

RAPORT TEKNIK
HEC “SKOROVAT”, BASHKIA KOLONJE,
FSHATI QINAM, PERROI I QINAMIT, DEGE E
LUMIT TE VODICES.



Ligji nr. 10440 “Per vleresimin e ndikimit ne mjedis”, i ndryshuar Shtojca II, pika 3 (e) Instalime per prodhimin e energjise hidroelektrike.

ZHVILLUES I PROJEKTIT: SHOQERIA “NERVIT” SH.P.K.

NR. NIPT – I: L06327301D

PASQYRA E LENDES

- A. Qellimi i projektit te propozuar;
- B. Planimetria e vendndodhjes se projektit, ku te pasqyrohen ne harte topografike kufijte e siperfaqes, te shoqeruar me koordinatat, sipas sistemit koordinativ GAUS KRUGE, fotografi dhe te dhena per perdorimin ekzistues te siperfaqes qe do te perdoret perkohesisht apo perhere nga projekti, gjate fazes se ndertimit apo funksionimit te veprimtarise;
- C. Informacion per qendrat e banuara, ne zonen ku propozohet te zbatohet projekti, shoqeruar me fotografi dhe te dhena per distancen e tyre nga vendndodhja e projektit te propozuar, si dhe percaktimin e njesise se qeverisjes vendore qe administroin territorin ku propozohet projekti;
- D. Skicat dhe planimetritet e objekteve dhe strukturave te projektin, si dhe menytrat dhe metodat qe do te perdoren per ndertimin e objekteve dhe strukturave te projektit;
- E. Pershkrimi i proceseve ndertimore dhe teknologjike, perfshire kapacitetet prodhuese/perpunuese, sasite e lendeve te para dhe produktet perfundimtare te projektit;
- F. Informacion per infrastrukturen e nevojshme per lidhjen me rrjetin elektrik, furnizimin me uje, shkarkimet e ujerave te ndotura dhe mbetjeve, si dhe informacionin per rruget ekzistuese te aksesit apo nevojen per hapje te rrugeve te reja;
- G. Programi per ndertimin, kohezgjatjen e ndertimit, kohezgjatjen e planifikuar per funksionimin e projektit, kohen e mundshme te perfundimit te funksionimit te projektit dhe, sipas rastit, edhe fazen e planifikuar te rehabilitimit te siperfaqes, pas mbarimit te funksionimit te projektit;
- H. Lendet e para qe do te perdoren per ndertimin dhe menyra e sigurimit te tyre (materiale ndertimi, uje dhe energji);
- I. Informacion per lidhjet e mundshme te projektit me projekte te tjera ekzistuese perreth/prane zones se projektit;
- J. Informacion per alternativat e marra ne konsiderate, per sa i takon perzgjedhjes se vendndodhjes se projektit dhe teknologjise qe do te perdoret;
- K. Te dhena per perdorimin e lendeve te para gjate funksionimit, perfshire sasite e ujit te nevojshem, te energjise, lendeve djegese dhe menyren e sigurimit te tyre;
- L. Aktivitete te tjera qe mund te nevojiten per zbatimin e projektit, si ndertimi i kampeve apo rezidencave etj.;
- M. Informacion i detajuar per lejet, autorizimet dhe licensat e nevojshme per projektin, ne perputhje me percaktimet e bera ne legjislacionin ne fuqi, si dhe institucionet kompetente per lejimin/ autorizimin/ licensimin e projektit;
- N. Te dhena per perdorimin e siperfaqes se tokes ku do te zhvillohet projekti.

A. Qellimi i projektit te propozuar;

Projekti i propozuar nga shoqeria "NERVIT" Sh.p.k synon shfrytezimin e kapaciteteve hidroenergjitike te perroit te Vallamares nepermjet ndertimit ne pellgun e tij ujmbledhes nje hidrocentral te tipit me derivacion me fuqi te instaluar 1500 KW. Prodhimi i energjise elektrike duke shfrytezuar burimet ujore si perdorim i energjise se natyres apo burimeve te rinovueshme, qendron ne thelb te strategjive te prodhimit te energjise ne shkalle boterore, qe synon uljen e varesise nga energjia fosile. Shqiperia ka ende veshtiresi ne plotesimin e nevojave te vendit me energji elektrike.

Mbi 95% e prodhimit vendas sigurohet nga hidrocentralet nderkohe qe nje pjese e konsiderueshme e energjise importohet . Kjo sasi ne varesi te kushteve atmosferike vjetore varion ndermjet 30% dhe 50% te totlait te furnizimit me energji primare. Projekti eshte ne linje me politikat e Qeverise Shqiptare qe e ka konsideruar promovimin e perdorimit te energjive te rinovueshme, ku perfshihen edhe burimet hidrike, si nje mjet te rendesishem te politikave te energjise per rritjen e sigurise se furnizimit me energji, zhvillimin ekonomik, qendrueshmerine e sektorit te energjise dhe mbrojtjen e mjedisit. Ne "Planin Kombetar te Veprimit per Burimet e Energjise se Rinovueshme ne Shqiperi", parashikohet qe per periudhen 2015-2020, te shtohet konsumi i burimeve te energjise te rinovueshme ne masen 38% e barabarte me 830 MW fuqi e instaluar, ku 750 MW nepermjet ndertimit te HEC-eve te vegjel.

Hidrocentrali do te kete nje fuqi te instaluar $N=1500$ kW dhe prodhim vjetor te energjise prej 5.25 GWh. Projekti synon te kontribuojne ne drejtim te rritjes se prodhimit vendas te energjise nderkohe qe do te shenoje nje impakt pozitiv ne ekonomine lokale.

- Prurja llogaritese $Q_{log} = 0.44$ m³/sek
- Uji per ekologji $Q_{ekol} = 0.03$ m³/sek

HEC SKOROVATI do te ndertohet ne:

Perroin Qinam, dege e Lumit Vodice me derdhje ne Osum.

Raport Teknik
 HEC “SKOROVAT” Bashkia Kolonje, fshati Qinam, Qarku Korce

Tabela Karakteristikat e pergjithshme te HEC SKOROVATI

Pershkrimi	Karakteristikat
Tipi i Burimt Gjenerues te Energjise	Hydrocentral
Burimi Ujor Siperfaqesor	Perroi Qinam
Lloji i Skemes se Hydrocentralit	Me derivacion
Vendndodhja e Hydrocentralit	Fshati qinam , Bashkia Kolonje, Qarku Korce
Prurja Llogaritese Q_{100}	0.44 m ³ /s
Prurja Ekologjike Q_{355}	0.03m ³ /s
Niveli Normal i Ujit tek Vepra e Marrjes	1380 .0 m m.n.d
Niveli i Ujit ne Kanal in e Shkarkimit nga Turbinat	985.0 m m.n.d
Renia Bruto	395 m
Renia Neto	384 m
Fuqia e Instaluar	1.5 MW
Gjatesia e tubacionit te Presionit	6400 m
Energjia Mesatare Vjetore	5'250'000 kW/Vit
LLOji i Agregateve	2 Turbina Pelton
Oret e Punes te Agregateve	3500 ore/vit
Rendimenti i Hydrocentralit	90%
Tensioni ne Dalje te Gjeneratorit	10 kV
Gjatesia e linjes se Transmetimit	3200 m
Nenstacioni i Lidhjes se Linjes Elektirke me OSHEE	Nenstacioni 110/10kV ne Mollas
Afati i Pritshem i Venies ne Pune te Hydrocentralit	24 muaj
Jetegjatesia e Hydrocentralit	49 vjet
Vlera e Investimit (pa Tvsh)	m
Vlera e Investimit (me Tvsh)	219,227,396 Lek

B. Planimetria e vendndodhjes se projektit, ku pasqyrohen ne harte topografike kufijte e siperfaqes, te shoqeruar me koordinatat, sipas sistemit koordinativ GAUS KRUGER, fotografi dhe te dhena per perdorimin ekzistues te siperfaqes qe do te perdoret perkohesisht apo perhere nga projekti, gjate fazes se ndertimit apo funksionimit te veprimtarise;

HEC “SKOROVATI” 1.5 MW

1-VENDNDODHJA:

BASHKIA KOLONJE, FSHATI QINAM, QARKU KORCE, PERROI I QINAMIT, DEGE E LUMIT TE VODICES, ME DERDHJE NE OSUM.

2-POZICIONI GJEOGRAFIK:

BEN PJESE NE PERROIN E QINAMIT, DEGE E LUMIT TE VODICES, ME DERDHJE NE OSUM.

2.1 HIDROCENTRAL “SKOROVATI”:

TIPI I HIDROCENTRALIT : - ME DERIVACION

1- VEPER MARRJE NR.1 PERROI I QINAMIT NE KUOTEN: +1380.0 m (m.n.d)

2- GODINA E CENTRALIT NE KUOTEN: +985.0 m (m.n.d)

3- BASENI I PRESIONIT NE KUOTEN: +1378 m (m.n.d)

PARAMETRAT ENERJITIKE HEC “SKOROVATI”:

PRURJA LLOGARITHESE $Q_{100} = 0.44 \text{ m}^3/\text{s}$

PRURJA EKOLOGJIKE $Q_{355} = 0.03 \text{ m}^3/\text{s}$

FUQIA E INSTALUAR :

N=1500 KW

ENERGJIA MESATARE E PRODHUAR NE VIT:

E= 5.25 GWh

Koordinatat e vendndodhjes se projektit ne sistemin KRGJSH dhe GAUS – KRUGER.

Pershkrimi	Sistemi Koordinativ GAUS-KRUGER ZONE 4			Qmes (m ³ /s)	Qllog (m ³ /s)	Qekol (m ³ /s)
	E(m)	N(m)	Z(m m.n.d)			
Vepra e Marrjes, Perroi i Qinam	4479248.1419	4472968.1190	1380	0.2	0.44	0.03
Ndertesa e Çentralit	4473310.01	4473115.784	985			

Raport Teknik

HEC “SKOROVAT” Bashkia Kolonje, fshati Qinam, Qarku Korce

Pershkrimi	Sistemi Koordinativ KRGJSH			Qmes (m ³ /s)	Qllog (m ³ /s)	Qekol (m ³ /s)
	E (m)	N(m)	Z(m m.n.d)			
Vepra e Marrjes, Perroi i Qinam	564023.31	4473082.15	1380	0.2	0.44	0.03
Ndertesat e Çentralit	558083.92	4473162.22	985			

Te dhenat e sheshit te depozitimit.

Siperfaqja e pergjithshme e Vend-depozitimeve: 1200 m².

Kapaciteti Ditor i Depozitimit: 5-20m³ /<dite.

Volumi i pergjithshem i depozituar: 150 m³.

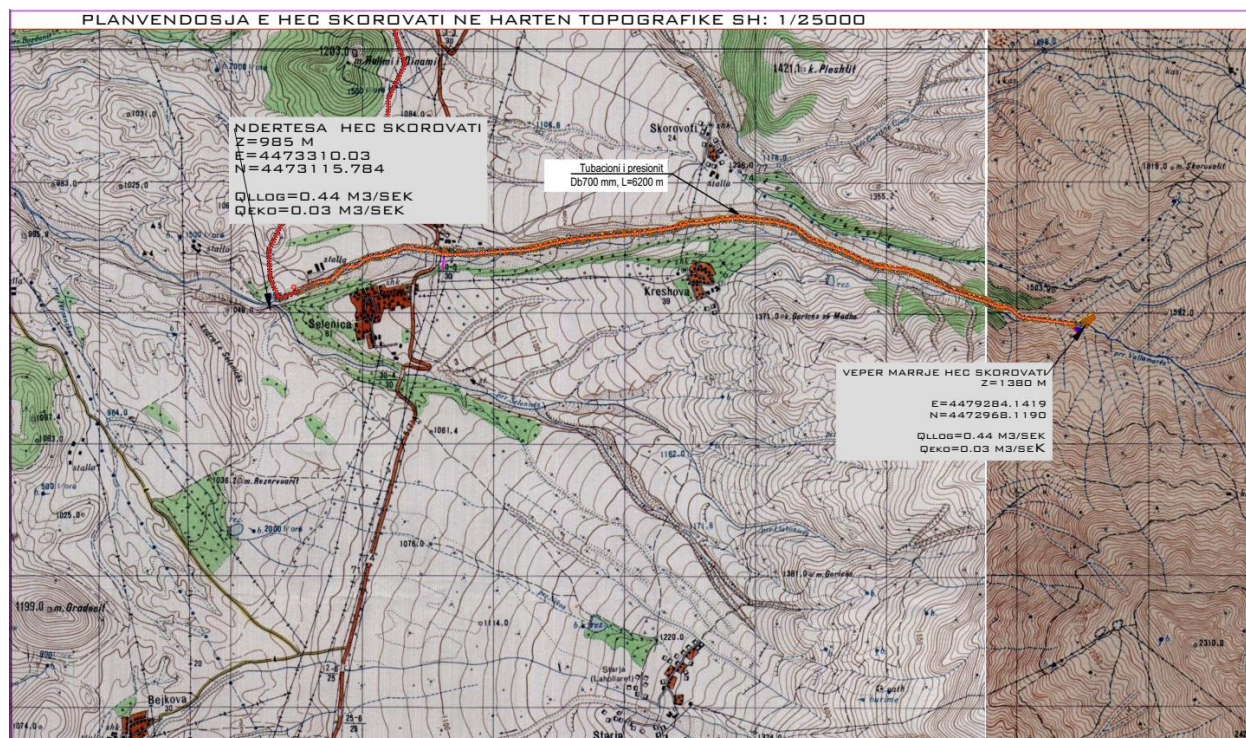


Fig. Planvendosja e siperfaqes se projektit.

Raport Teknik

HEC "SKOROVAT" Bashkia Kolonje, fshati Qinam, Qarku Korce

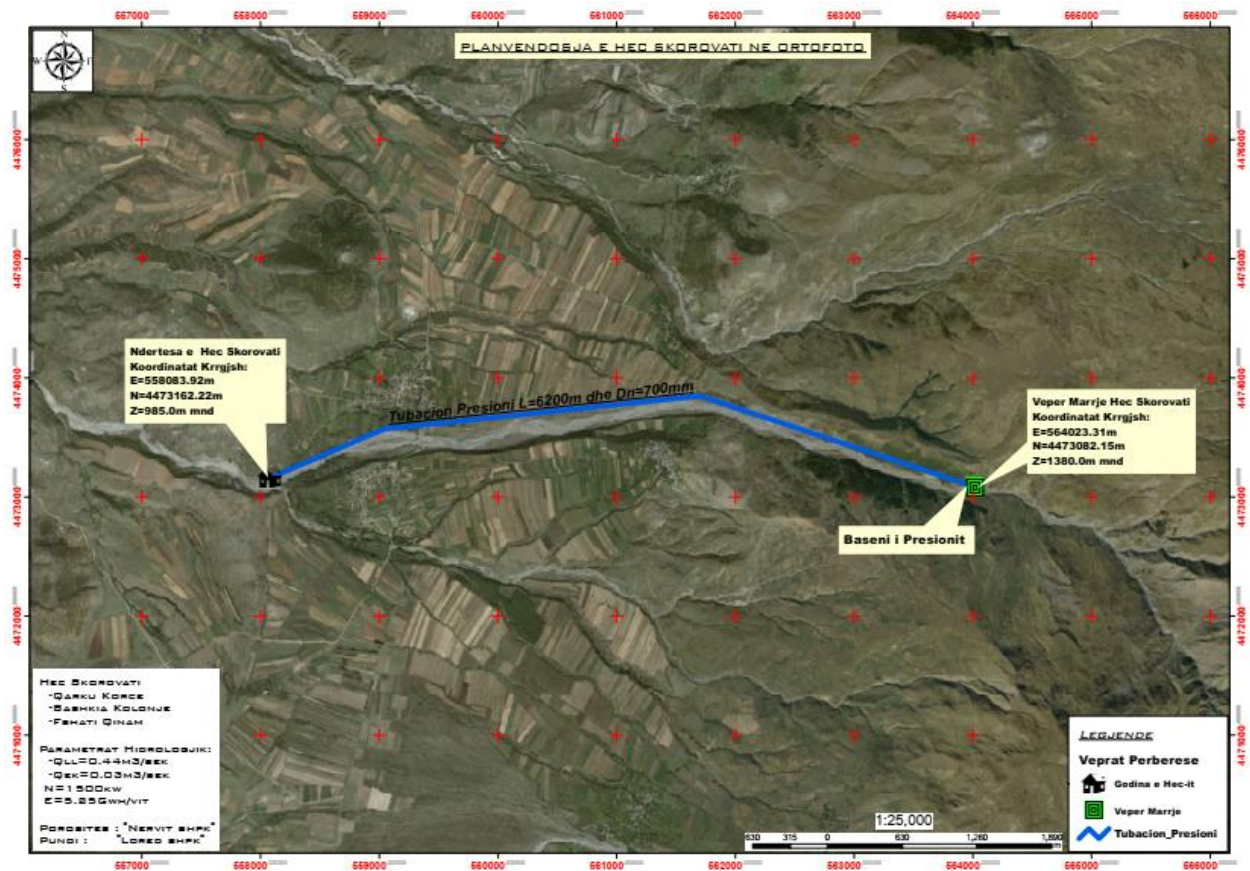


Fig. Ortophoto e projektit.

- Gjendja ekzistuese

Administrativisht zona e zhvillimit te projektit perفشihet ne Bashkine Kolonje te Qarkut Korce. Kjo njesi perbehet: Erseke, Clirim, Novosele Barmash Leskovik etj. Projekti i propozuar i Hidrocentralit Skorovati ka nje distace prej 300 me zonen me te afert te banimit e cila eshte perkatesisht Fshati Qinam it dhe i Selenices. Kjo distance shenohet ne vepren e godines se centralit. Zona te tjera te banimit ku kalon tubacioni i centralit jane ne Kreshove dhe Skorovot. Vlen per tu perpemundur qe prane nenveprave te Hecit nuk ka zona te shfrytezimit te bujqesise dhe blektorise.

FOTO TE GJENDJES EKZISTUESE



Raport Teknik
HEC “SKOROVAT” Bashkia Kolonje, fshati Qinam



Raport Teknik

HEC "SKOROVAT" Bashkia Kolonje, fshati Qinam

C. Informacion per qendrat e banuara, ne zonen ku propozohet te zbatohet projekti, shogeruar me fotografi dhe te dhena per distancen e tyre nga vendndodhja e projektit te propozuar, si dhe percaktimin e njesise se qeverisjes vendore qe administroren territorin ku propozohet projekti;

- Popullsia

Administrativisht zona e zhvillimit te projektit perfshihet ne Bashkine Kolonje te Qarkut Korce. Kjo njesi perbehet: Erseke, Clirim ,Novosele Barmash Leskovik etj. Ashtu si i gjithe vendi dhe kjo zone eshte perfshire nga levizjet migratore te popullates pas viteve '90. Migrimi i popullsisë brenda rajonit, por gjithashtu per ne Tirane dhe jashte vendit, ka rezultuar ne uljen e popullsisë pothuajse ne te gjithe fshatrat.

Projekti i propozuar i Hidrocentralit Skorovati ka nje distace prej rreth 300 me zonen me te afert te banimit e cila eshte perkatesisht Fshati Qinam it dhe i Selenices. Kjo distance shenohet ne vepren e godines se centralit. Zona te tjera te banimit ku kalon tubacioni i centralit jane ne Kreshove dhe Skorovat.

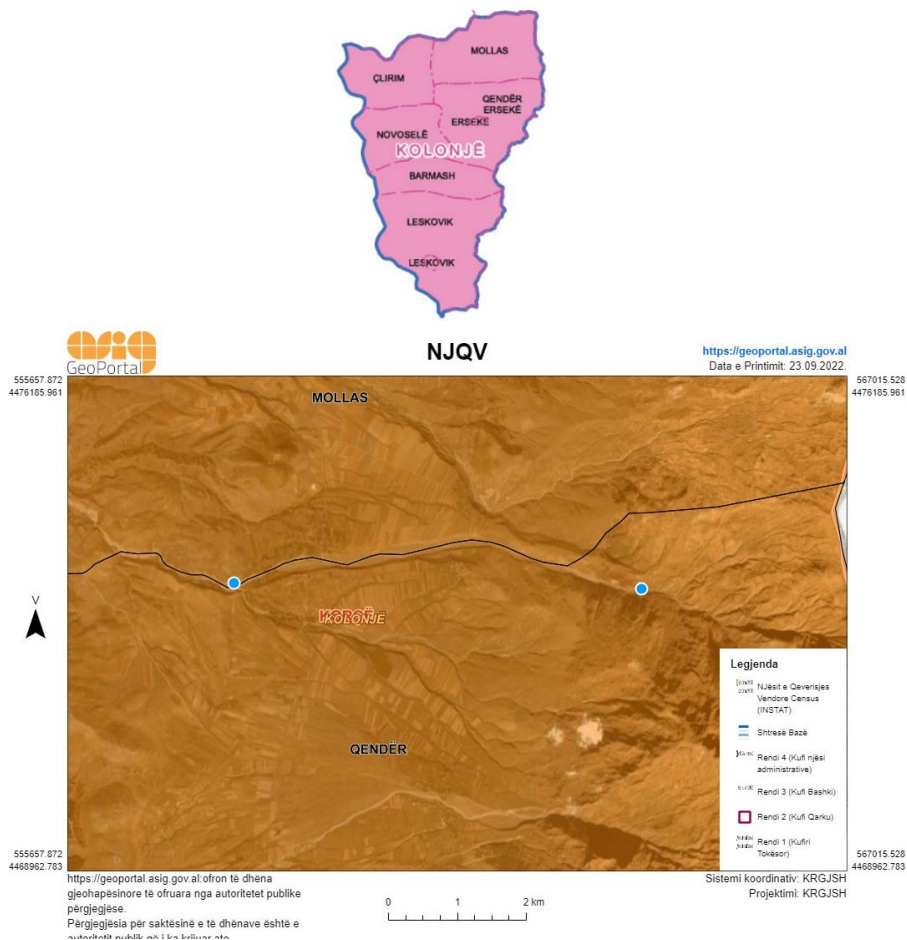


Fig. Harta e Njesise se Qeverisjes Vendore.

Raport Teknik

HEC "SKOROVAT" Bashkia Kolonje, fshati Qinam

Me poshte paraqitet harta e zonave urbane qe ndodhen ne zonen ku do te zhvillohet projekti HEC "SKOROVATI". (Burimi: ASIG).



Fig. Harta e zonave urbane.

Projekti është matur ne dy largesi nga zonat e banuara sic paraqitet dhe ne hartën e meposhtme ku janë matur largesite prej 976.26 m, dhe 2.54 km te projektit nga zonat e banuara. Duke u bazuar ne harte vihet re se projekti nuk ka ndikim ne zonat e banuara qe ndodhen rreth tij.



Fig. Largesia e projektit nga zonat e banuara.

Raport Teknik

HEC "SKOROVAT" Bashkia Kolonje, fshati Qinam

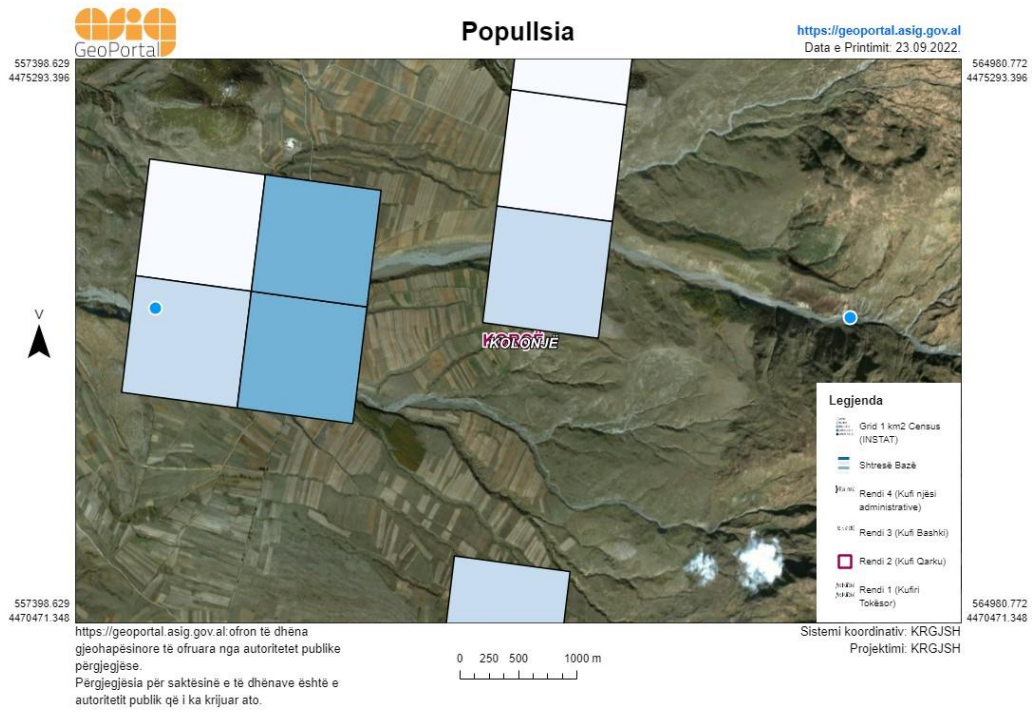


Fig. Shperndarja e popullsisë.

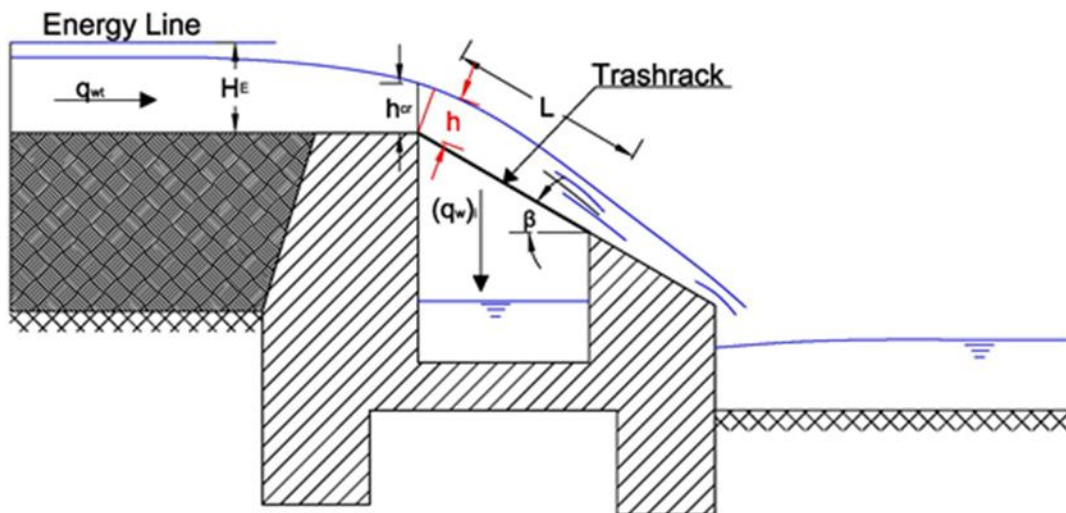
D. Skicat dhe planimetrite e objekteve dhe strukturave te projektit, si dhe menytrat dhe metodat qe do te perdoren per ndertimin e objekteve dhe strukturave te projektit.

Skema E Shfrytezimit Te Potencialit Hidroenergjitik

Per realizimin e ndertimit te hidrocentralit eshte parashikuar skema me tubacion çeliku $\varnothing 700\text{mm}$ nen presion. Skema e Hidrocentralit Skorovati eshte perqendruar ne nje pjese te perroit te Vallamares qe shfrytezohet nga kuota 1380.0 ku eshte pozicionuar vepra e marrjes se deri ne kuoten 985 m ku do te ndertohet godina Hec Skorovati . Skema e Llogaritur do jete e tille qe te shfrytezoje nje renie bruto $H_b=395\text{ m}$ dhe nje renie neto $H_n=384\text{ m}$. Prerja terthore e tubacionit eshte rrethore e cila eshte forma me e pershtatshme hidraulike. Pjerresia gjatesore e lumit (i) eshte faktori kryesor qe nxjerr ne pah leverdine e skemes me derivacion "ne kete rast", ne krahasim me skemen me dige, sepse sa me e madhe te jete kjo pjerresi aq me e madhe del renia e perftuar per çdo njesi gjatesie te derivacionit. Ne kete menyre HEC-et e ndertuar me derivacion kane leverdi te ndertohen ne lumenje malor siç eshte edhe vendi i ndertimit te Hidrocentralit Skorovati.

Vepra e Marrjes

Vepra e marrjes do te vendoset ne kuoten +1380 m mnd, me prurje llogaritwse $Q_{\text{llog}}=0.44\text{ m}^3/\text{s}$ ku do te mbledh ujerat e perllgut te perroit te Qianmit, ne kuotat e sipërme, ku merr emrin perroi i Vallamares, mbi kete kuote qe eshte pjese e sipërme e pellgut te pergjithsem te HEC-it. Struktura e vepres se marrjes eshte beton/arme, e perlllogaritur per te perballuar plotat dhe per te percjell nepermjet zgares prurjen llogaritese prej $Q_{\text{llog}}=0.44\text{ m}^3/\text{sek}$. Vepra e marrjes eshte strukturuar qe te lejoje kalimin e ujit ekologjik. Formacioni ku eshte pozicionuar dhe vendosur vepra e marrjes eshte i pershtatshem nga ana gjeoogjike. Vepra e marrjes esht e tipit te thjeshte tyrolez.



Raport Teknik

HEC "SKOROVAT" Bashkia Kolonje, fshati Qinam

Prerja terthore e vepres se marrjes

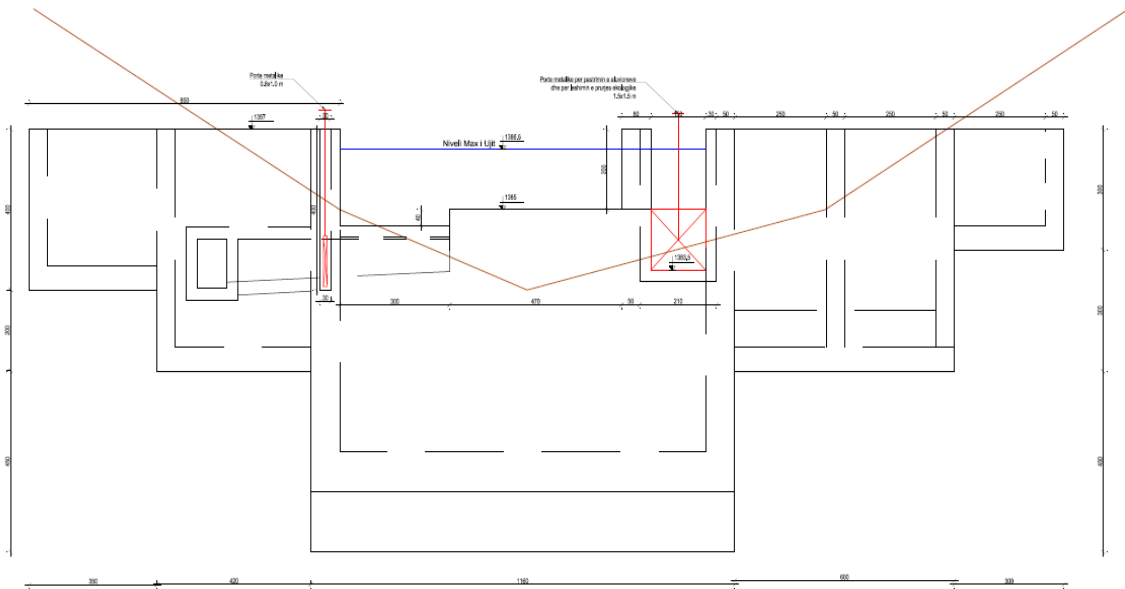


Fig. Prerje e vepres se marrjes

Dekantuesi

Dekantuesi, eshte pozicionuar direkt pas vepres se marrjes dhe sherben per dekantimin e grimcave deri ne 0.2mm, duke siguruar nje uje te paster per agregatin. Struktura e dekantuesit eshte beton/arme dhe eshte i pozicionuar ne pjesen me te madhe te lartesis se tij ne tok. Formacioni gjeologjik eshte i pershtatshem per ndertimin e tij.

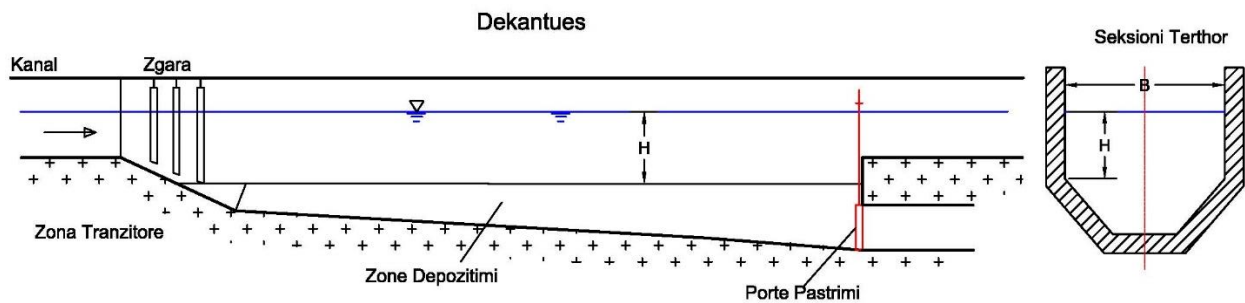


Fig. Prerje e dekantuesit

Baseni i Presionit

Baseni i presionit eshte i pozicionuar mbas dekantuesit qe vijne pas vepres se marrjes te HEC-it, duke lejuar plotesimin e kriterëve te nevojshme te kalimit te ujit nga derivacioni ne tubacionin e

Raport Teknik
HEC "SKOROVAT" Bashkia Kolonje, fshati Qinam

turbines qe i takon sistemit nen presion. Baseni i presionit eshte i vendosur ne kuoten +1378. Formacioni gjeologjik ku vendoset baseni eshte i pershtatshem.

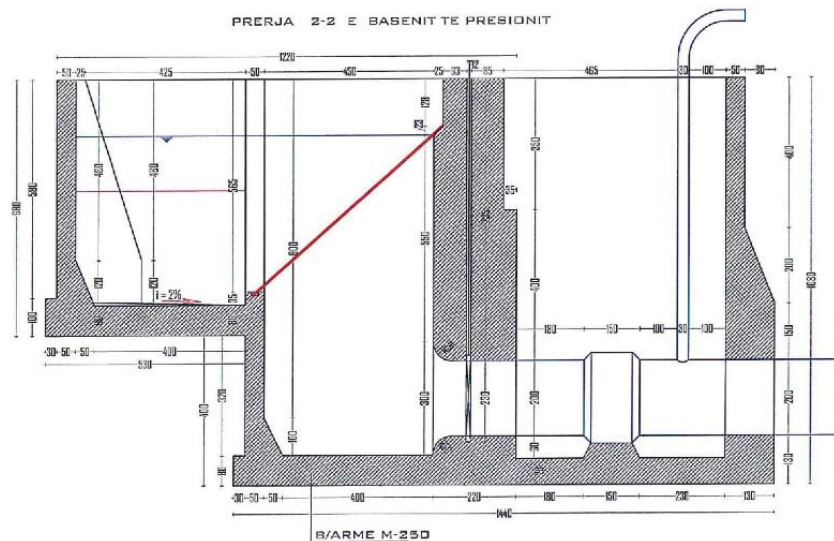
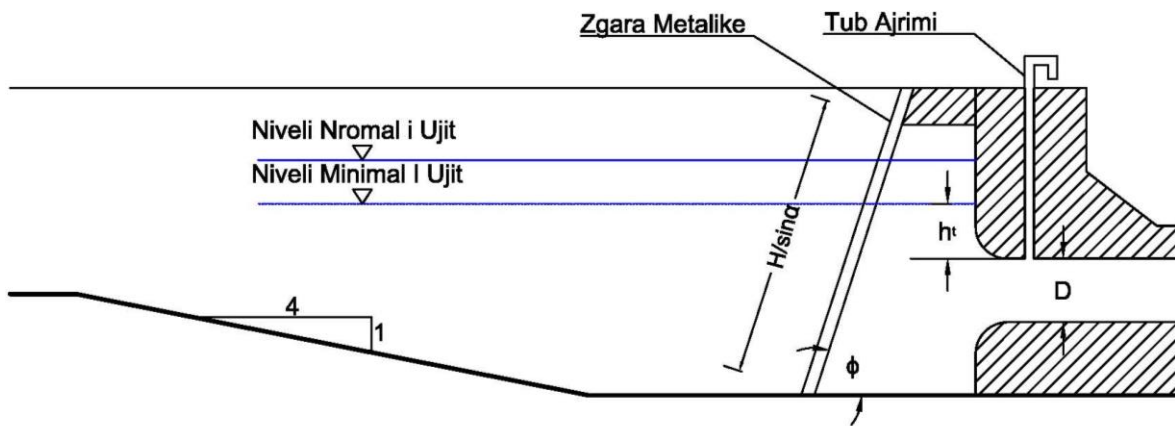


Fig. Prerje e basenit te presionit

Tubacioni i Turbinave

Tubacioni i presionit vendoset nepermjet basenit te presionit dhe godines se HEC-it. Siguron nje pune normale te agregatit ne bryllat dhe kthesat ai eshte i siguruar me ankerea betoni, perkundrejt presionit hidrostatik. Tibacioni i presionit eshte pozicionuar nentoke ne te gjithe gjatesine e tij.

Raport Teknik

HEC "SKOROVAT" Bashkia Kolonje, fshati Qinam

Gjatesia totale e tij eshte $L=6200\text{m}$ me nje tub dhe tubi i celikut ka nje diameter te brendshem $ID=650\text{mm}$

Ndertesat e Centralit

Godina e centralit vendoset mbi nje terracim te pershtatshem ne kuoten $+ 985 \text{ m}$ mnd, mbi bashkimin e perroit te Qinamit me ate te Selenices dhe poshte fshatit Qinami. Ne ndertesën e centralit do te vendoset nje agregat turbine-gjenerator turbine te tipit Pelton. Keshtu qe me keto te dhena: $Q_{\text{illog}}=0.44\text{m}^3/\text{sek}$ dhe $H_{\text{net}}=396\text{m}$, ne baze te materialeve te rekomanduara ne fushen e makinerive hidroenergjitike do te perzgjidhet nje turbine te tipit Pelton. Ajo vendoset ne sallën e makinerive, e cila eshte salla kryesore e ndertesës se hidrocentralit. Hyrja e prurjeve te ujit ne turbine behet me ane te tubacionit te presionit te turbines.

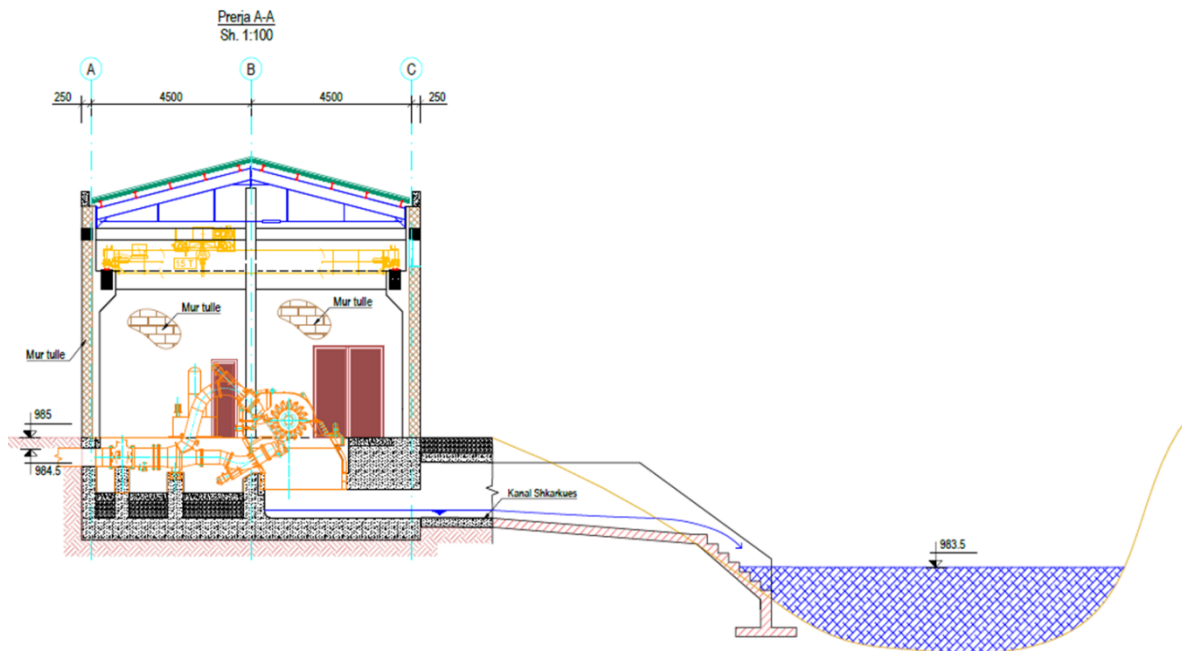


Fig. Prerje e godines se centralit

Per ndertirnin e nenobjekteve dote perdoren sipas rastit dhe struktures materiale nga vendi si gure te cilet jane te shumte ne kete pellg.

Te dhenat e sheshit te depozitimit.

- Siperfaqja e pergjithshme e Vend-depozitimeve: 1200 m^2
- Kapaciteti Ditor i Depozitimit: $5-20\text{m}^3 / \text{dite}$.
- Volumi i pergjithshem i depozituar: 150 m^3 .

Punimet e ndertimit do te konsistojne ne:

- Heqjen e kores se tokes
- Ndertimi i kanaleve per mbledhjen e ujrave te shiut
- Rrethimi i siperfaqes se shesh-depozitimit me mur teli
- Procesi i transportit te Materialieve dhe sistemimi i tyre.
- Gjenerimi i Materialieve te germuara
- Ngarkimi e transportimi per ne shesh depozitim
- Shkarkimi ne shesh-depozitim dhe sistemimi i Materialieve sipas kategorive.

Sistemimi i Materialieve ne shesh-depozitim

Shkarkimi i Materialieve ne shesh-depozitim do te kryhet sipas nje radhe te eaktuar qe do te thote:

- Materialiet do te shkarkohen me shtresa.
- Shesh depozitimi eshte planifikuar te mos ngjeshet, pasi nga vete procesi i mbushjes se tij; mbushje "me shtresa" perftohet ngjeshja natyrore dhe mekanike te lehte.
- Sipas profileve anesore ne projektin per vend depozitim jane te planifikuara me shtresa, trashesia e te eilave eshte mesatarisht 0.5m.

Mbyllja e Shesh-depozitimit

Me mbyllje te shesh-depozitimit dote arrihet ne dy rrethana:

- Kur eshte arritur kapaciteti maksimal i depozitimit Kur nuk gjenerohen Materiale nga proceset e ndertimit te strukturave te Hec Skorovati dhe ne kete pike fillon marrja e Materialit nga shesh- depozitimi per te mbuluar terrenet e prekura ne masen e nevojshme.
- Rasti i dyte eshte marre ne konsiderate te ndodhe keshtu qe mbyllja e sheshdepozitimit do te kryhet kur eshte arritur hapja e nenobjekteve te nevojshme te

Hec Skorovati dhe finalizimi i nenobjekteve funksionale te Hec-it. Me pas fillon manja e Materialit nga shesh - depozitimi per te mbuluar terrenet e prekura ne masen e nevojshme.

E. Pershkrimi i proceve ndertimore dhe teknologjike, perfshire kapacitetet prodhuese/perpunuese, sasite e lendeve te para dhe produktet perfundimtare te projektit.

HEC "SKOROVATI" 1.5 MW

1-VENDNDODHJA:

BASHKIA KOLONJE, FSHATI QINAM, QARKU KORCE, PERROI I QINAMIT, DEGE E LUMIT TE VODICES, ME DERDHJE NE OSUM.

2-POZICIONI GJEOGRAFIK:

BEN PJESE NE PERROIN E QINAMIT, DEGE E LUMIT TE VODICES, ME DERDHJE NE OSUM.

2.1 HIDROCENTRAL "SKOROVATI":

TIPI I HIDROCENTRALIT : - ME DERIVACION

1- VEPER MARRJE NR.1 PERROI I QINAMIT NE KUOTEN: +1380.0 m (m.n.d)

2- GODINA E CENTRALIT NE KUOTEN: +985.0 m (m.n.d)

3- BASENI I PRESIONIT NE KUOTEN: +1378 m (m.n.d)

3. PARAMETRAT ENERJITIKE HEC "SKOROVATI":

PRURJA LLOGARITese $Q_{100} = 0.44 \text{ m}^3/\text{s}$

PRURJA EKOLOGJIKE $Q_{355} = 0.03 \text{ m}^3/\text{s}$

4. FUQIA E INSTALUAR :

N=1500 KW

5. ENERJIA MESATARE E PRODHUAR NE VIT:

E= 5'520'000 kW

- PERSHKRIMI I SKEMES SE SHFRYTEZIMIT TE HEC SKOROVATI

Hec Skorovati do te shfrytezoje ujin e perroit te Vallamares e cili ka derdhje ne Lumin Vodice.

Eshte parashikur te ndertohet me nje vepr marrje te pozicionuar ne perroi e Vallamares ne kuoten + 1380 m, nje dekantues, pas ti vjen i pozicionuar menjehere baseni i presionit, nga ky i fundit, nen presion me ane te tubacionit te presionit çeliku me $\varnothing 700\text{mm}$ me gjatesi 6400 m uji dergohet ne turbine ne kuote +985.0 m.

Raport Teknik

HEC "SKOROVAT" Bashkia Kolonje, fshati Qinam

Skema teknologjike e perdorimit te ujit.

Uji per prodhimin e energjise elektrike nepermjet shfrytezimit te potencialit te tij hidroenergjitik konsiston ne nje skeme te thjeshte dhe pa ndotje te tij ne te gjithe procesin e kalimit neper nenobjektet deri te turbina e prodhimit te energjise.

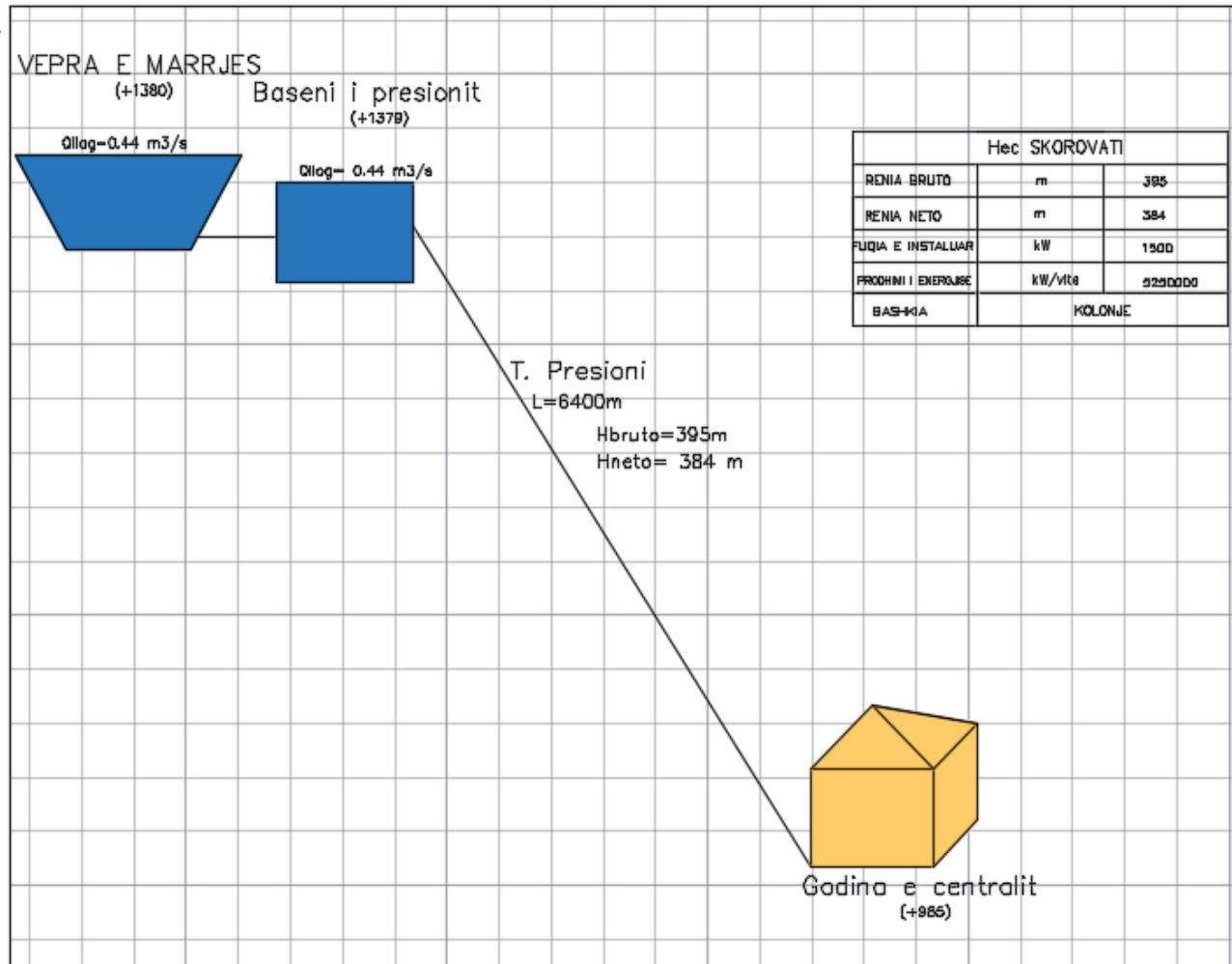


Fig. Skema teknologjike e marrje dhe perdorimit te ujit ne aksin e perroit te Vallamares, Kolonje, Hec Skorovati.

Per ndertimin e nenobjekteve do te shfrytezohen rruget egzistues te cilat jane te shumta ne zone dhe shkojne shume afer, dhe ne gjithe nenobjektet jane deri te vendi i ndertimit te tyre. Per ndertimin e nenobjekteve do te perdoren sipas rastit dhe struktures materiale nga vendi si gure te cilet jane te shumte ne kete pellg.

Raport Teknik

HEC "SKOROVAT" Bashkia Kolonje, fshati Qinam

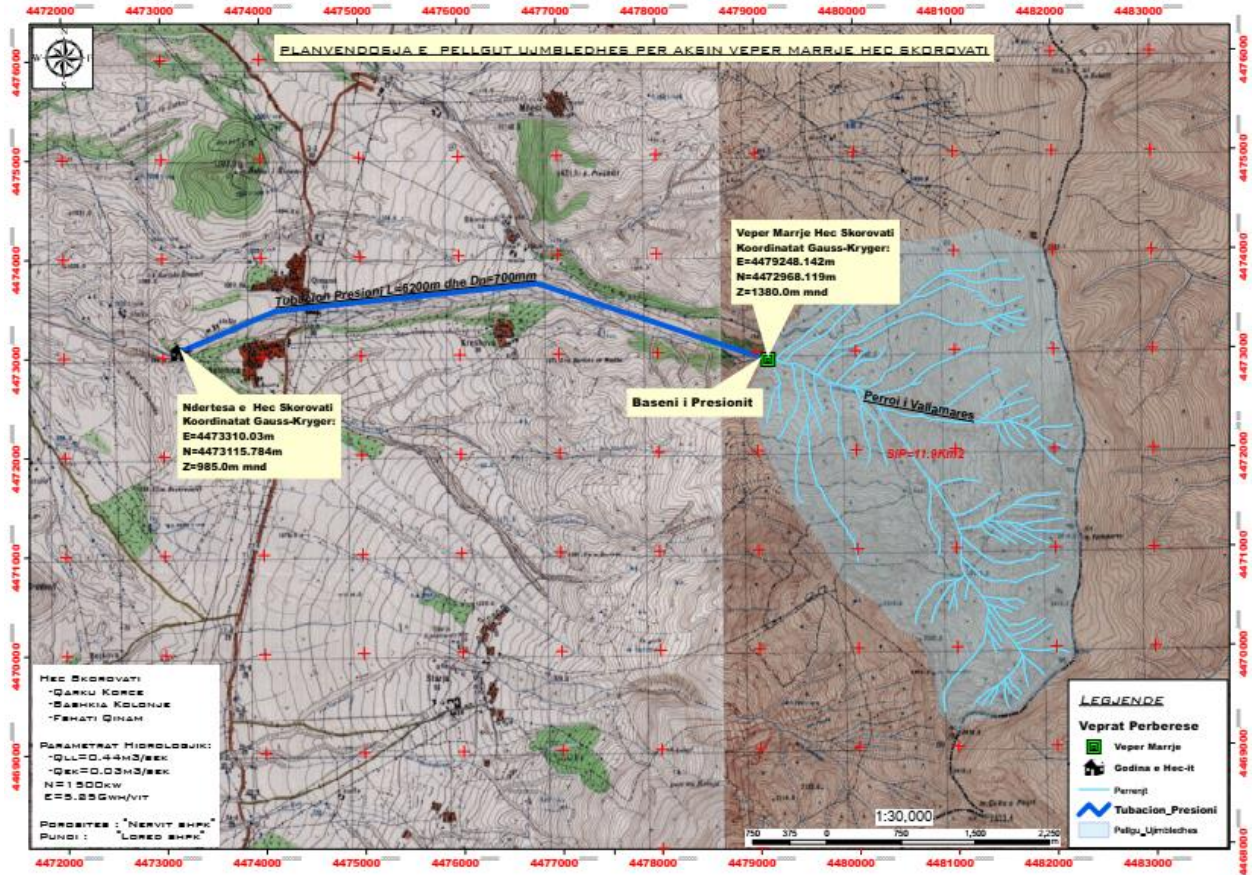


Fig. Planvendsoja e Hec "SKOROVATI" ne harte topografike.

Raport Teknik
HEC "SKOROVAT" Bashkia Kolonje, fshati Qinam

F. Informacion per infrastrukturen e nevojshme per lidhjen me rrjetin elektrik, furnizimin me uje, shkarkimet e ujerave te ndotur dhe mbetjeve, si dhe informacion per rruget ekzistuese te aksesit apo nevojen per hapje te rrugeve te reja.

Zona ne studim lidhet me rruge automobilistike nga me qendren e fshatit Skorovat . Rruge te tjera te cilat do te perdoren jan rruget ekzistuese qe lidhin fshatrat prane Vepres se marrjes dhe rruget ekzistuese te pyjores. Zona furnizohet me energji elektrike pa nderpreje neprmet nenstacioit 110/10 kv te Mollasit.

Mbetjet e ngurta inerte dhe mbeturinat e krijuara gjate ndertimit te HEC, te depozitohen ne vende te miratuara nga organet kopetente. Gjate operacioneve te ndertimit do te gjenerohet nje sasi e jo shume e madhe dherash dhe mase shkembore. Kjo sasi dheu klasifikohet si mbetje ndertimore nese lind nevoja te depozitohet apo zhvendoset nga zona ne nje siperfaqe tjetere.

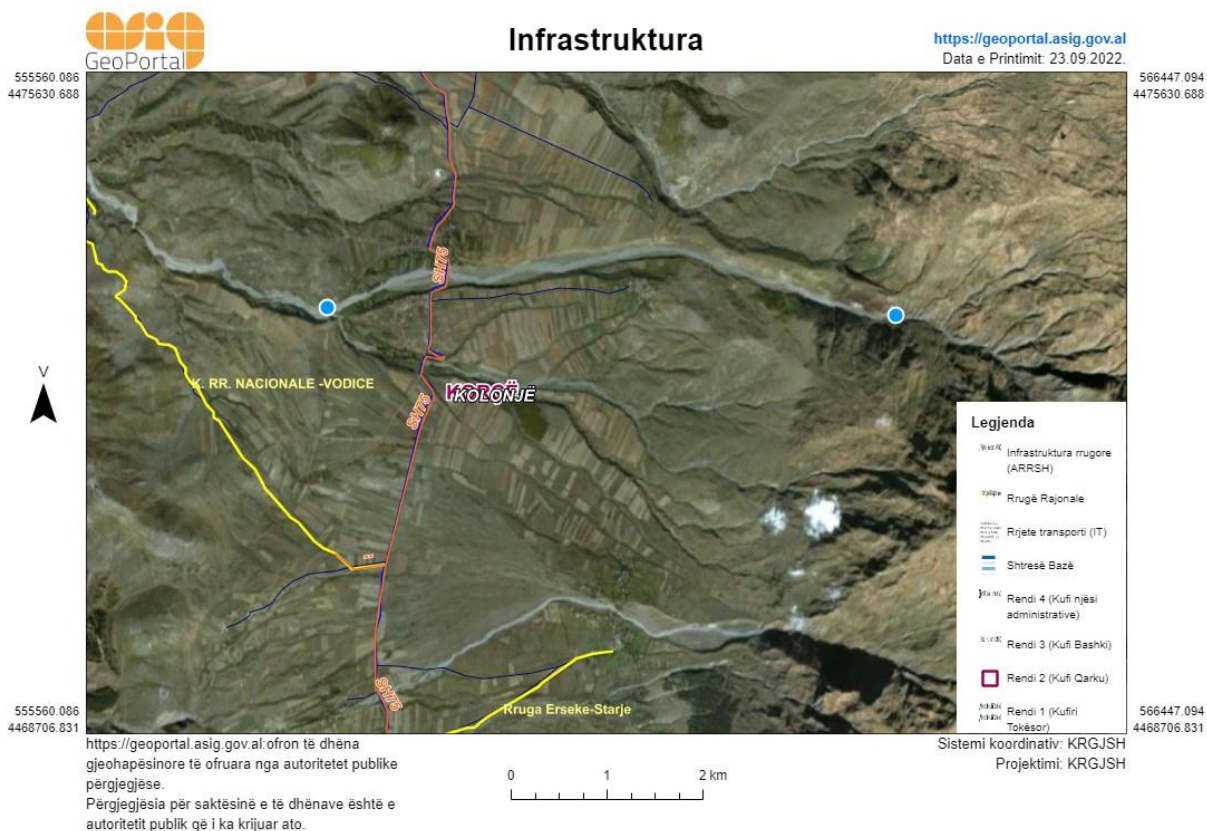


Fig. Infrastruktura e zones ne studim.

➤ **Ndertimi i Hec-it rrit kapacitetin prodhues te energjise elektrike dhe i vjen me afer kerkesave te banoreve prane tij.**

Infrastruktura e projektuar dhe ajo egzistuese per ndertimin e Hec Skorovati dhe linja e energjise elektrike per lidhjen me nenstacionin jane projektuar ne perputhje me kushtet klimatike dhe mjedisore te zones.

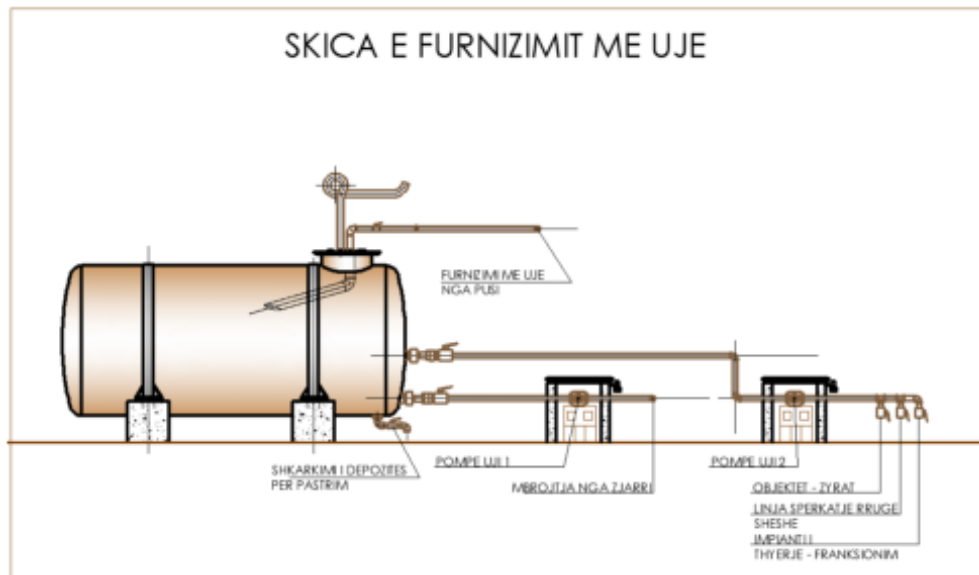
- Te gjitha ndertesat apo strukturat e vendosura ne lartesi duhet te pajisen me rrufepritesa statike ne menyre qe te presin rrufete e rena ne kohe shtrengatash.
- Mbrojtja mekanike ne varesi nga instalimet dhe aplikimet e paisjeve elektrike, mbrojtja sipas klasave behet sipas standartit IEC 60529.

Qellimi themelor i projektit eshte prodhimi i paster i energjise elektrike duke realizuar vleresim te pergjithshem te integruar dhe ne kohe te ndikimeve mjedisore te projektit me synim parandalimin dhe zbutjen e ndikimeve negative ne mjedis.

Ne kete menyre, do te shfrytezohen rezervat hidroenergjitike te lumit te Vodice, por gjithnje duke bere te mundur qe nje minimum ujerash te percaktuar ne kete studim gjate gjithe periudhes se funksionimit te lihet te rrjedhe ne shtratin natyror te lumit, direkt nga vepra e marrjes, per arsye ekologjike. Gjate punimeve, do te kete ndikime negative, te cilat do te jene te perkoheshme sepse do te jene te pranishme vetem gjate fazes se ndertimit te Hec-it. Gjate shfrytezimit te tyre, keto ndikime negative nuk do te ekzistojne me, nderkohe qe efektet positive nga projekti do te ndihen gjate gjithe kohes ne vijim. Lidhja me sistemin do te realizohet me linje 10kv me gjatesi 3.5km me nenstacionin 110/10 Mollas.

➤ **Furnizimi me uje.**

Ne pjesen me te madhe te nenobjekteve uji eshte shume afer pasi punohet ne afersi te fshatit dhe eshte i mundur furnizimi me uje , ne ato nenobjekte ku uji eshte large furnizimi do te behet me depozite qe do te furnizohet me autobot qe ka ne perdorim subjekti.



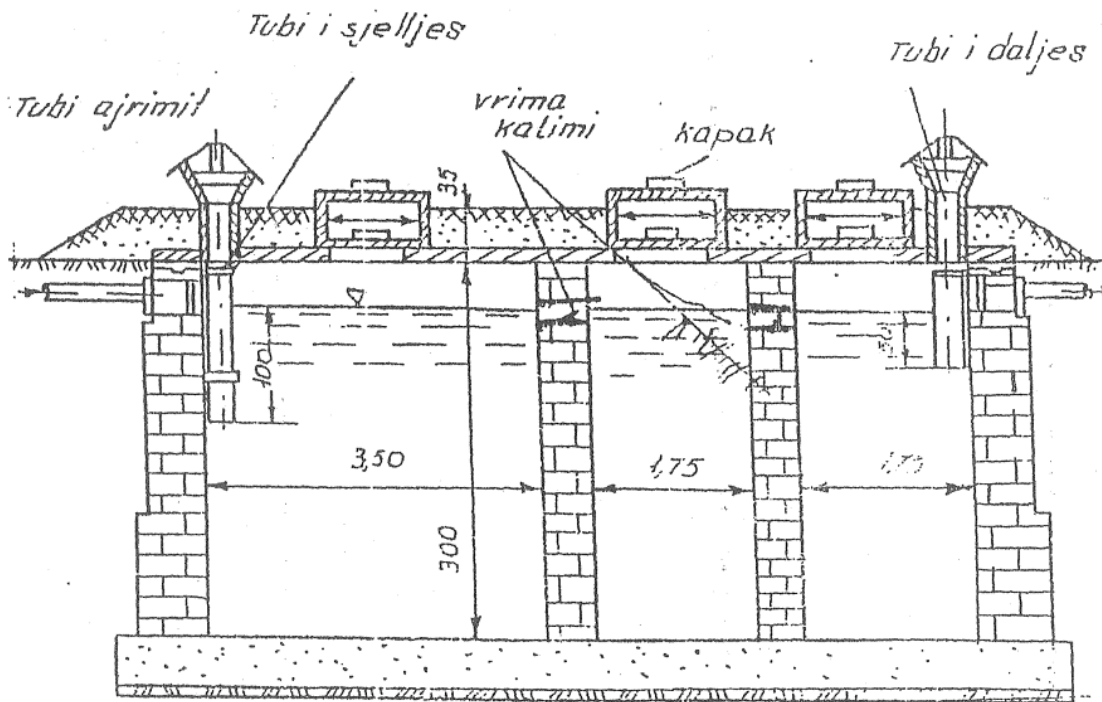
➤ **Shkarkimet ne mjedis dhe prodhimi i mbetjeve.**

Zhvillimi i aktivitetit do te sjell emetime te pluhurave ne mjedis gjate ndertimit te objektit, burime te tjera ndotese per ajrin nuk do te kete. Pajisjet qe do te perdoren per shfrytezimin dhe transportin e materialeve dhe te dheut do te jene bashkohore dhe ne gjendje te mire teknike ne menyre qe te shmangen emetimet nga djegia e lendeve djegese qe ato perdorin.

Ne vende te caktuara ne projekt (shesh-depozitimi) parashikohet depozitimi i materialit te papedorshem dhe perpunimi i tij me toke vegjetale per te mundesuar mbjelljen e bimeve dhe pemeve karakteristike te zones gjate fazes se rehabilitimit. Dherat e depozituara ne damba do te perpunohen me dhera te pasura me humuse, do te transportohen dhe shperndahen ne sheshin e shkalleve te skarpatave dhe shesh-depozitimit me trashesi mbi 20cm dhe do te pyllzohen me bime qe rriten ne zone per gjelberimin e saj.

Zona nuk ka fasilite te trajtimit te ujerave re zeza apo heqjes se mbeturinave te ngurta. Ujerat e zeza te fshatrave qe ndodhen kryesisht ne taracat lumore te degzimeve te perrenjeve te Perroit dhe i derdhen ato ne keto perrenj, gje e cila bie ndesh me parametrat e cilesise se ujerave te embel dhe per trajtimin e ujerave me qellim ruajtjen e tokes dhe ujerave siperfaqesore dhe nentokesore nga ndotja, gjate ndertimit te hec-ve do te ndertohen gropa septike per trajtimin e ujrave ne godinen e Hec-it.

Raport Teknik
HEC "SKOROVAT" Bashkia Kolonje, fshati Qinam



Ne kohen e ndertimit te rrjetit te jashtem te kanalizimit, ujerat e zeza te dala nga objekte te veçuara apo zona te tera te qendrave te banuara (ne rastin tone te godines se centralit) mund te mblidhen ne gropa septike (te zeza), nga te cilat, ne kohe te caktuara largohen me mjete te ndryshme transporti (autobote etj) te autoritetit perkates Ujesjelles Kanalizime sh.a.

Ne keto gropa lendet organike qe permbajne ujerat e zeza kane aftesi te dekantojne lehte meqe shpejtesia e rrjedhjes se ketyre ujrave prodhon gaze me ere te rende dhe zvogelon vellimin e tij. Keshtu nje grope septike perfaqeson nje fare dekantuesi te mbyllur, tek i cili behet dekantimi i ujrave te zeza dhe kalbezimi i llumit te dekantuar. Gropat septike mund te kene nje, dy ose tri ndarje neper te cilat ujerat e zeza kalojne nga e para ne te dyten e keshtu me radhe. Ne seksionin e pare, dekantimi eshte me i madh, prandaj edhe permasat e tij merren me te medha se te seksioneve te tjera. Llumi, sidomos ne te ndaren e pare, ngjeshet mire dhe zvogelon vellimin 3-4 here. Lendet ne gjendje pezull notojne ne siperfaqe dhe aty duke u thare e duke u ngjeshur formojne nje fare cipe. Ne menyre qe ujerat e zeza te hyjne normalisht ne grope e te dalin prej saj pa u penguar nga kjo cipe e krijuar, tubat e hyrjes dhe te daljes, si dhe vrimat ndermjet ndarjeve te gropes pajisen me tridegesh (pjesa T). Vrimat e lena ne muret ndarese kane permasa (15x15)cm.

Gropat septike ndertohen me tulla, gure, me beton monolit ose me element te parapergatitur prej betoni.

Raport Teknik

HEC "SKOROVAT" Bashkia Kolonje, fshati Qinam

Per te menjanuar daljen e gazeve e te eres se keqe, gropat septike, nga siper soletes mbulohen me argjile te perzier me zhavorr ose me skorje me nje trashesi qe luhatet midis 0.5 dhe 0.8m. Ne disa raste, kur pozicioni i gropes septike nuk prish ambientin higjieno-sanitar te truallit, gropat septike ndertohen te filtrueshme, megjithate ne rastin e godines se centralit ky rast nuk duhet zgjedhur ne menyre kategorike, sepse godina do te pozicionohet prane shtratit te perroit-lumit çka do te sillte ndotje te saj.

Keto grupa qe mund te kene forme te rrumbullaket ose drejtkendeshe ndertohen siç u pershkruan me lart, me gure, me tulla, me beton ose butobeton. Ne fund te gropes shtrohen disa shtresa me zhavorr me madhesi te kokrrizave 1 deri ne 10cm. Pjesa e poshtme e mureve te gropes mund te ndertohet me vrima ose muratura mund te ndertohet pa llaç ne menyre qe te dalin ujerat e filtruara.

➤ **Informacionin per rruget ekzistuese te aksesit apo nevojen per hapje te rrugeve te reja.**

Ne zonen e ndertimit ka shume rruge egzistuese te shfrytezimit te pyjeve dhe qe ne shume nenobjekte shkojne deri te sheshi I ndertimit te tyre

Gjate fazes se ndertimit do te shfrytezohen rruget egzistuese duke I rehabilituar ato me ndikime minimale ne aspektin mjedisor.

Gjate fazes se shfrytezimit qarkullimi i automjeteve do te jete i kufizuar dhe nuk do te perbeje rrezik sinjifikativ per aksidente.Korridore te hyrje-daljeve ne veper dhe rruget komunikuese te objekteve behen ne vende te pershtashme e pa prishur breza pyjor te bregperroit. Rruge te reja qe do te hapen nga shoqeria investitore nuk ka, por do te rehabilitohet ajo ekzistuese e cila sherbente per fshatin si rruge sherbimi per te bregu i lumit. Kjo rruge me pas do te mirembahet ne nevoje te vepres dhe te komunitetit te zones.

Persa I perket energjise elektrike per kantierin e ndertimit lidhja do te behet nga rrjeti kryesor I zones I cili eshte ne afersi dhe ne rastin e ndertimit te tubacionit te presionit etj do te perdoren gjeneratore.

G. Programi per ndertimin, kohezgjatjen e ndertimit, kohezgjatjen e planifikuar per funksionimin e projektit, kohen e mundshme te perfundimit te funksionimit te projektit dhe, sipas rastit, edhe fazen e planifikuar te rehabilitimit te siperfaqes, pas mbarimit te funksionimit te projektit.

Per ndertimin e Hidrocentralit do te duhet 24 muaj i cili do te behet sipas nje programi me grafik organizimi te punimeve kohe qe fillon me marrjen e lejes se ndertimit nga MEI per ndertimin e hidrocentralit.

- Per te mbajtur ndikimin ne kufijte e projektuar, perpara fillimit te germimit dhe ndertimit te trasese perkatese, duhet te kryhet pune rlevuese dhe te piketohet sakte siperfaqet e punimeve.
- Perdorimi maksimal i rrugeve ekzistuese.
- Sistemimi i dherave per perdorim ne rehabilitimet biologjike te nevojshme. Nese rruga do te sherbeje edhe ne fazen e funksionimit te hidrocentralit, perjashtohet mundesia e rehabilitimit te siperfaqes qe do tetjetersohet si pasoje e ndertimit te saj. Per te kompensuar kete siperfaqe, subjekti do te pyllezoje nje siperfaqe tjeter, per madhesine dhe llojin e bimeve te se ciles do te bashkepunohet me Drejtorine e Sherbimit Pyjor ne bashki. Percaktimet per kompensim do te behen nga kjo e fundit sipas procedurave te legjislacionit pyjor per heqjen nga fondi pyjor te siperfaqeve perkatese.

Vleresime te metejshme te ndikimeve ne sistemin ekologjik mund dhe duhet te rivleresohen ne perputhje me kerkesat e procedures te VNM (per miratimin mjedisor) mbas miratimit te projektit te zbatimit kur mund te kerkohen dhe ndryshime ne pjesen teknike te projektit.

- **Kohezgjatja e ndertimit**

Per ndertimin e Hidrocentralit do te duhen 24 muaj i cili do te behet sipas nje program me grafik organizimi te punimeve kohe qe fillon me marrjen e lejes se ndertimit nga MIE dhe KKT per ndertimin e hidrocentralit

- **Kohezgjatjen e planifikuar per funksionimin e projektit**

Kohezgjatja e funksionimit te projektit sanksionohet ne kontraten e lidhur mes MIE dhe subjektit ndertues, duke qene se ndertimi i kapaciteteve poshte 2MW nuk jane objekt koncesioni. Projekti eshte projektuar per te patur nje jetegjatesi prej 99 vjetesh.

Raport Teknik
HEC "SKOROVAT" Bashkia Kolonje, fshati Qinam

• **Koha e mundshme e perfundimit**

Pas 24 muajsh do te perfundoje instalimi i turbines dhe fillimi i prodhimit te energjise elektrike ,afati i fillimit te punimeve merret me zbardhjen e lejes se ndertimit te dhene nga MIE dhe KKT.

GRAFIKU I ORGANIZIMIT TE PUNIMEVE																									
HEC "Skorovati "																									
Nr.	PROCESET E PUNES	PERIUDHA VJETORE																							
		VITI I												VITI II											
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	Ngritje kantieri	■																							
2	Ndertimi i rrugeve dytesore dhe ndihmese		■	■	■	■																			
3	Ndertimi i veprave te marrjes						■	■	■	■	■														
4	Ndertimi i kanalit te rakordimit										■														
5	Ndertimi i dekantuesve								■	■	■	■													
6	Ndertimi i basenit te presionit												■	■	■	■									
7	Ndertimi i tubacionit te turbinave								■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■					
8	Ndertimi i godines se Hec-it															■	■	■	■	■	■	■			
9	Ndertimi i Nenstacionit te Hec-it																				■	■	■	■	
10	Ndertimi i linjes elektrike te transmetimit																				■	■	■	■	
11	Provat gjenerale																							■	

Shenime:
Periudha e realizimit te Hec-it eshte 24 muaj
Fillimi i punimeve llogaritet data e marrjes se lejes se ndertimit

Faza e planifikuar e rehabilitimit te siperfaqes.

Reabilitimi i sheshit te ndertimit per ato pjese qe perfundojne ndertimin si: derivacioni, trasete e tubacioneve dhe te nenobjekteve te tjera behet menjehere pas perfundimit te ndertimit dhe reabilitimi i plote i zones se ndertimit parashkohet 3 muaj pas perfundimit te plote te objektit .Reabilitimi I zones konsiston ne minimizimin e efekteve negative shkaktuar nga ndertimi I objektutit.

Plani dhe masat per reabilitimin e Mjedisit te Zones.

Per reabilitimin e kesaj siperfaqeje te perdorur per ndertimin e nenobjekteve te Hecit, i cili do te filloje ne vitin e pare te shfrytezimit te objektit, Subjekti ne zbatim te legjislacionit Shqiptar do te paguaj garancine bankare te reabilitimit dhe ne vartesi te kushteve ose do ta rehabilitoje vet zonen e shfrytezuuar per ndertim ose do ja delegoje ndonje subjekti te specializuar.

Punimet e reabilitimit konsistojne si me poshte.

- Krijimin e siperfaqeve per mbjellje
- Sistemimin e materialit te mbuleses te depozituar paraprakisht ne kufijte e sheshit te ndertimit.

Raport Teknik

HEC "SKOROVAT" Bashkia Kolonje, fshati Qinam

- Mbjelljen e siperfaqeve te reja me drure si dushk, pishe dhe dellinje bimesi e cila eshte aktuale ne kete objekt dhe barishte te ndryshme.
- Mirembajtjen e siperfaqeve te mbjella.

Masat zbutese te ndikimeve negative gjate procesit te shfrytezimit.

Masat zbutesete ndikimeve negative konsistojne ne uljen e ndotjeve gjate punimeve te ndertimit te hec-ve te ajrit nga pluhuri, gazet mbrojtja nga zhurma, si dhe uljen e efekteve negative hapsinore dhe ne territor, ne faunen dhe floren. Por pikesynimi kryesor i studimit mbetet rehabilitimi i tokes dhe evitimi ne maksimum i erozionit.

Masat konkrete qe do te merren gjate punimeve.

- Mbjellje me filiza pishe, dellinje, dushk dhe bimeve te vendit e periferise me te lartet e shpatit te territorit gjate ndertimit dhe pas ndertimit. Kjo mase do te sherbeje edhe per uljen e nivelit te pluhurave dhe zhurmave ne vazhdim te projektit, si dhe te rrise mundesimin per vetegjenerim te drureve ne pjesen e larte me shpatin tjetër te kodres.
- Pemiresimin e bimesise ne te gjitha periferine e nenobjekteve me bimesi te zones kryesisht dushk, per te izoluar pjesen e fragmentizuar nga shfrytezimi prej atyre te paprekura nga projekti duke lene mundesine per perhapje te metejshme te ketyre specieve vendase ne territoret fqinje. Te dy keto masa mund te sherbejne si barriera per pluhurin qe mund te nxirret nga aktiviteti eolik gjate shfrytezimit.
- Uljen e pluhurit per stinen e veres me lagje te sheshit duke evituar keshtu me sa te jete e mundur pluhurat dhe sidomos, lagia e materialit te rruges. Kjo do te mbroje ambjentin nga pluhuri gjate zhvillimit te aktivitetit.

Rehabilitimi i territorit.

Masat rehabilituese do te konsistojne ne:

- Uljen e erozionit
- Restaurimin e habitateve
- Pasurimin e biodiversitetit me speciet natyrore.
- Rritjen e vlerave vizuale dhe rikrijuese te territorit qe do te shfrytezohet.

Se pari ndertimin e taracave te rregullta ne shpatet me pjerrtesi te madhe, per te lehtesuar zbatimin e planit te rehabilitimit. Keto taraca do te lejojne si mbulimin e siperfaqes me gjelberim ashtu edhe evitimin e pamjeve te pakendeshme te shpateve vertikale te tarracave qe mund te mbeten zbuluar ne rastet e lartesisë se pergjithshme te tarraces rreth 5m.

Rradha e mbjelljeve do te jete nga lart-poshte, duke lejuar mundesine per vetepërhapjen e specieve mbi bazat e aktivitetit eolitik dhe forces se rendeses. Gjeresia e shkalles se taraces do te jete 1.5m. Kjo lloj mbjellje lejon vetepërhapjen e species, si dhe nuk demton ne rritjen e bimeve pasi nuk pengon dritezimin.

Rehabilitimi i tokes

Per rehabilitimin e tokes, do te shfrytezohen mbetjet e imeta nga materiali i nxjerre dhe do te plotesohet me 10 cm dhera humusore te pasur me pleh.

Nese do te nevojitet stabilizimi i ketij dheu nje pjese e faqes se pjerret do te behet me trugje te ngulura me thellesi 30cm, mulcirimi do te jete I thate dhe me kashte, gjethet e bimeve te zones dhe dege. Mulcirimi do te sherbeje si per uljen e humbjeve te farave nga largimi prej aktivitetit eolik, ashtu dhe per uljen e aktivitetit erodik persa kohe vegjitacioni eshte I pazhvilluar mire. Mbjelljet do te kene renditjen me largesi fidanesh cdo 10m, gje qe do ti jape nje kurore dendesi mjaft e mire territorit pas ndertimit, dhe lejon dritezimin per vete rritjen dhe zhvillimin e bimeve natyrore.

Mbjellja e taracave

- Mbjellje dhe sistemimi i skarpatave te derivacionit dhe nenobjekteve ne pergjithesi.
- Mbjellje e rrugeve ndihmese dhe sistemimi i tyre,
- Filiza 2 vjecare ne periferi
- Mbjellje e filizave 2 vjecare te pemeve dhe lejimi i perteritjes se shkurreve

Nga vete rehabilitimi i habitateve me perparsi do te marre rritja e abundances se shpendeve dhe zvarranikeve dhe njekohesisht do te shtohen si habitatet ashtu dhe rezervat natyrore edhe per gjitaret e larte si lepuri etj. Prej ketej do te rritet edhe mundesia e pranise se mishngrenesve te larte si qelbesit dhe buklit (nuses se lales).

Kanalet dhe kunetat.

Kunetat dhe kanalet ne rruget ndihmese dhe ato egzistuese do te bejne qe rrjedhja e ujrave siperfaqore te behet me force rendese, duke perftuar ne kete menyre grumbullimin e tyre dhe me pas depertimin gradual ne toke.

Kombinimi i punimeve te ndertimit me ato te zbutjes se impakteve mjedisore si dhe punimet rehabilituese, do te kete si pasoje edhe rritjen e numrit te te punesuarve.

Punime biologjike

- Mbushja me dhera humusore me trashesi 30 cm te shesheve te shkalleve dhe pergatitja e tokes per mbjellje me bimesi.
- Mbjellja e drureve, pishe dhe dushk, dellinje etj, duke qene se ne kete zone me klime mesdhetare me dimer te ngrohte dhe vere te nxehte e me lageshti kjo bimesi zhvillohet me lehtesi.
- Mbjellja e bimesise.
- Sherbimet profilaktike ne siperfaqet e rehabilituara.

Punime biologjike biodiversiteti.

Ndryshueshmeria biologjike e zones kushtezohet nga veprimi i klimave mesdhetare.

Raport Teknik
HEC "SKOROVAT" Bashkia Kolonje, fshati Qinam

Ne kete zone eshte prania e bimesise mesdhetare si, dushku dellinja dhe rralle ndonje pishe por te gjitha keto jane te rralla pasi shkembijte bazike dalin direkt ne siperfaqe dhe mungon toka vegetale mbi to ose eshte shume e vogel e cila ne disa raste shkon deri 0.2m.

Bimesia e larte ne formen e pyjeve massive mungon dhe dominohet nga llojet e siperpermendura dhe dushknajat qe jane deshmitare te pranise se tyre masive ne te kaluaren.

Gjitaret e medhenj qe takohen ne kete zone jane dhelpra qe eshte shtuar ndjeshem, ujku lepur i eger, nusja e lales, ketri. Ne kete kat shkurre ka si mbulesa ne masen me te madhe te tij bimesia barishtore qe eshte ne varesi te drejtperdrejte te mikroklimave dhe eshte rezultat i veprimtarise antropogjene. Nisur nga koncepti i teresise ekologjike keto habitate kane vlera dhe duhet te rehabilitohen.

Per kete ne zonen e kryerjes se punimeve do te mbillet bimesia e zones dhe bimesi e kultivuar si, ullinj, akacie, prrale dhe dushke, ne te gjitha sheshet e sigurimit qe do te dalin per cdo horizont shfrytezimi. Distance ndermjet drureve te larte do te jete 6 metra dhe ndermjet rrjeshtave 4 metra. Numri i rreshtave do te jete nefunksion te gjerise se shesheve te sigurimit.

Pervec filizave do te mbillen edhe bimet barishtore ne sheshet e shkalleve per te krijuar siperfaqe te gjelber. Mbjellja e tyre do te permisoje ne menyre te dukshme peisazhin e zones dhe do te ndikoj ne rritjen e popullimin e numrit te gjitareve, shpendeve dhe zvarranikeve, sepse do te krijohen kushte te nevojshme per zhvillimin e tyre, te folenizimit dhe do te eliminohet fenomeni i erozionit.

Preventivi dhe Fazat e planifikuara te reabilitimit te sheshit te ndertimit pas mbarimit te ndertimit.

PREVENTIV MJEDISOR I HEC. HSkorovati								
QARKU ELBASAN								
BASHKIA CERRIK								
SIP. REABILITIMI								
				m2	9250			
Nr.FIDANEVE				COPE	1423			
Per pyllzim me fidane per te gjitha siperfaqen per reabilitim te HecSkorovati								
Nr.	Nr.an.	Pershkrimi i punimeve	Njesia	Sasia	Norma ditore	Dite pune	Çmimi (paga ditore)	Shuma
1	223-7	Hapje gropash 40x40x40 ne toke mes.te forte	cope	1,423	45	31.62	1,251	39,562
2	220/21	Shtratezim fidanesh ne objekt	cope	1,423	8,500	0.17	1,251	209
3	220/25	Nxjerrje fidanesh nga shtratezimi	cope	1,423	2,500	0.57	1,251	712

Raport Teknik
HEC "SKOROVAT" Bashkia Kolonje, fshati Qinam

4	227/11	Transport fidanesh mbi 500 m largesi	cope	1,423	150	9.49	1,251	11,868
5	224-16	Mbjellje fidane ne gropa	cope	1,423	60	23.72	1,251	29,671
		Shuma						82,023
	Analize	Blerje fidane pishe	cope	712			40	28,462
	Analize	Blerje fidane akacie	cope	712			40	28,462
		Shuma						138,946
Per zevendesim 10% me fidane te llojit Pisha dhe Akacie per te gjitha siperfaqen per rehabilitim								
Nr.	Nr.an.	Pershkrimi i punimeve	Njesia	Sasia	Norma ditore	Dite pune	Çmimi (paga ditore)	Shuma
1	223-7	Hapje gropash 40x40x40 ne toke mes.te forte	cope	142	45	3.16	1,251	3,956
2	220/21	Shtratezim fidanesh ne objekt	cope	142	8,500	0.02	1,251	21
3	220/25	Nxjerrje fidanesh nga shtratezimi	cope	142	2,500	0.06	1,251	71
4	227/11	Transport fidanesh mbi 500 m largesi	cope	142	150	0.95	1,251	1,187
5	224-16	Mbjellje fidane ne gropa	cope	142	60	2.37	1,251	2,967
		Shuma						8,202
	Analize	Blerje fidane pishe	cope	71			40	2,846
	Analize	Blerje fidane akacie	cope	71			40	2,846
		Shuma						13,895
Per prashitje (Shere) me fidane te llojit Pisha dhe akacie per te gjitha siperfaqen per rehabilitim								
Nr.	Nr.an.	Pershkrimi i punimeve	Njesia	Sasia	Norma ditore	Dite pune	Çmimi (paga ditore)	Shuma
1		Prashitje fidanesh (Shere)	cope	1,423	200	7.12	1,251	8,901
		Shuma						8,901
Sistemimi i mbetjeve								

Raport Teknik
HEC "SKOROVAT" Bashkia Kolonje, fshati Qinam

Nr.	Nr.an.	Pershkrimi i punimeve	Njesia	Sasia	Norma ditore	Dite pune	Çmimi (paga ditore)	Shuma
1	223-8	Krehje sistemim Skarpatash	m2	2,200	50	44.00	350	15,400
1	223-9	Sistemim i mbetjeve te ndertimit ne sheshdepozitim	m3	1,230	20	61.50	3,200	196,800
		Shuma						212,200
		Shuma Totale						464,167
		TVSH 20%					20%	92,833.34
		Shuma Gjithsej						557,000

Nr.	Emertimi	Vitet
1	Ndertim kunetash, kanale kullimi uji, sistem skarpatash dhe sheshe	Vitin e I deri ne vitin e III
2	Furnizim vendosje, shtrim te dherave humusore ne sheshet e ndertuara, hapje gropash	Ne vitin e III dhe 2 muaj pas vitit te trete
3	Mbjellje te shesheve te shkalleve me bar dhe bimesi	Nga viti i III dhe 2 muaj pas vitit te trete
4	Sherbim te zones se rehabilituar, zevendesim te bimeve te demtuara	Nje vit pas mbylljes se ndertimit

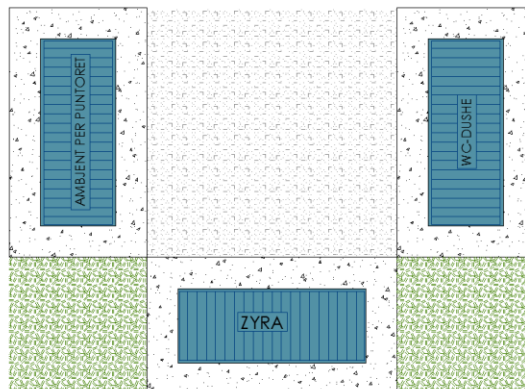
Per ndertimin e nenobjekteve do te shfrytezohen rruget egzistuese te cilat jane te shumte ne zone dhe shkojne shume afer, dhe ne gjithe nenobjekte jane deri te vendi i ndertimit te tyre. Per ndertimin e nenobjekteve do te perdoren sipas rastit dhe struktures materiale nga vendi si gure te cilet jane te shumte ne kete pellg.

H. Lendet e para qe do te perdoren per ndertimin dhe menyra e sigurimit te tyre (materiale ndertimi, uje dhe energji).

Per ndertimin e nenobjekteve do te perdoret struktura beton/arme dhe gure, te cilat do te sigurohen pjeserrisht me materialin e gurit qe del nga germimet dhe nje pjese e inerteve do te merren ne pikat me te aferta me zonen ku do te ndertohe Hec-i . Karburanti do te furnizohet nga subjekte te licencuara per import, ruajtje dhe tregtim te karburanteve ne republiken e Shqiperise. Ndersa per mbrojtjen nga pluhuri, per nevoja vetiake, mbrojtjen nga zjarri dhe sherbime te tjera do te perdoret uje. Uji qe do te perdoret per pregatitjen e betonit dhe perdorimet e tjera eshte i bollshem dhe gjendet ne afersi te nenobjekteve per pije do te sigurohet nga burimet ku sigurohet dhe nga banoret e fshatrave ku do te zhvillohet projekti.

Ky aktivitet eshte ndertimi i Hec. Skorovati i cili konsiston ne prodhimin e energjise elektrike duke perdor ujin e Lumit. Uji perdoret jo vetem per prodhimin e energjise nepermjet turbinave por dhe rast pas rasti per lagjen e territorit ne menyre qe te mos kete krijim te pluhurave gjate veprimtarise se germimeve dhe transportit, sidomos ne kohe te thate dhe me ere, kjo sasi uji sigurohet permes depozitave te ujit qe shoqeria siguron per kete qellim. Lendet djegese qe perdorin mjetet e transportit sigurohet ne pika te furnizimit me karburant. Ndertimet e objekteve te sherbimit do te behet me materiale te lehta sanduici qe do te merren te gatshme nga subjekte te specializuara. Sasia 3 kontoniere.

SKICA E SHESHIT TE KANTJERIT



Percaktimi kapacitetit prodhues.

Ne godinen e Hec Skorovati , do te instalohen agregat tip Pelton sipas standarteve Evropiane me nje numer rrotullimesh te vogla prej 750 rrot/min, per efekt te zhurmave te vogla qe paraqesin gjate regjimit te punes se tyre.

Raport Teknik
HEC “SKOROVAT” Bashkia Kolonje, fshati Qinam

<i>Parametrat e Hec.SKOROVATI</i>		
<i>1 Prurja llogaritese</i>	<i>m³/sek</i>	<i>0.44</i>
<i>2 Renja neto</i>	<i>m</i>	<i>384.0</i>
<i>3 Fuqia e Instaluar</i>	<i>kW</i>	<i>1500</i>
<i>4 Vlera totale e Investimit</i>	<i>Leke</i>	<i>191,439,497 Lek</i>

- **Produkti perfundimtar i prodhuar.**

Produkti perfundimtar eshte prodhimi i energjise elektrike duke shfrytezuar potencialin hidroenergitik te ujit.

I. Informacion per lidhjet e mundshme te projektit me projekte te tjera ekzistuese perreth/ prane zones se projektit.

HEC Skorovati do te ndertohet prane fshatit te Qinamit . Perreth zones se propozuar ku do te ndertohet Hidrocentrali Skorovati nuk ka asnje projekt i cili mund te shfrytezohet per lidhje te mundshme me projektin ne fjale.

Persa i perket lidhjes me sistemin elektrik lidhja do te behet me nenstacionin me te afert qe eshte ai iMollasit nepermjet linjes 10 kV me gjatesi 3.7km.

J. Informacion per alternativat e marra ne konsiderate, per sa i takon perzgjedhjes se vendndodhjes se projektit dhe teknologjise qe do te perdoret.

Shoqeria "NERVIT "sh.p.k,ka aplikuar me marjten e lejes se ndertimit per ndertimin e hec.

Skorovati , ne perputhje me ligjin nr.43/2105 "Per sektorin e Energjise Elektrike", si dhe Vendimit Nr.822, date 7.10.2015,"per miratimin e rregullave dhe procedurave te ndertimit te kapaciteteve te reja prodhuese te energjise elektrike qe nuk jane objekt i koncesionit ". Duke perzgjedhur kete zone sepse ndodhet ne afersi te rruges ekzistuese ka kushte te mira shfrytezimi te potencialit Energjitik te perrenjeve,larg qendrave te banuara si dhe kapacitet te konsiderueshem ne prodhimin e energjise Elektrike.

Theksojme per organet vendimmarrese, se mundesia e alternativave te marra ne konsiderat per perzgjedhjen e vendodhjes se projektit nga subjektet ndertuese ne teresi jane ne nivele te kufizuara per keto arsye:

- Zona e ndertimit per shfrytezim te potencialit uhor,percaktohet nga MIE me propozim te Subjektit dhe shqyrtim e miratim te AKBN, pas plotesimit te nje sere kushtesh teknike dhe financiare nga Subjekti i interesuar per kete aktivitet.
- Alternativa e vendosjes se kesaj skeme funksionimi te Hec Skorovati rezultoi si alternativa me e mire duke marre ne konsiderate morfologjine e zones perreth, pjerresise se shpateve, zonen gjeologjike dhe studimin hidrologjik.
- Zona ku propozohet te ndertohet eshte ne perroin Vallamares, Kolonje. Me prurje llogaritese = 0.44 m³/s
- Kuota e Vepres se marrjes eshte vendosur ne Kuoten 1380 m ne Perroin Sheja dhe Ndertesa e Centralit eshte vendosur prane qytetit te Librazhdit ne kuote 985 m.m.n.d. Kjo sjell nje renie bruto prej 395 m dhe duke zbritur humbjet hidraulike marrim nje renie neto prej 384 m per gjatesi tubacioni 6400m.

Kjo skeme u vleresua si skema e mundshme me e favorshme.

Investitori ka perzgjedhur kete zone per investim pasi eshte zone e lire nga pikpamja e shfrytezimit te potencialit uhor dhe eshte e vetmja mundesi per shfrytezim ne kete zone) ,pasi kuotat e tjera jane te zena ne kete territor nga subjekte e tjera qe kane zhvilluar te njejtin aktivitet ose jane ne procedure, si perfundim Subjekti nuk mund te kete alternative tjeter shfrytezimi potenciali per kete zone.

K. Te dhenat per perdorimin e lendeve te para gjate funksionimit, perfshire sasite e ujit te nevojiteshem, te energjise, lendeve diegese dhe menyren e sigurimit te tyre.

Hec. Skorovati, eshte parashikuar me nje veper marrje, nje dekantues dhe nje basen presioni, nga ku uji nenpresion me ane te tubacionit te presionil me gjatesi $L = 6400$ m shkon ne turbine ne godinen e centralit.

Prurja Llogaritese e pranuar per permasimin dhe llogaritjet e veprave te Hidrocentral Skorovati eshte pranuar **Qllog = 0.44 /sek** per Vepren e marrjes.

Shfrytezimi i rrjedhes ujore per Hec.Skorovati realizohet me marrjen e ujit me nje Veper marrje, ku Vepra e marrjes eshte e vendosur ne kuoten (+1380m) ne aksin e perroit te Vallamares. Uji pasi dekantohet ne dekantues, kalon te baseni i presionit i cili pozicionohet mbas dekantuesit perben (niveli i ujit ne basenin e presionit +1378 m), perben e dhe nivelin e bjefit te siperm per llogaritjen e renjes statike te Hecit. Uji nga baseni i presionit nepermjet tubacionit te turbinave kalon te Godina e Hecit ne Kuoten +985 m (niveli i ujit ne kanalim e shkarkimit te ujit, qe merret si bjefi i poshtem per llogaritjen e renies statike te Hec-it).

Ne projekt eshte parashikuar lenia e ujit ekologjik sipas vendimit perkates te qeverise.

Uji perdoret jo vetem per prodhimin e energjise nepermjet turbinave por dhe rast pas rasti per lagien e territorit ne menyre qe te mos kete krijim te pluhurave gjate diteve te nxehta dhe kur eshte e nevojshme, sidomos ne kohe te thate dhe me ere, kjo sasi uji sigurohet permes depozitave te ujit qe shoqeria siguron per kete qellim. Lendet djegese qe perdorin mjetet e transportit sigurohet ne pika te furnizimit me karburant.

L. Aktivitete te tjera qe mund te nevojiten per zbatimin e projektit, si ndertimi i kampeve apo rezidencave.

Ne fazen e ndertimit te Hidrocentralit nuk do te do te kete nevojte per ndertim te kampit pasi punetoret do te akomodohen ne fshatin me te afert Selnice dhe Qinam, ku dhe do te jete dhe numer i madhe i punetoreve, per mbajtjen e materialve dhe organizimin e punimeve do te instalohen tre kontinier qe do te sigurohen te gatshme nga subjekte qe disponojne te tilla.

Raport Teknik
HEC "SKOROVAT" Bashkia Kolonje, fshati Qinam, Qarku Korçe

M. Informacion i detajuar per lejet, autorizimet dhe licencat e nevojshme per projektin, ne perputhje me percaktimet e bera ne legjislacionin ne fuqi, si dhe institucionet kompetente per lejimin / autorizimin/ licencimin e projektit.

Per zhvillimin e projektit Zhvilluesi deri ne kete faze disponon :

1. Kontraten e qirase:

Loreta Berta
031701109

KONTRATË QIRAJE

Sot, më datë 15/12/2020 (prembledhjeje Dhjetor dymije e njezete) ditën e marie , para meje Notere FITNET B. LIKA, anëtare në Dhomën Kombëtare të Noterisë, Dega Vendore KORÇË, me zyrë në adresën Erseke, Lagjja nr. 3, rruga "Ahmet Bektashi", pallat dy katesh, kati pare, me paraqit personalisht:

QIRADHËNËS:
BASHKIA KOLONJE, regjistruar si person juridik në QKB (Qendra kombëtare e regjistrimit të bizneseve) me numër unik identifikimi të subjektit NUIS K48220001G, me seli në Erseke , me adresë Erseke Kolonje, përfaqësuar nga Administratori Erion Isai, atësia Adriatik, emësia Berta, shtetas Shqiptar, lindur në Kreshovë, Kolonjë dhe bamaes në KOLONJË, me adresë Xhafer Haxhi 02540035; Nd. 4; H. 1; Ersekë; Ersekë; 7401; Kolonjë, lindur më 01/11/1988, gjendja civile "i martuar", madhor, me zotësi të plotë juridike për të vepruar, për identitetin e të cilit u garantova me Leternjoftim ID nr. 035003517 dhe nr. personal 181101097H.

QIRAMARRËS:
Shqipëria NERVIT, regjistruar si person juridik në QKB (Qendra kombëtare e regjistrimit të bizneseve) me numër unik identifikimi të subjektit NUIS L06327201D, me seli në Vlore , me adresë Fshati Bishan, Rruga Rrurale 'ura E Mifoliti Bish Poro', Km 3, Godina Nr.1., përfaqësuar nga Administratori Ervin Troka, atësia Hetem, emësia Saqine, shtetas Shqiptar, lindur në Poro,Vlore dhe bamaes në Vlorë, me adresë Bishan; Nd. 149; Novoselë; Bishan; 9411; Vlorë, lindur më 26/06/1982, gjendja civile "i martuar", madhor, me zotësi të plotë juridike për të vepruar, për identitetin e të cilit u garantova me Leternjoftim ID nr. 031701109 dhe nr. personal I20626055D

Palet kontraktuese me marrëveshje midis tyre, me vullnetin e tyre të lirë e të plotë, deklarojnë se kanë rënë dakord që në bazë të besimit reciprok, kushteve aktuale të tregut dhe legjislacionit civil Shqiptar, e përkatësisht të neneve 801 e vijues të Kodit Civil; të lidhin këto Kontratë Qiraje dhe kërkuan nga unë Noterja hartimin e saj, në përputhje me ligjin, si më poshtë vijon:


Baza Ligjore: Neni 801 e vijues të Kodit Civil
Neni 62, pika 1, gjërma "II", si dhe nenet 99, 100, 101 e vijues të Ligjit nr. 110/2018, datë 20.12.2018 "Për Noteriat"

OBJEKTI I KONTRATES

A. Qiradhënësi dëshirë përcaktimit të pasurive të palshme të llojit pyll të ndodhura në Skorovot , ZK 3465 , me nr pasurie 843 , vol nr 2 faqe 3 , me sip prej 145000M2 (treqind e dyzet e pesëqije) , e vertetur nga kartela e pasurisë date 11/12/2020
2- të llogji kallote , ZK3465 , me nr pasurie 846 , Vol nr 2 , faqe 4 , me sip prej 534142M2 (pesëqind e tridhjetë e katërqije e njëqind e dyzetë dy) e vertetur nga kartela e pasurisë date 11/12/2020 të ASHK Zyra vendore kolonje
Nga sipërfaqet e marra përme Qiradhënësit i jep me qirë qiramarrësit sipërfaqen prej 0.4685 Ha (zero pike katërqije e gjashtëqind e tetëdhjetë pesë) për ndërtimin e llojit Skorovot e cila shërbehet në ngazrat 1 dhe 9 të Ekonomisë pyjore Qendror si dhe në pjesën e lartit Qinam Gramat në pasurinë me nr pasurie 846, e ndare sip prej 6.2 km tek pasuria me nr 843 për shërbimet e linjes së telekomunikimit , sip prej 0.011 ha që bën tek pasurie 846 për ndërtimin e vepres së marjes , sip prej 0.658 ha (zero pike gjashtëqind e pesëdhjetë e tetë) për ndërtimin e ndërtimit
Në rast se rruga është egzistues, atëherë Qiramarrësi lejohet të kryej punimet sipas legjislacionit përkatës për përmirësimin dhe përshtatjen e rrugës në mënyrë që të jetë e kalueshme për mijtë të Qiramarrësit.
Vendodhja e stacionit ndërtuar nga Qiramarrësi dhe traseja tregohen në hartën bashkëngjitur kësaj raportit teknik.
B. Pasuria është objekt i legjislacionit në fuqi nr 57/2020 i vendimit të Këshillit të Ministrave nr. 54, datë 05/02/2014,

Raport Teknik
HEC "SKOROVAT" Bashkia Kolonje, fshati Qinam, Qarku Korçe


2. Kontrate me Ministrinë e Infrastrukturës dhe Energjisë.



REPUBLIKA E SHQIPERISË
ZYRA E NOTERISË Tiranë
NR. 276 Rep.
NR. 68 Kol.

KONTRATË
PËR NDËRTIMIN, SHFRYTËZIMIN DHE ADMINISTRIMIN E HIDROCENTRALIT
"SKOROVATI" ME KAPACITET PRODHUES 1500 KW, NË PËRROIN E QINAMIT,
DEGË E LUMIT TË VODICËS, ME DERRDHEJE NË LUMIN OSUM, PRANË FSHATIT
QINAMI, BASHKIA KOLONJË, QARKU KORÇË

Në Ministrinë e Infrastrukturës dhe Energjisë, më datë 12, muaji Shkurt, viti 2024 (dy mijë e njëzet e katër), para meje noter Nivata Vardharr, anëtar i dhomës së Noterisë Tiranë, me adresë Rr. "Dëshmorët e Kombit" u paraqitën palët kontraktuese si më poshtë:

 **Ministria e Infrastrukturës dhe Energjisë**, që në vijim do të citohet "MIE", përfaqësuar me autorizimin Nr. 9283 Prot., datë 30.11.2023 nga Znj. Enkelejda Muçaj, shtetase shqiptare, lindur në Tiranë, Shqipëri, më 02.06.1974, banuese në Tiranë, mbajtëse e Letërnjoftimit ID me nr. personal H456021451, madhore me zotësi të plotë juridike për të vepruar.

DHE

Mbajtësit të miratimit, Shoqërisë "Nervit" sh.p.k., e cila figuron e regjistruar si person juridik në QKB me NIPT L06327201D, datë 27/01/2010 regjistrimi, Vlorë, Novoselë, Fshati Bishan, Rruga Rurale "Ura e Mifolit – Bish Poro", Km. 3, Godina Nr. 1, përfaqësuar nga administratori Z. Ervin Troka, shtetas shqiptar, lindur në Poro, Shqipëri, më 26.06.1982, mbajtës i Letërnjoftimit ID me nr. Personal I20626055D, madhor me zotësi të plotë juridike për të vepruar.

MIE dhe Mbajtësi i Miratimit Shoqëria "Nervit" sh.p.k., në vijim referohen individualisht si "Pala" dhe së bashku si "Palët".



Hyrje

Duke patur parasysh se:

Mbajtësi i Miratimit, Shoqëria "Nervit" sh.p.k., mbështetur në pikën 2 të nenit 49 të Ligjit nr. 43/2015 "Për sektorin e energjisë elektrike", i ndryshuar, si dhe në Vendimin nr. 822, datë 07.10.2015 "Për miratimin e rregullave dhe procedurave të ndërtimit të kapaciteteve të reja prodhuese të energjisë elektrike, që nuk janë objekt koncesioni" të Këshillit të Ministrave, i ndryshuar, ka aplikuar për marrjen e miratimit, për ndërtimin e objektit, hidrocentralit "Skorovati" me kapacitet prodhues 1500 KW, në përroin e Qinamit, degë e lumit të Vodicës, me derdhje në lumin Osun, pranë fshatit Qinami, Bashkia Kolonjë, Qarku Korçë.

1. MIE me miratimin përfundimtar Nr. 5204/2 Prot., datë 06.12.2023 ka miratuar ndërtimin e hidrocentralit "Skorovati" me kapacitet prodhues 1500 KW, në përroin e Qinamit, degë e

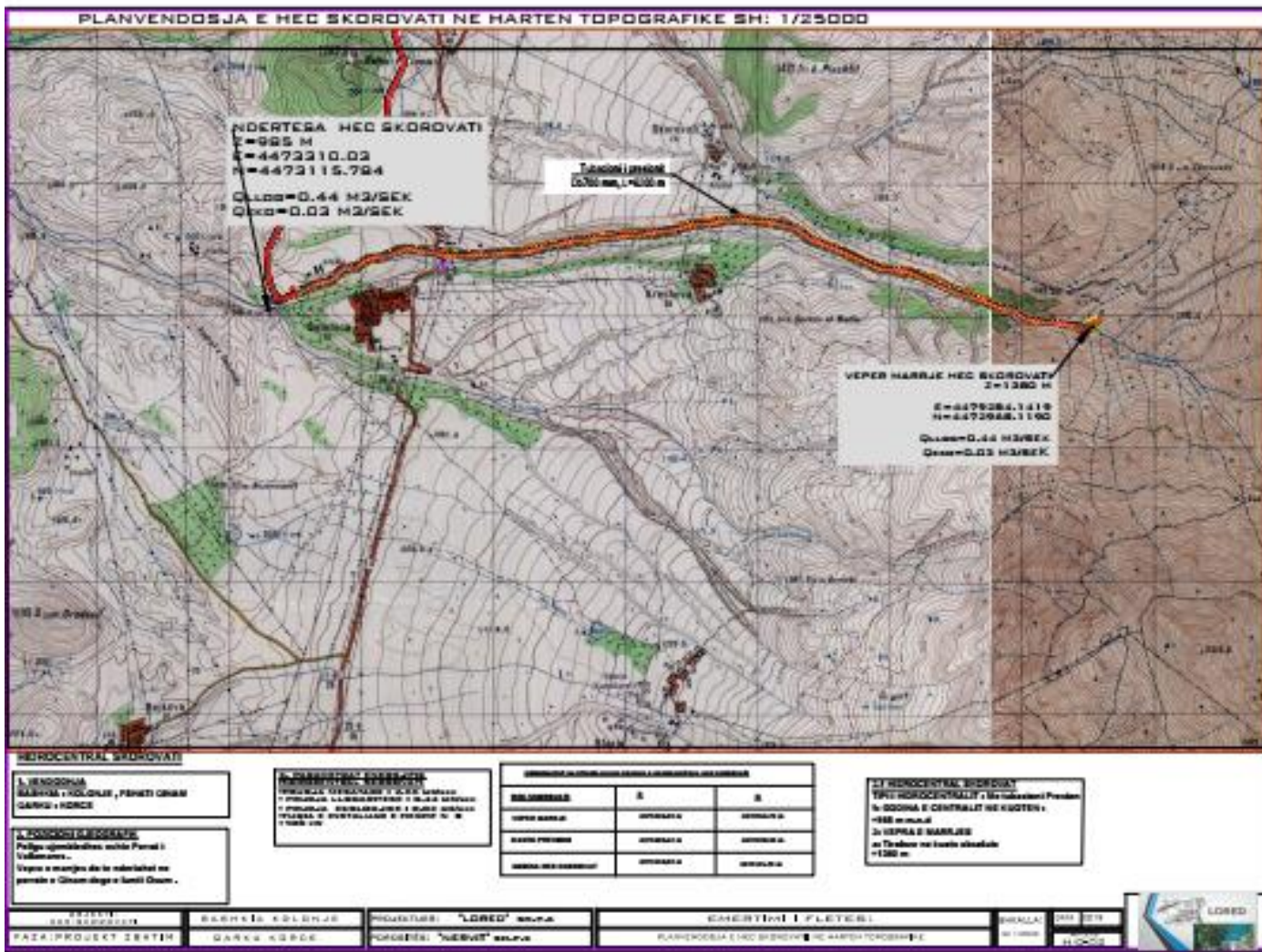
Faqe 1 nga 15

Raport Teknik

HEC "SKOROVAT" Bashkia Kolonje, fshati Qinam, Qarku Korçe

3. Planvendosja ne harte topografike.



N. Te dhena per perdorimin ekzistues te siperfaqes se tokes ku do te zhvillohet aktiviteti.

Gjendja ekzistuese

Administrativisht zona e zhvillimit te projektit perfshihet ne Bashkine Kolonje te Qarkut Korce. Kjo njesi perbehet: Erseke, Clirim, Novosele Barmash Leskovik etj. Projekti i propozuar i Hidrocentralit Skorovati ka nje distace prej rreth 300 me zonen me te afert te banimit e cila eshte perkatesisht Fshati Qinam it dhe i Selenices. Kjo distance shenohet ne vepren e godines se centralit. Zona te tjera te banimit ku kalon tubacioni i centralit jane ne Kreshove dhe Skorovot. Vlen per tu perpendur qe prane nenveprave te Hecit nuk ka zona te shfrytezimit te bujqesise dhe blektorise.

FOTO TE GJENDJES EKZISTUESE



Raport Teknik

HEC "SKOROVAT" Bashkia Kolonje, fshati Qinam

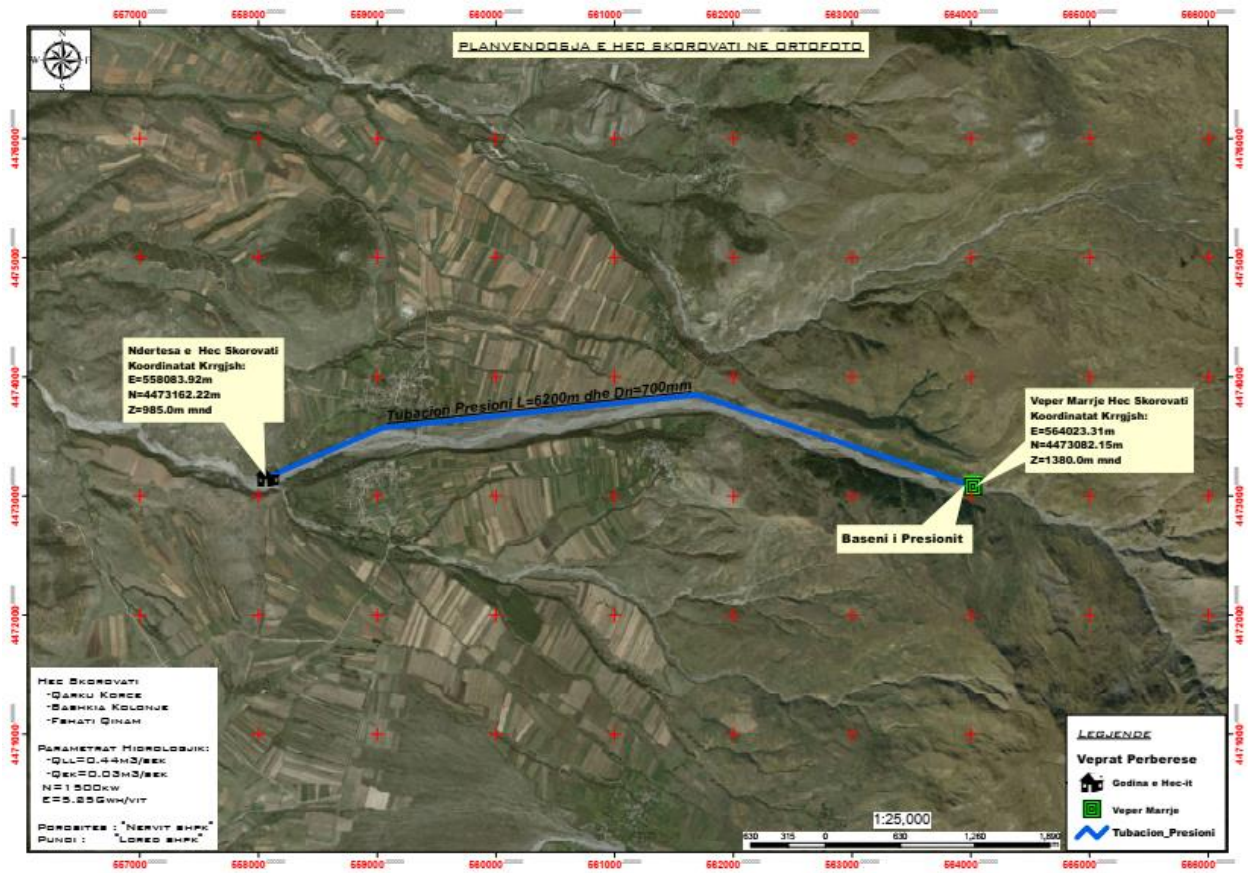


Fig. Ortofoto e projektit.