





TREGUESIT TEKNIKE TE PROJEKTIT DHE KOSTOJA E PROJEKTIT

Është studiuar dhe përgatitur projekti për rikonstruksionin e disa kanaleve ujitës ekzistues në Bashkinë Libohovë në zonën afër liqenit të Doftisë të cilat janë pjesë e skemës ujitëse të kësaj zone. Gjatësia totale e kanaleve të përfshira në këtë projekt është mbi 8500ml, ndërsa gjatësia e secilit kanal varion nga 150 ÷ 2500ml.

Zona fushore ku për kufizohet

- * në Veri nga ujëmbledhësi Liqeni i Doftisë;
- * në Lindje nga Bashkia Libohovë dhe rruga e Suhës;
- * në Jug nga rrjedha e Lumit të Suhës;
- * në Perëndim nga lumi Drinos.

Lartësitë e kësaj fushe variojnë, nga rreth 220 m në bregun e liqenit deri në lartësinë maksimale rreth 232m në pjesën veriore afër digës së rezervuarit. Më në Jug lartësia e fushës ulet me tej deri në kuotën 219 m mbi nivelin e detit. Fusha ku ndërhyhet për sistemimin e kanaleve së bashku me parcelat dhe sipërfaqet që përfitojnë, zë një sipërfaqe të përgjithshme prej mbi 1150 Ha.

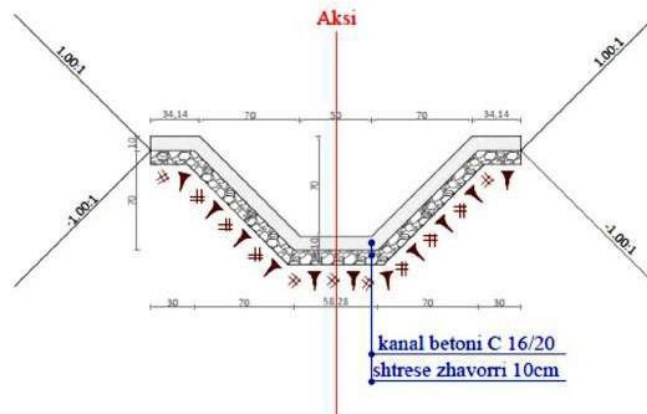
Ndërhyrjet e parashikuara në këto kanale nga grupi i projektimit, krijojnë mundësinë që kanalet në fjale të jenë gjatë gjithë periudhës së vaditjes të shfrytëzueshme, të sigurt dhe të qëndrueshme fizikisht dhe estetikisht, të konceptuar sipas standarteve bashkëkohore, duke rritur kështu cilësinë e shërbimeve bujqësore dhe përmirësimin e jetës së banorëve. Përfituesit direkt të projektit janë banorët e zonave ku ndodhen kanalet, ose mbi 350 familje që kane lidhje direkt me shërbimet bujqësore që kanë të bëjnë me shfrytëzimin e këtyre kanaleve, objekt i cili është destinacioni terminal i përmirësimit të rrjetit ujitës për të cilën hartohet ky projekt.

EKONOMIA E ZONES DHE AKTIVITETET KRYESORE TË SAJ

Në këtë zonë jetojnë banorët rezidentë. Këto fshatra historikisht dhe tradicionalisht, gjë që vazhdon edhe sot, ka gjetur zhvillim industria, bujqësia, blegtoria dhe turizmi. Për zhvillimin e këtij projekti investitori që është dhe administratori i rrjetit të vaditjes i ka kushtuar një vëmendje të veçantë bashkëpunimit me pushtetin vendor. Që në fillimin e studimeve përkatëse për këtë projekt, është marre kontakt me drejtuesit lokal ku shtrihet objekti, pasi edhe komuniteti përreth është palë e interesuar. Zhvillimi i kësaj hapësire parashtrohet disa kërkesa dhe kushte rigoroze ndaj vendimmarrësve. Projekti i rrjetit të vaditjes është pjesë e planeve të zhvillimit të zonës. Zona e kërkuar për rikonstruksion nuk ka ndonjë ekosistem, habitat apo pejzash ekzistues. Gjatë hapjes së trasesë nuk mundet të takohen objekte dhe trashëgimi që bartin vlera kulturore.

Projekti për rehabilitimin e këtij kanali parashikon :

1-Veshjen e kanalit me struktura monolite betoni C 16/20 , sipas seksionit të paraqitur në projekt



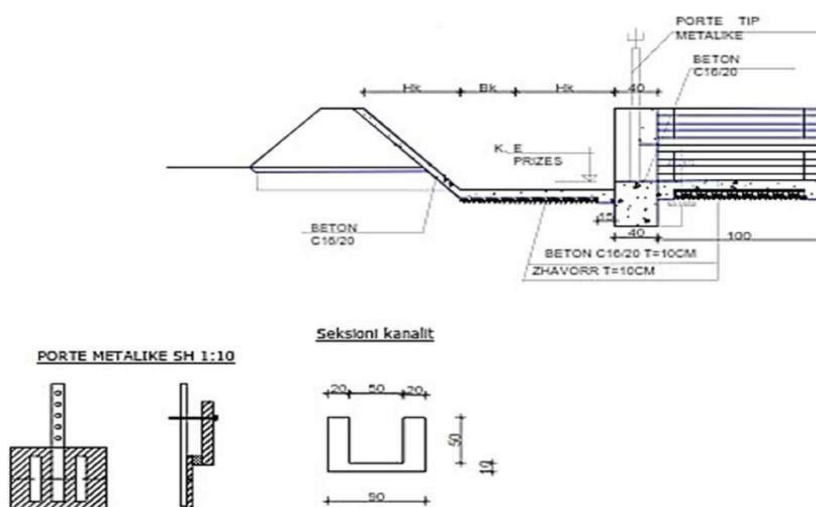
Për realizimin e këtyre punimeve, nevojiten të kryhen si zëra pune :

1. Prerje bime të vogla $\varnothing$ -10cm.
2. Prishje shtresa betoni.
3. Transport materiale me kafshe, deri 1.0 km.
4. Gërmim në toke të forte dhe në toke të bute, me krahë, me seksion deri 0.75 m².
5. Mbushje, rrafshim, ngjeshje me material te gërmuar me parë për veprën.
6. Struktura monolite betoni C 16/20 për kanale.

2- Punime për vepra arti

Punime për prizat 40x50 (shkarkues)

Punime për mbrojtjen e proskave malore, ne vendet ku këto janë prezentë



Në foto: detaji për ndërtimin prizave (shkarkuesve)

3- Rikonstrukcionin e godinës së stacionit të hidrovorit dhe territorit përreth.

RELACIONI HIDRAULIK

Seksioni i kanalit llogaritet për prurjen fillestare, pastaj pas lënies së ujit në degët e dyta ujitëse kjo prurje reduktohet respektivisht. Formulat baze për llogaritjen e seksionit të kanalit jepen si më poshtë:

$$Q = \omega * v$$

Ku:

Q – prurja llogaritëse l/sek

$\omega = b * h$ njehsohet ne m^2

$v = C \sqrt{R * i}$ njehsohet ne m/sek

$\kappa = b + 2h$ perimetri i lagur

$C = 1/n * R^{1/6}$ koeficienti Shezi

n = koeficienti i ashpërsisë së kanalit

$R = \omega / \kappa$ rrezja hidraulike

i = pjerrësia sipas projektit

Projekti ka parashikuar të gjitha punimet e gërmimit për këtë kanal për ta kthyer atë në gjendje pune sipas projektit.

Projekti ka parashikuar veshjen me beton ose riparimin e veshjes ekzistuese kur e lejon gjendja aktuale e saj. Projekti ka parashikuar riparimin e veprave të artit ekzistuese që janë të dëmtuara në aksin e kanalit. Projekti ka parashikuar ndërtimin e të gjitha veprave të artit të reja që janë të nevojshme për tu ndërtuar në aksin e kanalit.

ZGJIDHJA TEKNIKE E PROJEKTIT

Skema ujitëse e fushës së Libohovës përbehet nga kanali kryesor dhe kanalet e parë ujitës që marrin ujë tek ky kanal dhe e përcjellin atë për në tokat bujqësore me anë të rrjetit ujitës sekondare dhe terciare. Projekti trajton kanalin kryesor ujitës nga porta e marrjes deri në prizën e furnizimit me ujë të kanalit ujitës. Duhet theksuar fakti se në këtë rrjet ujitës investimet kanë qenë të pakta dhe se aktualisht kanali dhe godina e stacionit të pompimit është pothuajse jashtë funksioni. Gjate viteve të mosshfrytëzimit kjo veshje është dëmtuar nga mos mirëmbajtja dhe nga bimësia e lartë.

Projekti ka parashikuar për këtë kanal veshje me beton në të gjithë gjatësinë e veshur me parë duke mos e prishur veshjen ekzistuese. Trashësia e veshjes që do të aplikohet për këtë rast do të jetë 5-8 cm. Është parashikuar mbushja e bankinave në të dy anët me dhe të transportuar meqenëse dhe që do të dale nga gërmimi nuk i plotëson standartet për atë qëllim.

Po ashtu për këtë kanal është parashikuar riparimi i veprave të artit ekzistuese dhe ndërtimi i veprave të artit të reja. Është parashikuar ndërtimi i tombino Ø 800 mm me L=5m; priza me portë 40x50 cm; priza me portë 40x50 cm me barazh 80x80 cm dhe priza me portë 60x60 cm me barazh 80x80 cm.

Po ashtu do të bëhet furnizim vendosja e portave metalike ku ato mungojnë.

ORGANIZIMI I PUNIMEVE

Për ndërtimin e objektit “Rikonstruksioni i Hidrovorit Kryesor dhe i Kanaleve vaditëse të Bashkisë Libohovë” projekti parashikon të përdoren materiale të cilësisë së lartë sipas standarteve të vendit dhe ndërkombëtare dhe të zbatohen me rigorozitet Kushtet Teknike të Zbatimit të punimeve.

Gërmimet për kanalet sipas projektit, duke patur parasysh terrenin dhe problemet sociale që mund të lindin gjatë punimeve, janë parashikuar të kryhen me krah. Betonet janë parashikuar të prodhohen me betoniere në vend por edhe mund të merren tek fabrikat e betonit si beton më i garantuar. Gjatë ndërtimit të këtij objekti të kihet parasysh gjithashtu:

- 1.- Betonet janë parashikuar të jenë të markës C 16/20 dhe C 20/25.
- 2.- Të gjitha betonet janë parashikuar të formohen me betonforma.
- 3.- Nuk do të hidhet beton pa përdorur vibratorin, qoftë atë të thellësisë apo atë sipërfaqësor.

Materialet e objektit do të merren në prodhuesit që plotësojnë kërkesat e specifikimeve teknike. Materialet inerte për betonet do të merren në nyjet e fraksionimit që ndodhen në afërsi të zonës.

REFERENCA:

- Janë përdorur dhe përshtatur me gjendjen aktuale materialet (dokumentet, projektet, informacionet, vizatimet etj.) e arkivave Shtetërore të hartuara Ministria e Ndërtimit, Instituti Shtetëror i Projektimit, Sektori i Bonifikimit.
- Kushtet teknike të projektimit në fuqi (KTP), Eurokodet dhe Literaturat vendase.
- Statistika, informacione lokale etj.
- Projekti është hartuar/rishikuar/përshtatur në koordinim me institucione vendore kryesisht Bashkia Libohovë, gjithashtu është konsultuar dhe përpunuar me profesionist të fushës, të cilët kanë dhënë kontribut të qenësishëm në Realizimin, Rehabilitimin dhe Rijetëzimin “Frymëmarjen” e kësaj vepre me impakt të lartë në komunitet dhe Ekonomi të vendit (Bujqësi dhe Blegtori për plotësimin e nevojave të zonës, vendit por edhe Potencial për Eksporte jashtë vendit).
- Pasi të futet në Oponencën Teknike dhe Lejet përkatëse, do të bëhen eventualisht edhe përmirësimet e mëtejshme të rekomanduara nga Institucionet e linjës.