur, i ngjeshur, mire deri sa te krijoje siperfaqe te lemuara, pa vrima dhe pa xhepa ajri.

Betoni duhet te vibrohet me cdo kusht me mjete vibruese per ta bere sa me te dendur dhe aty ku eshte e nevojshme, mjetet vibruese duhet te prodhojne vibrime jo me pak se 5000 cikle ne minute. Vibratoret duhet te vendosen vertikalisht ne beton dhe te terhiqen gradualisht kur fluckat e ajrit nuk dalin me ne siperfaqe.

Te gjitha vendet e hedhjes dhe ngjeshjes se betonit duhet te mbahen ne mbikqyrje te vazhdueshme nga pjestaret perkates te ekipit te punes.

Betoni duhet te hidhet sa eshte i fresket dhe para se te kete fituar qendrueshmerine fillestare por gjithmone jo me vone se 30 minuta pas perzierjes.

Kur hedhja e betonit nderpritet, betoni nuk duhet te lejohet te formoje skaje apo ane por duhet te ndalohet dhe te forcohet mire ne nje ndalese te ndertuar dhe te formuar

posacerisht per te krijuar nje bashkim konstruktiv efikas qe eshte ne pergjithesi drejt armatimit kryesor.

Para se te hidhet betoni tjetër, siperfaqet e te gjitha fugave duhet te kontrollohen, te pastrohen me furce metalike dhe te lahen.

Para se betoni te hidhet ne nje siperfaqe te germuar, ky germim duhet te jete i forcuar dhe pa uje i rrjedhshem apo te ndenjtur, vaj apo lende te tjera te demshme

1.7.1 Provat e betoneve.

Kontraktori duhet te siguroje kryerjen e provave duke siguruar nje set 3 kubikesh per cdo strukture betoni, perfshire derdhje betoni nga 1-15 m³. Per derdhje betoni me shume se 15 m³ duhet te sigurohet nje set shtese 3 kubikesh: Ne se mesatarja e proves se fortesise se kampionit per cdo porcion te punes bie poshte minimumit te lejueshem te fortesise se specifikuar, Supervizori do te udhezaje nje ndryshim ne raportet ose permabjtjen e ujit ne beton ose te dyja ne menyre qe Punedhenesi te mos kete kosto shtese.

Kontraktori duhet te percaktoje te gjitha kampionet qe kane te bejne me raportet e betonimit prej nga ku jane marre. Ne se rezultatet e testeve te fortesise pas kontrollit tregojne se betoni i perftuar nuk ploteson kerkesat e specifikuara ose kur ka ka prova te tjera qe tregojne se cilesia e betonit eshte nen nivelin e kerkesave te specifikuara, kampioni do te refuzohet nga Supervizori i Punimeve dhe Kontraktori do ta rivendose masen e kthyer mbrapsh me shpenzimet e veta. Kontraktori duhet te mbuloje me shpenzimet e veta te gjitha provat qe do te behen ne nje laborator qe eshte aprovuar nga Punedhensi.

2- Piketimi i objektit.

Para fillimit te punimeve te germimit kontratori ben piketimin e objektit (aksin e kanalit) si dhe percaktimin e kuotave te tij atje ku eshte grafikuar fillimi i punimeve.Pergjate seksionit te perroit duhet te vendosen piketa fikse referuese me kuota referuar sistemit poligonal te ndertuar paraprakisht.Keto pika fikse (referimi) ndertohen me kunja hekuri te fikesuara ne beton ose ne mure rrethues solide me qellim dhenien dhe kontrollin e pjeresise te shtratit si gjate punimeve te zbatimit si dhe kontrollin e tyre ne se kerkohet nga Supervizioni.

Ne funksion the gjeresise te kanalit si dhe rrjetave te tjera inxhinierike vendosja e aksit te kanalit dote behet ne baze te planimetrise se percaktuar ne projekt.Gjate piketimit dote behet trasimi i gjurmes kanaleve.Cdo ndryshim i posicionimit te aksit te kanaleve do te behet me miratimin e supervizionit ne vend.

Kontraktori njofton supervizimin per ditën e piketimit te objektit sipas seksioneve. Gjate zbatimit te punimeve kontraktori duhet te beje ne menyre periodike dhe te vazhdueshme, fotografime te punes sipas udhezimeve te supervizorit ne menyre qe te demostroje progresin e punes, cilesine e materialeve te perdorura dhe punimeve te kryera, kushtet e punes, etj.

3- Punime Germimi

Germimi per pastrimin e seksionit te kanalit do te behet me gjeresine sipas prerjes te dhene ne projekt.Gjeresia minimale e hapjes te kanalit duhet te siguroje punen e mjeteve sipas projektit .

Thellesia e germimit do te jete sa ajo ne projekt mbi 1 m nga siperfaqja e tokes.Depositimi i dherave qe dalin nga germimi mund te depozitohen anash seksionit te germuar por gjithmine jo me pak se 60 cm lagesi nga seksioni i hapur. Tekniku duhet te llogarise sasine e dherave qe duhet te largoje si rezultat i volumit teper.

4- Pregatitje e shtratit te kanalit

Tabani i kanalit duhet te jete i qendrueshem,ne menyre qe te garantohet hedhja e betonit.

Pregatitja e shtratit do te behet mbas largimit te materialit te germuar dhe llumit ne tabanin e haput te kanalit duke bere nivelimin dhe ngjeshjen e tij. Eshte planifikuar dhe nje shtrese zhavorri ne ato pjese ku tabani i kanalit eshte nen kuote .

5- Sistemi i aneve te kanalit

Mbas shtrimit dhe betonimit te shtratit te kanalit menjehere behet sistemimi i kraheve te skarpatave te seksionit te kanalit. Si material mbushes mund te perdoren materialet e dala gjate germimit ne se jane te pershtateshme per tu perdorur ne vartesi te lageshtise si dhe te materialeve te ngurta ne te. Nuk lejohet prezenca e gureve apo sendeve te forta me madhesi me te madhese 15cm. Mbushja behet me shtresa duke bere njekohesisht dhe kompaktesimin e saj. Ne shtresen e sipërme te seksionit perdoret rreth 15 cm material i fraksionuar mbushes me granulometri 0 deri ne 22mm.

6- Ndertimi i veprave te artit

Veprat e Artit dote realizohen ashtu si jane paraqitur ne projekt . Nqs gjate zbatimit te punimeve dote kete nevojë per ndryshime, Kontraktori duhet te komunikojë me supervizorin dhe duhet te mare miratimin e Projektuesit .

7- Mbrojtja e punimeve, ambientit dhe publikut

Kontraktori duhet te marre te gjitha masat e duhura paraprake per mbrojtjen e puntoreve, publikut si dhe pasurive ne te dhe perreth sheshit te ndertimit konform ligjeve ne fuqi. Ai eshte pergjigjes i vetem per respektimin e masave te sigurimit teknik, kodeve te ndertesave dhe ndertimeve te tjera duke perfshire edhe ato arkeologjike, muzeale dhe historike. Kontraktori duhet te beje sigurimin e jetes se punonjesve te saj, makinerive dhe punimeve prane njerës prej shoqerive te Sigurimit qe veprojne ne Shqiperi.

Gjate zbatimit te punimeve, Kontraktori me shpenzimet e veta duhet te vendose dhe te mirembaje gjate nates pengesa te ndryshme dhe drita te cilat do te parandalojne ne menyre efektive aksidente te mundshme qe lidhen me keto punime. Kontraktori duhet te siguroje pengesa te pershtateshme, shenja me drita te kuqe "rrezik" ose "Kujdes" si dhe vrojtues ne te gjitha vendet ku punimet mund te shkaktojne

crregullime te levizjes normale te mjeteve ose qe perbejne ne ndonje menyre rrezik per publikun.

Kontraktori, me shpenzimet e veta duhet te ndermarre te gjitha veprimet e mundshme per te siguruar ruajtjen e ambientit lokal nga ndotjet e ndryshme gjate punes, nga zhurmat, nga demtimet e pemeve, etj. Per kete arsye, te gjitha makinerite dhe pajisjet qe do te operojne ne terren duhet te jene te pastra, te pershtatshme per transportin e materialeve pa shkaktuar derdhjen e tyre dhe konform rregullave dhe kushteve teknike te levizjes se tyre.

Mosplicesimi i kushteve te mesiperme apo mospajisja me leje perkatese te qarkullimit te mjeteve mund te sjelle edhe nderprerjen e Kontrates.

Kontraktori, me shpenzimet e veta duhet beje te gjitha riparimet e defekteve te shkaktuara ne rrjetat ekzistuese si ujesjelles, telefoni, elektrik etj, per funksionimin normal te jetes ne qendren e banuar.

Ing.Ferdinand Kosti
Ing.Gjeodet Melsen Firanj

