

**SPECIFIKIME TEKNIKE**  
*Rehabilitim i kanaleve Ujitesë NJ.A Bushat Bashkia Vau Dejës.*

The logo for Open Procurement Albania features a stylized 'O' composed of three concentric, overlapping circles in shades of pink and red. To the right of this graphic, the word 'open' is written in a large, lowercase, pink sans-serif font. Below 'open', the words 'Procurement' and 'Albania' are stacked in a smaller, grey, uppercase sans-serif font.

## SPECIFIKIME TEKNIKE

### Rehabilitimi i kanaleve Ujitesë NJ.A Bushat.

Te pergjitheshme.

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 do te 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 tabele 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 do te 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 kanaleve ujites fillon nga:

- 1- germimit dhe sistemimit te kanaleve
- 2- veshja me beton e tij
- 3.-ndertimi i tombinove dhe vendosja e tubave metalik
- 4.-ndertimi i portave dhe barazhave per ujitje

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.

Finalizimi i punimeve nenkupton; perfundimin komplet te veshjes me beton ,ndertimin e tombinove dhe port-barazheve. ,tombinove ,urave etj

## **1- Seksioni i veshjes me beton.**

### **1.1 Seksioni**

Kanalet do te vishet me beton ne te gjithë gjatesine e tyre me beton te markes M-200

### **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 çimentos 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 te cimentos duhet te jete e rrafshet, e paster, pa zhavorre apo gure te mprehte, e rrethuar dhe e mbrojtur. Lartesia e vendosjes se thaseve te cimentos nuk duhet te kaloje tete rrjeshta.

Gjate te gjithë kohes se magazinimit cimentoja duhet te jete e mbrojtur nga efektet e naftes, vajit, solventeve apo substancave te tjera kimike.

Periudha maksimale e magazinimit te cimentos duhet te jete e percaktuar sipas standarteve nga vete prodhuesi. Cimentoja duhet te hiqet nga magazina dhe te zbulohet nga mbulesa e paktimit te tyre ne nje kohe sa me te shkurter para perdorimit te saj.

#### **1.4 Materialet per prodhim betonesh.**

##### **1.4. Çimento**

Pregatitja e betoneve do te behet me cimento qe gjendet ne tregun shqiptar te markes M-200.

Cimento duhet te shperndahet ne paketa orgjinale te shenuara, te pademtuar, direkt nga fabrika dhe te ruajtura ne kushtet e duhura ne nje depo te pershtatshme dhe te ajrosur.

Thaset e cimentos duhet te jene te vendosur te pakten 15 cm mbi sip. e tokes. Cimento nuk duhet te qendroje me shume se tre muaj ne kantier pa lejen e supervisorit. Cdo lloj cimento e ngurtesuar apo e demtuar nuk duhet te perdoret. Cdo dergese e cimentos duhet te jete e shoqeruar me certifikaten e cilesise dhe flete analizat perkatese te fabrikes prodhuese.

Cimento e perftuar nga pastrimi i thaseve te cimentos ose nga pastrimi i dyshemese nuk do te perdoret.

Supervizori ka te drejte te kerkoje ritestimin e cimentos kur ka dyshime mbi cilesine 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 do te 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 araturave, kujdesin e betonit si dhe per qellime te ngjashme.

## **1.6 Inertët.**

Inertët për të gjitha tipet e betonit duhet të përdoren duke respektuar STASH - 512 - 78 ose në përputhje me ASTM C 33

Ato duhet të jenë të pastër, të forta, të qëndrueshëm, dhe nuk duhet të përmbajnë lëndë organike ose masa të tjera të dëmshme që veprojnë kundër fortësisë dhe qëndrueshmërisë së betonit.

Materialet e përdorura si inerte duhet të përfitohen nga burimet e njohura dhe të licensuara që sigurojnë rezultate të kënaqshme për të gjitha llojet e betoneve.

Inertët e përdorura do të jenë të imta dhe të trasha. Ato do të përdoren së bashku në betonin sipas një raporti të dhënë në Kushtet Teknike përkatëse dhe me aprovimin e Supërvizorit të Punimeve.

### **1.6.1 Rerat.**

Materiali i imët (Rerat) që do të përdoren për prodhimin e betonit duhet të jetë rere lumi e lare nga materialet organike apo material guri i fraksionuar. Granulometria e pranuar në vartësi të përdorimit do të jetë:

- Për betone me madhësi 0-5mm

### **1.6.2 Granilet.**

Materiali i agregatëve që do të përdoret për prodhimin e betonit do të jetë zall lumi i pastruar ose material guri i fraksionuar me madhësi të kokëzave 10/20mm.

## **1.7 Përgatitja dhe hedhja e betoneve.**

Kontraktori duhet të tërheqet nga afër procesin e hedhjes dhe ngjeshjes së betonit si një punë me rëndësi të madhe, objekt i të cilit duhet të jetë prodhimi i një betoni të markës së caktuar në projekt.

Pasi të jetë përzierë, betoni duhet të transportohet në vendin e punës sa më shpejt të jetë e mundur, i ngjeshur mirë deri sa të krijohet sipërfaqe të lëmuara, pa vrima dhe pa xhepa ajri.

Betoni duhet të vibrohet me çdo kusht me mjete vibruese për ta bërë sa më të dendur dhe aty ku është e nevojshme, mjetet vibruese duhet të prodhojnë vibrime jo më pak se 5000 cikle në minutë. Vibratorët duhet të vendosen vertikalisht në beton dhe të tërhiqen gradualisht kur fillëkat e ajrit nuk dalin më në sipërfaqe.

Të gjitha vendet e hedhjes dhe ngjeshjes së betonit duhet të mbahen në mbikqyrje të vazhdueshme nga pjestarët përkatës të ekipit të punës.

Betoni duhet të hidhet sa është i freskët dhe para se të ketë fituar qëndrueshmërinë fillestare por gjithmone jo më vonë se 30 minuta pas përzierjes.

Kur hedhja e betonit ndërpritet, betoni nuk duhet të lejohet të formojë skaje apo ane por duhet të ndalohet dhe të forcohet mirë në një ndalesë të ndërtuar dhe të 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 m<sup>3</sup>. Per derdhje betoni ne shume se 15 m<sup>3</sup> 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 kontraktori ben piketimin e objektit ( aksin e kanalit) si dhe percaktimin e kuotave te tij atje ku eshte grafikuar fillimi i punimeve. Pergjate seksionit te kanalit ujites duhet te vendosen piketa fikse referuese me kuota referuar sistemit poligonal te ndertuar paraprakisht. Keto pika fikse (referimi) ndertohen me kunjat hekuri te fikesuara ne beton ose ne mure rrethues solide me qellim dhenien dhe kontrollin e pjerresise te shtratit si gjate punimeve te zbatimit si dhe kontrollin e tyre ne se kerkohet nga Supervizioni.

Ne funksion the gjerresise te kanalit si dhe rrjetave te tjera inxhinierike vendosja e aksit te kanalit do te behet ne baze te planimetrise se percaktuar ne projekt. Gjate piketimit do te behet trasimi i gjurmes kanaleve. Cdo ndryshim i pozicionimit 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 celjen e seksionit te kanaleve do te behet me gjeresine sipas prerjes te dhene ne projekt.Gjeresia minimale e hapjes te kanaleve duhet te siguroje punen e ekskavatorit (sipas gjerese se koves)

Thellesia e germimit do te jete sa ajo ne projekt mbi 1m 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.

### **5- Sistemi i aneve te kanalit**

Mbas shtrimit dhe betonimit te shtratit te kanalit menjehere behet sistemimi I kraheve te skarpatave te peseksionit 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 madhe se 75cm.Mbushja behet me shtresa duke bere njekoheisht dhe kompaktesimin e saj Ne shtresen e siperme te seksionit perdoret rreth 15 cm material i fraksionuar mbushes me granulometri 0 deri ne 22mm.

### **7- Mbrojtja e punimeve,ambjentit dhe publikut**

Kontraktori duhet te marre te gjitha masat e duhura paraprake per mbrojtjen e puntoreve, publikut si dhe pasurive ne 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 njeres 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 pershtateshme per transportin e materialeve pa shkaktuar derdhjen e tyre dhe konform rregullave dhe kushteve teknike te levizjes se tyre.

Mosplotesimi 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. Ritvan Gjeçaj

