

Relacion Teknik



"MBROJTJE LUMORE GJATËSORE E TOKAVE BUJQËSORE NGA LUMI OSUM,
FSHATI VODICË, POLICAN

"ARENA MK" shpk
Ing. Natasha Myrtaj



I. GJENDJA EGZISTUESE DHE INSPEKTIMI VIZUAL

U krye rikonjucioni i zones se projektit MBROJTJE LUMORE GJATËSORE E TOKAVE BUJQËSORE NGA LUMI OSUM, FSHATI VODICË, POLICAN.

Pas vleresimit teknik ne qellimi kryesore eshte mbrotja nga permbytja ne kete segment te perafert rreth prej $L= 700$ ml.

Sic e paraqitet gjate inspektimit teknik , bankina e krahut te djathte te lumit eshte e demtuar. Nga inspektimet shikohet qarte qe mbrotja egzistuese ne nje pjese eshte e amortizuar dhe nga krahu i majte nuk ka mbrotjtje.

Bankina dhe skarpatat e lumit jane tejet te demtuar sidomos ndersa ne dy skajet kufitare paraqitet me e mire.

Vlen per tu theksuar qe ky aks i lumit ka nje gjeresi mesatare 50-80 dhe nje thellesi mesatare 1.5-2.5m por qe varion sipas segmenteve paraqituara me saktesisht ne planine e rilevimit.

Mbrotja gjatesore ka synim kryesore mbrotjen e avancimit gerryerjes se tokes ne kete segment .

Zona e projektit eshte kryesisht nga toka bujqesore



Fig 1 Pamje nga Lumi OSUM, (Vodicë)

Duke pasur parasysh dhe kushtet e aksit te lumit i cili eshte relativisht i ngushte, ne konceptimin e projektimit duhen marre parasysh ruajtja e rrjedhes natyrale pa ndikuar ne bregun perball ne kete menyre dhe mbrotja gjatesore te projektohen duke marre parasysh keto faktore.





Fig 2 Segmenti i demtuar i mbrojtjes aktuale te lumit Osum

Ne kete segment sic shikohet dhe nga pamjet me larte mbrojtja egzistuese qe eshte ne nje pjese shume te vogel te lumit thuhet se eshte e demtuar teresisht dhe ne pjesen e krahut te djathte te lumit nuk ka mbrojtje. Demtimi i mbrojtjes egzistuese ka sjell si pasoje edhe demtimin e argjinatures pergjatketij krahu dhe si pasoje demtimi i tokave perreth. Kryesisht ne kete pjese te lumit kerkohet nderhyrje e menjehershme , per parandalimine katastrofave me te medha.



Fig 3 Demtimi i argjinatures ekzistuese



II. Rilevimi Zones dhe Topografia

Rilevimi Zones dhe Topografia

Fillimisht ndertohet nje reliev me izoipse dhe nje batimetri e thjeshte e lumit ne pjesen e veprave egzistuese te demtuara pergjate lumit. Relievi duhet te perfshi e te brigjet e demtuara te lumit Osum, per te pasur nje ide me te qarte.

Ndersa per zonat ku mendohen te rehabilitohen veprat egzistese apo ndertimi i ri i argjinaturave eshte kryer piketimi me ane te instrumentave GPS CHCNAV

Ne ndihme te procesit te rilevimit ne terren do sherbejne dhe hartat ushtarake 1 :25000, 1:10000.

STUDIMI TOPOGRAFIK DHE PROCEDURAT

Modelimi i terrenit permban te gjitha karakteristikat si ato natyrale ashtu edhe ato te bera nga dora e njeriut brenda zones se rilevuar.

Per te kryer studimin topografik duhet te kryhet nje rilevim topografik i kesaj zone (i relievit dhe kuotave te terrenit)

Per kryerjen e rilevimit topografik, ESHTE PERDORUR pajisja GPS CHCNAV, ne pronesi te dhenat e te cilit perftohen ne kohe reale dhe zhvillohen lehtesisht ne kompjuter, ne baze te modelimit topografik te terrenit.

Për matjen e pikave te rrjetit dhe te pikave detaje është përdorur metoda kinematike në kohë reale, (RTK), e cila parashikon përdorimin e marrësve me dy frekuenca, të lidhur midis tyre me radio dhe me regjistruer të dhënash të paisur me programe të posacme. Marrësi referues, që vendoset në një stacion të njohur, i transmeton pozicionin e vet dhe të dhënat satelitore marrësit lëvizës, i cili në bazë të të gjitha informacioneve të mbledhura, llogarit në kohë reale pozicionin e vet në lidhje me stacionin referues. Metoda RTK karakterizohet nga matje të vazhdueshme fazore, që korrigjohen në kohë reale dhe realizohet me anën e teknikës, që përbëhet nga jo më pak se dy marrësa GPS, nga jo më pak se dy radiomodeme dhe paisja e kontrollit për operimin me marrës GPS. Kjo teknikë siguron një saktësi shumë të lartë, pasi paisja e përdorur është GPS (GPS diferencial me dy frekuenca).

Duke pasur parasysh qe pikat detaje jane matur duke perdorur teknologjine GPS Trimble Glonass me metoden (RTK),kjo siguron nje saktesi prej 10 mm + ppm ne nje reze veprimi prej 1-2.5 km, atehere dalim ne konkluzionin saktesia eshte mjaft e mire per qellimin e ketij projekti. Perdorimin e metodes kinematike ne kohe reale (RTK) ne matjet satelitore qe jep saktesi te rendit (2cm +1cm/km)



III. MASAT QE MEREN TIPI I MBROJTJES DHE PERCAKTIMI PROJEKTI

Sipas ketij projekti, "MBROJTJE LUMORE GJATËSORE E TOKAVE BUJQËSORE NGA LUMI OSUM, FSHATI VODICË, POLICAN sipas aksit te propozuar egistues eshte te paraqitur ne Planimetrine bashkangjitur ne shkallen 1:500,

Konsiston ne ndertimin e mbrotjes gjatesore me gjeresine e kurores me lartesi te ndryshme sipas terrenit

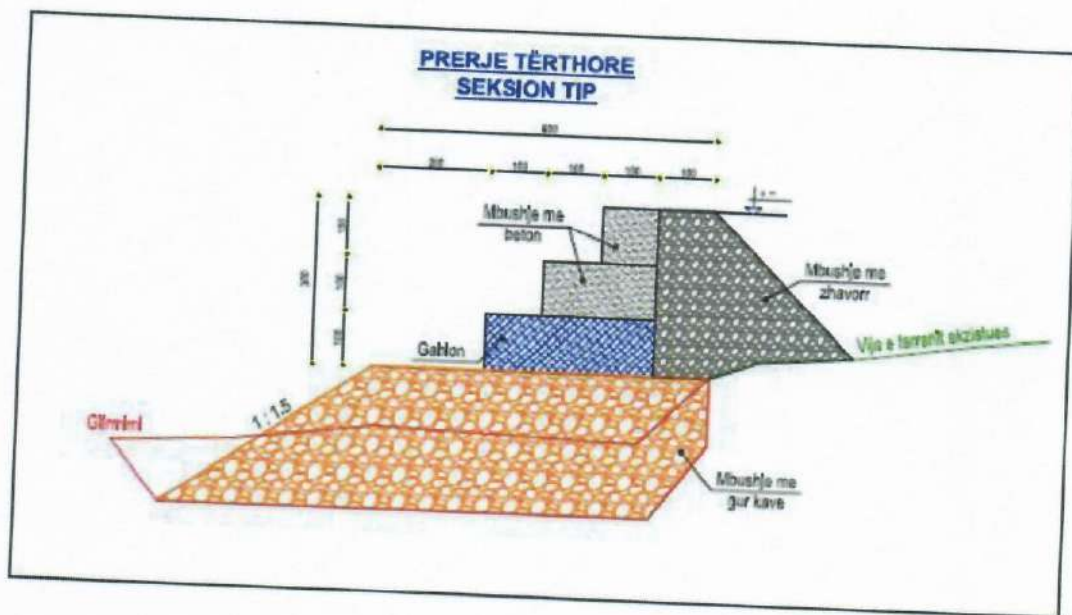
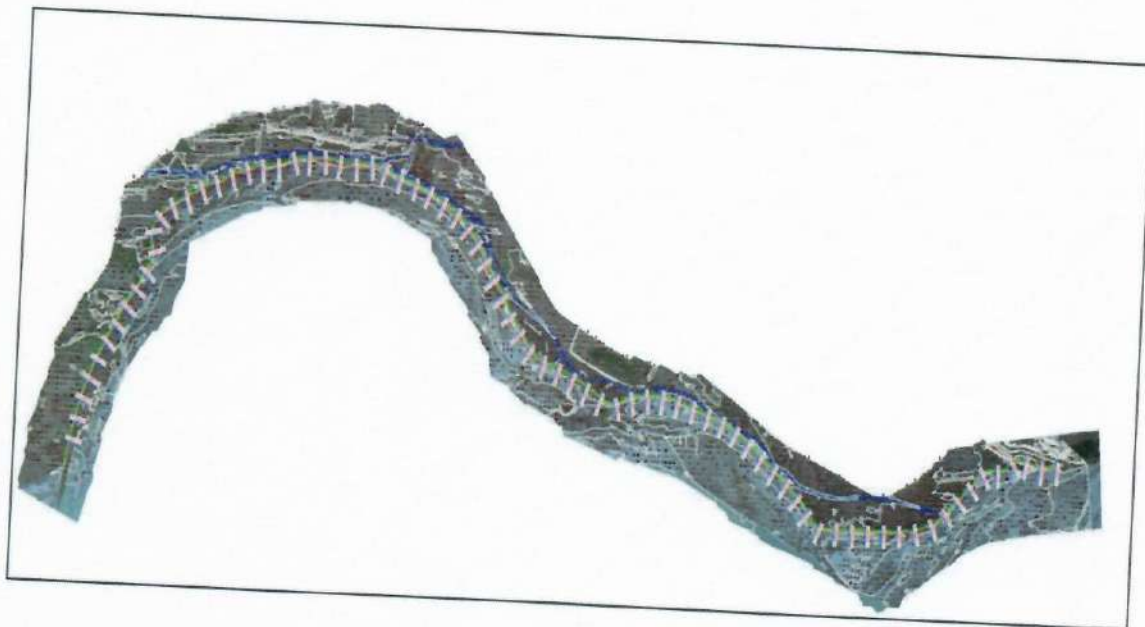


Fig 5. Pamje skematike e Mbrojtjes

Persa i perket kuotave te Argjinatures eshte konsideruar perllogaritja hidraulike duke mare prurja me 1% siguri $Q=1200 \text{ m}^3/\text{sek}$.

Nisur nga kushtet konkrete ne te cilen ndodhet kjo veper, u kryen te gjitha punimet e nevojshme topografike dhe llogaritjet Hidrologjike per ndertimin e saj.





KONSULENTI REKOMANDON VARIANTIN ME MBROTJEN E
KOMBINUAR GJATESORE .



ARENA MK shpk
Ing.Natasha MYRTAJ

