

# **RAPORT TEKNIK**

## **PROJEKT ZBATIMI**

**OBJEKTI : MBROTJE LUMORE NE LUMIN E GOSTIMES, L =171M  
( VENDI MIDIS RRUGES DHE HIDROCENTRALIT ) , SI DHE SEGMENTI I  
PRROIT SHEH NGA URA E PRROIT DERI TEK VENDTAKIMI ME LUNI E  
GOSTIMES ( 70 M + 10 M)**

**POROSITES:**

**BASHKIA LIBRAZHD**

**PROJEKTOI:**

**“NOVATECH STUDIO” sh.p.k.**

*TIRANE , 2023*

## **RELACION TEKNIK**

Ne referimtedetyres se projektimit, qëllimiiprojektitkonsistonvazhdim I investimitekryer ne vitin 2021.

Ndërhyrjet e parashikuara

### ***I VESHTRIM PANORAMIK MBI ZONEN KU SHTRIHET PROJEKTI***

RrethiiLibrazhditka 84,000 banorë (sipas 2004), njësipërfaqeprej 1,102 km<sup>2</sup> dhekryeqendërLibrazhdin.

**Kufizohet**nëveri me rrethetBulqizëdheTiranënëperëndim me Rrethin e Elbasanit, në jug me Rrethin e Gramshit, nëjuglindje me Rrethin e Pgradecitdhenëlindje me shtetin e Maqedonisë se Veriut. Librazhdikanjëgjatësikufitareprej 42 km .

**Reliev**ieshtetërësishtnjërelievkodrinoro-malor, ckae bënmetëlarmishëmfishgropat si ajo e DomosdovësnëPërrenjasdheajo e Studnës me atëtëLetmit. Lartësiamaximalembinivelin e detitështë 2253 m nëmajën e KuqetëmalitShebenik.

### ***Klima***

Pozitageografike, konfiguracioniirelievit, lartësia absolute mbinivelin e detitdhelargësiangadetiAdriatikkamundësuarntyrënkontinentaletëklimës e ciladuketnëdimrin e ftohtë e tëlagështdhenëverën e shkurtër, tënxehhtë e tëthatë. Temperaturamesatarevjetoreështë 13.4 grade Celsius,temperatura max. e regjistruarështë 40.7 grade Celsius më 14 shtator 1957 dhetemperaturaminimaleështëregjistruarnëvitin 1968 e cilaishte -15.7 grade celsius.

### ***Ndertimi gjeologjik/ Stratigrafia e zones***

Rajoni qe po meret ne studim ndodhet ne zonen strukturalo-faciale te Mirdites. Zona ne studim shtrihet mbi depozitimet magmatike te Jurasikut te mesem.Vende-vende kemi shfaqjen e depozitimeve konglomeratike (N12t) te gropes se brendeshme te Librazhdit. Depozitimet qe takojme ne zone jane:

1. *Seria e shkembinjve Ultrabazike J2(H)*
2. *Depozitimet Triasiku te siperm - Jurasikut te poshtem ( T3 - J1 )*
3. *Depozitimet konglomeratike te Miocenit te mesem (N12)*
4. *Depozitimet e perziera te Kuaternarit (Q4)*

1. *Seria e shkembinjve Ultrabazike J2(H)*

Shkembinjte ultrabazike te ofioliteve ndeshen ne sipërfaqe kryesisht ne pjesen me te madhe te rajonit, kryesisht ne pjesen veriore e qendrore te rajonit. Ndertimi i brendshem dhe vecorite petrografike te ketyre shkembinjve jane si me poshte: Ne masivin ultrabazik takohen qe nga harzburgitet, dunitet, lercolitet, verilitet, piroksenitet dhe shkembinjte ultrabazike pllagjiokllazike. Nder to perhapjen me te madhe ne rajonin e studimit e kane harzburgitet e pjeserisht dunitet e dunitet e serpentinuara.

Harcburgitet ndertojne pjesen me te madhe dhe takohen ne pjesen e poshtme te prerjes e here here alterohen me breza te holle dunitike. Ne pjesen e poshtme takohen harcburgitet metamorfike ose harcburgitet tektonike , daljet siperfaqesore i takojme ne pjesen qendrore , veriore e jugore te rajonit te studimit ose e thene ndryshe takohen pothuajse ne te tere rajonin ne studim. Trashesia e vrojtuar e prerjes se ndertuar nga peridotitet (harcburgitet ) tektonike eshte nga disa qindra metra deri disa km. Ne nderthurjet harcburgit – dunitike e dunit harcburgitike qe mbyllin prerjen e peridotiteve metamorfike takohet mineralizimi kromitik .

Pjesa e sipërme e prerjes se shkëmbinjve ultrabazike perbehet nga kumulatet ultrabazike ku nga poshte lart takohen dunitite, lercolite ose verlite me llojet e tyre plagjiokllazike dhe piroksenite ose troktolite qe mbyllin prerjen e tyre. Formacionet ultrabazike paraqiten te qendrueshme por kane nje sistem te zhvilluar carjesh dhe perajrimi i tyre arin deri 5 - 6 m thellesi .Mbi ta vendoset nje mbulesa deluviale qe ka nje trashesi nga 0.5 m deri 1.5 m .

### *2. Depozitimet Triasiku te siperm - Jurasikut te poshtem ( T3 - J1 )*

Gelqeroret platformike te Triasikut te siperm – Jurasikut te poshtem kane perhapje teper te gjere ne zonen e Mirdites, ne dy nenzonat e saj Gjallica dhe Hajmeli. Dalje te kufizuara takohen edhe mes depozitimeve pelagjike te nenzones se Qerret - Miliskase si ne Levoshe, Mirake, etj. Ne pergjithesi depozitimet e Triasikut te siperm - Jurasikut te poshtem perfaqesohen nga nje facie gelqeroresh neritike algore, shtrese trashe deri masive, kryesisht ngjyre gri, gri te bardhe. Ne disa raste takohen gelqerore koralore te facies rimore gjigande (Tershene, Temlisht, Tartaj, etj). Ne pergjithesi kemi nje facie biomikritike, por ndeshen edhe shtresa te rralla gelqerori biosparitik. Shtresat e gelqeroreve jane pak te dolomitizuara. Trashesia e gelqeroreve te Triasikut te sipem – Jurasikut te poshtem eshte 400 – 1 200m., rralle de stromatolitike algore me megalodonte. Nivele kalimtare nga Triasiku i siperm per ne Liasik ne pergjithesi konsiderohen ato me rritje te dukshme te pranise se alges *Thaumatoporella parvovesiculifera*. Ne rajonet jugore te zones prania ne ndonje prerje e *Lithiotis* apo e *Paleodasycladus mediterraneus* dhe *Orbitopsella praecursor* shenojne majen e niveleve neritike te prerjeve te gelqeroreve platformike qe arijne dhe ne Liasin e mesem.

### *3. Depozitimet konglomeratike te Miocenit te mesem (N12)*

Keto depozitime takohen vetem ne gropen e Librazhdit. Mungesa e treguesve faunistike bindes per njerin apo per tjetrin kat si dhe ekzistenca e nje prerje teresisht uniforme nga baza deri ne tavan te saj ne gjithe gropen e Librazhdit, ben qe ato te ngelen te pandara. Depozitimet e Miocenit te mesem, ne gropen e Librazhdit perfaqesojne nje prerje litostratigrafike e quajtur formacioni i kuqerremte “Librazhdi”. Ai perfaqesohet nga paketa e linza konglomeratesh si dhe shtresa e paketa ranoresh kokerrmedhenj deri gravelitike, kryesisht te çimentuar dobet, qe shpesh here ndahen nga njera tjetra prej shtresave te holla alevrolitore. Gjithe prerja ne vertikaltet dhe ne shtrirje, karakterizohet nga material trashaman me ngjyre te kuqerremte. Konglomeratet jane me perberje te ndryshme, te perfaqesuar nga zaje me diameter nga disa centimetra deri ne popla te medhenj, ndersa perberja e tyre eshte ne vartesi te zonave qe shplaheshin aty afer. Shtresat dhe paketat e konglomerateve luhaten nga 2-4m deri 10-15m, duke formuar bashkeshi trupash konglomeratike, qe ne shtrishmeri te tyre shpesh here kalojne ne ranore gravelitike ose ranore kokerrmedhenj.

Çimenti i konglomerateve perbehet kryesisht nga material ofiolitik e me pak terigjen e karbonatik. Ne sektorin midis Quksit dhe Proptishtit, verehendepozitimet me te reja te gropes se Librazhdit.

Atandertojneformacionin e Golikut me njeprerjelitologjikejoaq te ashper ne krahasim me depozitimet e me poshtmedhe te perbehennanderthurjeshtresash e paketashranore me alevrolite. Ranoretarrijnetrashesine 10

deri 12m., janë kryesisht kokërrmesem, poliminerale, me çimentkarbonat.

Ndonjëherë vihen rëzhepaderilnë zagravelitësh midis trupaveranore. Alevrolitet paraqiten ranorike, me sortim të keq, mikore me çimentargjilordhengjyre të kaltert. Në pjesën e poshtmetakohendhështresa të qymyreve brun. Trashësia e depozitimeveranoro-konglomeratike e suites "Librazhdi, luhatet nga 200-400 deri 600m.

#### 4. Depozitimet e perziera të Kuaternarit (Q4)

##### a- Depozitimet Eluviale

Depozitimet eluviale dhe tokat vegjetale. Atopërfaqesohen nga suargjila të mesme me ngjyrë kafe e kafe të kuqërremte, të verdhë si dhe kafe të erret. Depozitimet eluviale kanë një trashësi të cilaluhatet në kufij të gjerë nga 2-3m deri në 8-10m.

Kryesisht depozitimet eluviale vendosen mbiformacionibaze, dhe përfaqesohen nga prishja e formacionit meme.

##### b- Depozitimet Aluviale

Depozitimet aluviale vendosen direkt mbitanin e ndërthurjeve të pakoveranoro – argjilitore. Keto depozitime përfaqesojnë materialin aluvial të terracave të lumenjve e perrenjve.

Nga punimet fushore të kryera në këto zone studimi trashësia e këtyre depozitimeve luhatet nga 7.0m deri në 10-12m. Nga përberja litologjike depozitimet aluviale janë të depozitimeve të ndryshme dhe përfaqesohen nga popla, zhavorre e zhur .

Përveç depozitimeve aluviale kemi dhe ato aluviale – deluviale që përfaqesojnë terracat lumore.

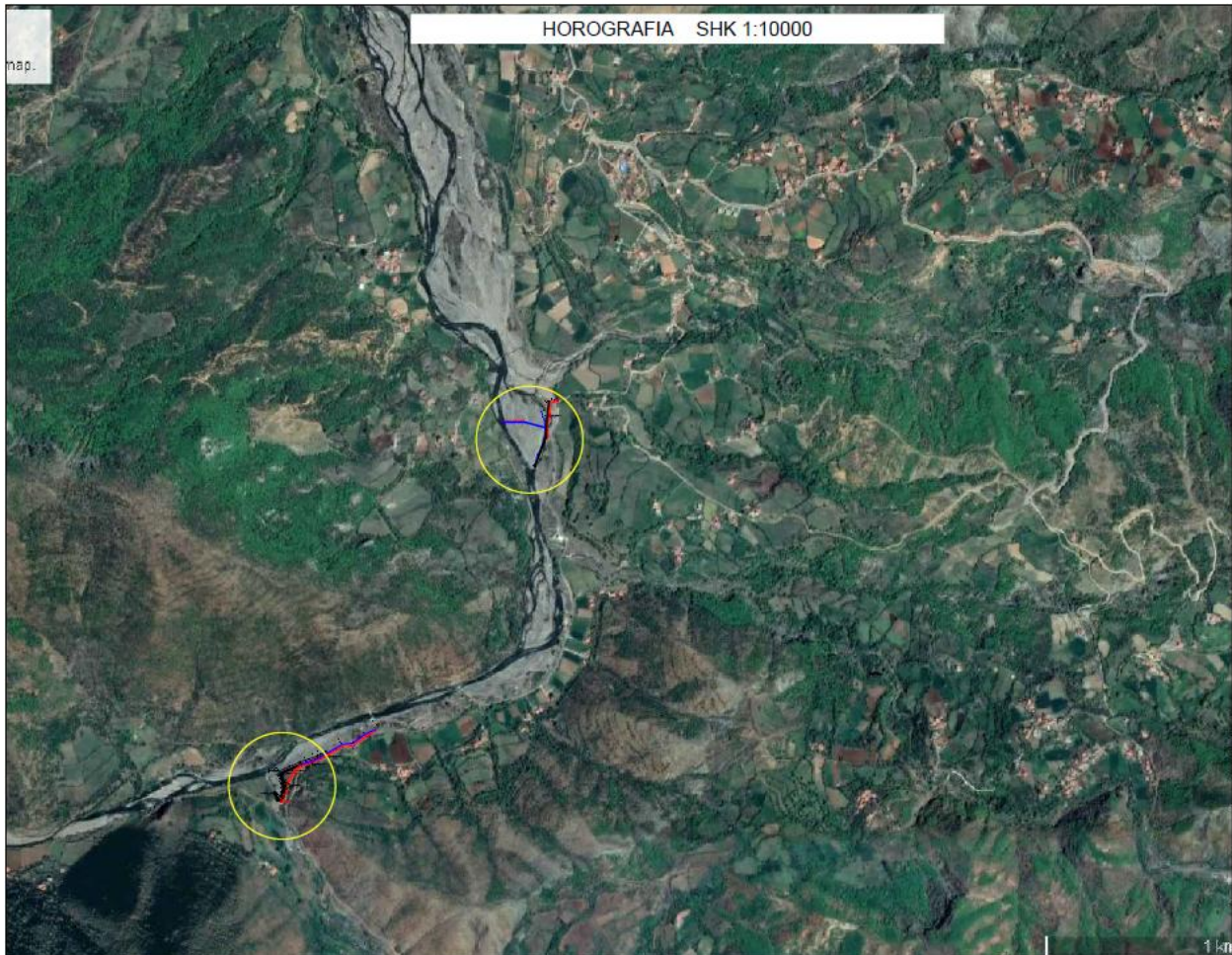
### **Teknika.**

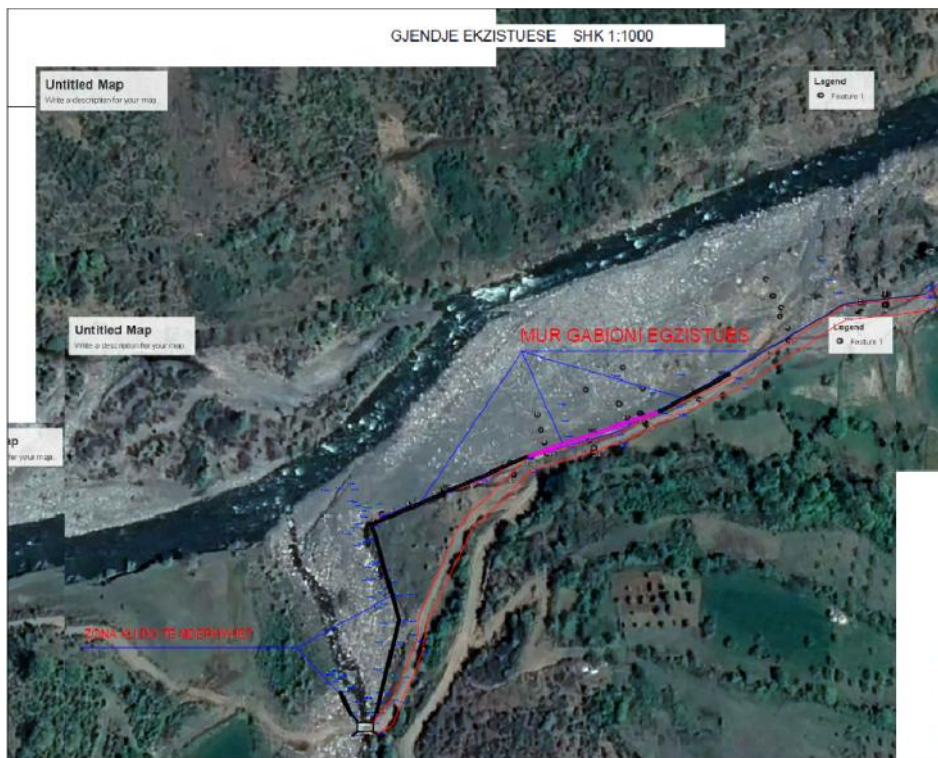
Sipërfaqja kushtrihenkanalet që do të rikonstruktohen në pjesë të zonës tektonike Mirdida. Kjo zonë është zonë me rëndësi metalifere e Shqipërisë. Ajo përhapet në rajonet lindore të Shqipërisë. Në lindje ka marrëdhënie kalimtare me zonën e Korabit, në perëndim është e branisur fuqimisht mbi flihet e nënzonës së Krastës dhe pjesës së Ostrent, ndërsa në veri braniset mbi nënzonat e Cukalit dhe të Valbonës. Në rajonet me jugore të Shqipërisë, pranë Leskovikut, zonë e Mirditës mbulon tërësisht nënzonen e Krastës dhe kontakton tektonikisht direkt me zonën e Krujës. Gjykuar në bazë të daljes së dritareve evaporitike dhe flishore të zonave të jashtme në Koridorin e Shëngjergjit supozohet një alloktoni e fuqishme e zonës së Mirditës, në kuadrin e gjithë Albanideve të Brendshme mbi zonat e Albanideve të Jashtme lindore dhe pjesërisht perëndimore.

Zonë në fjalë përfaqeson një superzonë me arkitekturë paleogeografike grabenore të formuar gjatë riftingjeve kontinentale të shoqëruar dhe pasuar me zgjerimin e ngushtë oqeanik, që përfaqeson degen mirditore të pjesës perëndimore të Mesdheut lindor. Gjatë mbijlljes së basenit oqeanik ofiolitet vendosen në të dy krahet mbiformacionet kontinentale.

Per shkak te permbytjeve te tokave ne piken e vendtakimin te prroit te Shehut me lumin e Gostimes eshte menduar te vazhdohet mbrotja me mur gabion pergjate rruges . Duke bere te mundur si stabilizimin e skarpates se rruges po ashtu dhe mbrotjen e tokave qe vazhdimisht permbyten.

Pozicioni i lumit te gostimes, l =171m ( vendi midis rruges dhe hidrocentralit ) , si dhe segmenti i prroit sheh nga ura e prroit deri tek vendtakimi me luni e gostimes ( 70 m + 10 m)





Gjendja ekzistuese







Foto te gjendjes ekzistuese

Projekti Mbrotje lumore ne lumin e gostimes, l=171m ( vendi midis rruges dhe hidrocentralit ) , si dhe segmenti i prroit Sheh nga ura e prroit deri tek vendtakimi me luni e Gostimes ( 70 m + 10 m) perfshin :

Mbrotja do te behet me ane te mureveqe do te jene ne vazhdim te mureveekzistuese :

Muri M-1,M2,M3jane mure ekzistuese te ndertuara ne fazen e II-te .

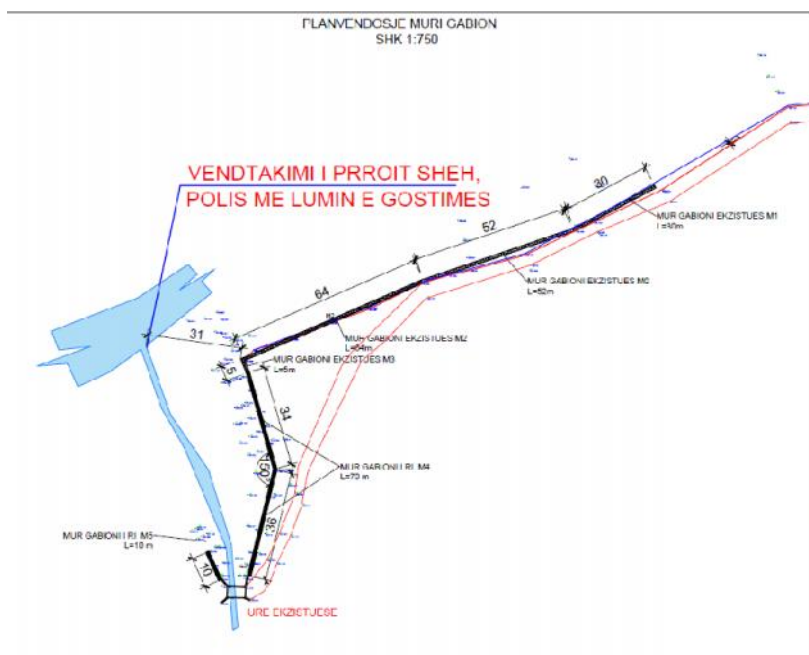
Mure te rinjjane :

Muri M-4 L=70 m

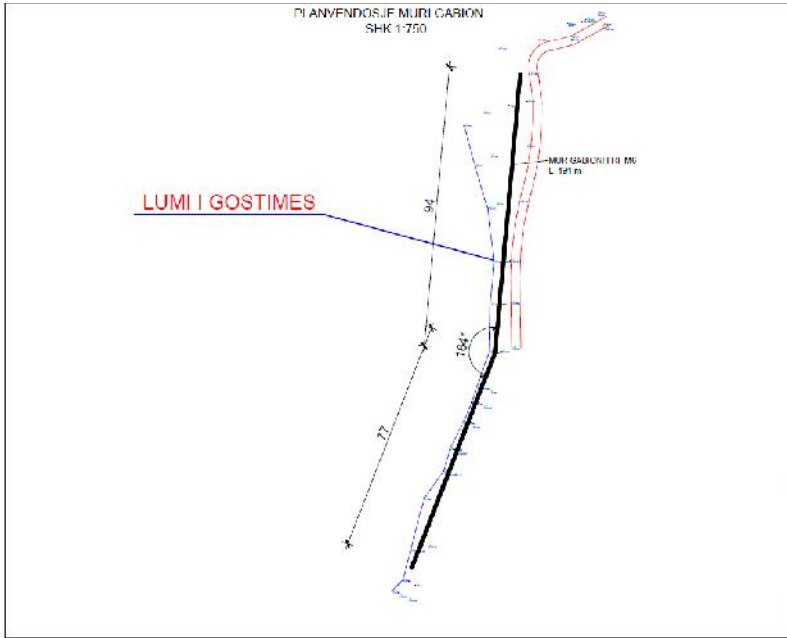
Muri M-5 L= 10m

Muri M-6 L=191 m

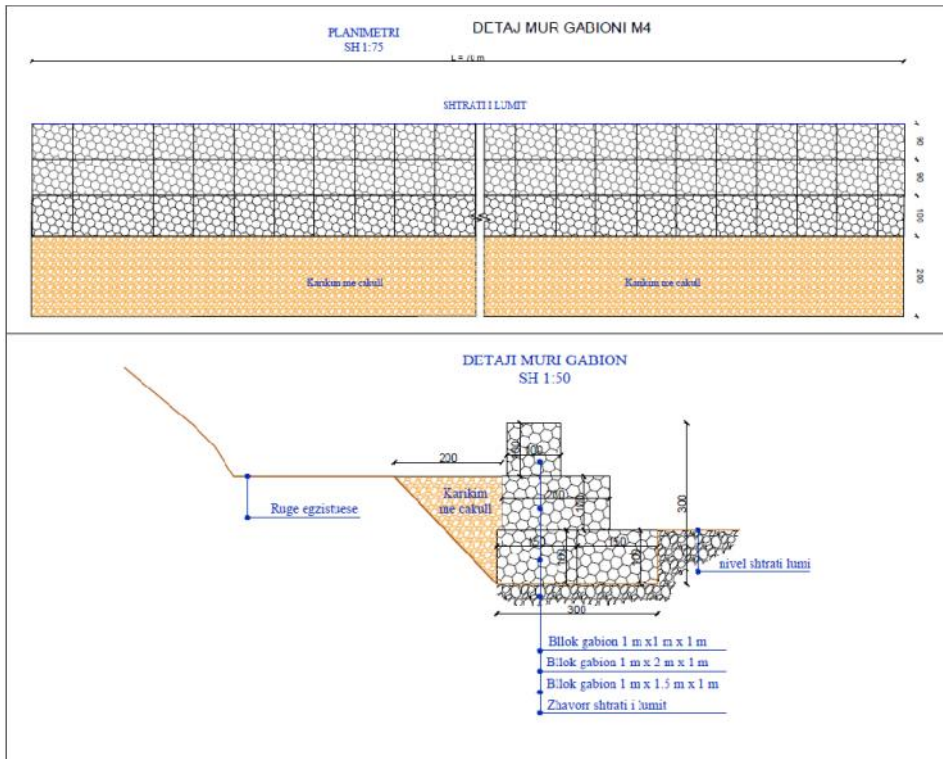
Muri i Gabionit do te perbehet me rrjeteteli te zinguar e gurekave 1x1x1 m , 1x1x1.5 m , 1x1x2 m , te paraqitur ne projekt



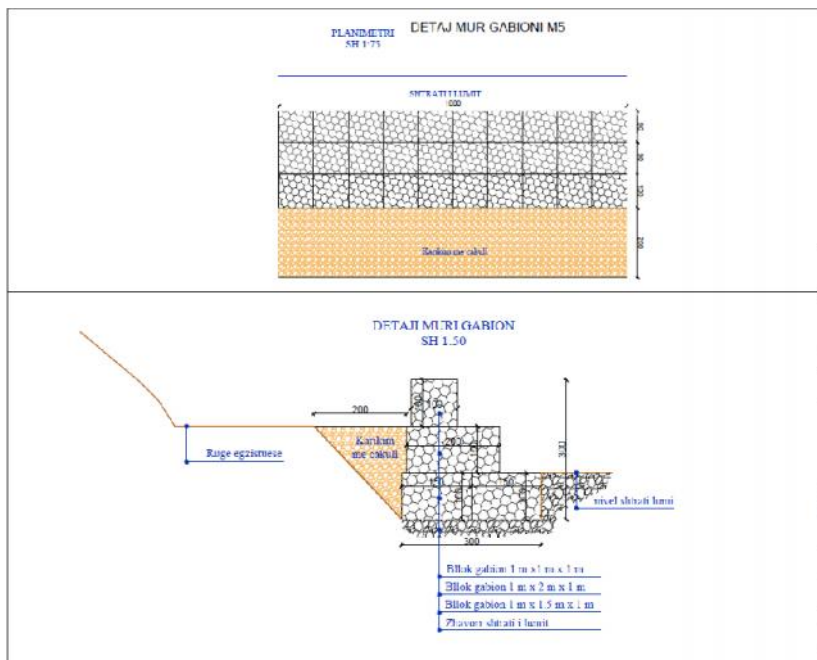




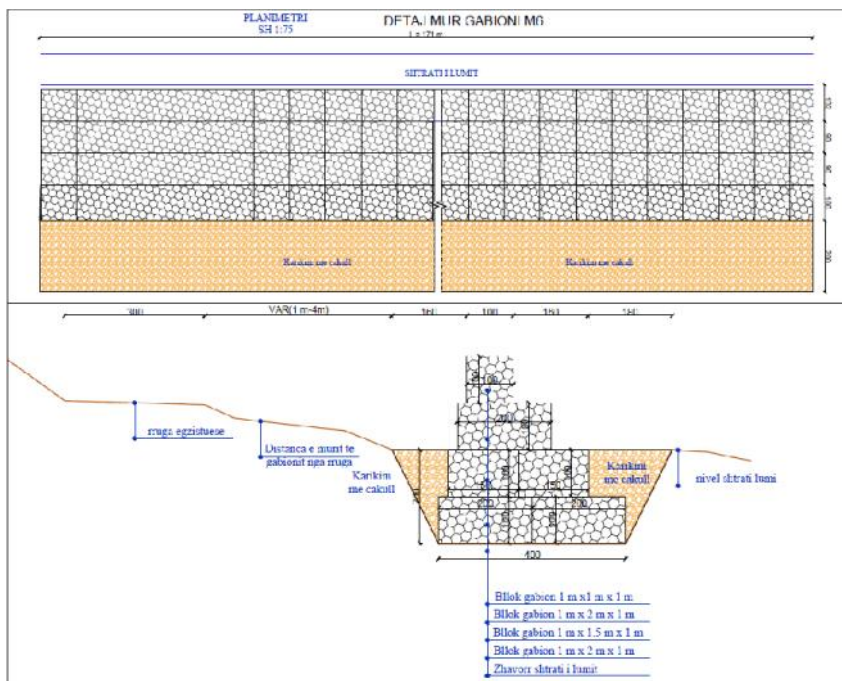
*Pozicioni i mureve Gabion*



*Ne foto : detaji per muringabion M 4*



Ne foto : detaji per muringabion M5



Ne foto : detaji per muringabion M 6

Per Novatech studio sh.p.k.

Ing.Emil Nova

(drejtues ligjor)