



Projekt Zbatim Për Ndertimin e Hidrocentralit
“KORTHPULA”

Bashkia Puke

**RAPORT TEKNIK I PROJEKTIT TE
PROPOZUAR**

PERGATITUR NGA:

“TAULANT”sh.p.k.

QKL, LN-7574-03-2014

Eksperte mjedisi:

Ditika Qatipi

Erjona Qatipi

Bashkepunim me, “EBS” sh.p.k.

Ing.Hidroteknik Fahri MAHO

Ing.Hidroteknik Silvia GJONAJ

POROSITESI:

“SIMA COM” shpk

“ROLAND” shpk

Korrik 2019

PERMBAJTJA E RAPORTIT

PARATHENIE	3
1. QËLLIMI I PROJEKTIT TË PROPOZUAR	4
2. PLANIMETRINË E VENDNDODHJES SË PROJEKTIT, KU TË PASQYROHEN NË HARTË TOPOGRAFIKE KUFIJTË E SIPËRFAQES, TË SHOQËRUAR ME KOORDINATAT, SIPAS SISTEMIT KOORDINATIV GAUS KRUGE, FOTOGRAFI DHE TË DHËNA PËR PËRDORIMIN EKZISTUES TË SIPËRFAQES QË DO TË PËRDORET PËRKOHËSISHT APO PËRHERË NGA PROJEKTI, GJATË FAZËS SË NDËRTIMIT APO FUNKSIONIMIT TË VEPRIMTARISË	4
3. INFORMACION PËR QENDRAT E BANUARA, NË ZONËN KU PROPOZOHET TË ZBATOHET PROJEKTI, SHOQËRUAR ME FOTOGRAFI DHE TË DHËNA PËR DISTANCËN E TYRE NGA VENDNDODHJA E PROJEKTIT TË PROPOZUAR, SI DHE PËRCAKTIMIN E NJËSISË SË QEVERISJES VENDORE QË ADMINISTRON TERRITORIN KU PROPOZOHET PROJEKTI	7
4. SKICAT DHE PLANIMETRITË E OBJEKTEVE DHE STRUKTURAVE TË PROJEKTIN, SI DHE MËNYRAT DHE METODAT QË DO TË PËRDOREN PËR NDËRTIMIN E OBJEKTEVE DHE STRUKTURAVE TË PROJEKTIT	9
5. PËRSHKRIM E PROCESVEVE NDËRTIMORE DHETEKNOLOGJIKE, PËRFSHIRË KAPACITETET PRODHUESE /PËRPUNUESE, SASITË E LËNDËVE TË PARA DHE PRODUKTET PËRFUNDIMTARE TË PROJEKTIT	14
6. INFORMACIONIN PËR INFRASTRUKTURËN E NEVOJSHME PËR LIDHJEN ME RRJETIN ELEKTRIK, FURNIZIMIN ME UJË, SHKARKIMET E UJËRAVE TË NDOTURA DHE MBETJEVE, SI DHE INFORMACIONIN PËR RRUGËT EKZISTUESE TË AKSESIT APO NEVOJËN PËR HAPJE TË RRUGËVE TË REJA	16
7. PROGRAMI PËR NDËRTIMIN, KOHËZGJATJEN ENDËRTIMIT, KOHËZGJATJEN E PLANIFIKUAR PËR FUNKSIONIMIN E PROJEKTIT, KOHËN E MUNDSHME TË PËRFUNDIMIT TË FUNKSIONIMIT TË PROJEKTIT DHE, SIPAS RASTIT, EDHE FAZËN E PLANIFIKUAR TË REHABILITIMIT TË SIPËRFAQES, PAS MBARIMIT TË FUNKSIONIMIT TË PROJEKTIT	20
8. LËNDËT E PARA QË DO TË PËRDOREN PËR NDËRTIMIN DHE MËNYRA E SIGURIMIT TË TYRE (MATERIALE NDËRTIMI, UJË DHE ENERGJI)	21
9. INFORMACION PËR LIDHJET E MUNDSHME TË PROJEKTIT ME PROJEKTE TË TJERA EKZISTUESE PËRRETH/PRANË ZONËS SË PROJEKTIT	21
10. INFORMACION PËR ALTERNATIVAT E MARRA NËKONSIDERATË, PËR SA I TAKON PËRZGJEDHJES SË VENDNDODHJES SË PROJEKTIT DHE TEKNOLOGJISË QË DO TË PËRDORET	21
11. TË DHËNA PËR PËRDORIMIN E LËNDËVE TË PARA GJATË FUNKSIONIMIT, PËRFSHIRË SASITË E UJIT TË NEVOJSHËM, TË ENERGJISË, LËNDËVE DJEGËSE DHE MËNYRËN E SIGURIMIT TË TYRE 21	21
12. AKTIVITETE TË TJERA QË MUND TË NEVOJITEN PËR ZBATIMIN E PROJEKTIT, SI NDËRTIMI I KAMPEVE APO REZIDENCAVE ETJ	22

PARATHENIE

Hartimi i raportit teknik të projektit të propozuar është kryer në bazë të **VKM nr. 686, datë 29.07.2015** “Për miratimin e rregullave, të përgjegjësive e të afateve përzhvillimin e procedurës së vlerësimit të ndikimit në mjedis (VNM) dhe procedurës së transferimit të vendimit dhe deklaratës mjedisore” dhe **Vendimit nr. 95, datë 14.02.2018** “Për disa shtesa dhe ndryshime tek **VKM nr. 686, datë 29.07.2015**”

1. QËLLIMI I PROJEKTIT TË PROPOZUAR

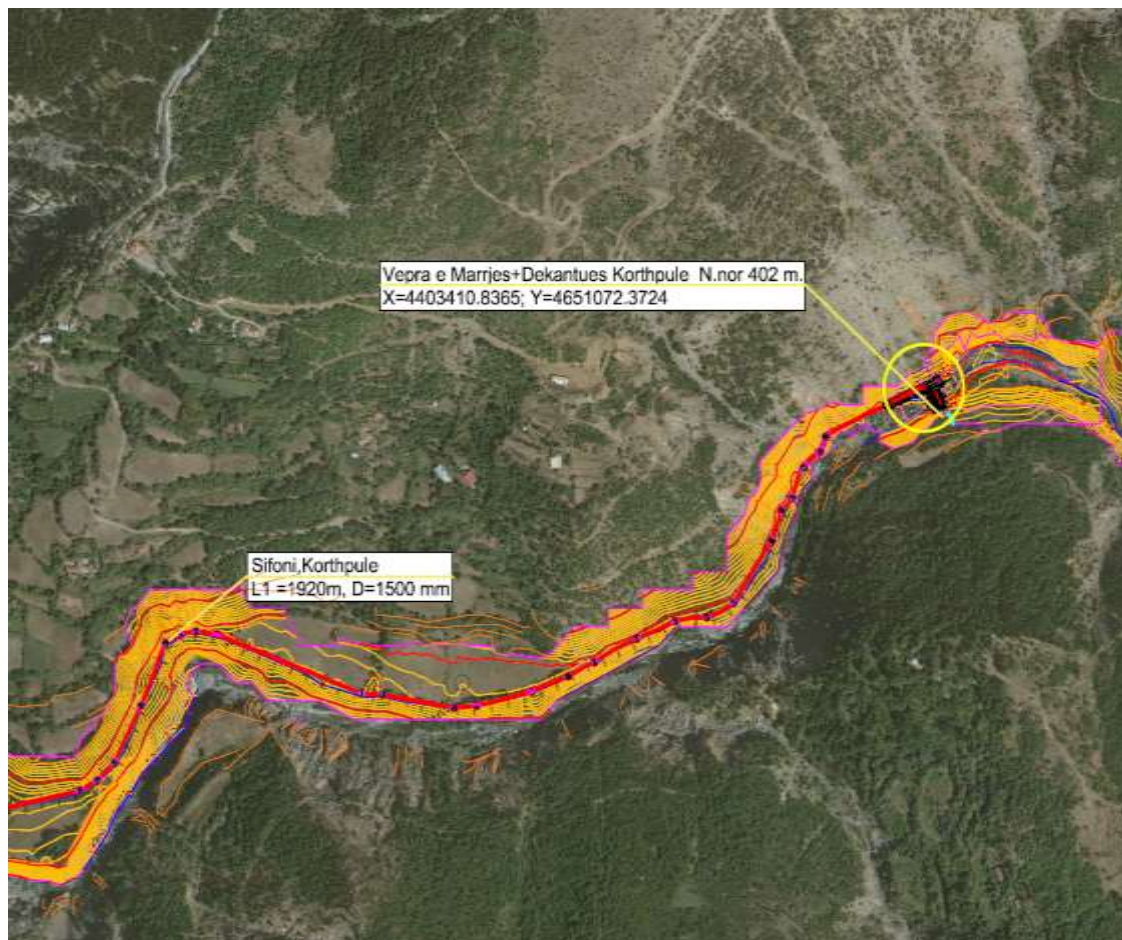
Hydrocentrali i “Korthpules” shfrytezon ujrat e deges kryesore te lumit te Gomsiqes nepermjet nje veper marrje . Kuota e parashikuar e shtratit te lumit per vendosjen e vepres se marrjes eshte 396.0 m mbi nivelin e detit dhe kuota e nivelit normal te marrjes se ujit eshte 402.0 m m.n.d.Siperfaqja e pellgut ujembledhes ne vepren e marrjes eshte 43.06 km². Pozicioni I vepres se marrjes eshte kushtezuar nga kuotat e percaktuara ne lejen paraprake per shfrytezim.

Ne kuder te zhvillimit te politikave afatgjate per rritjen e kapaciteteve te shfrytezimit te burimeve te rinovueshme të energjisë. Ne nje prizem me te gjere ky projekt ne menyre indirekte do te ndikoj ne plotesimin deri diku te nevojave energjetike per energji elektrike pra duke përdorur energji të ripërtëritshme qe vleresohet sot si “energji e paster”. Projekti ne menyre indirekte gjithashtu ka për qëllim zvogëlimin e emetimeve të gazit me efekt sere (CO₂) duke shmangur pengesat për zhvillimin e energjisë së përtëritshme. Duke synuar zhvillimin strategjik e ketyre rezervave ujore per prodhim te energjisë së përtëritshme (kryesisht SHPP) Projekti do ta rrisë pjesën e burimeve të ripërtëritshme nëstrukturën e prodhimit të energjisë elektrike ne rang rajonal per Republikën e Shqiperise.Zhvillimi i projekteve per prodhimin e energjisë së rinovueshme është i vlefshëm që nga:

- (I) kostot e prodhimit në përgjithësi janë konkurruese me forma të tjera të prodhimit të energjisë elektrike,
- (II) se do të rrisë diversifikimin e furnizimit me energji elektrike dhe sigurinë e energjisë,
- (III) se do të kontribuojë në reduktimin e emisionet dhe ndotja.

Qellimi i ketij HEC-i eshte te prodhoje dhe te furnizoje me energji elektrike zonen lokale dhe rajonale si dhe ”Rritja e prodhimit te energjise elektrike ne Shqiperi”.

2. PLANIMETRINË E VENDNDODHJES SË PROJEKTIT, KU TË PASQYROHEN NË HARTË TOPOGRAFIKE KUFIJTË E SIPËRFAQES, TË SHOQËRUAR ME KOORDINATAT, SIPAS SISTEMIT KOORDINATIV GAUS KRUGE, FOTOGRAFI DHE TË DHËNA PËR PËRDORIMIN EKZISTUES TË SIPËRFAQES QË DO TË PËRDORET PËRKOHËSISHT APO PËRHERË NGA PROJEKTI, GJATË FAZËS SË NDËRTIMIT APO FUNKSIONIMIT TË VEPRIMTARISË.



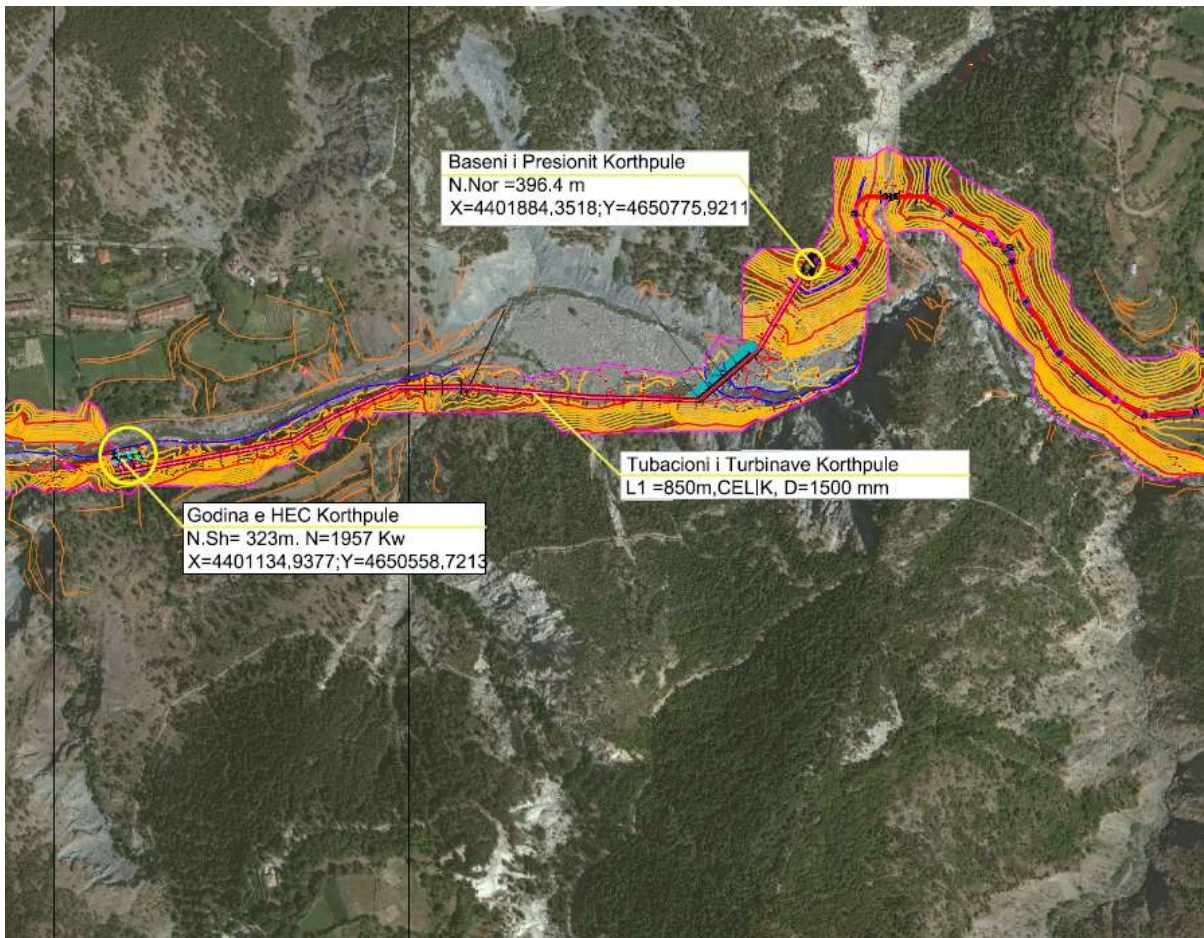


Figura 1: Planimetria e Pergjithshme e vendosjes se veprave te Hec KORTHPULA me koordinata, (vendosur bashkengjitur raportit ne format A3)

Pellgu i lumit te Gomsiqes shfrytezuar ne HEC-in e Korthpules ka nje siperfaqe totale prej $S = 43.06 \text{ km}^2$. Pellgu ujembledhes shtrihet ne shpatin lindor te pellgut te lumit Drin ne zonen e liqenit te Vaut te Dejes. Pellgu ujembledhes kufizohet nga ana jugore e tij me kurrizin malor qe ndan pellgun lumor te Gjadrit me ate te Gomsiqes dhe kalon afersisht sipas rruges nacionale Vau I Dejes – Puke deri ne fshatin Korthpula. Me tej vija ujdarese e pellgut vazhdon me fshatin Korthpule, malin e Gjutes (891 m), Kurrizin e Hordupit (998 m) vazhdon ne jug-lindje me livadhet e Gerzhise dhe malin e Kumbullise (1460 m). Ne lindje me livadhet e Sukes se Zeze (1315 m), malin e Gropes se Prenkallit dhe qafes se Molles. Ne veri fillon me kurrizin e kodrave ku kalon rruga nacionale Puke Fushe Arrez dhe vazhdon me malin e Recamit (984 m), deri ne malin e Kuit te Zi.

Lumi I Gomsiqes shkarkon ne liqenin e Vaut te Dejes rreth kuotes 76 m mbi nivelin e detit. Pellgu ujembledhes nga pikpamja administrative i perket Qarkut te Shkodres, Bashkia

Puke. Qendrat kryesore te banuara brenda pellgut ujembledhes jane lagje e zones se Korthpules.

- **Te dhena mbi siperfaqen e tokes qe do te perdoret nga projekti ne ndertim dhe funksionimi i tij.**

Terreni eshte i mbuluar kryesisht nga brezi me shkurre.

Truallin mbi te cilen do te vendosen nenobjektet e Hec-it Korthpula eshte ne pronesi e shtetit.

3. INFORMACION PËR QENDRAT E BANUARA, NË ZONËN KU PROPOZOHET TË ZBATOHET PROJEKTI, SHOQËRUAR ME FOTOGRAFI DHE TË DHËNA PËR DISTANCËN E TYRE NGA VENDNDODHJA E PROJEKTIT TË PROPOZUAR, SI DHE PËRCAKTIMIN E NJËSISË SË QEVERISJES VENDORE QË ADMINISTRON TERRITORIN KU PROPOZOHET PROJEKTI.

- **Njesia e qeverisjes vendore qe administron zonen ku zhvillohet aktiviteti.**

Zona ku do zhvillohet projekti i perket Bashkise Puke, Qarkut Shkoder.

Të dhëna bazë per Bashkine Puke	
<u>Sipërfaqja:</u>	1034 km ²
<u>Banorë:</u>	34000 (sipas <u>2004</u>)
Pozita gjeografike:	Ne veri te Shqiperise
Zonat banuese	Ne 2 bashki dhe 8 komuna

Tabela 1: Te dhena baze per Bashkine Puke

- **Popullsia dhe aktivitetet kryesore ekonomike te zones.**

Ndertimi i h/centralit do te krijojë impakt pozitiv per komunitetin qofte ne mundesine e punesimit sezonal dhe te disa personave definitive, por edhe ne furnizimin me energji.

Hydrocentrale te tilla mund te punojne shume mire dhe ne kushtet e mikrosistemit duke u bere garanci energjitike per zonen perreth.

Aktiviteti kryesor ekonomik për popllsinë vendore është bujqësia. Toka është e shpërndarë duke u mbështetur në Ligjin No.7501, nga ku fermerët përfituan sipërfaqe tokë bujqësore

per fryme, e mjaftueshme kjo për të plotësuar nevojat e familjeve, por e pamjaftueshme në aspektin e një bujqësie intensive.

- **Të ardhurat, Standartet e jetesës dhe Punësimi.**

Burimi kryesor i të ardhurave për popullsinë vendore në komunat e ndryshme, sigurohet nga punësimet në sektorin e bujqësisë dhe të ardhurat nga emigracioni. Popullsia rurale në qark, ndeshet me një seri problemesh, të tilla si mungesa e sistemeve të ujrave të zeza, mungesa e një infrastrukture të përshtatshme, mungesa e ujit të pijshëm dhe energjisë elektrike. Disa prej këtyre problemeve, u bënë më kritike madje në periudhën e tranzicionit në kuptimin e standarteve të jetesës në zonat e thella ose në kuptimin e thellimit të varfërisë më gjërë.

- **Aktivitetet turistike.**

Në përgjithësi zona e marrë në studim dallohet për një zhvillim të ulët megjithëse ofron atraksione në aspektin e turizmit.

Duke u bazuar në burimet natyrore dhe qendrat e banuara, nxitja e formave alternative të turizmit duket si një perspektivë interesante për zhvillimin ekonomik të rajonit, ndërkohë që lipset respektimi i tërësisë së tij mjedisore, duke përfshirë edhe vlerat kulturore e historike. Pamvarësisht përparimeve, turizmi paraqitet larg të qënurit zhvillim i kënaqshëm. Infrastruktura në aspektet e telekomunikacionit, furnizimit me ujë etj, është mjaft e varfër, ndërkohë që cilësia e shërbimeve ekzistuese turistike, (ngjitje ne mal, rreshqitje ski, gjueti etj), është e ulët.

Sidoqoftë, turizmi është duke marrë një theks të vecantë në kushtet e politikave të reja në vend, të përfshira edhe në Strategjinë për zhvillimin e vendit, si me i organizuari shfaqet turizmi familjar ku njerezit kthehen per pushime ne terren malor.

4. SKICAT DHE PLANIMETRITË E OBJEKTEVE DHE STRUKTURAVE TË PROJEKTIN, SI DHE MËNYRAT DHE METODAT QË DO TË PËRDOREN PËR NDËRTIMIN E OBJEKTEVE DHE STRUKTURAVE TË PROJEKTTIT.



Figura 2: Planimetria e vendosjes se Hec Korthpula

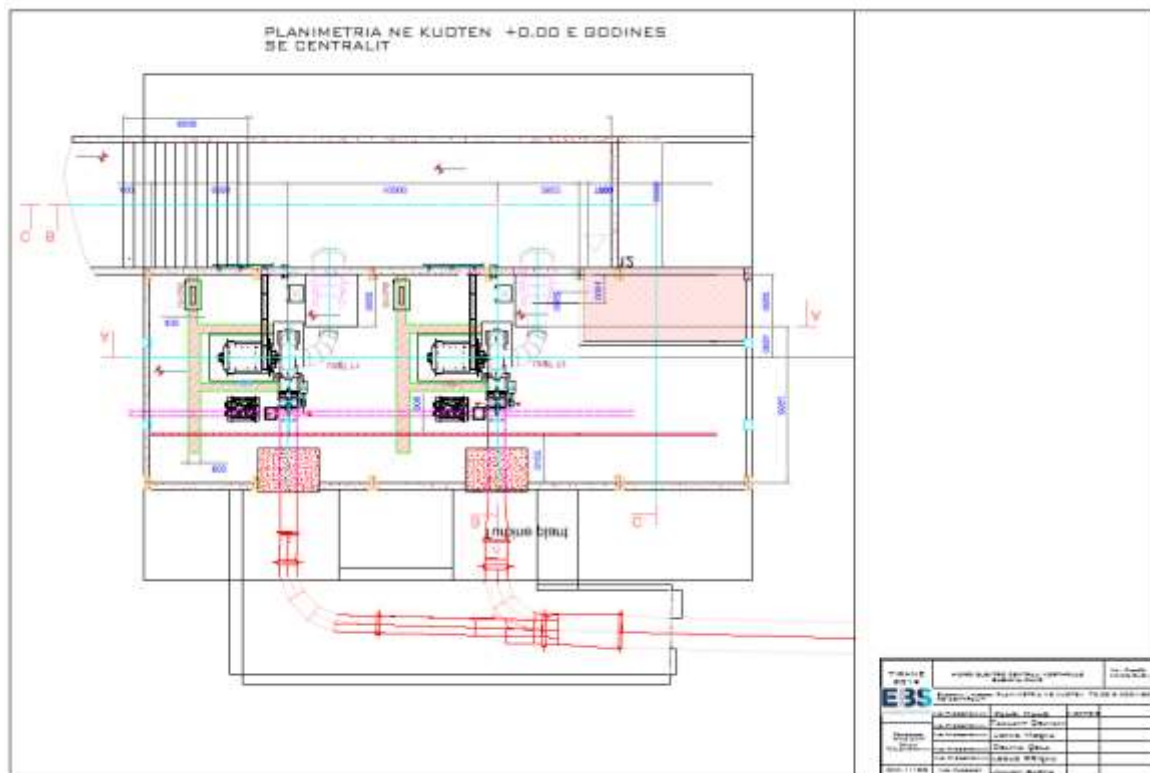


Figura 3: Planimetria e godines

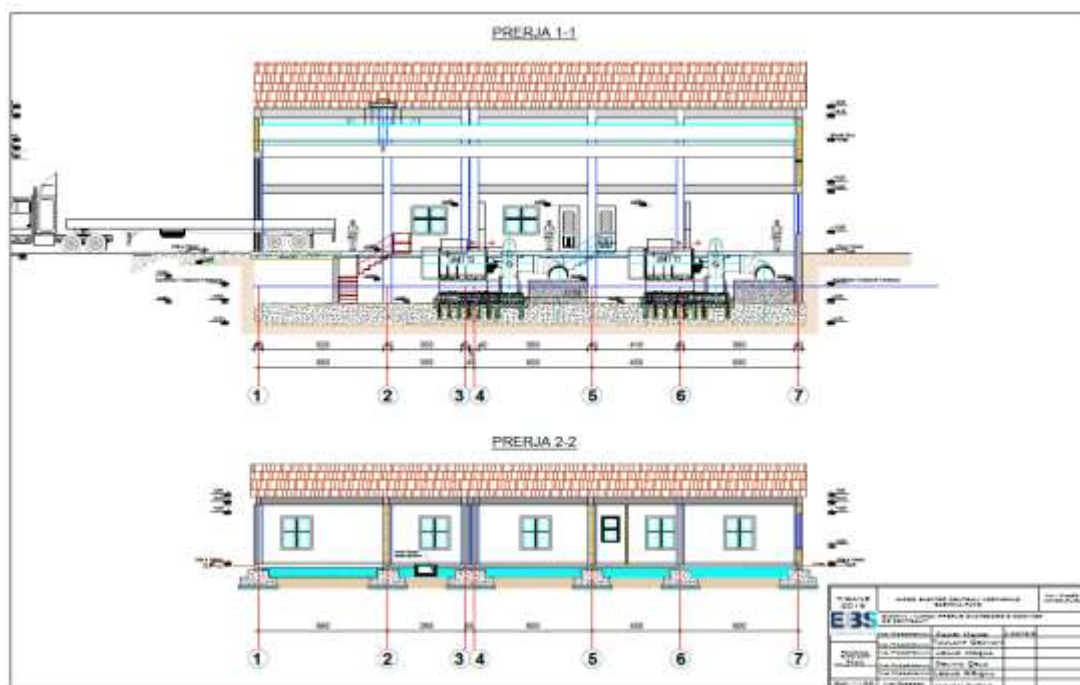


Figura 4: Prerja 1-1 e godines

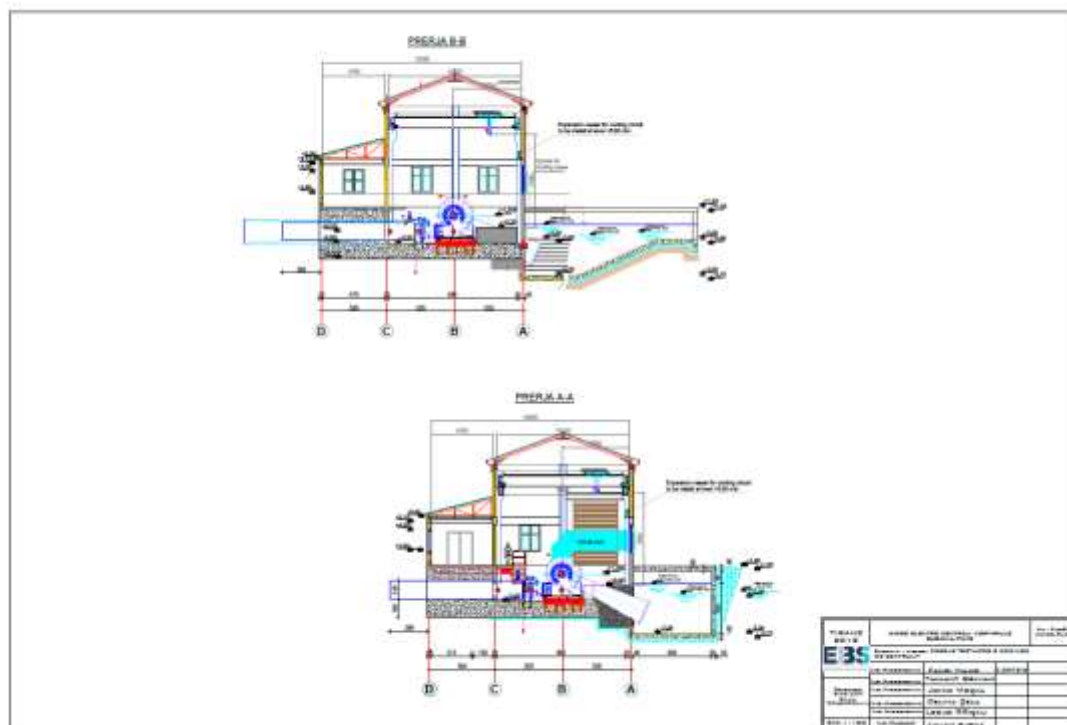


Figura 5: Prerja A-A dhe B_B e godines

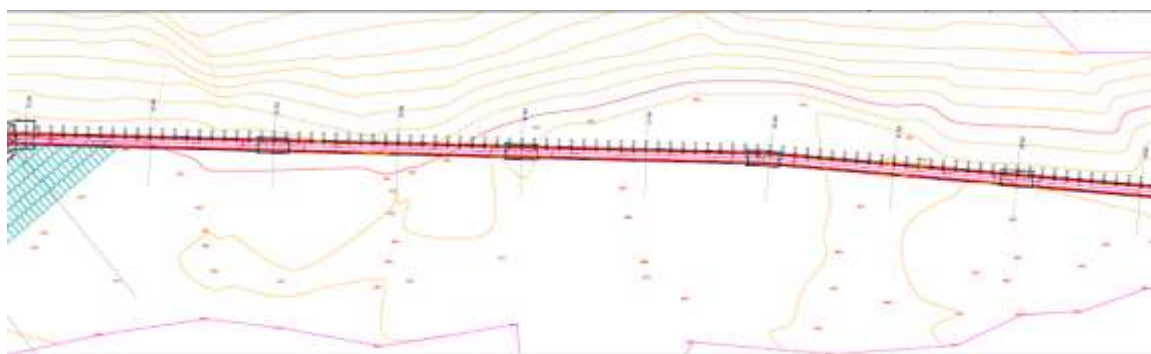


Figura 6: Planimetria e tubacionit te turbinave

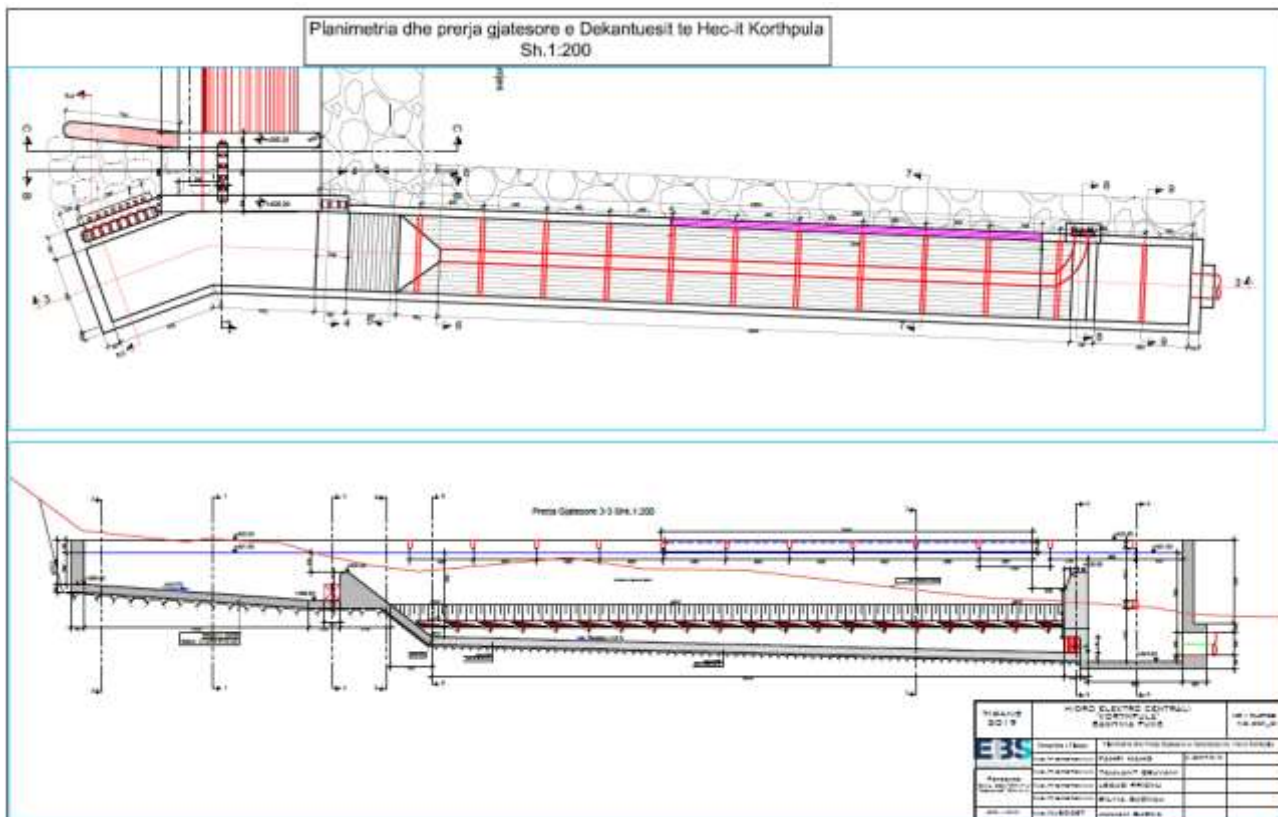


Figura 7: Planimetria dhe prerja gjatesore e dekantuesit

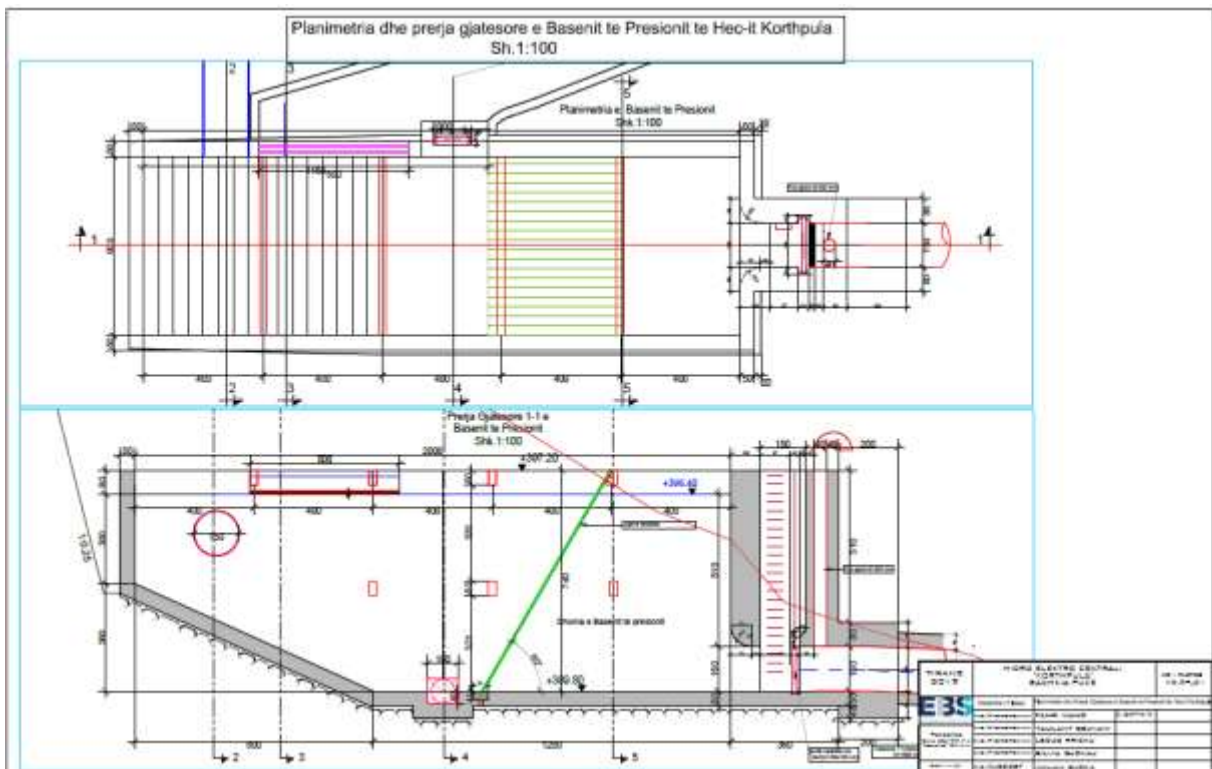


Figura 8: Planimetria dhe prerja gjatesore e Basenit te presioni

Menyrat dhe metodat qe do te perdoren per ndertimin e objekteve te projektit.

- **Pastrimi dhe pergatitja e sheshit.**

Traseja neper te cilen do te ndertohen kanalet e marries dhe do te shtrihet linja e tubacioneve ka shume pak, ose aspak vegjetacion te ulet. Asnje dru nuk do te pritet qe eshte jashte trasese se ndertimit te kanaleve dhe shtrimit te veprave te Hec Korthpula

Te gjitha paisjet qe do te kerkohen te perdoren dhe sjellin zhurma me te medha duhet te kufizohen ne oret e funksionimit, sipas situates perreth. Ne ditet qe ato do te perdoren do te synohet te kete nje numer minimal te punonjesve ne trasene e kanaleve dhe te tubacioneve.

- **Konflikti me perdorimin aktual te tokes si toke bujqesore**

Nuk do te merret toke me qira per trasene e kanaleve dhe te tubacioneve, meqenese punimet do te jene kryesisht pergjate shpateve te maleve dhe ne shtratin e lumit te Gomsiqes

- **Shqetesime te ndryshme pe mund ti shkaktohen komuniteteve lokale**

Te gjitha lejet duhet te merren nga autoritetet e komunitetit dhe nese perkohesisht preken siperafeqe toke, ato pas perfundimt te punimeve duhet te kthehen ne gjendjen fillestare.

- **Vendosia e veprave hidroteknike dhe e godines se hidrocentralit.**

Nderhyrjet ne toke, gjate hapjes se kanaleve dhe hapjes se tunelit per shtrimin e tubacioneve te dergimit te ujit ne hidrocentral, pritet te sjellin shqetesime te ndryshme.

Gjeresia e trasese se kanalit te vepres qe do te hapet te jete minimale per te zvogluar demtimin e sipërfaqes se tokes dhe te sasise se dherave te germuara.

- **Magazinimi dhe trajtimi i materialeve te rrezikshme**

Duhet treguar kujdes per te evituar ndotjen e tokes dhe ujit nga pikimet dhe rrjedhjet e mundeshme te lubrifikanteve dhe solventeve qe do te perdoren gjate ndertimit te vepres. Nje plan emergjence duhet te pregatitet ne rast te rrjedhjeve te lubrifikanteve dhe solventeve.

- **Hedhja e mbeturinave te ngurta dhe te lenget**

Problemet shqetesuese qe lidhen me ndotjen e mjedisit jane dhe mbetjet e ngurta qe do te gjenerohen gjate ndertimit te vepres hidroteknike. Keto mbetje do te duhet te hidhen ne vende te caktuara nga pushteti lokal.

- **Problemet shqetesuese ne lidhje me kontaminimin e ujit**

Nuk do te lejohet hedhja e mbetjeve te ngurta apo te lengeta ne mjedis te hapur dhe ne vijat ujore.

5. PËRSHKRIM E PROCESVE NDËRTIMORE DHE TEKNOLOGJIKE, PËRFSHIRË KAPACITETET PRODHUESE /PËRPUNUESE, SASITË E LËNDËVE TË PARA DHE PRODUKTET PËRFUNDIMTARE TË PROJEKTIT.

Peshkrimi i proceseve ndertimore dhe teknologjike

 **Vepra e marrjes**

Vepra e marrjes ne lumin Gomsiqe do te ndertoht rreth kuotes 396 m m.n.d. Do te jete nje dige nivelgritese me gravitet prej betoni me lartesi rreth 9.0 m nga bazamenti mbeshtetes I diges. Kuota e nivelit normal te ujit ne dige do te jete 402.0 m m.n.d. Mbi kuoten e nivelit normal ngritja e e nivelit te ujit do te jene per shkak te shkarkimit te plotes llogaritese dhe kontrolluese, perkatesisht me perseritje njehere ne 100 vjet dhe 200 vjet. Diga eshte e pajisur me nje shkarkues me porte te aluvioneve paralele dhe ngjitur me vepren e marrjes anesore ne anen e djathte te saj. Diga ne anen e poshtme do te kete pusin e shuarjes se energjise I dimensionuar per prurjen llogaritese te plotes.

Marrja e ujit per HEC-in do te realizohet nepermjet nje vepre marrese anesore ne anen e djathte te diges dhe rrjedhjes se lumit Gomsiqe te llogaritur nga pikepamja hidraulike per te lejuar prurjen llogaritese te HEC-it per kete dege te lumit per nivel normal te ujit ne anen e sipërme te diges. Prurjet shtese qe do te futen ne vepren e marrjes per shkak te ngritjes se

nivelit te ujit ne anen e sipërme për shkak të plotave ose prurjeve me të mëdha se prurja llogaritesë do të kapërderdhen në zhavorr kapës dhe me tej në dekantues.

Zhavorkapesi

Përveç ndertimit të dekantuesit, ndertohet dhe një zhavorrkapes për dekantuesit për dekantimin e grimcave që arrijnë të kalojnë në zgaren e galerisë ujëmarese. Diametri i grimcave që do të dekantohen në zhavorrkapes është me 1 vogël ose 50 mm e cila është dhe hapsira midis shufrave të zgares. Ndertimi i këtij zhavorrkapsi lehtëson punën e dekantuesit dhe eliminon mbushjen e shpejta të tij.

Dekantuesi

Pozicioni i dekantuesit është përcaktuar menjëherë pas zhavorrkapsit në një shesh të pershtatshëm c'ka bënë të mundur rakordimin e mirë së bashku me zhavorrkapsin nga ana e sipërme dhe basenit të presionit nga ana e poshtme. Kushtet topografike të zonës lejojnë një rakordim të plotë të zhavorrkapsit, dekantuesit dhe basenit të presionit.

Pozicioni dhe aksi i Dekantuesit është zgjedhur duke marrë parasysh kriteret e mëposhtme:

- Të disponojë sipërfaqen e duhur për vendosjen e dhomave dhe elementeve të tjera rakordues dhe shpëlarje/shkarkimit
- Të jetë i mbrojtur nga shkarkimet e plotave në digën kapërderdhese

Dekantuesi është zgjedhur të jetë me një dhomë, i pajisur me 1 portë komandimi për orientimin e prurjes gjatë defekteve të mundshme. Dhoma pajiset me 1 tub shpëlarje çeliku $d=80$ cm.

Sifoni

-Sifoni është veper hidroteknike që përdoret për kalimin e prurjes së kanalit kur nuk ka mundësi që të përdoren veprat e tjera të artit si dukera, tombino, ure-kanale etj.

-Sifonet mund të ndertohen me tuba betoni, çeliku, gize, eternity, plastmasë, etj dhe mund të kenë seksion rrethor, katror, kërkëndesh kënddrejtë, parabolik etj.

-Pjesët kryesore të një sifoni janë vepra e hyrjes, pjesa qendrore dhe vepra në dalje. Sifonet me tuba çeliku përdoren kur ka depresione të mëdha gjatë trasës së kanalit dhe ndertohen në ndërprerjen me perrenjtë, lumenjtë ose kur terreni është shumë i aksidentuar dhe ka pjerësi të madhe. Këto tubacione duhet të vendosen në tranşe që të mbrohen nga agjentet atmosferike dhe nga mbingarkesat dhe ndertohen me saldime koke me koke të vendosura cdo 1-8 m ose 8-12 m.

Baseni i presionit

Baseni i presionit normalisht vendoset në pjesën fundore të kanalit të derivacionit ose si në rastin tonë menjëherë pas dekantuesit dhe ben kalimin nga sistemi pa presion në atë me presion, midis dekantuesit (kanalit të derivacionit) dhe tubacionit të turbinave. Baseni zakonisht vendoset në një bazament të pershtatshëm duke respektuar kushtet topografike

dhe gjeologjike. Ne pjesen e sipërme të basenit të presionit derivacioni është zakonisht kanal i hapur, tunel ose tubacion pa presion, ndërsa poshtë basenit është tubacioni nën presion të turbinave.

Tubacioni i turbinave

Tubacioni i turbinave të HEC-it të Korthpula do të trasohet në shtratin e lumit për të dy deget e saj dhe tubacionin e bashkuar. Traseja e tubacionit është zgjedhur gjatë studimit topografik duke përcaktuar aksin e tij gjatë gjithë gjatësisë së tij. Tubacioni i turbinave mund të instalohet në sipërfaqe apo nëntokë ose një kombinim i të dyjave në varesi të kushteve gjeologjiko-inxhinierike dhe topografike, të materialit të përdorur për vetë tubacionin, temperaturat e ambientit si dhe kërkesat e ambientit e ben atë të vështirë

Proceset teknologjike:

Tipi i procesit që do të kryhet në këto vepra energjitike është ai i sistemit hidrik për prodhimin e energjisë elektrike. Sasia e lëndës së parë (prurje uji) e llogaritur është $Q_{llog} = 3.35 \text{ m}^3/\text{s}$. Burime të tjera që nevojiten për konsum janë vetëm ato njerezore dhe makineri e pajisje.

Kapacitetet prodhuese /përpunuese

Tipi i procesit që do të kryhet në këto vepra energjitike është ai i sistemit hidrik për prodhimin e energjisë elektrike. Sasia e lëndës së parë (prurje uji) e matur është rreth $Q_{llog} = 3.35 \text{ m}^3/\text{s}$.

Ai do të përbehet nga dy turbina tip Francis dhe me kapacitet fuqi të instaluar

$N=1957 \text{ Kw}$ me një prodhim të energjisë $E = 5.927.804 \text{ kwh/vit}$

Burime të tjera që nevojiten për konsum janë vetëm ato njerezore dhe makineri e pajisje.

Sasia e lëndës së parë

Sasia e lëndës së parë (prurje uji) e matur është rreth $Q_{llog} = 3.35 \text{ m}^3/\text{s}$

Produktet përfundimtare të projektit që do të zhvillohet

Produkti përfundimtar i projektit është prodhimi i energjisë dhe për vitin mesatar të prurjes ka vlerën $E= 5.927.804 \text{ kwh/vit}$.

6. INFORMACIONIN PËR INFRASTRUKTURËN E NEVOJSHME PËR LIDHJEN ME RRJETIN ELEKTRIK, FURNIZIMIN ME UJË, SHKARKIMET E UJËRAVE TË NDOTURA DHE MBETJEVE, SI DHE INFORMACIONIN PËR RRUGËT EKZISTUESË TË AKSESIT APO NEVOJËN PËR HAPJE TË RRUGËVE TË REJA.

Infrastruktura e nevojshme për zbatimin e projektit

- ***Lidhja me rrjetin elektrik.***

Varjanti me tension 35 KV, per te gjithë gjatesine e linjes, nga HEC-“KORTHPULA” deri te N/Stacioni 110/33 KV,Gjader qe do jete me seksion te percjellesave te linjes AC-70 ne segmentin 0-1 dhe AC-50 ne segmentin 2-1.

- **Furnizimi me uje.**

Furnizimi me uje te pijshem do meret nga lumi Gomsiqes duke instaluar impiant pastrimi.

- **Veprat kulluese ekzistuese te bujqesise.**

Bazuar ne investigimet e ketyre fshatrave kemi konstatuar qe kemi kanale vadites te cilat na kushtezojne ne perdorimin sasior te ujit.Megjithate theksojme se kjo sasi uji eshte obligative dhe do tu lihet banoreve per nevojat konsumatore te bujqesise dhe blegtorise. Per rastin tone prurjet per bujqesine jane te lokalizuara me ato te kanalit vadites i cili eshte mbi nivelin e vepres se marrjes.

- **Shkarkimin e ujrave te ndotur.**

Shkarkimi i ujrave te ndotur si jane ujerat fekal do te ralizohet ne gropa septike.

- **Informacion per rruget egzistuese dhe nevojen e hapjes se rrugeve te reja.**

Rruge te reja nuk do te kete. Trasete e tubacioneve do te perdoren si rruge ndihmese.



Planvendosja e pergjithshme e veprave te Hec-Korthpula

- **Shkarkimi i mbetjeve**

Gjate kryerjes se operacioneve te ndertimit do te kete krijim te mbetjeve inerte (dhera, masa shkembore) si rezultat i punimeve te ndryshme.

Keto klasifikohen si mbetje ndertimore nese lind nevoja e depozitimit apo zhvendosje nga zona ne nje siperfaqe tjeter. Shoqeria qe do te zbatoje projektin duhet te planifikoje qarte menyren e administrimit te inerteve per te menjanuar mundesine e depozitimit te tyre pergjate brigjeve te perroit. Nje pjese do te perdoret per mbushjen e kanaleve por sasia e sakte e tyre do te mund te llogaritet vetem pasi te perfundoje projekti i zbatimit dhe te behen te njohura volumet perfundimtare te punimeve. Pjesa qe mbetet do te depozitohet ne vende te vecanta per te cilen investitori do te bjere dakort me organet e pushtetit vendor. Kompania do te marre te gjitha masat per depozitimimin e tyre ne vende te posacem, te cilat ne perfundim do te rehabilitohet nga pikepamja mjedisore se bashku me siperfaqet e tjera qe do te mbushen. Megjithate paraprakisht kemi percaktuar ne harte pese vende te mundshem per depozitimimin e ketyre mbetjeve (sic paraqiten ne harten bashkengjitur ketij raporti).

Nga nje llogaritje paraprake kemi keto volume germimesh:

Volumet e germimeve per Hec Korthpula	
	Volumi (Njesia m³)
VM	730
zhavorkapesi+dekantuesi	660
Sifoni	11500
Basen Presioni	785
Tubacion turbinash	8050
Godina e Centralit	300
Totali m³	22025

Tabela e volumeve te depozitimit te inerteve per Hec-in KORTHPULA

Volumi total i germimeve eshte 22025m³. Nga keto dhera 30% e tyre do te shperndahen ne siperfaqe depozitimi me lartesi deri ne 2.5 m ndersa 70% e tyre do te perdoren per mbushje.

Dherat do hidhen ne nje distance mbi 100-200 m larg shtratit te lumit si detyrim i ligjit 111/2012.

Nga llogaritjet del qe: $V_{tot} \times 30\% = 22025 \times 0.3 = 6607.5m^3$

Ndersa: $22025 \text{ m}^3 - 6607.5 \text{ m}^3 = 15418 \text{ m}^3$ do te hidhen ne 4 pozicione te ndryshme me siperfaqe perkatesisht :

$$S1=1500\text{m}^2, S2=1667\text{m}^2, S3=1500\text{m}^2, S4=1500\text{m}^2$$

Mbas ngjeshjes, nivelimit siperfaqja e sheshit te krijuar nga germimet do te shkriferohet dhe do te mbillet me fare bari autoktone te zones.

Kjo bimesi duke qene me sistem rrenjore xhufkore do te luaj rolin e stabilizuesit biologjik te mases se dheut ne fazen e pare te riaftesimit te tokes dhe fillimin e zhvillimit te proceseve fillestare te formimit te struktures se tokes dhe raportet ajer-uje te agregateve toksore dhe poreve.

Me poshte po japim tabelen e siperfaqeve dhe volumeve qe do te zene inertet e shperndara, ku pozicioni i tyre eshte teper i favorshem si nga ana e mjedisit te cilat jane zgjedhur te hidhen mbi tarraca te zhveshura nga bimesia dhe pa interes publik por edhe nga ana ekonomike sepse keto tarraca ndodhen afer veprave te HEC-it.

Tabela e volumeve dhe siperfaqeve te depozitimit te inerteve per Hec-in Korthpula				
		Sip(m²)	Lartesi mes (m)	Volumi (m³)
HEC	sip 1	1500	2.5	3750
	sip 2	1667	2.5	4167.5
	Sip 3	1500	2.5	3750
	Sip 4	1500	2.5	3750
Totali		6167	2.5	15417.5

Tabela e volumeve dhe siperfaqeve te depozitimit te inerteve per Hec KORTHPULA

Projekti parashikon sistemimin e inerteve duke i ndare ne siperfaqe dhe volume te tilla duke respektuar ligjin 111/2012” Per Menaxhimin e Integruar te Burimeve Ujore”.

Mbas ngjeshjes, nivelimit siperfaqja e sheshit te krijuar nga germimet do te shkriferohet dhe do te mbillet me fare bari autoktone te zones. Kjo bimesi duke qene me sistem rrenjore xhufkore do te luaj rolin e stabilizuesit biologjik te mases se dheut ne fazen e pare te riaftesimit te tokes dhe fillimin e zhvillimit te proceseve fillestare te formimit te struktures se tokes dhe raportet ajer-uje te agregateve toksore dhe poreve.

7. PROGRAMI PËR NDËRTIMIN, KOHËZGJATJEN ENDËRTIMIT, KOHËZGJATJEN E PLANIFIKUAR PËR FUNKSIONIMIN E PROJEKTIT, KOHËN E MUNDSHME TË PËRFUNDIMIT TË FUNKSIONIMIT TË PROJEKTIT DHE, SIPAS RASTIT, EDHE FAZËN E PLANIFIKUAR TË REHABILITIMIT TË SIPËRFAQES, PAS MBARIMIT TË FUNKSIONIMIT TË PROJEKTIT.

Duke pasur parasysh gjendjen aktuale e projektit teknik, shfrytezimin e kemi konceptuar ne dy faza:

Faza e pare.

Pergatitjen e raportit te fizibilitetit, dhe marrjen e koncensionit per shfrytezimin e rezervave ujore per HEC KORTHPULA.

Faza e dyte.

Ndertimi i vepres hidroenegjitike, shfrytezimin e tij dhe prodhimin e energjise elektrike.

Organizimi

Objekti do te jete nen administrimin e kompanise investitore.

Ai do te kete ne perberje drejtues teknike e mekanike.

Ne HEC-e do te punohet me turne, dhe puna eshte teresisht e mekanizuar.

➤ Ne vijim po prezantojme masat rehabilituese per Hec-in :

- Punimet e sistemimit te dheut qe do grumbullohet nga germimi ne Hec-in

Dherat qe do te gjenerohen nga germimet e ndryshme do te sistemohen ne nje vend te caktuar per tu perdorur nje pjese per rehabilitimin e shesheve te germuara. Kjo mase dherash te germuar do te ngjeshet dhe do te mbillet me shkurre dhe bimesi vendase ne menyre qe fenomeni errodues nga shirat dhe ujerat te parandalohet, po ashtu bimesia qe duhet te mbillet duhet te jete autoktone per te mos thyer pejsazhin karakteristik te zones. Keto punime do kryhen ne mbyllje te cdo procesi operacional sipas planit te punimeve respektive.

- Sistemimi i inerteve nga germimet ne sheshin e ndertimit te Hec-it

Subjekti do te sistemoje dherat me permasa te ndryshme me qellim shtratimin strukturor mbi sheshet e ndertimit qe do te mbeten bosh dhe mbi keto do te hidhet dhe.

- Hedhja e dherave ne sheshet e ndertimit te mbetura bosh.

Dheu i grumbulluar gjate hapjes se shesheve te ndertimit do te sistemohet ne ato pjese te sheshit qe nuk prishin pune gjate ndertimit te veprave te Hec -it dhe ne rastin konkret kanali i derivacionit do te mbulohet ne te gjithë gjatesine e tij pasi do te jete i mbuluar. Kjo me qellim qe shpatet e formuara nga germimet te risistemohen gje e cila ndihmon edhe kanalin ne jetegjatesine e tij, ne temperaturën e ujit brenda ne kanal, si dhe keto sipërfaqe te cilat do te risistemohen do te mbyllin me bimesi vendase cka ne perfundim te tij nuk do te kete ndikim ne impaktin vizual. Ne rreketë e vogla do te krijohen struktura drenazhuese me gure

te vegjel per te minimizuar fluksin e levizjes se dherave ne drejtim te shtratit te lumit duke ulur shpejtesine e rrjedhes.

- Punimet e maturimit te shtratit te dheut.

Para se te realizohet procesi i mbjelljes se terrenit te krijuar me bimesi vendase duhet qe dheu i hedhur te maturohet ne menyre qe te ofroje kushte te pershtatshme per mbjelljen e fidaneve. Fidanet duhet te mbillen ne presence te specialistit pyjor dhe atij te Agjencise Rajonale Mjedisore (ARM) ne menyre qe te respektohen distancat dhe varietetet e fidaneve qe do mbillen sic jane ato vendase si pisha.

8. LËNDËT E PARA QË DO TË PËRDOREN PËR NDËRTIMIN DHE MËNYRA E SIGURIMIT TË TYRE (MATERIALE NDËRTIMI, UJË DHE ENERGJI)

Lenda e pare qe do perdoret per ndertimin e objektit hec-it KORTHPULA jane:

- 1.Cakull ose zhavor lumi.
- 2.Rere.
- 3.Hekur.
- 4.Material rrethanor.qe sherben per mbushje dhe sistemimin e shesheve.
- 5.Beton

Sigurimi i materialeve realizohet me transport per ne objekte.

9. INFORMACION PËR LIDHJET E MUNDSHME TË PROJEKTIT ME PROJEKTE TË TJERA EKZISTUESE PËRRETH/PRANË ZONËS SË PROJEKTIT.

Ky projekt nuk do te kete lidhje me projekte te tjera ekzistuese prane zones ku do te ndertohet.

10. INFORMACION PËR ALTERNATIVAT E MARRA NËKONSIDERATË, PËR SA I TAKON PËRZGJEDHJES SË VENDNDODHJES SË PROJEKTIT DHE TEKNOLOGJISË QË DO TË PËRDORET.

Pas diskutimit te disa alternativave, u perzgjodh alternativa qe po e studiojme ne kete raport.

11. TË DHËNA PËR PËRDORIMIN E LËNDËVE TË PARA GJATË FUNKSIONIMIT, PËRFSHIRË SASITË E UJIT TË NEVOJSHËM, TË ENERGJISË, LËNDËVE DJEGËSE DHE MËNYRËN E SIGURIMIT TË TYRE.

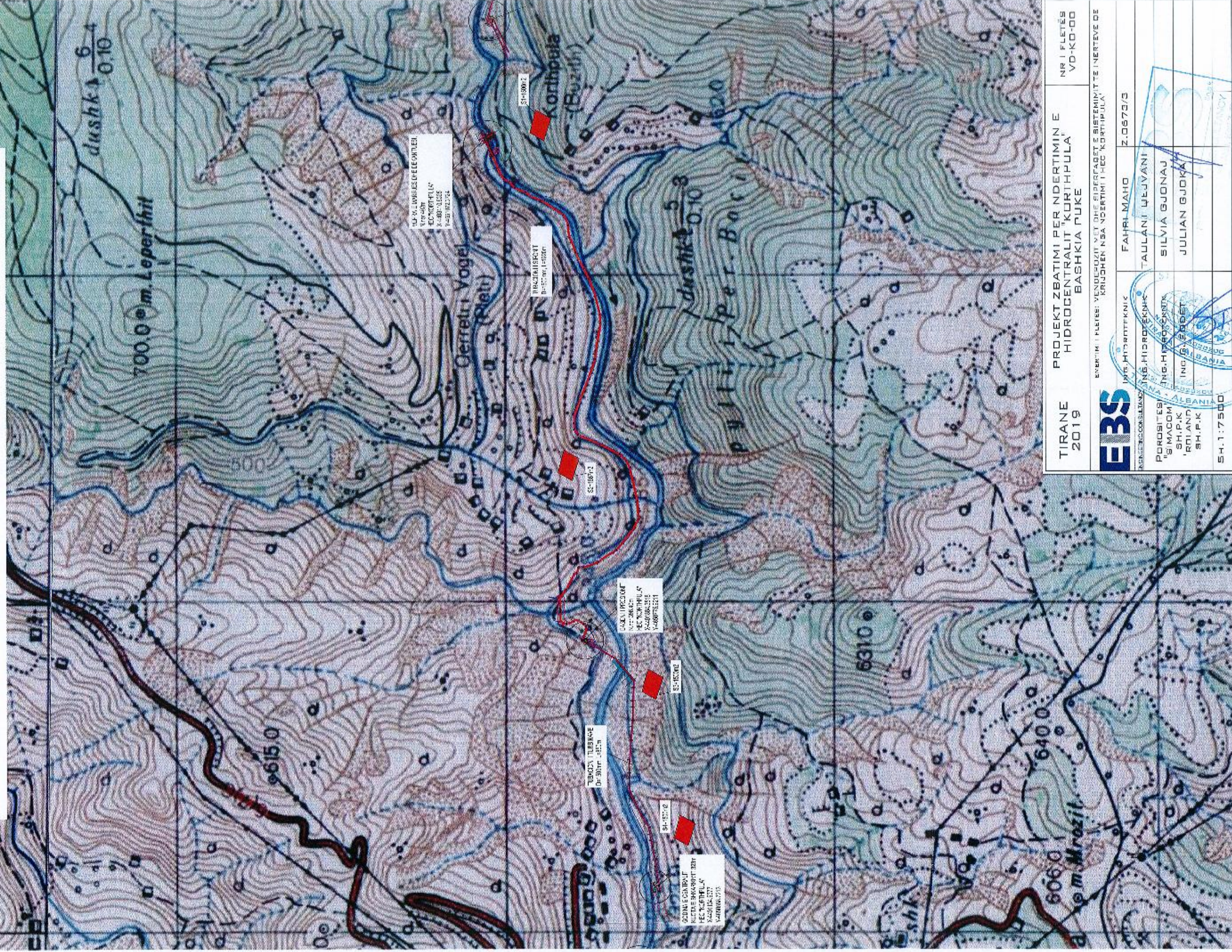
Sasia e lendes se pare (prurje uji) e matur eshte rreth $Q_{log} = 3.35m^3/s$

12. AKTIVITETE TË TJERA QË MUND TË NEVOJITEN PËR ZBATIMIN E PROJEKTIT, SI NDËRTIMI I KAMPEVE APO REZIDENCAVE ETJ.

Per zbatimin e projektit do ndertohen kampe me kontenjer qe do jene kontejner shërbyese për objekte ndërtimore.

VENDEPZITIMET DHE SIPERFADET E SISTEMIMIT TE INERTEVE DE KRIJHEN NGA NDERTIMI I HEC "KORTHPULA"

SH 1:5000



UJË-RE LUMBRESI DE DE QUTLEN
Vendosur
HEC "KORTHPULA"
K-480°-01.025
V-451.002/2/4

TRAZITIMISQCH
D-45°-00' V-45000'

ORIENTIMET 2004
K-117°-38.82'
HEC "KORTHPULA"
K-440°08.25'E
V-460075.221

TIRAZITIM TUBERISQCH
D-30°-00' V-45000'

QENDRA E QENDROVIT
RREZTEJE BRQARSHIT 3287
HEC "KORTHPULA"
K-440°08.25'E
V-460075.221

TIRANE 2019

EBS
ING. INZ. HIRRI FERIKI
ING. HIDROTEKNIK
ING. HIDROTEKNIK
ING. HIDROTEKNIK
ING. SH. P. K.
ING. SH. P. K.
SH. P. K.

PROJEKT ZBATIMI PER NDERTIMIN E
HIDROCENTRALIT "KORTHPULA"
BASHKIA DUKE

NR I FLETËS
VD-KD-00

FAHRI MAHO 2.0673/3

TAULANI UJUVANI
SILVIA GJONAJ
JULIAN GJOKA

SH.1:7500

GRAFIKU I PUNIMEVE NE HIDROCENTRALIN "KORTHPULA"

Emërtimi i PFC-së		GRAFIKU I PUNIMEVE PER HIDROCENTRALIN "KORTHPULA"																																						
		PERIUDHA E NDRERIMIT (36 MUAJ)																																						
		Nr.	Parakalimi i Punimeve	Muaji 1	Muaji 2	Muaji 3	Muaji 4	Muaji 5	Muaji 6	Muaji 7	Muaji 8	Muaji 9	Muaji 10	Muaji 11	Muaji 12	Muaji 13	Muaji 14	Muaji 15	Muaji 16	Muaji 17	Muaji 18	Muaji 19	Muaji 20	Muaji 21	Muaji 22	Muaji 23	Muaji 24	Muaji 25	Muaji 26	Muaji 27	Muaji 28	Muaji 29	Muaji 30	Muaji 31	Muaji 32	Muaji 33	Muaji 34	Muaji 35	Muaji 36	
HEE KORTHPULA	1	Hapje Kryesore	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2		
	2	Ngjarje Kanteri																																						
	3	Vepre e Marrjes dhe Detaktimit																																						
	4	Sifoni i Derivacionit																																						
	5	Bazeni i Presionit																																						
	6	Tubacioni i Turbinave																																						
	7	Nejrtava e Kontrollit																																						
	8	Instalimi Elektro Mekanik																																						
	9	Ekipimi me Sist. Energjike																																						
	10	Testat dhe kaludhimi Vepres																																						

PER KOMPANINE KONSULLENTE
"EBS" Shpk
Ing. Fahri Mabe



PER KOMPANINE "SIMA.COM" Shpk
"ROLAND" Shpk

