

RP Moglica Shtesë

Projekt hidrocentrali me sistemin
e rezervës së pompuar

Procedurë VNM e Thelluar
(VKM Nr. 686/2015)

Faza I – Njoftimi

**Raporti Teknik i Projektit të
Propozuar**

Maj 2024

Investitor:

Devoll Hydropower Sh.A.

Konsulenti i Projektimit:

E.B.S Shpk

Konsulenti i Mjedisit:

EMA Consulting Shpk

Eksperti Mjedisor:

Klodian Aliu

Tabela e Përmbajtjes

1	HYRJE	5
2	QËLLIMI I PROJEKTIT	6
3	VENDNDODHJA E PROJEKTIT, KU PASQYROHEN NË HARTË TOPOGRAFIKE KUFIJTË E SIPËRFAQES, SHOQËRUAR ME KOORDINATAT, 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	8
3.1	Vendndodhja e projektit.....	8
3.2	Koordinatat e projektit	12
3.3	Fotografitë e zonës së projektit.....	12
3.4	Pronësia dhe përdorimi i tokës	14
3.5	Zonat e mbrojtura natyrore në afërsi të projektit të propozuar	16
4	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 TERRITORI KU PROPOZOHET PROJEKTI	17
4.1	Informacion i detajuar në Zonën e zgjeruar të Projektit.....	17
4.2	Fotografi nga Qendrat e banuara në Zonën e Projektit.....	20
4.3	Distancat e qendrave të banuara nga vendndodhja e projektit	20
4.4	Njësitë Administrative	22
5	SKICAT DHE PLANIMETRITË E OBJEKTEVE DHE STRUKTURAVE TË PROJEKTIN DHE METODAT QË DO TË PËRDOREN PËR NDËRTIMIN	24
5.1	Vizatimet e objekteve të projektit	24
5.2	Metodat e Ndërtimit	28
6	PËRSHKRIM I PROCESVEVE NDËRTIMORE DHE TEKNOLOGJIKE, PËRFSHIRË KAPACITETET PRODHUESE/PËRPUNUESE, SASITË E LËNDËVE TË PARA DHE PRODUKTET PËRFUNDIMTARE TË PROJEKTIT	30
6.1	Proceset e ndërtimit	30
6.2	Proceset teknologjike.....	30
6.3	Kapaciteti i prodhimit	31
6.4	Sasitë e lëndëve të para dhe produkteve përfundimtare	31
7	INFORMACION 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	33
7.1	Infrastruktura e Lidhjes së Rrjetit Elektrik	33
7.2	Furnizimi me ujë	33

7.3	Menaxhimi i Mbetjeve	34
7.4	Rrugët hyrëse.....	34
7.5	Punimet e para-ndërtimit (përgatitore)	35
8	PROGRAMI PËR NDËRTIMIN, KOHËZGJATJEN E NDËRTIMIT, 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	37
9	LËNDËT E PARA QË DO TË PËRDOREN PËR NDËRTIMIN DHE MËNYRA E SIGURIMIT TË TYRE (MATERIALE NDËRTIMI, UJË DHE ENERGJI)	40
10	INFORMACION PËR LIDHJET E MUNDSHME TË PROJEKTIT ME PROJEKTE TË TJERA EKZISTUESE PËRRETH/PRANË ZONËS SË PROJEKTIT	41
11	INFORMACION PËR ALTERNATIVAT E MARRA NË KONSIDERATË, PËR SA I TAKON PËRZGJEDHJES SË VENDNDODHJES SË PROJEKTIT DHE TEKNOLOGJISË QË DO TË PËRDORET	42
11.1	Teknologjia e hidroenergjisë me rezervë të pompuar.....	42
11.2	Alternativat opsionale dhe vendndodhja e propozuar e projektit.....	43
12	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	45
13	AKTIVITETE TË TJERA QË MUND TË NEVOJITEN PËR ZBATIMIN E PROJEKTIT, SI NDËRTIMI I KAMPEVE APO REZIDENCIVE ETJ.....	46
14	INFORMACION 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	47
15	KOPJE TE LEJEVE, AUTORIZIMEVE DHE LICENCAVE QE DISPONON ZHVILLUESI PER PROJEKTIN E PROPOZUAR, NE PERPUTHJE ME PERCAKTIMET E BERA NE LEGJISLACIONIN NE FUQI, SI DHE INSTITUCIONET KOMPETENTE PER LEJIMIN/AUTORIZIMIN/LICENCIMIN E PROJEKTIT	48
	ANEKSI 1 – LICENCA E KONSULENTIT TEKNIK	49
	ANEKSI 2 – LICENCA E KONSULENTIT MJEDISOR.....	50
	SHTOJCA 3 – CERTIFIKATA E EKSPERTIT MJEDISOR.....	51

Lista e figurave

Figura 1 -1 Hidrocentrali i Banjës	5
Figura 1 -2 Hidrocentrali i Moglicës	5
Figura 2 -1 Paraqitja ilustruese e skemës së RP Moglica Shtesë	6
Figura 3 -1 Pellgu i lumit Devoll	8
Figura 3 -2 Vendndodhja e digave të propozuara dhe rezervuarit të epërm	9
Figura 3 -3 Planimetria e përgjithshme në hartë topografike	10
Figura 3 -4 PLANimetria e përgjithshme në ortofoto	11
Figura 3 -5 Fotografi nga Zona e Projektit	14
Figura 3 -6 Planimetria e përgjithshme në hartën e mbulesës së tokës Corine	15
Figura 4 -1 Fotografi e fshatit Gurshqipe (Gjinikas)	20
Figura 4 -2 Fotografi e fshatit Gurshqipe (Popçisht)	20
Figura 4 -3 Distancat e qendrave të banuara nga strukturat kryesore të projektit	21
Figura 4 -4 Njësitë Administrative të Bashkisë Maliq dhe fshatrat përkatëse	22
Figura 4 -5 Njësitë Administrative të Bashkisë Korçë dhe fshatrat përkatëse	23
Figura 5 -1 Planimetria e përgjithshme e strukturave të projektit	25
Figura 5 -2 Planimetria e përgjithshme, diga kryesore dhe sekondare me ekran betoni (CFRD)	26
Figura 5 -3 Profili gjatësor, Diga kryesore dhe Diga Sekondare	26
Figura 5 -4 Prekje tërthore të digës CFRD	27
Figura 5 -4 Profili gjatësor i rrugës ujore nga rezervuari kryesor i digës në piken e shkarkimit	27
Figura 5 -4 Profili gjatësor i tunelit të aksesit	28
Figura 5 -4 Profili gjatësor i tunelit të kabllave	28
Figura 7 -1 Burimi i identifikuar i ujit në Zonën e Projektit	34
Figura 7 -2 Harta e rrugëve ekzistuese dhe rrugëve të reja potenciale që do të përcaktohen gjatë Fazës së Fizibilitetit	36
Figura 11 -1 Hidroenergjinë me reserve të pompuar - skema ilustruese	42
Figura 11 -2 Opsionet e vlerësuara për vendndodhjen e rezervuarit të epërm në zonën e HEC Moglice	44

Lista e tabelave

Tabela 3 -1 Koordinatat e strukturave kryesore të projektit	12
Tabela 3 -1 Vlerësimet e përdorimit të tokës për instalime të përkohshme dhe të përhershme	16
Tabela 5 -1 Metodat dhe teknologjitë e ndërtimit të përdorura	28
Tabela 8 -1 Grafiku dhe Arritjet kryesore për Projektin	37
Tabela 8 -2 Grafiku i planifikuar i zbatimit të projektit	39
Tabela 14 -1 Lejet dhe Licencat dhe institucionet kompetente përkatëse	47
Tabela 15 -1 Autorizimet/licencat e marra për RP Moglica Shtesë	48
Tabela 15 -2 Autorizimet/licencat ekzistuese	48

1 HYRJE

Statkraft është kompani lider në hidroenergji në rang ndërkombëtar dhe prodhuesi më i madh i energjive të rinovueshme në Europë. Grupi prodhon energji nga uji, era, dielli, gazi dhe furnizon edhe ngrohje qendrore. Statkraft është kompani globale në operimet e tregut të energjisë. Statkraft ka më shumë se 6,000 të punësuar në 20 vende. Informacione të mëtejshme të detajuara mund të gjenden në faqen e internetit të Kompanisë www.statkraft.com ose në Raportin Vjetor të Statkraft për vitin 2023¹.

Statkraft është investitori më i madh privat në energjinë e rinovueshme në Shqipëri dhe një nga investitorët e huaj më të mëdhenj në vend. Bazuar në Kontratën e Koncesionit të Lumit Devoll, Statkraft ka ndërtuar dy hidrocentrale të mëdha, Banjën dhe Moglicën. Hidrocentralet janë aktualisht në shfrytëzim dhe do t'u transferohen autoriteteve shqiptare sipas kushteve të koncesionit të rëna dakord (BOOT). Janë ndërtuar/rehabilituar gjithashtu 60 km linja transmetimi dhe 100 km rrugë si pjesë e Projektit Hidroenergjetik të Devollit, të cilat u transferohen autoriteteve pas përfundimit. Investimi total deri më sot është rreth 600 MEUR.

Statkraft zotëron dhe operon hidrocentralet e Banjës dhe Moglicës nëpërmjet filialit lokal Devoll Hydropower Sh.A dhe kryen aktivitete të gjera operimi në treg në rajon në lidhje me tregtimin energjisë. Devoll Hydropower Sh.A. (DHP) është një shoqëri e regjistruar në shqipëri, pjesë e Grupit Norvegjez Statkraft. DHP është përgjegjëse për zbatimin dhe shfrytëzimin e Projektit Hidroenergjetik të Devollit, bazuar në një Koncesion BOOT të miratuar nga Kuvendi i Shqipërisë me ligjin 10083 datë 23.02.2009, i ndryshuar. Informacione të mëtejshme të detajuara mund të gjenden në faqen e internetit të Shoqërisë www.statkraft.al ose në Raportin Vjetor të DHP për vitin 2022².

Hidrocentrali i Banjës ndodhet në lumin Devoll pranë fshatit Banjë, Shqipëri. Hidrocentrali ka një kapacitet nominal prej 72 MW dhe një prodhim mesatar vjetor prej përafërsisht 250 GWh. Diga është 900 m e gjatë, 370 m e gjerë dhe 80 m e lartë. Rezervuari ka një sipërfaqe prej ~14 km², dhe një kapacitet prej ~ 400 milion m³. Hidrocentrali përbëhet nga dy njësi gjenerimi kryesore, si dhe një njësi gjenerimi ekologjike, që përdorin prurjen e ujit për prodhimin e energjisë së rinovueshme.



Figura 1-1 Hidrocentrali i Banjës

Hidrocentrali i Moglicës është aset i dytë operativ që ndodhet pranë fshatit Moglicë. Hidrocentrali ka një kapacitet të instaluar prej 197 MW dhe një prodhim mesatar vjetor prej përafërsisht 450 GWh. Diga me mbushje shkëmbore dhe bërthamë asfalti është 320 m e gjatë, 167 m e lartë dhe 460 m e gjerë. Diga është një nga më të lartat në botë në llojin e saj. Rezervuari ka një sipërfaqe prej 7.2 km², dhe një kapacitet prej ~ 380 milion m³.



Figura 1-2 Hidrocentrali i Moglicës

Statkraft ka nisur zhvillimin e një Hidrocentrali me Sistemin e Rezervës së Pompuar të përmasave të mëdha në Shqipëri. HEC-i Moglica Shtesë me sistemin e Rezervës së Pompuar (RP Moglica Shtesë) është pjesë e Koncesionit të Projektit Hidroenergjetik të Devollit. RP Moglica Shtesë do të jetë hidrocentrali i tretë në lumin Devoll, sipas të njëjtës Kontrate Koncesioni.

¹ <https://www.statkraft.com/globalassets/01.com/6-investor-relations/reports-and-presentations/2023/q4/statkraft-as---annual-report-2023.pdf>

² <https://www.statkraft.al/globalassets/01.al/publications/dhp-annual-report-2022---english.pdf>

2 QËLLIMI I PROJEKTIT

Statkraft AS ("SK") dhe Devoll Hydropower Sh.A ("DHP") janë bashkëkoncesionare të Kontratës së Koncesionit të lidhur me Ministrinë e Infrastrukturës dhe Energjisë së Shqipërisë ("MIE") më 19.12.2008, në lidhje me projektimin, financimin, ndërtimin, pronësinë, shfrytëzimin, mirëmbajtjen dhe transferimin e Projektit Hidroenergjetik të Lumit Devoll në Republikën e Shqipërisë, i ndryshuar nëpërmjet Shtesës së 1-rë, 2-të, 3-të dhe 4-t ("Kontrata e Koncesionit"), miratuar me ligjin nr. 10083, datë 23.02.2009, i ndryshuar. Sipas Shtesës së 4-t të Kontratës së Koncesionit, miratuar me ligjin nr. 83/2023, datë 02.11.2023³, DHP mori të drejtën për të ndërtuar RP Moglica Shtesë brenda 10 (dhjetë) viteve pas Hyrjes në Fuqi të Shtesës së 4-t, nëse DHP, sipas gjykimit të saj, zgjedh të ndërtojë RP Moglica Shtesë. Një ndërtim i tillë duhet të bëhet në përputhje me praktikën e mirë të industrisë.

RP Moglica Shtesë përcaktohet nga Kontrata e Koncesionit si një Hidrocentral me sistemin e rezervës së pompuar që do të ndërtohet pranë Hidrocentralit Moglicë dhe i lidhur me rezervuarin Moglicë në Luginën e Lumit Devoll, sipas përshkrimit në Shtojcën A, duke përfshirë të gjitha punët civile dhe të gjitha instalimet elektro-mekanike, përfshirë por pa u kufizuar në turbinat, gjeneratorët, pajisje ndihmëse të stacionit elektrik, transformatorë, pajisja e Zonës së Pajisjeve Elektrike dhe linja e trasmetimit në Pikën e Livrimit me Sistemin e Transmetimit të Energjisë Elektrike. Kapaciteti i instaluar do të jetë përafërsisht 1200 MW +/- 35% (deri në 1620 MW), në varësi të projektit përfundimtar.

Sipas Shtojcës A të Kontratës së Koncesionit, RP Moglica Shtesë do të vendoset pranë rezervuarit ekzistues të HEC Moglice dhe do të shfrytëzojë ujin e rezervuarit në fjalë. Presioni i ujit krijohet duke krijuar një rezervuar të epërm në kodrat mbi rezervuarin e Moglices, ("Rezervuari i Epërm i RP Moglica Shtesë"). RP Moglica Shtesë do të pompojë ujin nga rezervuari i HEC Moglice në rezervuarin e epërm të RP Moglica Shtesë dhe do të gjenerojë energji kur uji të rrjedhë përsëri në rezervuarin e HEC Moglice. Rezervuari i Epërm i RP Moglica Shtesë do të krijohet duke ndërtuar diga, të projektuara kryesisht për ruajtjen ditore të ujit, prej përafërsisht deri në 20 milion m³ volum të gjallë. Rrugët ujore dhe centrali janë të vendosura nën tokë.

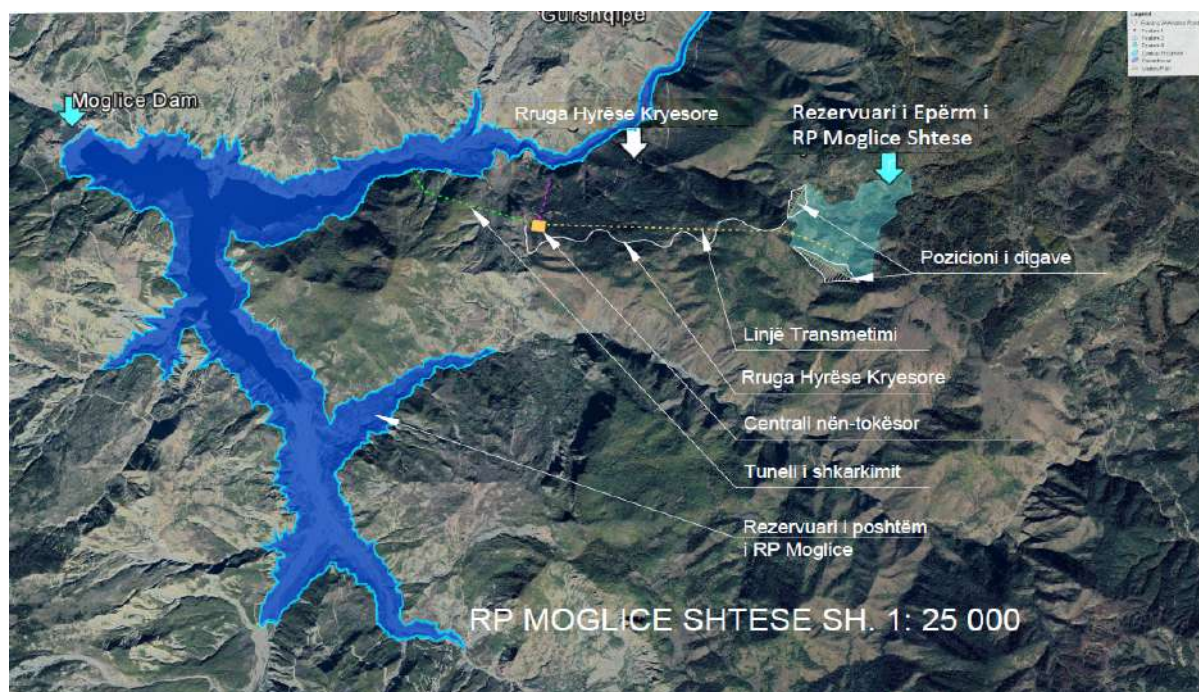


Figura 2-1 Paraqitja ilustruese e skemës së RP Moglica Shtesë

³ Ligji nr. 83/2023, datë 02.11.2023: <https://qbz.gov.al/eli/fz/2023/174/accfbaa6-0b46-447b-b96c-2410c1bc70f6>

Ambiciet e forcuara klimatike në nivel global dhe veçanërisht në rajon, dhe ulja e ndjeshme e kostos për instalimet e energjisë diellore dhe eolike po mbështesin axhendën e ndryshimit të gjelbër për reduktimin e emetimeve dhe përsheptimin e zhvillimit të më shumë kapaciteteve të burimeve të rinovueshme. Rritja e kapaciteteve të energjisë së rinovueshme (si era dhe dielli) do të çojë në rritje të ndërprerjeve dhe më tej, paqëndrueshmëria e çmimeve e ndikuar nga moti pritet të rritet si brenda ditës, brenda javës ashtu edhe ndërmjet stinëve. Me rritjen e instalimeve të burimeve të rinovueshme me ndërprerje, menaxhimi i sistemit energjetik po bëhet më kompleks dhe sfidohet menaxhimi i sistemit. Në përgjigje të një përqindjeje të tillë në rritje të instalimeve të rinovueshme me ndërprerje, kërkohen burimeve alternative për qëllime balancimi, siç është sistemi i rezervës së pompuar.

RP Moglica Shtesë është një optimizim i mëtejshëm i burimeve ekzistuese hidrologjike në rezervuarin e Moglices dhe mund të bëhet një zgjidhje e rëndësishme e ruajtjes së energjisë për sistemin e ardhshëm energjetik të rajonit, duke pasur në të njëjtën kohë ndikime shtesë të kufizuara mjedisore dhe sociale. Zhvillimi i projektit është i lidhur ngushtë me zhvillimin e ardhshëm të tregut të energjisë (shtimi i burimeve të rinovueshme në rritje si dielli dhe era në Shqipëri, Ballkanin Perëndimor dhe rajonin më gjerë), si dhe forcimin e sistemit rajonal të transmetimit me rritje kapaciteti. RP Moglica Shtesë do të jetë një hidrocentral balancues për Shqipërinë dhe rajonin e Ballkanit, si dhe për Greqinë dhe Italinë. Konfigurimi i hidrocentralit varet, ndër të tjera, nga produktet që do të ofrojnë në tregjet përkatëse të energjisë. Me perspektivën e rritjes së nderlidhjeve me vendet evropiane, si rritja e kapaciteteve aktuale të interkoneksioneve me Greqinë, apo vendosja e interkoneksioneve të reja fizike me Italinë, RP Moglica Shtesë mund të jetë një zgjidhje kyçe si për të përsheptuar jo vetëm procesin e dekarbonizimit rajonal dhe evropian, por edhe për të forcuar sigurinë energjetike duke nxitur depërtimin e burimeve të rinovueshme dhe duke nxitur integrimin e tregjeve të energjisë.

Ambiciet globale dhe rajonale të Statkraft në burimet e rinovueshme janë plotësuese me Axhendën e Gjelbër Evropiane për reduktimin e emetimeve dhe uljen e niveleve të çmimeve të energjisë që përbëjnë një arsytim të fortë për transformimin e sistemit evropian të energjisë, me përhapjen e përsheptuar të burimeve të rinovueshme. Më tej, ai përputhet me ambiciet e vendit dhe të Ballkanit Perëndimor (strategjia WB6) për një sektor më të gjelbër të energjisë, me bashkëpunim më të fortë rajonal.

Në kuadër të Studimit të Fizibilitetit për RP Moglica Shtesë është planifikuar të kryhet një procedurë e thelluar e Vlerësimit të Ndikimit në Mjedis për projektin. Ky raport është përgatitur në kuadër të procesit të Njoftimit të VNM-së, bazuar në kërkesat ligjore shqiptare.

Ky Raport është përgatitur nga Konsulenti Teknik E.B.S Shpk (NIPT: K72014002P, Nr. Licencës N.5610/12), Konsulenti Mjedisor EMA Consulting Shpk (NIPT: L12010003V, Nr. Licencës LN 3752-09-2011/2) dhe Eksperti Mjedisor Klodian Aliu (Çertifikata Nr. 294 – datë 10.12.2014). Bashkëngjitur këtij raporti janë paraqitur kopjet e licencave/çertifikatave përkatëse të autorëve të raportit.

3 VENDNDODHJA E PROJEKTIT, KU PASQYROHEN NË HARTË TOPOGRAFIKE KUFIJTË E SIPËRFAQES, SHOQËRUAR ME KOORDINATAT, 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

3.1 Vendndodhja e projektit

RP Moglica Shtesë, si pjesë e Projektit Hidroenergetik të Devollit, është planifikuar të zhvillohet përgjatë luginës së lumit Devoll në pjesën juglindore të Shqipërisë. Zona e Projektit ndodhet afërsisht 100 km në distancë ajrore në juglindje të Tiranës dhe 20 km në perëndim të Korçës. Topografia e zonës është kryesisht malore, duke u shtrirë në të gjithë zonën e projektit të propozuar.

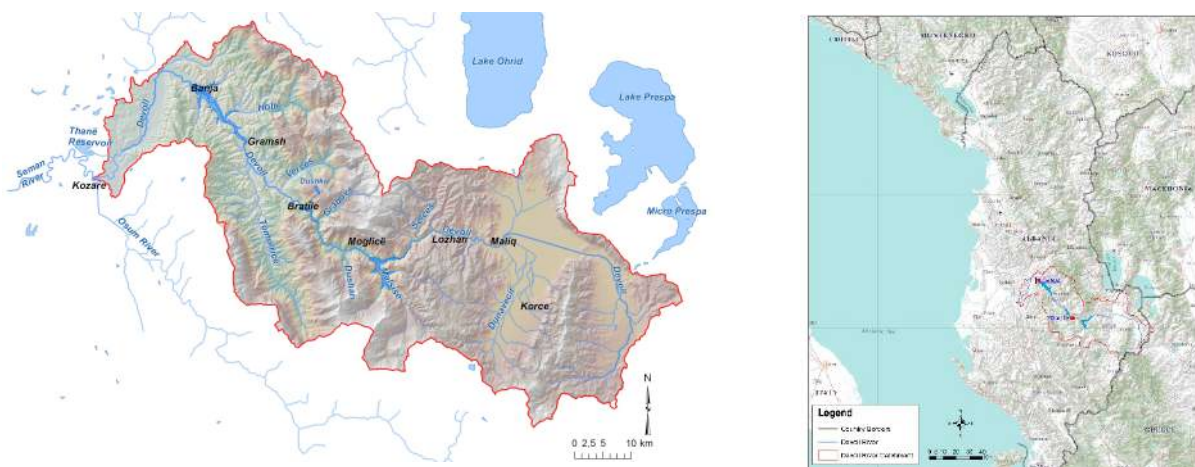


Figura 3-1 Pellgu i lumit Devoll

RP Moglica Shtesë do të vendoset pranë rezervuarit të HEC Moglice dhe do të përdorë ujin në rezervuarin e HEC Moglice. Presioni krijohet duke vendosur një rezervuar të epërm në kodrat mbi rezervuarin e Moglice, rezervuarin e epërm të RP Moglica Shtesë. RP Moglica Shtesë do të pompojë ujin nga rezervuari i HEC Moglice në rezervuarin e epërm të RP Moglica Shtesë dhe do të gjenerojë energji kur uji të rrjedhë përsëri në rezervuarin e HEC Moglice. Rezervuari i Epërm i RP Moglica Shtesë do të krijohet nga diga të reja, të projektuara kryesisht për rezervën ditore të ujit. Rrugët ujore dhe centrali elektrik janë të vendosura nën tokë.

RP Moglica Shtesë është planifikuar me komponentët kryesorë të mëposhtëm:

1. **Rezervuari i poshtëm:** Rezervuari ekzistues i HEC-it të Moglicës me Nivelin më të Lartë Rregullues të Operimit (HRWL) 650 mmnd me një vëllim total prej 380 milion m³ në HRWL
2. **Diga të reja:** dy diga të reja të mëdha për krijimin e rezervuarit të epërm
3. **Rezervuari i epërm:** Rezervuari me volum rregullues të gjallë përafërsisht 20 milion m³
4. **Rrugët ujore nëntokësore:** Tunele që lidhin rezervuarin e poshtëm dhe të epërm
5. **Centrali nëntokësor / i sistemit të rezervës së pompuar:** Kapaciteti i planifikuar i instaluar prej 1200 MW ± 35% (deri në 1620 MW).

RP Moglica Shtesë ndodhet në territorin e qarkut Korçë, në pjesën juglindore të Shqipërisë, me pjesën më të madhe të zonës së projektit në territorin e Bashkisë Maliq dhe një zonë më të vogël në Bashkinë Korçë.

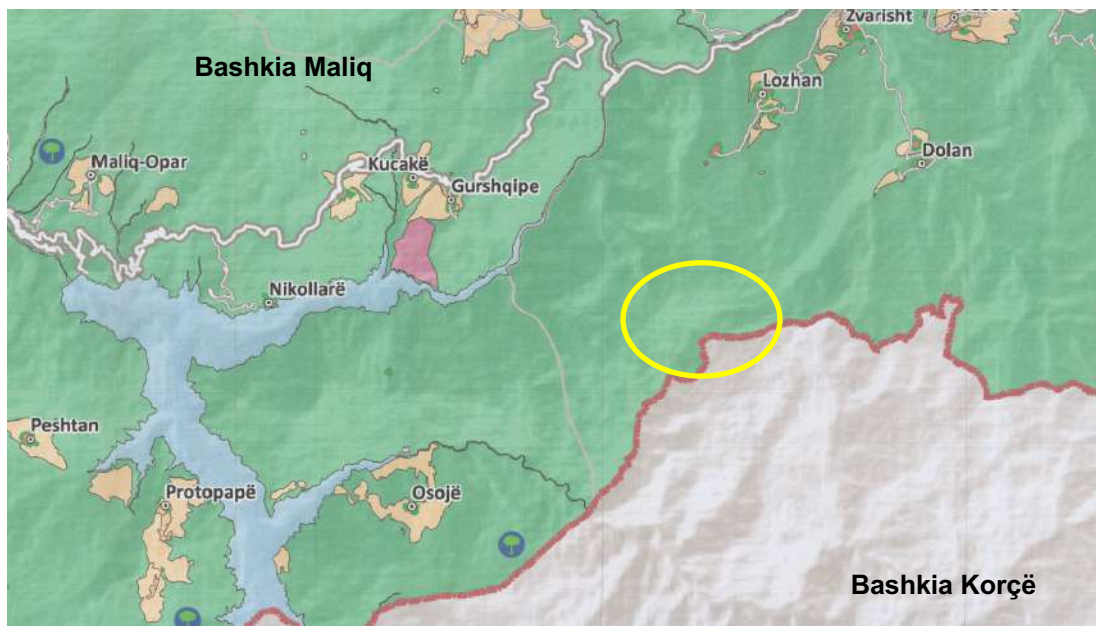


Figura 3-2Vendndodhja e digave të propozuara dhe rezervuarit të epërm

Figurat e mëposhtme tregojnë planimetrinë e përgjithshme të projektit të propozuar dhe strukturat përkatëse mbi hartën topografike dhe ortofoto.

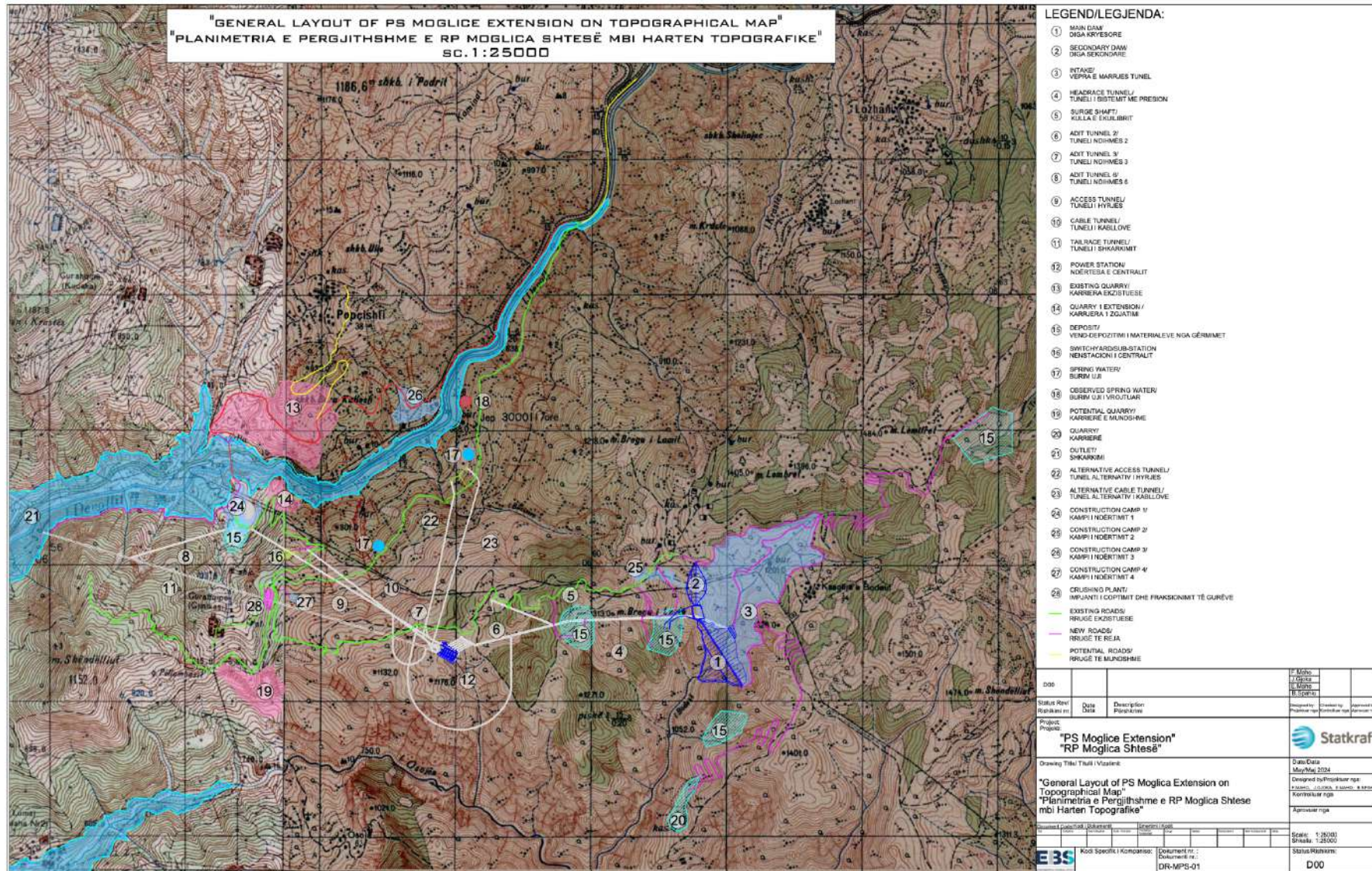


Figura 3-3 Planimetria e përgjithshme në hartë topografike

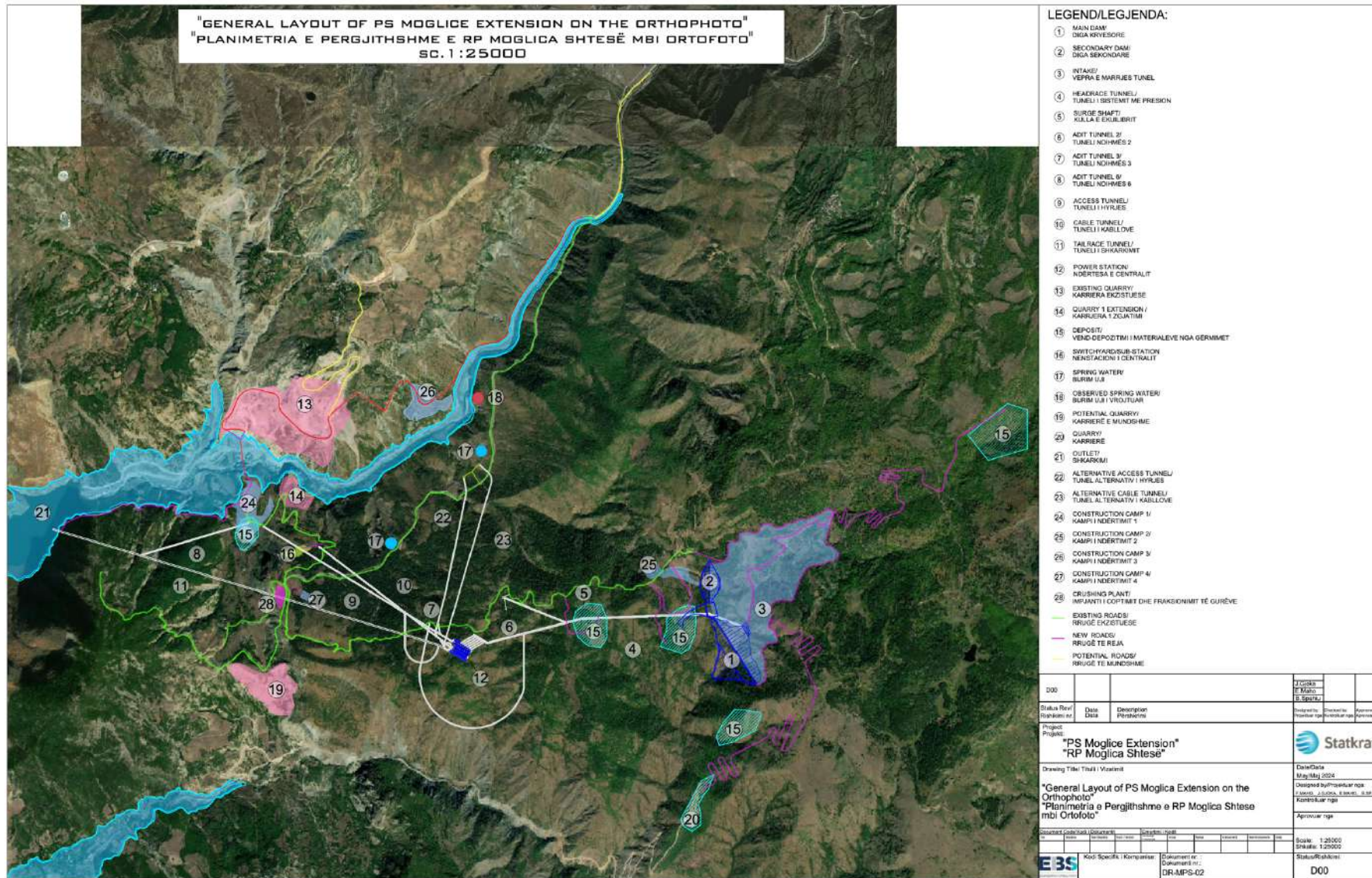


Figura 3-4 Planimetria e përgjithshme në ortofoto

3.2 Koordinatat e projektit

Tabela e mëposhtme përfshin koordinatat e vendndodhjes paraprake të strukturave kryesore të projektit në tre sisteme koordinative: UTM 34N, KRGJSH dhe Gauss-Krüger (GK). Vendndodhjet përfundimtare të këtyre strukturave do të përcaktohen pas projektit përfundimtar të hidrocentralit, pas përfundimit të Studimit të Fizibilitetit dhe zhvillimit të Projektit të Zbatimit.

Tabela 3-1 Koordinatat e strukturave kryesore të projektit

	UTM (E, N)		GK (E, N)		KRGJSH (E, N)	
Aksi i Digës Sekondare	460655.34	4503778.60	4460770.77	4505711.46	545175.54	4505613.92
	460656.88	4504102.13	4460772.31	4506035.11	545173.40	4505937.57
Aksi i Digës Kryesore	460999.59	4503186.82	4461115.15	4505119.43	545526.64	4505025.85
	460682.89	4503677.30	4460798.33	4505610.12	545204.26	4505512.90
Vepra e Marrjes në Rezervuarin e ri	460900.48	4503603.83	4461016.01	4505536.61	545422.76	4505441.87
Pika e Shkarkimit	455836.80	4504318.34	4455950.25	4506251.42	540349.23	4506098.99
Tuneli vertikal	459714.25	4503663.18	4459829.29	4505595.99	544235.45	4505487,75
Centrali Nëntokësor	458667.04	4503463.83	4458781.65	4505396.56	543190.15	4505276.41
	458778.40	4503511.27	4458893.06	4505444.02	543301.01	4505325.13
	458913.00	4503433.54	4459027.71	4505366.26	543436.54	4505248.91
	458865.30	4503349.18	4458979.99	4505281.86	543389.78	4505163.97

Koordinatat e strukturës së propozuar të projektit do t'i nënshtrohen optimizimit të mëtejshëm gjatë fazës së fizibilitetit dhe do të përcaktohen pas përcaktimit të konfigurimit përfundimtar të hidrocentralit.

3.3 Fotografitë e zonës së projektit

Imazhet e mëposhtme paraqesin fotografi të marra nga zona e projektit.





Figura 3-5 Fotografi nga Zona e Projektit

3.4 Pronësia dhe përdorimi i tokës

RP Moglica Shtesë është planifikuar të zhvillohet kryesisht në një zonë aktualisht pronë shtetërore, e përbërë kryesisht nga zona pyjore me zona kullotash natyrore të shpërndara përgjatë pyllit. Në këtë aspekt dy zona kryesore pyjore me specifikat vegetative dominojnë zonën e projektit: pyjet e përziera gjetherënëse dhe halore dhe formacionet ksero-termofile, të dyja të kombinuara me zona livadhesh të hapura. Disa ngastra toke brenda zonave të propozuara të projektit janë toka të zhveshura që kanë shërbyer si tokë bujqësore në vitet e kaluara, aktualisht sipërfaqja është e zënë nga barishte si specie gramineoze.

Imazhi i mëposhtëm paraqet planimetrinë e projektit mbi hartën e Mbulesës së Tokës Corine .

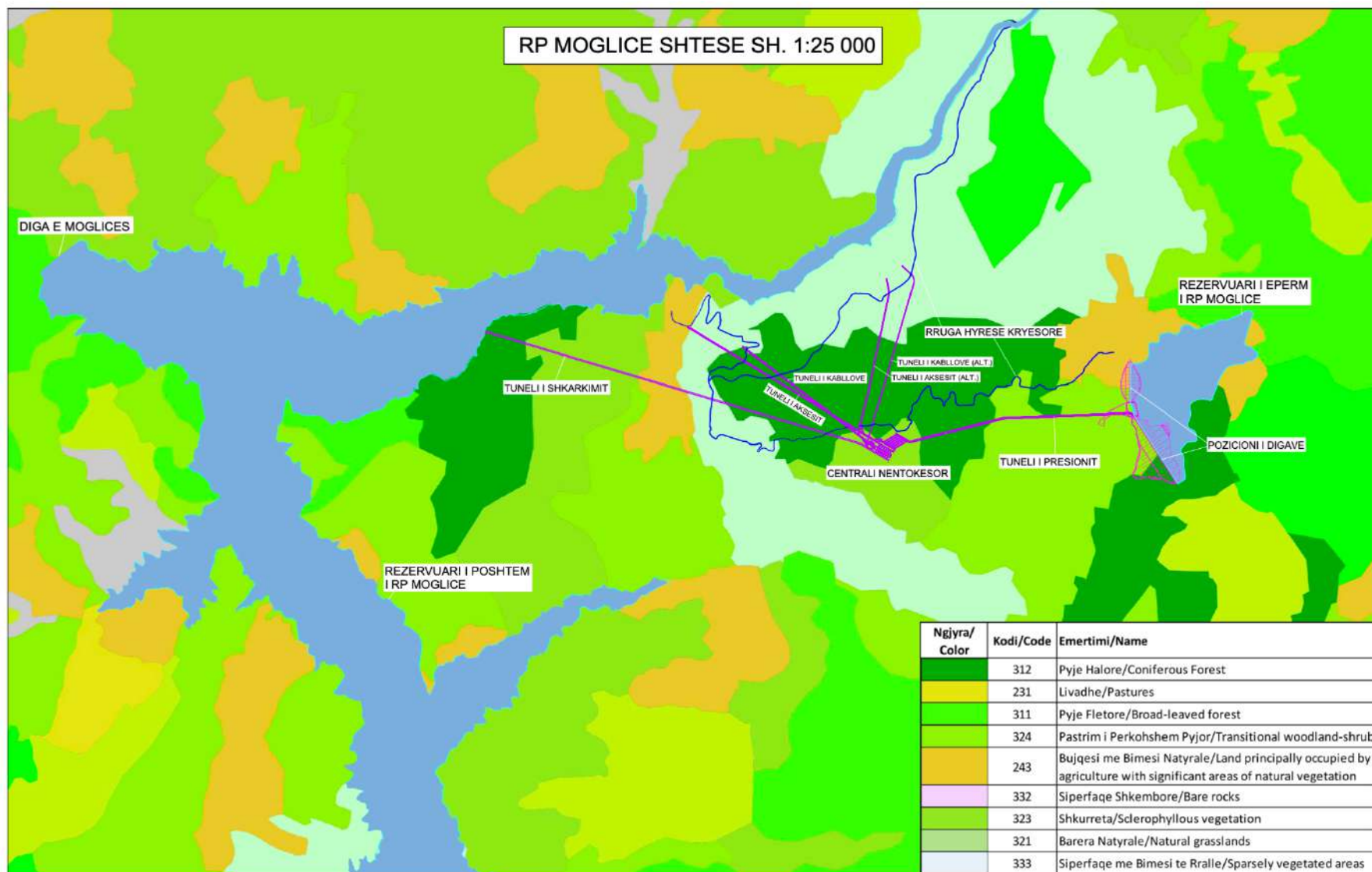


Figura 3-6 Planimetria e përgjithshme në hartën e mbulesës së tokës Corine

Mund të kërkohen disa zona në pronësi private tokë bujqësore. Nga një vlerësim paraprak pritet që numri i parcelave private të prekura mund të jetë rreth 33 parcela, si për përdorim të përhershëm dhe të përkohshëm, duke marrë parasysh madhësinë mesatare të parcelës rreth 1000 m² për atë zonë. Sipërfaqja totale e pronave në pronësi private do të vlerësohet pas zhvillimit të mëtejshëm të gjurmës së projektit gjatë fazës së Fizibilitetit.

Deri në fazën e Para-Fizibilitetit, sipërfaqet paraprake të vlerësuara të përdorura për përdorim të përkohshëm dhe të përhershëm të tokës janë paraqitur në tabelën e mëposhtme.

Tabela 3-2Vlerësimet e përdorimit të tokës për instalime të përkohshme dhe të përhershme

Të përkohshme - Sipërfaqja (ha)		Të përhershme - Sipërfaqja (ha)	
Kantieri	2.8	Rezervuari i epërm	55.5
Zona e kampit	4.9	Diga dhe struktura ndihmëse	16.5
Venddepozitimet	30.1		

3.5 Zonat e mbrojtura natyrore në afërsi të projektit të propozuar

Në zonën e ndikimit të drejtpërdrejtë të projektit RP Moglica Shtesë nuk gjenden parqe kombëtare apo zona të mbrojtura. Pellgu ujëmbledhës i lumit Devoll ka një sërë zonash të mbrojtura të cilat janë në distanca të ndryshme nga projekti i propozuar. Zonat kryesore të mbrojtura që janë në afërsi relative me projektin e propozuar janë renditur më poshtë:

1. **Monumenti i Natyrës Shparthi i Osojes-Bakullit** (Kategoria III) është një zonë e mbrojtur prej 282.37 ha, e vendosur kryesisht në fshatin Osojë, Njësia Administrative Moglice e Bashkisë Maliq. Kjo zonë ndodhet përafërsisht 2 km në jugperëndim të digave dhe rezervuarit të epërm të RP Moglica Shtesë. Planifikimi i objekteve të lidhura me projektin duhet të marrë në konsideratë siç duhet këtë zonë të mbrojtur.
2. **Guri i Nikës – Valamarë - Lenie** (Peizazhi i Mbrojtur) është një zonë e mbrojtur prej rreth 5168.64 ha, vendosur në territorin e Bashkive Maliq dhe Gramsh, i pozicionuar përafërsisht 8-10 km në veriperëndim të RP Moglica Shtesë.

Aktualisht vlerësohet se të gjitha këto zona ndodhen jashtë zonës së ndikuar direkt nga projekti dhe projekti RP Moglica Shtesë nuk ka gjasa të ndikojë drejtpërdrejt në ndonjë nga këto objekte.

4 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

RP Moglica Shtesë është planifikuar të zhvillohet në pjesën juglindore të Shqipërisë, konkretisht në qarkun e Korçës, kryesisht brenda territorit të Bashkisë Maliq. Projekti do të vendoset në afërsi të rezervuarit ekzistues të HEC-it të Moglicës, një zonë ku Devoll Hydropower Sh.A. ka përvojë të konsiderueshme dhe bashkëpunim të vendosur me palët e interesuara dhe komunitetet lokale. Strukturat parësore të projektit, duke përfshirë digat, rezervuarin e epërm, hidrocentralin, pritet të vendosen kryesisht brenda kufijve administrativë të Bashkisë Maliq dhe në një masë më të vogël brenda Bashkisë Korçë.

RP Moglica Shtesë do të ndërtohet kryesisht në territorin e Bashkisë Maliq, në njësitë administrative Moglice dhe Gore, pranë fshatrave Gurshqipe (Popcisht & Gjinikas), Osoje, Lozhan dhe Dolan. Një pjesë më e vogël e projektit do të shtrihet në Bashkinë e Korçës, brenda njësisë administrative Voskopojë, në afërsi të fshatit Krushovë, në afërsi të vendndodhjes së njohur si “Kasollet e Bodesë”.

Popullsia pranë strukturave kryesore të projektit është relativisht e rrallë, me rreth 50 familje me rreth 200 banorë që banojnë brenda një zone prej 5 km² që rrethon komponentët kryesorë të zonës së propozuar të projektit. Megjithatë, linjat e mundshme të transmetimit mund të kalojnë nëpër zona më të dendura të populluara. Deri më tani, asnjë grup minoriteti nuk është identifikuar brenda zonës së projektit.

4.1 Informacion i detajuar në Zonën e zgjeruar të Projektit

4.1.1 Popullsia dhe demografia

Qarku i Korçës ka një popullsi totale prej rreth 257,530 banorë. Ka pasur një tendencë të theksuar migrimi nga rajoni, i nxitur nga kushtet e ulëta ekonomike në zonat malore të Korçës, Ersekës dhe Pogradecit. Kjo lëvizje e popullsisë ka qenë kryesisht rurale dhe urbane, veçanërisht drejt Pogradecit dhe Devollit. Gjithashtu, një numër i madh njerëzish janë zhvendosur në Tiranë ose kanë emigruar jashtë vendit.

4.1.2 Shërbimi Shëndetësor

Qarku i Korçës ka një sistem të kujdesit shëndetësor publik të menaxhuar nga shteti, i cili përfshin një rrjet klinikash dhe spitalësh. Çdo komunë operon klinikën e saj shëndetësore me një infermiere, dhe mjekët vizitojnë sipas një orari të caktuar. Korça ka edhe Spitalin e Grave të specializuar në shërbimet Obstetrike dhe Gjinekologjike. Spitali Kryesor në Korçë është i pajisur me ambiente të ndryshme, ku përfshihen Urgjenca, Radiologjia, Fizioterapia, Kardiologjia, Pediatria, Ortopedia dhe Neurologjia. Për më tepër, disa zona brenda qytetit kanë ambulanca dhe dhoma urgjence. Përveç shërbimeve shëndetësore publike të administruara nga shteti, disa organizata joqeveritare (OJQ) ofrojnë shërbime shëndetësore në rajon. Aksesit në kujdesin shëndetësor është veçanërisht i rëndësishëm për banorët e zonës së Devollit të Sipërm pranë Korçës.

4.1.3 Arsimi

Financimi i arsimit në qarkun e Korçës mbetet i ulët dhe ka një krizë të burimeve njerëzore në arsim. Shumë të diplomuar nga Universiteti i Tiranës nuk kthehen për të dhënë mësim në rajon, duke treguar nevojën që Universiteti i Korçës të ofrojë programe pedagogjike.

Vetëm një përqindje e vogël e studentëve që studiojnë jashtë apo në qytete të tjera shqiptare kthehen në Korçë. Një pjesë e mësuesve u mungojnë kualifikimet e duhura, veçanërisht në zonat rurale, duke ndikuar në cilësinë e arsimit. Pushtetit vendor u mungon autoriteti mbi rekrutimin e mësuesve dhe hartimin e kurrikulës. Shumë shkolla, veçanërisht në zonen e sipërme të Devollit, përballen me sfida infrastrukturore dhe mungesa në materiale dhe pajisje mësimore.

4.1.4 Infrastruktura

Infrastruktura rrugore e Qarkut të Korçës përfshin rrugë rurale dhe kombëtare. Linjat kryesore janë aksi Kapshticë-Korçë-Qafë Thanë dhe aksi Korçë-Erseke-Leskovik ku rruga Kapshticë-Korçë përmbush standardet e autostradës. Nga totali i rrugëve, 71 km janë të paasfaltuara, rrugët rurale arrijnë në 1027 km, rrugët komunale në 307 km dhe rrugët rajonale në 720 km. Nga rrugët rurale, 115 km janë asfaltuar, me përmirësime të fundit duke përfshirë shtrimin me zhavorr.

Korça është e bollshme në burime ujore, me 293 ujësjellësa dhe 4000 puse në zonat rurale. Qyteti e merr ujin nga pellgu ujëmbledhës i Turanit, duke siguruar një furnizim 24-orësh. Bilishti, Erseka, Maliqi dhe Leskoviku gjithashtu kanë burime të konsiderueshme uji, megjithëse vuajnë nga degradimi i sistemit të tubacioneve. Çështje të ngjashme prekin sistemet e ujërave të ndotura dhe të ujërave të bardha në disa qytete. Projektet e fundit në Korçë kanë rehabilituar këto sisteme dhe kanë mundësuar impiante për trajtimin e ujërave të ndotura për të reduktuar ndotjen, megjithëse eliminimi i ndotjes në Devollin e Epërm mbetet sfida.

Sistemi elektrik mbështetet nga nënstacioni i Zemblakut, i cili furnizon nënstacionin e Korçës nëpërmjet një linje 110 kV. Rajoni ka edhe 10 nënstacione të tjera që shpërndajnë energjinë elektrike. Sistemet e transmetimit, si reletë dixhitale dhe radio, funksionojnë me burime të pavarura të energjisë për të siguruar shërbim të pandërprerë.

4.1.5 Ekonomia

Pjesa më e madhe e popullsisë në Qarkun e Korçës është e angazhuar në bujqësi, me të tjerët të punësuar në industrinë e përpunimit bujqësor, tekstilë, tregti, ndërtim, artizanat, transport, turizëm, arsim, shëndetësi dhe administratë publike. Sipas Bashkisë së Korçës, një shtytës i rëndësishëm i zhvillimit ekonomik të qytetit është pazari i tij i njohur, i cili ofron një shumëllojshmëri prodhimesh artizanale dhe bujqësore. Gjithashtu, Korça është e njohur në mbarë vendin për fabrikën e birrës.

4.1.6 Bujqësia

Me përjashtim të Korçës dhe Pogradecit, rajoni është kryesisht rural, pavarësisht se disa zona janë klasifikuar si urbane. Tokat pjellore mbështesin kultivimin e bimëve, foragjeret për bagëtinë dhe perimet si patatet dhe bizelet. Pjesa e sipërme e pellgut ujëmbledhës të Devollit është e njohur për pemët frutore, veçanërisht mollët dhe kumbullat. Në Maliq, blegtoria dhe zejtaria janë të zakonshme, ku prodhimi i panxharit është veçanërisht i popullarizuar. Bletaria është gjithashtu një aktivitet i përhapur në shumë familje.

4.1.7 Turizmi

Eko-turizmi luan një rol jetik në qarkun e Korçës, duke tërhequr vizitorë si brenda dhe jashtë vendit me diversitetin ekologjik dhe klimën malore. Rajoni është i famshëm për tre liqenet e tij: Liqenin e Ohrit, Liqenin e Prespës së Madhe dhe Liqenin e Prespës së Vegle. Zona e Prespës, e shpallur Park Kombëtar dhe zonë turistike, është e njohur për aktivitete si garat me kuaj dhe lundrimi. Gjithashtu, Parku Kombëtar "Bredhi i Drenovës", i vendosur 10 km nga Korça në majë të malit të Moravës dhe me një sipërfaqe prej 1380 hektarësh, është i pasur me burime ujore dhe florë dhe faunë të larmishme. Pylli i Maliqit, një pyll i përzier gjysmë natyror i shpallur monument kulture që nga viti 1960, shtrihet në 50 hektarë dhe përfshin lloje të ndryshme druri si plepi dhe pisha, duke e bërë atë një vend të rëndësishëm

turistik.

4.1.8 Kultura, Trashëgimia dhe Besimi Fetar

Korça është një qendër kulturore që tërheq turistë me historinë e saj të pasur dhe trashëgiminë kulturore. Muzeu Kombëtar i Artit Mesjetar, unik për ikonografinë e tij, strehon një trashëgimi të vlefshme nga pesë shekuj të artit shqiptar, me vepra të piktorëve të shquar shqiptarë si Onufri dhe Vëllezërit Zografi, si dhe artistë ndërkombëtarë. Muzeu gjithashtu ekspozon punime artizanale dhe zbukurime nga metali dhe argjendi nga shekujt 17^{të} -19^{të}. Muzeu Kombëtar i Arsimit, i vendosur në të njëjtën ndërtesë me shkollën e parë të Shqipërisë me mësim në gjuhën shqipe, shfaq historinë e veprave të shkruara dhe të botuara në gjuhën shqipe, duke përfshirë një libër të rëndësishëm të vitit 1744 të Naum Veqilharxhit. I njohur si "Qyteti i Festave", Korça shpesh organizon aktivitete kulturore me angazhim të lartë të komunitetit. Qyteti shërben gjithashtu si një qendër e rëndësishme fetare si për myslimanët ashtu edhe për të krishterët ortodoksë, duke shfaqur një xhami të shekullit të 15^{të} dhe selinë e peshkopit metropolitane ortodokse. Komuniteti mysliman bektashi rreth Korçës është i përqendruar në Teqeja e Turanit dhe pavarësisht përhapjes së Islamit, kishat e braktisura në Devollin e Sipërm janë ende të respektuara si pjesë e trashëgimisë së fshatrave.

4.2 Fotografi nga Qendrat e banuara në Zonën e Projektit

Në figurat e mëposhtme janë paraqitur fotografi nga vendbanimet e afërta brenda zonës së projektit.



Figura 4-1 Fotografi e fshatit Gurshqipe (Gjinikas)



Figura 4-2 Fotografi e fshatit Gurshqipe (Popçisht)

4.3 Distancat e qendrave të banuara nga vendndodhja e projektit

Distancat e zonave të banuara nga zona e propozuar e projektit janë paraqitur në figuren e mëposhtme.

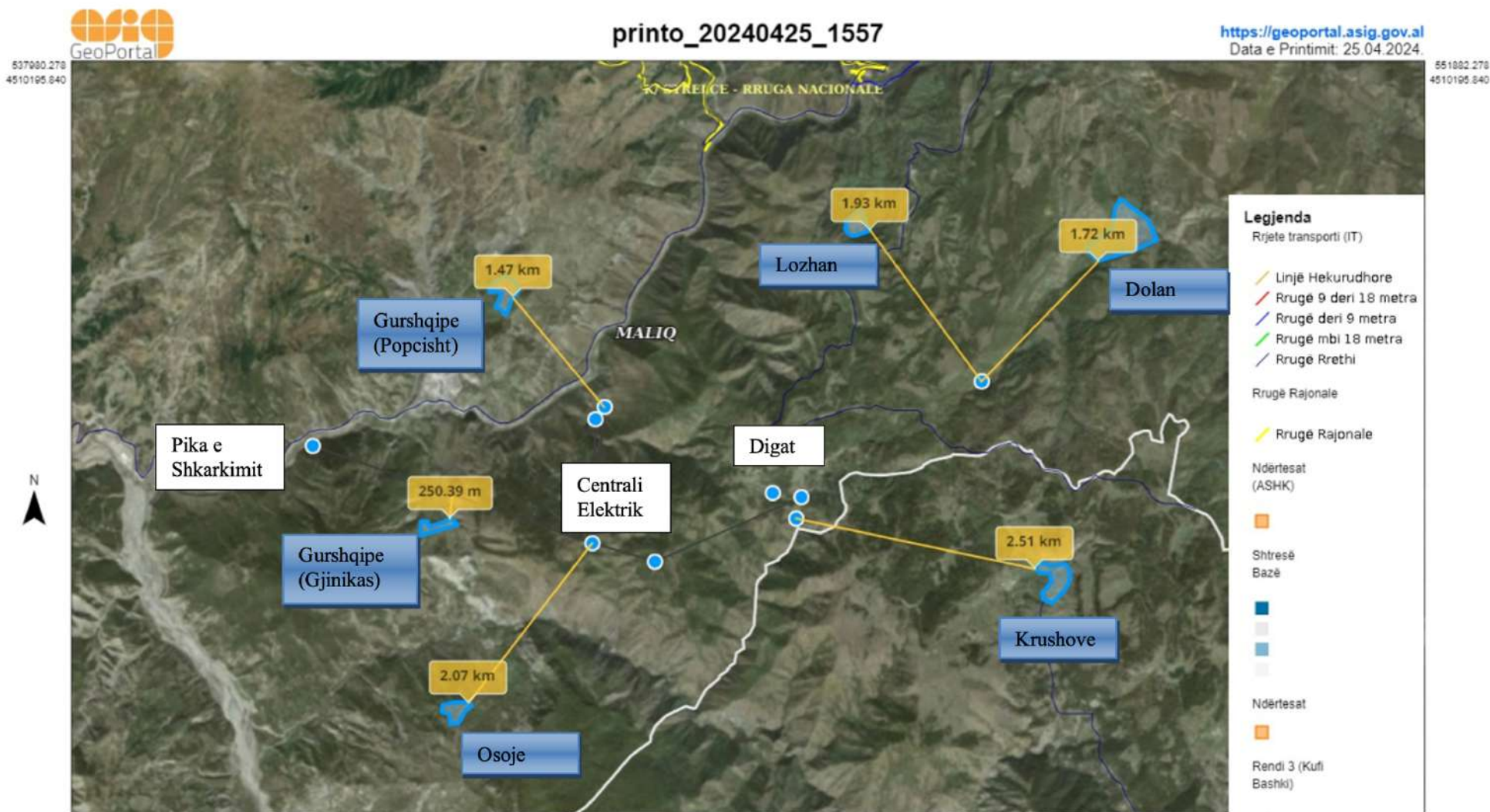
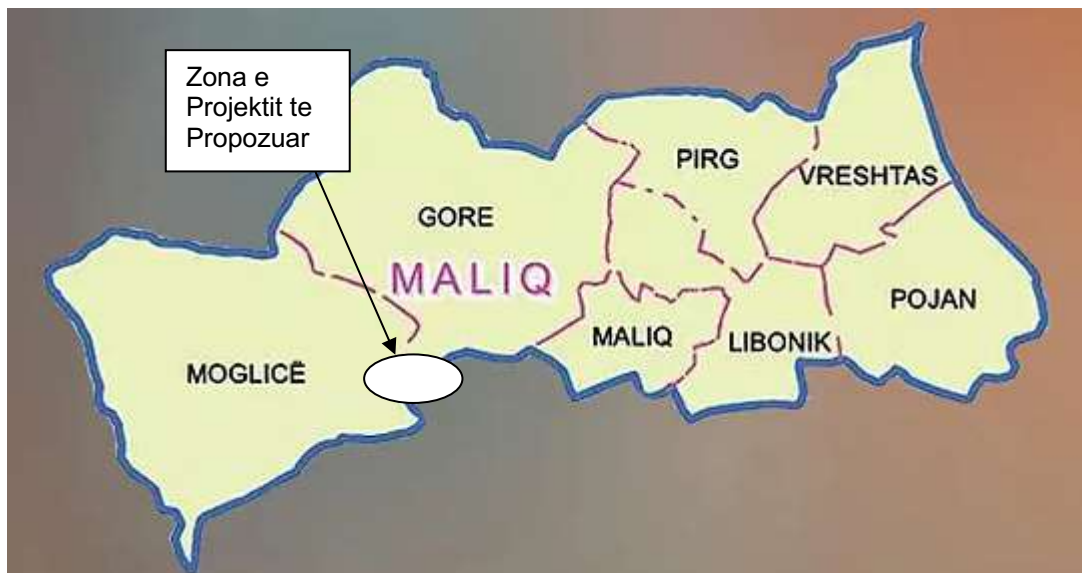


Figura 4-3 Distancat e qendrave të banuara nga strukturat kryesore të projektit

4.4 Njësitë Administrative

Zona e projektit të propozuar është brenda qarkun të Korçës, kryesisht në Bashkinë Maliq, në Njësitë Administrative Moglicë dhe Gore, me një pjesë të vogël në Bashkinë Korçë, Njësia Administrative Voskopojë.



Emri i Njësisë	Qytetet dhe fshatrat në përbërje të tyre
Maliq	Qyteti Maliq, Fshatrat; Kolanec, Goce, Gjyras, Bickë, Fshat Maliq, Plovisht.
Libonik	Fshatrat; Libonik, Drithas, Vloçisht, Vashtëmi, Pocestë, Symiz, Klocë, Shkozë, Kembëthekër, Beras, Zboq, Memël, Manastirec.
Gorë	Fshatrat; Zvarisht, Dolan, Lozhan, Lozhan I ri, Senisht, Tresovë, Strelcë, Shalës, Selcë, Velçan, Mesmal, Moçan, Mjaltas, Marjan, Desmirë, Qënckë, Babjen, Dolanec.
Moglicë.	Fshatrat; Moglicë, Gopesh, Dobërçan, Maliq-Opar, Gurkuq, Bardhas, Zerec, Dushar, Torovec, Shpatmal Peshtan, Lumaj, Protopapë, Osojë, Gurshqipe, Kucakë, Nikollarë.
Vreshtas	Fshatrat; Vreshtas, Sheqeras, Bregas, Podgorie.
Pirg	Fshatrat; Pirg, Gurishtë, Zvirinë, Leminot, Qershizë, Kakaç, Shqitas, Veliternë, Sovjan, Novoselë, Bubuç.
Pojan	Fshatrat; Pojan, Zvezdë, Shëngjergj, Kreshpanj, Plasë, Zëmbllak, Burimas, Pendavinj, Terovë, Rov, Orman, Rëmbec

Figura 4-4të Bashkisë Maliq dhe fshatrat përkatëse



Emri i Njësisë	Qytetet dhe fshatrat në përbërje të tyre
Korçë	Qyteti Korçë
Qëndër Bulgarec	Fshatrat; Bulgarec, Lumalas, Biranj, Melcan, Porodinë, Dishnicë, Shamoll, Belorta, Kuç i Zi, Barç, Çiflig, Malavec, Neviçisht
Voskop	Fshatrat; Voskop, Dërsnik, Polen, Vinçan, Goskovë Iart, Goskovë poshtë, Damjanec
Voskopojë	Fshatrat; Voskopojë, Shipskë, Krushovë, Gjonomadh, Lavdar
Lekas	Fshatrat; Lekas, Marjan, Gjonbabas, Gurmujas, Shkozan, Xerje, Tudas, Gjergjevicë, Lavdar Brozdovec, Mazrek, Poponivë
Vithkuq	Fshatrat; Vithkuq, Leshnje, Gjanc, Lubonjë, Rehovë, Roshanj, Trebickë, Grabockë, Treskë, Stratobërdh, Panarit, Shtyllë, Cemicë
Mollaj	Fshatrat; Mollaj, Floq, Pulahë, Ujë Bardhë, Kamenicë
Drenovë	Fshatrat; Drenovë, Mborje, Boboshticë, Moravë, Qatrom, Ravonik, Turan, Dardhë

Figura 4-5Njësitë Administrative të Bashkisë Korçë dhe fshatrat përkatëse

5 SKICAT DHE PLANIMETRITË E OBJEKTEVE DHE STRUKTURAVE TË PROJEKTIN DHE METODAT QË DO TË PËRDOREN PËR NDËRTIMIN

RP Moglica Shtesë përfshin ndërtimin e disa tuneleve, dy digave, një centrali elektrik nëntokësor dhe një rezervuari të epërm me një volum të gjallë prej afërsisht 20 mln. m³, përveç një vëllimi të kufizuar të të vdekur i cili do të përcaktohet gjatë fazës së Fizibilitetit. Deri ne fazen e para-fizibilitetit, strukturat kryesore të projektit përfshijnë si më poshtë:

- **Tunelet:**
 - Tuneli i sistemit me presion
 - Tuneli i shkarkimit
 - Tuneli i aksesit
 - Tunelet Adit
 - Tunelet e kablllove dhe largimit

- **Digat:**
 - Kryesore
 - Sekondare

- **Komponentët e tjerë**
 - Centrali Nëntokësor
 - Vepra e Marrjes
 - Struktura e shkarkimit
 - Tuneli vertikal

Përsa i përket digave, aktualisht propozohet si opzion kryesor digë me mbushje. Gjatë fazës së fizibilitetit do të krahasohet diga prej betoni me gravitet dhe ajo me mbushje dhe tipi i digës do të optimizohet me tej. Është e rëndësishme të theksohet se detajet e dhëna këtu janë paraprake dhe do t'i nënshtrohen optimizimit të mëtejshëm dhe projektimit të detajuar gjatë fazave të fizibilitetit dhe projektzbatimit të projektit.

5.1 Vizatimet e objekteve të projektit

Figurat e mëposhtme paraqesin një planimetri të përgjithshme të RP Moglica Shtesë, ndjekur nga vizatime të detajuara të profileve gjatësore të digave dhe tuneleve dhe të seksioneve tërthore të digave.

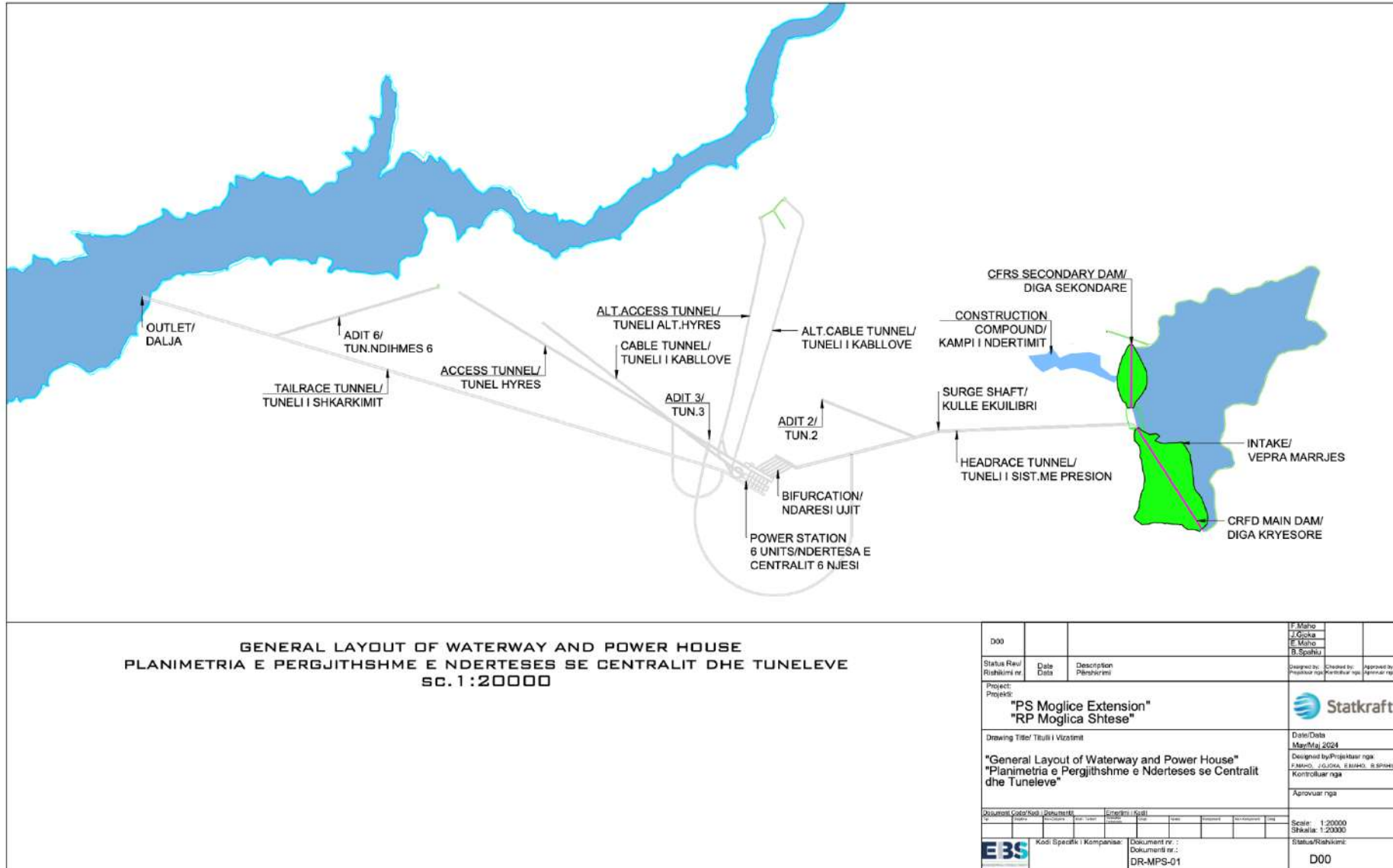


Figura 5-1 Planimetria e përgjithshme e strukturave të projektit

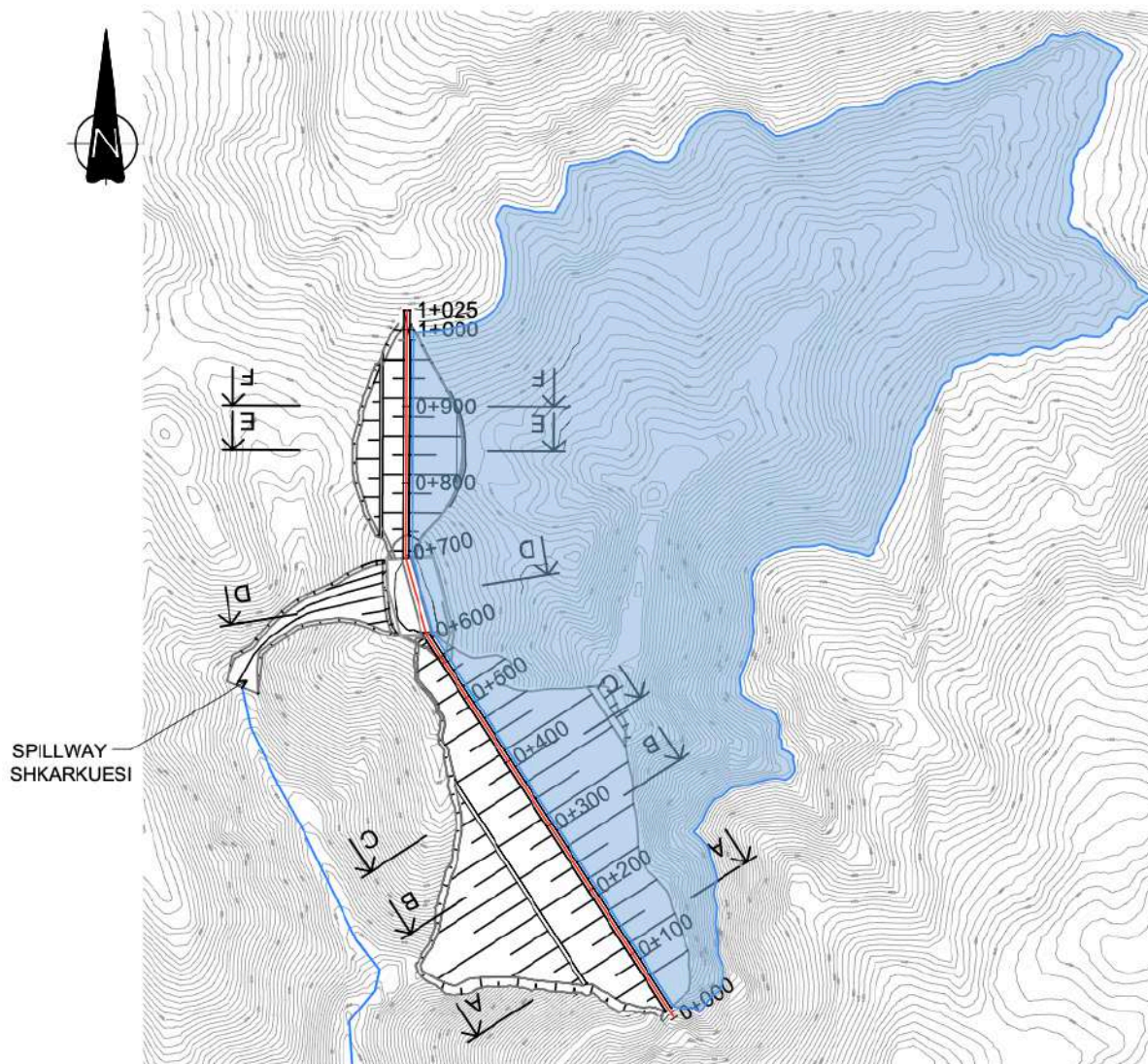


Figura 5-2 Planimetria e përgjithshme, diga kryesore dhe sekondare me ekran betoni (CFRD)

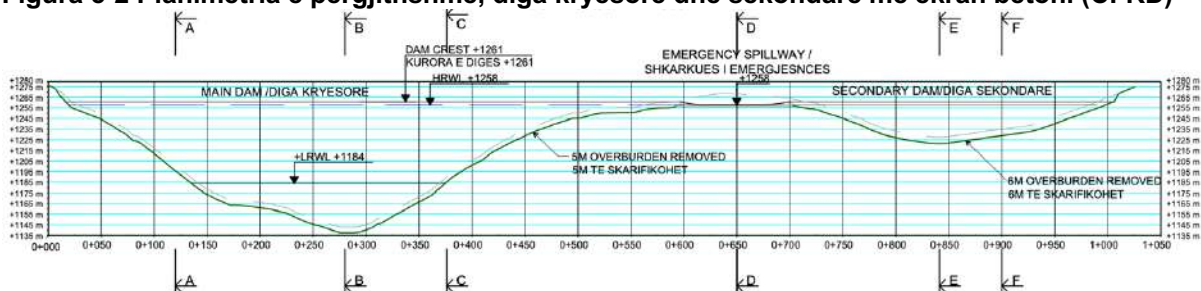


Figura 5-3 Profili gjatësor, Diga kryesore dhe Diga Sekondare

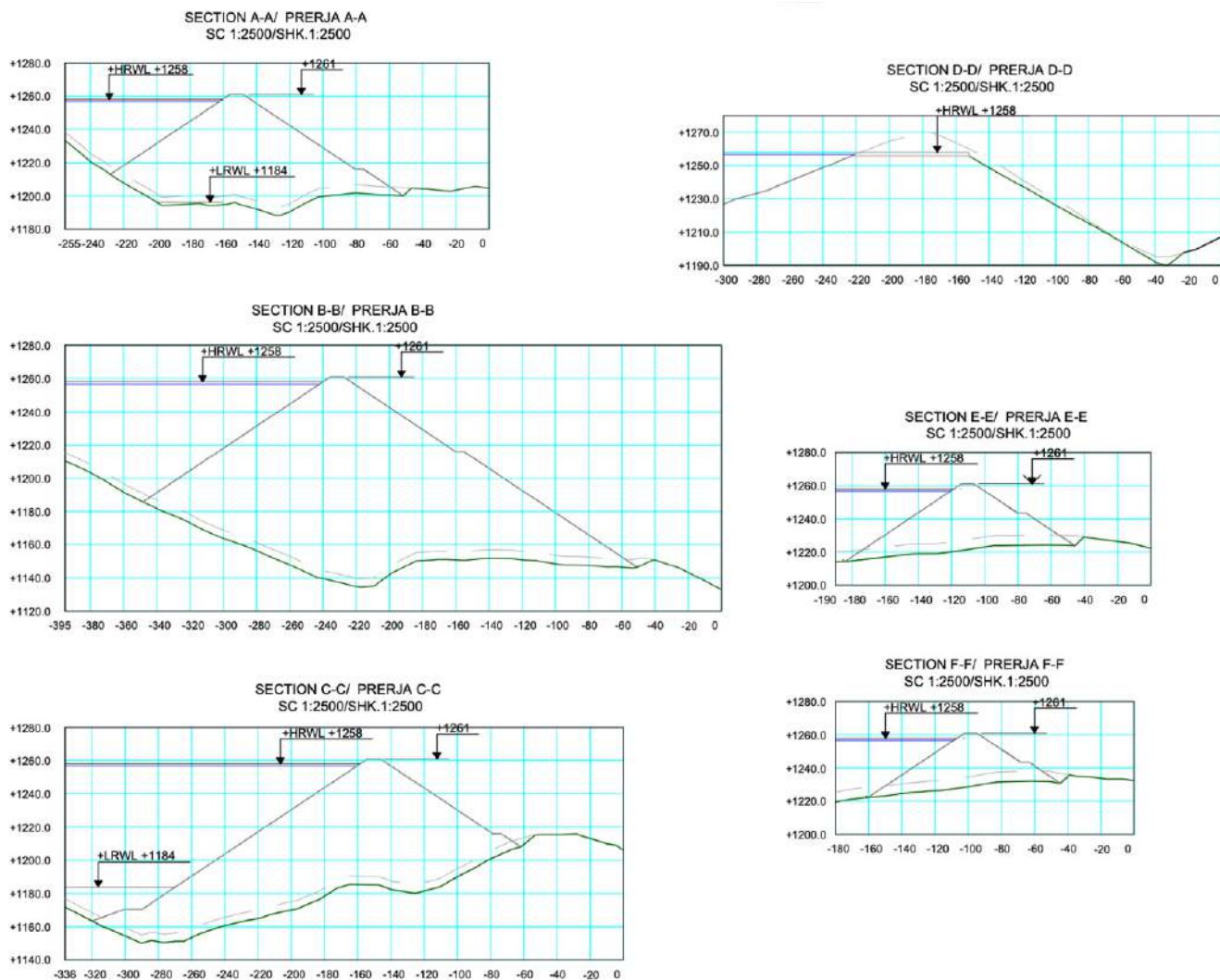


Figura 5-4 Prerje tërthore të digës CFRD

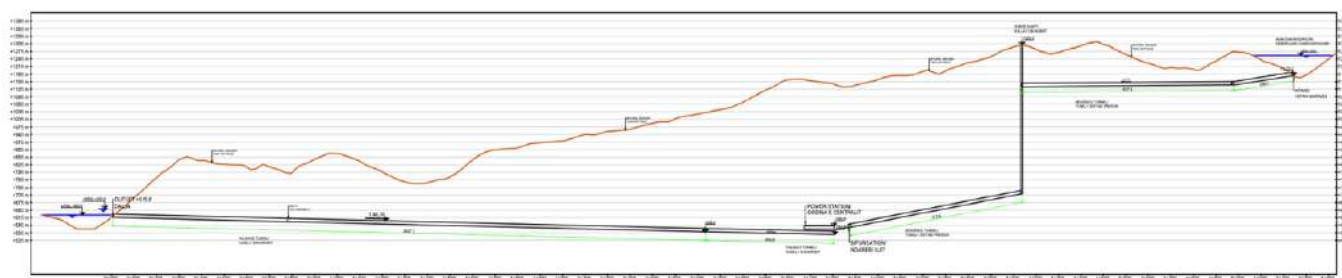


Figura 5-5 Profili gjatësor i rrugës ujore nga rezervuari kryesor i digës në pikën e shkarkimit

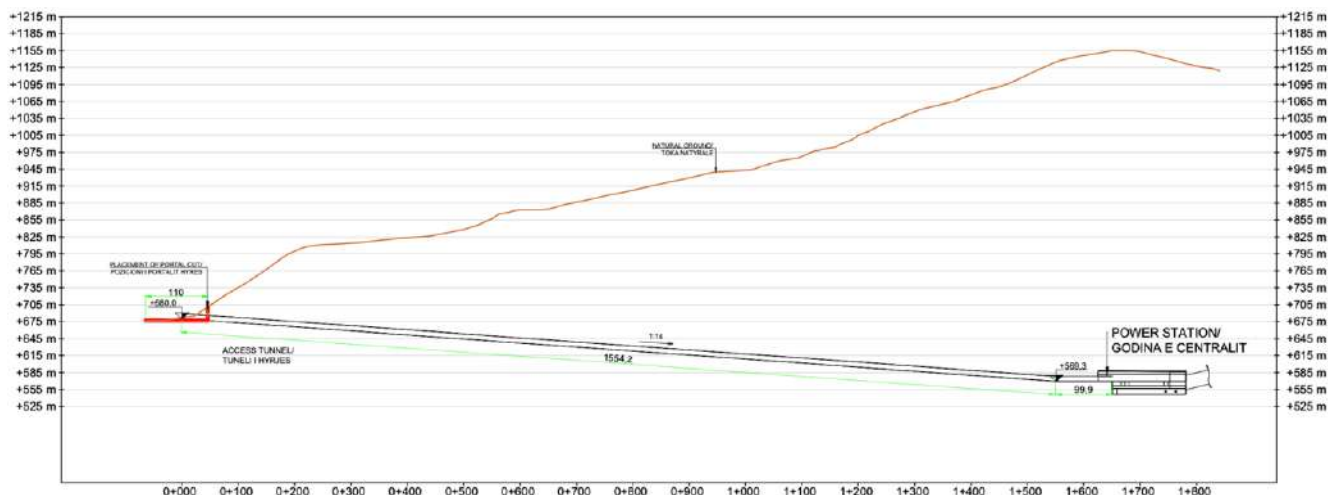


Figura 5-6 Profili gjatësor i tunelit të aksesit

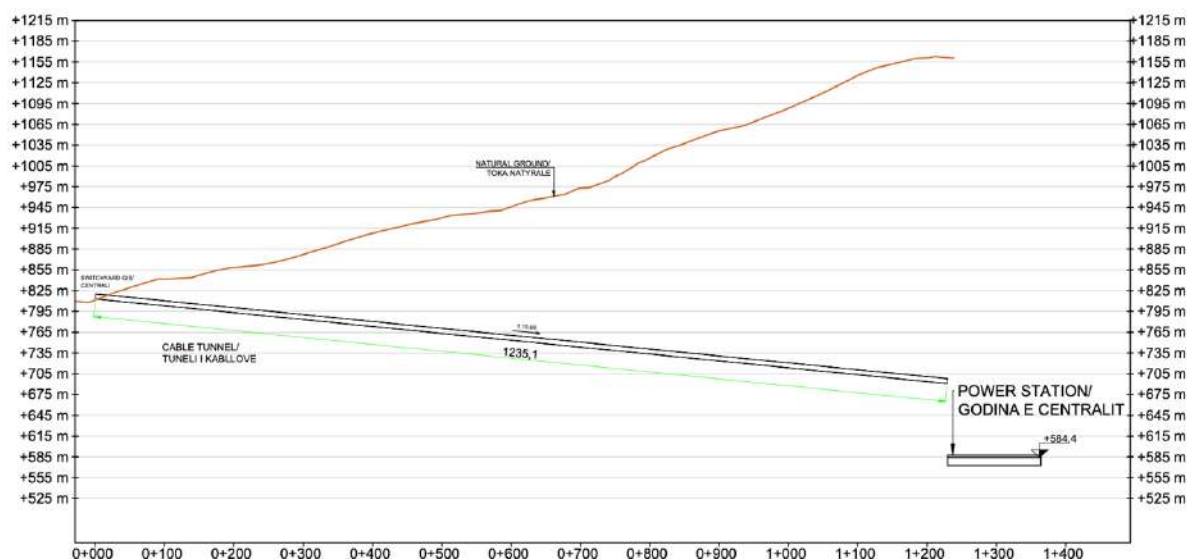


Figura 5-7 Profili gjatësor i tunelit të kablove

5.2 Metodatat e Ndërtimit

Për punimet e ndërtimit dhe instalimeve të projektit do të përdoren teknologji dhe metoda standarde e punimeve civile dhe elektro-mekanike. Më poshtë paraqitet një tabelë që përshkruan operacionet standarde të ndërtimit dhe metodat përkatëse.

Tabela 5-1 Metodatat dhe teknologjitë e ndërtimit të përdorura

Metoda e Ndërtimit	Teknologjia
Pastrimi i bimësisë	Sharrë me zinxhir
Punime gërmimi/Hapja e themeleve	Ekskavatorë
Copetimi i shkëmbinjve (nëse është e nevojshme, gjatë hapjes dhe ndërtimit të themeleve)	Gurethyes, me zinxhir

Mbushja dhe nivelimi i siperfaqeve	Buldozer/Grader
Transporti i pajisjeve/shërbimeve	Kamionë, sisteme transportieri
Punime betoni	Përzierësit dhe pompat e betonit, sisteme transportieri, dhe vinçi nëse kërkohet
Instalimi i pajisjeve	Vinça, Makineri ngritëse
Punimet metalike	Vinça, pajisje saldimi, pajisje testimi
Hapja e Tuneleve (Aksesi, i presionit, i shkarkimit)	Pajisjet shpuese, robotët e cimentimit, fadroma, kamionët
Ndërtimi i tuneleve vertikale	Makineri shpimi me spostim ngrites, makineritë shpuese Down-The-Hole (DTH), makineri shpimi zgjeruese (reaming), makineri shpimi 'jumbo'

6 PËRSHKRIM I PROCESVEVE NDËRTIMORE DHE TEKNOLOGJIKE, PËRFSHIRË KAPACITETET PRODHUESE/PËRPUNUESE, SASITË E LËNDËVE TË PARA DHE PRODUKTET PËRFUNDIMTARE TË PROJEKTIT

6.1 Proceset e ndërtimit

Bazuar në metodat e ndërtimit të detajuara në Kapitullin 5.2, janë identifikuar proceset kryesore të ndërtimit dhe strategjia e zbatimit në vijim.

Proceset kryesore:

- **Përgatitja dhe Aksesit:** Pastrimi fillestar i bimësisë dhe vendosja e rrugëve hyrëse duke përdorur makineri të rënda.
- **Ndërtimi nëntokë:** Metodat për ndërtimin e tuneleve horizontale dhe vertikale, duke detajuar përdorimin e makinerive të shpimit 'jumbo' dhe teknologji specifike për gërmimin e tuneleve vertikale.
- **Themeli dhe zhvillimi strukturor:** Teknika për gërmimin dhe thyerjen e shkëmbinjve, të ndjekura nga zhvillimi strukturor i digave dhe infrastrukturave të tjera kritike.
- **Siguria dhe Sigurimi i Cilësisë:** Proceset për të siguruar që ndërtimi i përmbahet standardeve të sigurisë dhe mjedisit, veçanërisht në aktivitetet sensitive nëntokësore.
- **Integrimi dhe Kolaudimi:** Montimi përfundimtar dhe testimi i sistemit hidraulik, duke përfshirë integrimet e tuneleve.

Strategjia e Zbatimit:

- Planifikimi i detajuar i fazave të ndërtimit të tuneleve për t'u lidhur me aktivitetet ndërtimore sipërfaqësore, duke siguruar progres efikas në të gjitha frontet e ndërtimit.
- Përdorimi i të dhënave në kohë reale nga sistemet e avancuara të monitorimit për të përshtatur proceset e ndërtimit me kushtet gjeologjike që hasen gjatë punimeve nëntokësore.
- Vëmendje në trajnimin e sigurisë dhe trajtimin e pajisjeve të specializuara, veçanërisht për proceset e ndërtimit nëntokësore.

6.2 Proceset teknologjike

Teknologjia e përdorur gjatë gjithë projektit përfshin të gjitha proceset e punimeve kritike për zhvillimin e RP Moglica Shtesë. Kjo përfshin:

- **Gërmimin:** Përdorimi i makinerive të avancuara të gërmimit dhe metodave specifike për kushtet e ndryshme gjeologjike të projektit. Kjo përfshin përdorimin e ekskavatorëve dhe makineri shpimi për gërmime të hapura dhe makineri shpimi 'jumbo' gërmime si dhe robotë cimentimi për ndërtimin e tunelit. Për më tepër, përzgjedhja dhe menaxhimi i vendndodhjes së karrierave janë pjesë përbërëse e proceseve të gërmimit, duke u fokusuar në identifikimin e vendndodhjeve me cilësi dhe vëllim material të përshtatshëm për të minimizuar distancat e transportit.
- **Ndërtimin e Strukturave:** Zbatimi i teknologjive më të fundit të ndërtimit për diga, tunele dhe komponentë të tjerë të infrastrukturës siç detajohen në specifikimet e projektit. Kjo përfshin përdorimin e mikserëve të betonit, pompave dhe vinçave të optimizuar për detyra me volum të lartë dhe me saktësi.
- **Cimentimin:** Përdorimi i teknikave të cimentimit për të rritur qëndrueshmërinë dhe papërshkueshmërinë e strukturave. Kjo përfshin përdorimin e pajisjeve të cimentimit me presion të lartë dhe materialeve të specializuara për të mbushur boshllëqet dhe thyerjet në shkëmb,

duke siguruar integritetin e digave, tuneleve dhe komponentëve të tjerë kritikë të infrastrukturës.

- **Kompozimi i makinerive dhe pajisjeve:** Kompozimi strategjik i makinerive dhe pajisjeve, kritike për ndërtimin në kohë dhe efikas të komponentëve të projektit. Përzgjedhja e pajisjeve bazohet në përparimet më të fundit në teknologjinë e ndërtimit, duke siguruar përputhshmëri me kërkesat komplekse të këtij projekti hidraulik te permasave te medha.
- **Shfrytëzimi i Ujit dhe Prodhimi i Energjisë:** Integrimi i sistemeve për menaxhimin e ujit dhe prodhimin e energjisë, i projektuar për të maksimizuar efikasitetin dhe qëndrueshmërinë. Kjo përfshin instalimin e teknologjisë së avancuar të turbinave dhe sistemeve të kontrollit për menaxhimin optimal të prurjes së ujit dhe konvertimin ne energji.

6.2.1 Teknologjia e Pajisjeve Hidro-Mekanike

Pajisjet hidro-mekanike të planifikuara për këtë projekt përfaqësojnë kulmin e përparimeve aktuale inxhinierike, kryesisht me burim nga prodhuesit kryesorë në vendet e Evropës Perëndimore të njohur për ekspertizën e tyre të gjatë në teknologjitë e hidrocentraleve. Karakteristikat kryesore përfshijnë:

- **Përshtatshmëria (shpejtësia e ndryshueshme) dhe Eficenca:** Pajisja është projektuar posaçërisht për t'iu përshtatur ndryshimeve të shpeshta në prurjen e ujit, gjë që është kritike për ruajtjen e efices operacionale dhe maksimizimin e prodhimit të energjisë. Kjo përshtatshmëri siguron që hidrocentrali të funksionojë në mënyrë efektive si në kushte të prurjes së lartë ashtu edhe në kushte të prurjes se ulet të ujit.
- **Sistemet dixhitale dhe të komandimit ne distance:** Adoptimi i sistemeve plotësisht dixhitale për kontrollin dhe funksionimin e pajisjeve hidro-mekanike, duke lejuar operimin dhe monitorimin në distancë. Kjo teknologji lehtëson rregullimet e sakta në kohë reale, thelbësore për përballimin e kushteve të ndryshueshme të prurjes.

6.2.2 Proceset kryesore të projektit

- **Prodhimi i Energjisë Elektrike:** Objektivi kryesor i RP Moglica Shtesë është shndërrimi efikas i prurjes së ujit në energji elektrike. Kjo përfshin kalimin e ujit përmes turbinave të projektuara për të maksimizuar presionin hidraulik dhe eficienten e rrjedhës, duke rritur kështu produktivitetin e përgjithshëm të hidrocentralit.
- **Menaxhimi Mjedisor:** Përfshirja e teknologjive që minimizojnë ndikimin mjedisor dhe promovojnë operimin e qëndrueshëm, duke përfshirë sistemet e menaxhimit të sedimenteve dhe projektimin e turbinave miqësore me mjedisin.

Proceset teknologjike të zbatuara në RP Moglica Shtesë janë projektuar për të siguruar që të gjitha aspektet e ndërtimit, operimit dhe menaxhimit të mjedisit të trajtohen me zgjidhjet më të avancuara të disponueshme. Kjo qasje jo vetëm që synon arritjen e efikasitetit të lartë operacional, por gjithashtu thekson qëndrueshmërinë dhe ndikimin minimal mjedisor.

6.3 Kapaciteti i prodhimit

Deri në fazën e para-fizibilitetit të projektit, kapaciteti i instaluar i planifikuar është afërsisht 1200 MW +/- 35% (deri në 1620 MW), me një kapacitet energjie të ruajtur prej afërsisht 28 GWh. Konfigurimi i hidrocentralit me kapacitetin përfundimtar të instaluar do të përcaktohet gjatë fazës së fizibilitetit.

6.4 Sasitë e lëndëve të para dhe produkteve përfundimtare

Ky projekt do të përdorë lëndë të para të ndryshme si gjatë fazës së ndërtimit ashtu edhe gjatë operimit, duke siguruar efikasitetin dhe qëndrueshmërinë e objektit:

- **Karburanti:** Përdoret kryesisht për përdorimin e makinerive të transportit dhe ndërtimit. Do të bëhen përpjekje për të optimizuar konsumin e karburantit dhe për të konsideruar burime

alternative, më të qëndrueshme të karburantit aty ku është e mundur.

- **Energjia elektrike:** Gjatë fazës së ndërtimit, energjia elektrike do të furnizohet nga jashtë, thelbësore për fuqizimin e makinerive dhe lehtësimin e aktiviteteve të tjera që lidhen me ndërtimin. Kjo do të përfshijë përdorimin e rrjetit lokal ose gjeneratorëve portativë për të siguruar progres të pandërprerë të proceseve të ndërtimit. Duke kaluar në fazën e operimit, hidrocentrali do të kërkojë energji elektrike të konsiderueshme shtesë nga rrjeti i transmetimit për të përmbushur kërkesat e larta për energji të pompimit të ujit në rezervuarin e epërm në sistemin me rezerve të pompuar.
- **Uji:** Përdoret gjerësisht për përpunimin e materialeve si betoni gjatë ndërtimit dhe për mundësimin e shërbimeve thelbësore si uji i pijshëm. Strategjitë e menaxhimit të burimeve të ujit do t'i japin përparësi ndikimit minimal mjedisor, duke shfrytëzuar burimet e afërta për të reduktuar nevojat e transportit dhe për të menaxhuar qëndrueshmërinë e burimeve në mënyrë efektive. Gjatë operimit të centralit, burimet hidrologjike të disponueshme në rezervuarin aktual të Moglicës do të përdoren për prodhimin e energjisë.

Lëndët e para shtesë, produktet e ndërmjetme dhe përfundimtare përfshijnë si më poshtë:

- **Materialet Shtesë:** Materialet parësore përfshijnë shkëmbinj, zhavorr, rërë, beton dhe hekur, të cilat janë thelbësore për ndërtimin e digës dhe strukturave përkatëse. Sasitë dhe specifikimet do të përshtaten për të përmbushur kërkesat strukturore dhe inxhinierike, me fokus në cilësinë dhe qëndrueshmërinë.
- **Produktet e ndërmjetme:** Përbërës të tillë si elementët e betonit parafabrikate dhe strukturat e montuara metalike, të cilat janë thelbësore për ndërtimin efikas të infrastrukturës.
- **Produkti përfundimtar:** Rezultati përfundimtar i RP Moglica Shtesë është energjia elektrike, e prodhuar në mënyrë specifike përmes sistemit me rezerve të pompuar, i cili ofron jo vetëm prodhimin e energjisë, por edhe stabilitetin e rrjetit dhe aftësitë e ruajtjes së energjisë. Kapaciteti i llogaritur i energjisë së ruajtur deri në fazën e Para-Fizibilitetit është afërsisht 28 GWh .

7 INFORMACION 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

7.1 Infrastruktura e Lidhjes së Rrjetit Elektrik

- **Faza e ndërtimit:** Energjia elektrike do të furnizohet nga sistemi ekzistues i rrjetit elektrik në zonë, me gjeneratorë rezervë të përkohshëm, veçanërisht në fazën fillestare. Lidhja me rrjetin elektrik dhe me fibra optike duhet të vendoset përpara fillimit të aktiviteteve të ndërtimit. Parashikohet që do të nevojiten linja shtesë të energjisë elektrike për të siguruar një furnizim të besueshëm me energji elektrike gjatë gjithë periudhës së ndërtimit, duke zgjeruar potencialisht linjën ekzistuese nga diga e Moglicës dhe duke krijuar një linjë të re potenciale nga Maliqi. Planifikimi dhe instalimi i këtyre linjave do të jetë i koordinuar ngushtë për të përmbushur kërkesat specifike të projektit për energji elektrike. Për më tepër, duhet të krijohet një lidhje me fibra optike me kantierin e ndërtimit për të lidhur objektet e kantierit, duke siguruar komunikim të mirë dhe aftësi të menaxhimit të të dhënave.
- **Faza e operimit:** Lidhja e projektit me rrjetin energjistik kombëtar është aktualisht në vlerësim. Ndërtimi i linjave të transmetimit do të varet nga gjetjet e studimeve në vazhdim. Pasi të përcaktohet pika e lidhjes së hidrocentralit me rrjetin shqiptar, mund të ketë nevojë për ndërtimin e linjave të transmetimit të tensionit të lartë. Ky ndërtim do të trajtohet në një proces të veçantë dhe të dedikuar të Vlerësimit të Ndikimit Mjedisor dhe Social (VNMS).

7.2 Furnizimi me ujë

Gjatë procesit të ndërtimit, uji i pastër do të jetë thelbësor për të dy qëllimet operationale, të tilla si operimi i makinerive të ndërtimit dhe nevojat e burimeve njerëzore, veçanërisht për sigurimin e ujit të pijshëm për punëtorët në terren. Strategjia e furnizimit me ujë, duke përfshirë burimin, ruajtjen dhe shpërndarjen e ujit, do të menaxhohet tërësisht nga DHP dhe Kontraktori i Ndërtimit. Ky menaxhim do të përfshijë vlerësimin e burimeve lokale të ujit, sigurimin e disponueshmërisë dhe besueshmërisë së furnizimit dhe zbatimin e praktikave të qëndrueshme të përdorimit të ujit për të minimizuar ndikimin në burimet lokale.

1. Që në fazën e studimit të Para-Fizibilitetit, është identifikuar një burim uji në zonën e projektit, i paraqitur në figurën e mëposhtme. Gjatë fazës së fizibilitetit do të studiohet dhe përcaktohet përdorimi i mundshëm i burimeve të tjera ujore të disponueshme për aktivitetet e ndërtimit.



Figura 7-1 Burimi i identifikuar i ujit në Zonën e Projektit

7.3 Menaxhimi i Mbetjeve

- Ujërat e ndotura:** Faza e ndërtimit pritet të gjenerojë një sasi të konsiderueshme të ujërave të ndotura, si nga aktivitetet njerëzore ashtu edhe nga proceset e ndërtimit. Ujërat e ndotura njerëzore do të përfshijnë ujërat e ndotura dhe ujërat gri nga objektet në kantier, ndërsa aktivitetet e ndërtimit do të gjenerojnë ujëra të ndotura, të tilla si uji që shkarkohet nga tunelet dhe gërmimet. Menaxhimi i ujërave të ndotura njerëzore do të trajtohet nga Kontraktori i Ndërtimit duke përdorur praktika të përgjegjshme për mjedisin. Kjo përfshin instalimin e impianteve të trajtimit të ujërave të ndotura për kampe dhe zyra dhe tualete portative në vend, të pajisura me sisteme trajtimi që përputhen me kërkesat ligjore dhe praktikatat më të mira të industrisë. Ujërat e ndotura të ndërtimit do të kërkojnë trajtim, duke përfshirë sedimentimin dhe ndarjen e vajit si minimum, dhe ndoshta rregullimin e pH, për t'u siguruar që ato përmbushin standardet mjedisore përpara se të shkarkohen. Metodatat e trajtimit dhe asgjësimit të ujërave të ndotura do t'u përmbahen rregulloreve mjedisore lokale.
- Mbetjet e ngurta:** Faza e ndërtimit do të prodhojë në mënyrë të pashmangshme lloje të ndryshme të mbetjeve të ngurta, duke përfshirë materiale inerte (të tilla si betoni dhe mbetjet), mbetjet e paketimit dhe mbetjet organike (biomasa nga bimësia e pastruar). Kontraktori i ndërtimit do të ngarkohet me zhvillimin e një plani gjithëpërfshirës të menaxhimit të mbetjeve që do të specifikojë dhe kategorizojë të gjitha llojet e mbetjeve të pritshme. Ky plan do të përshkruajë metodatat e duhura të trajtimit, ndarjes, riciklimit ose asgjësimit për çdo lloj mbetjesh, duke siguruar që të gjitha proceset të përputhen me standardet mjedisore dhe të ndihmojnë në zbutjen e ndikimeve të mundshme në zonat përreth. Plani do të përfshijë gjithashtu strategji për reduktimin e mbetjeve në burim, promovimin e riciklimit dhe ripërdorimit, dhe sigurimin e asgjësimit të sigurt dhe miqësor me mjedisin të materialeve të pa riciklueshme.

7.4 Rrugët hyrëse

RP Moglica Shtesë është planifikuar në një zonë me disponueshmëri të kufizuar të infrastrukturës publike. Ka disa segmente rrugore ekzistuese për të arritur në vendin e planifikuar, por kushtet e këtyre

rrugëve janë të këqija ose janë përkeqësuar në shumë seksione. Infrastruktura publike në zonën e ndikuar direkt të projektit vlerësohet të jetë e kufizuar. Disa segmente të shkurtra të infrastrukturës rrugore ekzistuese (rrugë dheu) mund të përmythen nga rezervuari i epërm, qe do të kërkohet të zëvendësohen jashtë zonës së prekur.

Infrastruktura publike e re dhe e përmirësuar (rrugë, furnizim me energji elektrike, ujësjellës) duhet të zhvillohet për zbatimin e projektit. Bazuar në kërkesat ligjore për zhvillime të tilla infrastrukturore, mund të ndiqen procese të veçanta VNM për këto lloje infrastrukture, të cilat mund të zbatohen pjesërisht gjatë fazës së punimeve përgatitore.

Pas përcaktimit të konfigurimit përfundimtar të hidrocentralit gjatë fazës së fizibilitetit, do të planifikohet infrastruktura e re rrugore sipas nevojave për zbatimin e projektit. Figura dhe tabela e mëposhtme paraqesin rrugët paraprake indikative të aksesit dhe infrastrukturën përkatëse deri në fazën e studimit të Para-Fizibilitetit.

7.5 Punimet e para-ndërtimit (përgatitore)

Para fillimit të fazës së ndërtimit, duhet të krijohet infrastruktura adekuate. Punimet e para-ndërtimit (përgatitore) mund të përfshijnë ndërtimin e linjave të energjisë elektrike, linjave me fibra optike, rrugëve hyrëse dhe infrastrukturës tjetër. Këto punime do t'i nënshtrohen proceseve të veçanta të VNMS-së sipas kërkesave ligjore.

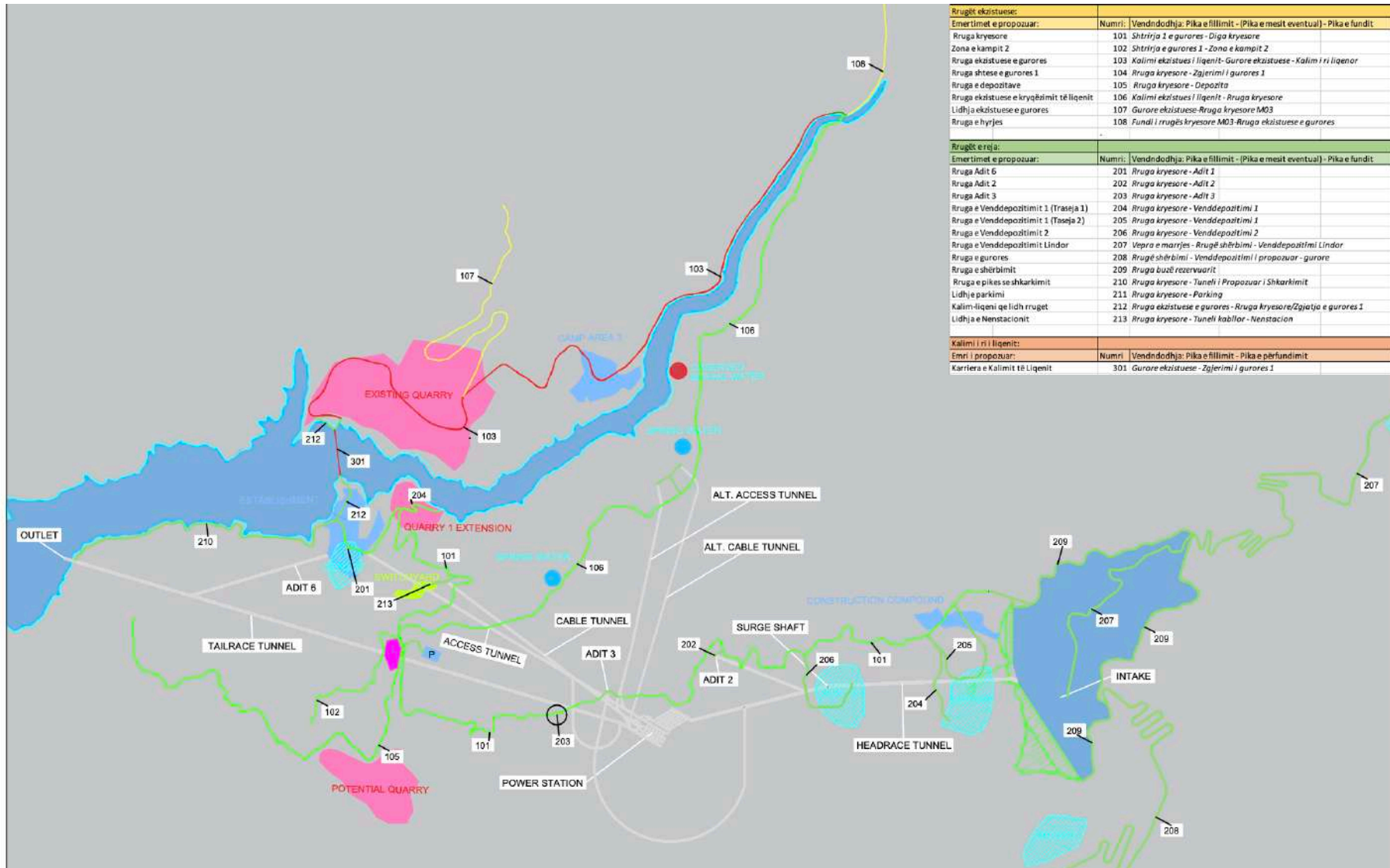


Figura 7-2 Harta e rrugëve ekzistuese dhe rrugëve të reja potenciale që do të përcaktohen gjatë Fazës së Fizibilitetit

8 PROGRAMI PËR NDËRTIMIN, KOHËZGJATJEN E NDËRTIMIT, 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

Grafiku paraprak i RP Moglica Shtesë jepet në Shtojcën A të Shtesës së 4-t të Kontratës së Koncesionit, e cila u perditesua sipas hyrjes në fuqi të Ligjit nr. 83/2023, datë 02.11.2023 si më poshtë:

Tabela 8-1 Grafiku dhe Arritjet kryesore për Projektin

T4 2023	Hyrja në fuqi e Shtesës së 4-t	Ngjarja e nisjes
T4 2023	Faza e para-fizibilitetit	Fillimi i aktiviteve
TM3 2024	Faza e fizibilitetit <ul style="list-style-type: none"> Fizibiliteti teknik Vleresimi tregtar Transmetimi dhe lidhja Mjedisore dhe sociale Licensa dhe leje 	Fillimi i aktiviteve
TM3 2025	Arritjet kryesore për vijimin me tenderimin e kontratës kryesore <ol style="list-style-type: none"> Lidhja e kontratatave tregtare afat-gjata kryesore së fizibilitetit (ne Shqiperi dhe ne rajon). Planet dhe angazhimet e kerkuara qe permirësimi/investimet në sistemin e transmetimit dhe interkonjeksionit jane operative në 2028. Marrja e tokës së kërkuar, miratimit M&S, licensave dhe lejeve. Tregu i energjise është zhvilluar sipas planeve dhe synimeve me rritjen e kapaciteteve të energjise diellore. Në rast se kushtet e përcaktuara në pikat ne 1, 2 dhe 4 me lart nuk janë përmbushur brenda periudhës 10-të vjeçare nga Data Efektive e Shtesës së 4-t, Koncesionari nuk do të ketë më të drejtë të zhvillojë dhe ndërtojë RP Moglica Shtese, me përjashtim të rastit kur është nënshkruar një marrëveshje me shkrim midis Palëve për shtyrjen e afatit. 	Përfundimi i fazës
T 3 2025	Tenderimi i kontratës kryesore (inxhinierimi dhe tenderimi i detajuar)	Fillimi i aktivitetit
TM3 2026	Faza e ndërtimit <ul style="list-style-type: none"> Strukturat në sipërfaqjen e tokës Tunelet Mekanike dhe elektrike Linjat e transmetimit 	Fillimi i aktiviteve
T2 2031	Data e Operimit	Fillimi i aktivitetit

Ky grafik paraprak është tregues dhe jep vetëm për qëllime informimi. Grafiku i detajuar do të zhvillohet gjatë fazës së Fizibilitetit.

- **Fillimi i ndërtimit:** Ndërtimi i veprave hidroenergetike do të nisë menjëherë pas marrjes së lejeve të nevojshme sipas legjislacionit aktual, duke përfshirë edhe lejen mjedisore.
- **Periudha e Ndërtimit:** Periudha e ndërtimit është përcaktuar si më poshtë: fundi i TM3 2026 – fundi i TM2 2031
- **Rehabilitimi i zonës:** Rehabilitimi i zonave të prekura nga projekti do të kryhet brenda afatit kohor të projektit.
- **Rehabilitimi në Fazën e Operimit:** Gjatë fazës së operimit, nuk ka fazë të përcaktuara rehabilitimi. Çdo mirëmbajtje ose ndërhyrje e nevojshme do të ndodhë brenda zonës së caktuar të projektit.
- **Kohëzgjatja e Ndërtimit:** Kohëzgjatja e ndërtimit të projektit të hidrocentralit është vlerësuar në 57 muaj bazuar në grafikun paraprak tregues të mëposhtëm:

Tabela 8-2 Grafiku i planifikuar i zbatimit të projektit

		Grafiku i zbatimit të projektit "RP Moglica Shtese"																																					
Nr.	Përshkrimi i aktiviteteve të projektit	Periudha e zhvillimit të projektit																																					
		2023				2024				2025				2026				2027				2028				2029				2030				2031					
		T4	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	
1	Hyrja në fuqi e Shteses nr. 4 të kontratës së koncesionit																																						
2	Studimi i Para-Fizibilitetit të projektit																																						
3	Studimi i Fizibilitetit të Projektit: •Fizibiliteti teknik •Vleresimi tregtar •Transmetimi dhe lidhja •Mjedisore dhe sociale •Licensa dhe leje																																						
4	Dhenia ne perdorim e zonave të projektit dhe sigurimi i licencave dhe lejeve të kërkuara																																						
5	Tenderimi i kontratave kryesore (Projekt-Zbatimi dhe tenderimi i punimeve)																																						
6	Punimet e Para-ndërtimit (përgatitore).																																						
7	Faza e ndërtimit: •Strukturat nën sipërfaqjen e tokës •Tunelet •Mekanike dhe elektrike •Linjat e transmetimit																																						
8	Data e Operimit																																						
9	Periudha e Operimit të Projektit																																						

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

- **Lëndët e para:** Lëndët e para primare për ndërtimin e projektit do të përfshijnë gurë, zhavorr, rërë, beton, hekur dhe lëndë djegëse. Vlerësimet e volumeve dhe sasive të këtyre materialeve do të përcaktohen gjatë fazës së fizibilitetit nga konsulenti i fizibilitetit, kur do të përcaktohet konfigurimi përfundimtar i hidrocentralit, si dhe nga kontraktori i ndërtimit gjatë procesit të tenderimit. Lëndët e para dhe furnizimet me energji do të menaxhohen nga kontraktori i përzgjedhur i ndërtimit.
- **Uji:** Kërkesat për ujë për procesin e ndërtimit përfshijnë aktivitete të ndryshme, duke përfshirë prodhimin e betonit, shpimin, cimentimin, ngjeshjen e materialit mbushës dhe instalimet sanitare. Do të duhet të zhvillohet një plan gjithëpërfshirës i furnizimit me ujë, dhe ai do të përfshijë vlerësimin e burimeve lokale të ujit, sigurimin e lejeve të nevojshme dhe sigurimin e praktikave të qëndrueshme të përdorimit të ujit që i përmbahen rregulloreve mjedisore.
- **Furnizimi me karburant për automjetet e ndërtimit:** Karburanti për automjetet dhe makineritë e ndërtimit do të sigurohet nga furnizues vendas. Këta furnizues do të jënë të licencuar dhe do të caktohen nga kontraktori i ndërtimit, duke siguruar që të gjitha furnizimet me karburant të përmbushin standardet rregullatore lokale.
- **Energjia elektrike:** Energjia elektrike do të furnizohet nga sistemi ekzistues i rrjetit në zonë, me gjeneratorë rezervë të përkohshëm, veçanërisht në fazën fillestare. Para fillimit të aktiviteteve të ndërtimit, duhet të vendoset lidhja me rrjetin elektrik dhe me fibra optike. Parashikohet që do të nevojiten linja shtesë të energjisë elektrike për të siguruar një furnizim të vazhdueshëm me energji elektrike gjatë gjithë periudhës së ndërtimit, duke zgjeruar potencialisht linjën ekzistuese të energjisë nga diga e Moglicës dhe duke krijuar një linjë të re potenciale të energjisë elektrike nga Maliqi. Planifikimi dhe instalimi i këtyre linjave do të jetë i koordinuar ngushtë për të përmbushur kërkesat specifike të projektit për energji elektrike.

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

RP Moglica Shtesë është pjesë e kontrates koncesionare të Statkraft me Qeverinë e Shqipërisë, e cila përfshin edhe dy hidrocentrale të tjera—Banjën dhe Moglicën—të ndërtuara në lumin Devoll. Këto hidrocentrale kanë operuar përkatësisht që nga viti 2016 dhe 2020. I lidhur drejtpërdrejt me këtë projekt është HEC Moglice, hidrocentrali më i madh privat në Shqipëri, me një kapacitet të instaluar prej 197 MW dhe një volum rezervuari prej afërsisht 380 milionë metra kub, duke paraqitur një potencial të rëndësishëm zhvillimi për një hidrocentrale me sistemin e rezerves se pompuar.

RP Moglica Shtesë do të vendoset pranë rezervuarit të HEC Moglice, duke shfrytëzuar burimet ujore të disponueshme të tij. Një rezervuar i epërm është planifikuar të ndërtohet në kodrat mbi rezervuarin ekzistues të Moglices. Hidrocentrali RP Moglica Shtesë, do të pompojë ujin nga rezervuari i HEC Moglice në këtë rezervuar të epërm, duke gjeneruar energji elektrike ndërsa uji rrjedh përsëri poshtë në rezervuarin e HEC Moglice. Rezervuari i ri i RP Moglica Shtesë do të formohet duke ndërtuar diga të reja, të projektuara kryesisht për ruajtjen ditore të ujit. Si tunelet ashtu edhe centrali janë planifikuar të vendosen nën tokë.

11 INFORMACION PËR ALTERNATIVAT E MARRA NË KONSIDERATË, PËR SA I TAKON PËRZGJEDHJES SË VENDNDODHJES SË PROJEKTIT DHE TEKNOLOGJISË QË DO TË PËRDORET

HEC-i me sistem te rezerves se pompuar (RP Moglica Shtesë) është pjesë e Koncesionit të Projektit Hidroenergjetik Devoll dhe do të jetë centrali i tretë në lumin Devoll, sipas të njëjtës Kontratë Koncesioni. Projekti është një optimizim i mëtejshëm i burimeve ekzistuese hidrologjike në rezervuarin e Moglices. Teknologjia e propozuar dhe vendndodhja e projektit janë një zgjerim i Projektit Hidroenergjetik të Devollit tashmë të zhvilluar, duke maksimizuar më tej burimet e disponueshme për ruajtjen dhe prodhimin e energjisë së rinovueshme. RP Moglica Shtesë mund të bëhet një zgjidhje e rëndësishme e ruajtjes së energjisë për sistemin e ardhshëm energjetik të Shqipërisë dhe rajonit, duke pasur në të njëjtën kohë ndikime të kufizuara shtesë mjedisore dhe sociale.

11.1 Teknologjia e hidroenergjisë me rezervë të pompuar

Në Shqipëri dhe rajon, si në pjesën tjetër të botës, do të ketë rritje të madhe në prodhimin e energjisë së rinovueshme në vitet dhe dekadat në vijim. Rritja ekonomike, elektrifikimi i shoqërisë, heqja graduale e lëndëve djegëse fosile aktualisht me ngarkesë konstante dhe rënia e kostove për energjinë diellore dhe të erës janë të gjithë faktorë që tregojnë drejtimin e prodhimit më të ndërprerë të energjisë. Kjo do të sjellë përfitime për shoqërinë, por gjithashtu do të sjellë nevojën për faktorë balancues për të gjeneruar energji kur dielli nuk shkëlqen dhe era nuk fryn (të parashikuara dhe të paparashikuara), dhe për të shfrytëzuar vëllimet e mëdha të krijuara kur natyra lejon. Prandaj kërkohen zgjidhje balancuese për të siguruar furnizime të qëndrueshme gjatë gjithë kohës për të gjithë konsumatorët e energjisë në Shqipëri dhe rajon në vitet në vijim.

Faktorët balancues do të vijnë në shumë forma në vende të ndryshme të rajonit. Energjia fleksibel me gaz, mekanizmat e anës së kërkesës, zhvillimi i rrjetit, bateritë dhe gjenerimi fleksibël i hidrocentraleve do të luajnë të gjitha një rol. Por kontribuesi më i gjithanshëm, fleksibël për balancimin është një skemë hidroenergjetike me sistem rezerve te pompuar. Në ditët e sotme, hidroenergjia sistemin e rezervës së pompuar përbën pothuajse 90 për qind të kapacitetit të instaluar global të ruajtjes së energjisë në planet (Ref: IHA, Shoqata Ndërkombëtare e Hidroenergjisë) dhe pritet një rritje e konsiderueshme globale në vitet e ardhshme (Ref: IEA, Agjencia Ndërkombëtare e Energjisë). Zhvillimi i mëtejshëm i hidrocentraleve me rezerve te pompuar në Evropë është njohur nga Parlamenti Evropian, i cili pothuajse njëzëri ka votuar në favor të një raporti mbi një qasje gjithëpërfshirëse evropiane ndaj ruajtjes së energjisë, në të cilin hidroenergjia me rezerve te pompuar është shënuar si një teknologji që **“luan një rol vendimtar në ruajtjen e energjisë”⁴**.

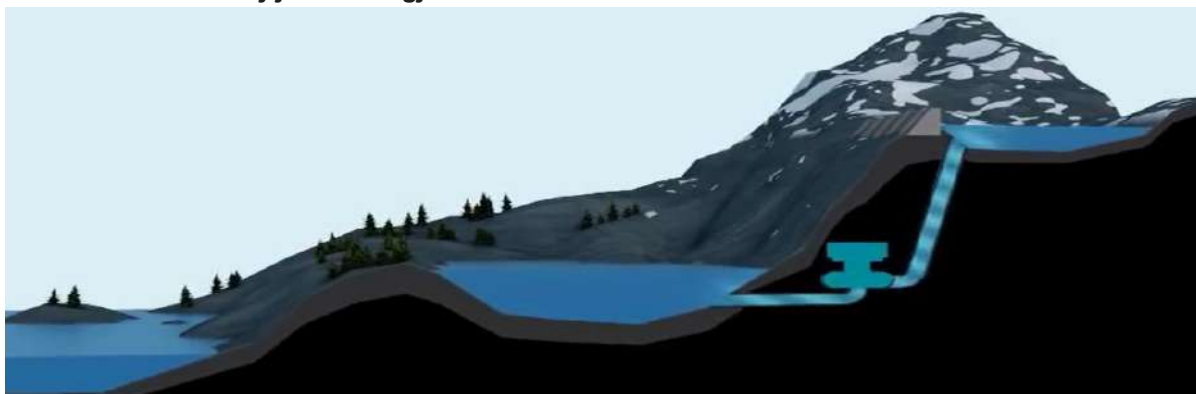


Figura 11-1 Hidroenergjia me rezerve te pompuar - skema ilustruese

⁴ https://www.europarl.europa.eu/doceo/document/A-9-2020-0130_EN.html#_ftn19

RP Moglica Shtesë është një shembull tipik i një skeme të tillë, duke përdorur këtu gjithashtu infrastrukturën ekzistuese si rezervuari ekzistues i Moglicës për të ofruar fleksibilitet të lartë dhe kapacitet të madh ruajtjeje me një kosto konkurruese për klientët. Prandaj, RP Moglica Shtesë duhet të ndërtojë vetëm një rezervuar të ri të epërm të vogël i cili është vetëm rreth 10% e vëllimit të përgjithshëm të rezervuarit ekzistues të Moglicës. Rrugët ujore midis rezervuarit të ri të epërm dhe rezervuarit ekzistues të Moglicës do të jenë nëntokësore dhe jo të dukshme. Ndryshe nga hidrocentralet tradicionale, një përfitim tjetër për RP Moglica Shtesë është performanca e qëndrueshme dhe e njëjtë gjatë gjithë vitit, pavarësisht nga reshjet dhe temperatura. Përfitime të tjera janë se hidrocentrali ka jetëgjatësi shumë të gjatë, furnizohet nga uji dhe është, në parim, një bateri e madhe uji.

RP Moglica Shtesë mund të jetë në gjendje të ofrojë të gjitha shërbimet për tregun e energjisë dhe sistemin energjetik, të cilat do të përcaktohen në detaje në fazën e Fizibilitetit duke përfunduar konfigurimin e hidrocentralit. Në modalitetin e tij më të thjeshtë, ai mund të ruajë energjinë e tepërt gjatë orëve me diell dhe të furnizojë energji pas perëndimit të diellit. Rezervuari do të jetë mjaft i madh për të gjeneruar energji për periudha relativisht të gjata dhe për të mbuluar situata të veçanta që ndodhin në sistemin energjetik dhe në rrjet. RP Moglica Shtesë do të jetë i përshtatshëm për një sërë shërbimesh ndihmëse, rezervë dhe kapacitetesh të kërkuara nga operatorët e sistemit dhe autoritetet kombëtare të energjisë për një sistem transmetimi të qëndrueshëm.

Tregu i energjisë dhe sistemi i transmetimit po konvergojnë drejt zgjidhjeve rajonale, me ndikim dhe udhëzim të fortë nga BE-ja. Prandaj, Shqipëria dhe rajoni do të kërkojnë një vëllim të konsiderueshëm ruajtjeje të energjisë, të cilën RP Moglica Shtesë mund ta sigurojë, për ta bërë rrjetin e transmetimit të qëndrueshëm gjatë tranzicionit të gjelbër. Bashkëpunimi i ngushtë dhe marrëveshjet me OST-në dhe Autoritetet janë të nevojshme për të siguruar që RP Moglica do të ndërtohet dhe mund të japë vlerën maksimale për sistemin elektroenergjetik për Shqipërinë dhe rajonin në këtë tranzicion.

Një objektivi kryesor dhe parim udhëzues gjatë zhvillimit të RP Moglica Shtesë ka qenë plotësimi i kërkesave të parashikueshme për energji elektrike duke minimizuar ndikimet sociale dhe mjedisore. Objektivi kryesor është të përpiqemi të shfrytëzojmë potencialin hidroenergjetik duke arritur fleksibilitetin maksimal në lidhje me prodhimin e energjisë elektrike. (Ref: fokusi i Kontratës së Koncesionit). RP Moglica Shtesë mund të jete një kontribues kryesor që Shqipëria të bëhet një nyje energjie e gjelbër në rajonin e Ballkanit, me një gjurmë minimale shtesë mjedisore.

11.2 Alternativat opsionale dhe vendndodhja e propozuar e projektit

Vendndodhjet alternative të projektit të propozuar të marra në konsideratë janë zgjedhur me parimin udhëzues të optimizimit dhe maksimizimit të mëtejshëm të burimeve hidrologjike tashmë të disponueshme në rezervuarët e Projektit Hidroenergjetik të Devollit të Banjës dhe Moglicës. Vlerësimi është kryer bazuar në disa faktorë kyç, si topografia, gjeologjia, volumi potencial i rezervuarit të epërm, distanca nga rezervuarët ekzistues, shmangia e zonave të mbrojtura natyrore, zhvillimi i rrugëve ujore nëntokësore dhe centrali elektrik për të minimizuar gjurmën e projektit. Në këtë drejtim, rezervuari i Moglicës është lokacioni më i përshtatshëm për vlerësimin e mëtejshëm të projektit të propozuar.

Janë vlerësuar disa opsione për vendndodhjen e një rezervuari të epërm në afërsi të zonës së rezervuarit të Moglicës.

Janë krahasuar 3 lokacionet e mëposhtme më të përshtatshme brenda një disnivele midis 400 dhe 600 m, siç tregohet në figurën më poshtë.

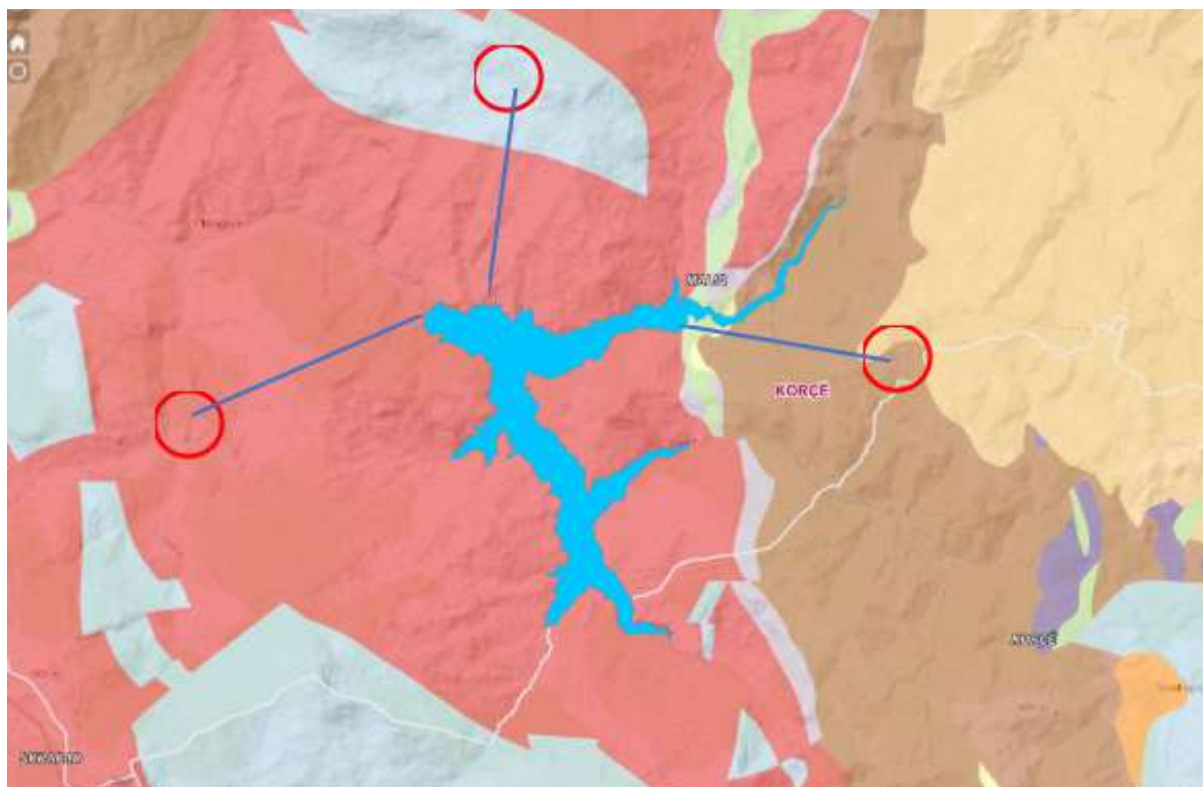


Figura 11-2 Opsionet e vlerësuara për vendndodhjen e rezervuarit të epërm në zonën e HEC Moglice

Përzgjedhja u bë në bazë të kriterëve të mëposhtme:

- Largësia nga rezervuari i Moglices
- Kushtet gjeologjike në vendndodhjen e rezervuarit të epërm
- Kushtet gjeologjike përgjatë rrugëve ujore

Zona optimale e projektit u gjet në anën lindore të rezervuarit të Moglices, pasi:

1. Ka distancën më të shkurtër me rezervuarin ekzistues të Moglices;
2. Ndodhet në një zonë me kushte potencialisht të mira gjeologjike;
3. Mund të krijojë presionin e nevojshëm për projektin prej përafërsisht disnivel 600 metra, e ngjashme me një diapazon optimal për teknologjinë;
4. Mund të mbaje një volum të përshtatshëm në rezervuarin e epërm;
5. Vlerësohet se nuk ndikon në habitatet kritike të biodiversitetit dhe ndodhet në një zonë me popullsi relativisht të ulët;
6. Është i përshtatshëm për rrugë ujore nëntokësore (tunele) dhe centrale nga diga e poshtme në atë të epërme dhe rrjedhimisht një gjurmë shumë e ulët mjedisore dhe dukshmëri në operim.

Vendndodhja e propozuar e projektit vlerësohet të jetë ajo optimale për ndërtimin e hidrocentralit, me komponentët kryesorë të tij, digat, rezervuarin e epërm, rrugët ujore nëntokësore dhe centralin elektrik.

12 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

- **Energjia Elektrike:** Gjatë fazës së pompimit, nevoja për energji elektrike do të përcaktohet në bazë të kërkesave për energji elektrike për operimin e sistemit me rezerve të pompuar, nëpërmjet burimit të energjisë elektrike në tregun vendas dhe rajonal. Gjatë fazës së prodhimit, hidrocentrali është projektuar të gjenerojë fuqinë e vet duke shfrytëzuar rrjedhën natyrale të ujit. Për të integruar këtë energji të prodhuar në rrjetin kombëtar, do të ndërtohet një linjë e re transmetimi. Kjo linjë do të sigurojë që hidrocentrali të furnizohet siç duhet me energjinë e nevojshme për operacionet e pompimit dhe energjia elektrike e prodhuar mund të shpërndalet në mënyrë efektive, duke rritur efikasitetin dhe kontributin e hidrocentralit në furnizimin me energji elektrike të tregjeve vendase dhe rajonale.
- **Materiali i djegshëm:** Nuk nevojiten lëndë djegëse të djegshme për prodhimin e energjisë, në përputhje me projektin e hidrocentralit për të shfrytëzuar energjinë e pastër. Aktivitetet e hidrocentralit mbështeten tërësisht në fuqinë hidraulike të gjeneruar përmes rrjedhës së ujit, duke e bërë atë një projekt të energjisë së pastër me gjurmë minimale karboni. Megjithatë, do të kërkohet një sasi e kufizuar karburanti për operimin e gjeneratorëve rezervë dhe nevojat e transportit.
- **Uji i pastër:** Uji është thelbësor jo vetëm për mekanizmat operativë të hidrocentralit, por edhe për përdorim të përditshëm nga personeli. Uji i pastër do të përdoret për konsum nga punonjësit, pastrim dhe për qëllime të tjera mirëmbajtjeje. Për ta furnizuar këtë, hidrocentrali do të zbatojë një sistem të qëndrueshëm të menaxhimit të ujit që përfshin objektet e trajtimit dhe burime të qëndrueshme nga trupat ujorë aty pranë, duke siguruar që operimi i hidrocentralit të mos ndikojë negativisht në ujesjellet lokale.

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

Ndërtimi i projektit do të kërkojë një fuqi punëtore të larmishme, duke përfshirë inxhinierë, teknikë dhe punëtorë ndërtimi. Ndërsa përbërja e saktë e fuqisë punëtore nuk është finalizuar, parashikohet që një pjesë e konsiderueshme mund të merren nga zonat lokale, në pritje të vendimeve përfundimtare bazuar në nevojat e projektit dhe disponueshmërinë e burimeve.

- **Akomodimi i fuqisë punëtore dhe Sherbimet:** Për të mbështetur në mënyrë efektive fazën e ndërtimit, do të planifikohen dhe krijohen në mënyrë strategjike objekte të veçanta akomodimi të përkohshëm si kampet, si dhe zyrat dhe punëtoritë. Kjo infrastrukturë do të plotësojë nevojat e përditshme të fuqisë punëtore, duke ofruar një mjedis jetese dhe pune praktik dhe efikas.

Ofruesit e shërbimeve lokale mund të luajnë një rol në këtë organizim, me përfshirje të mundshme që variojnë nga ofrimi i shtëpive me qira dhe akomodimi në hotele deri te ofrimi i shërbimeve të hotelierisë dhe restoranteve. Qasja parësore do të përfshijë ndërtimin e objekteve të përkohshme të dedikuara që do të sigurojnë që fuqia punëtore të akomodohej mirë pranë vendit të projektit. Kjo strategji do të ndihmojë në minimizimin e kohës së udhëtimit dhe rritjen e produktivitetit, duke mbështetur gjithashtu bizneset lokale dhe ekonominë. Megjithatë, pritet që disa punëtorë të vazhdojnë të udhëtojnë nga zonat e afërta si Lozhani, Maliq, Korçë, Gramshi, madje edhe Tirana.

- **Infrastruktura për Aktivitetet e Ndërtimit:** Infrastruktura thelbësore e përkohshme, si magazinat për ruajtjen e materialeve dhe zonat e përcaktuara për parkimin e makinerive, do të krijohen për të mbështetur nevojat logjistike të projektit. Kontraktori i ndërtimit do të jetë përgjegjës për identifikimin e vendndodhjeve të përshtatshme për këto objekte dhe për t'u siguruar që ato përmbushin kërkesat operative të projektit.

14 INFORMACION PER LEJET, AUTORIZIMET DHE LICENCAT E NEVOJSHME PER PROJEKTIN, NE PERPTHJE ME PERCAKTIMET E BERA NE LEGJISLACIONIN NE FUQI, SI DHE INSTITUCIONET KOMPETENTE PER LEJIMIN/AUTORIZIMIN/LICENCIMIN E PROJEKTIT

Janë të nevojshme leje dhe licenca të shumta për zbatimin e projektit të RP Moglica Shtesë. Disa leje kërkohen posaçërisht për fazën e ndërtimit, ndërsa të tjera nevojiten për fazën e operimit të projektit.

Tabela 14-1 Lejet dhe Licencat dhe institucionet kompetente përkatëse

Nr.	Licencë / leje / autorizim	Institucion kompetent
1	Ndryshimi i Shtojcës A të Kontrates së Koncesionit për të lejuar RP Moglica Shtesë Ligji 10083 datë 23.02.2009, i ndryshuar Ligji nr. 83/2023, datë 02.11.2023	Ministria e Infrastrukturës dhe Energjisë Parlamenti i Shqipërisë
2	Leja e përdorimit të ujit	Këshilli Kombëtar i Ujit
3	Heqja e zonës nga fondi pyjor/kullosor me VKM/Ligji dhe klasifikimi i saj si “rezervuar” për t'u administruar nga Ministria e Infrastrukturës dhe Energjisë	Ministria e Turizmit dhe Mjedisit Këshilli i Ministrave Kuvendi i Shqipërisë
4	Shpronësimi i pronave private të prekura	Këshilli i Ministrave Ministria e Infrastrukturës dhe Energjisë Agjencia Shtetërore e Shpronësimit
5	Marrëveshja e Uzufuktit për zonat e Projektit	Ministria e Infrastrukturës dhe Energjisë
6	Miratimi i Projektit	Agjencia Kombëtare e Burimeve Natyrore
7	Miratimi i Oponences Teknike	Instituti i Ndërtimit
8	Miratimi i Projektit Elektrik	Inspektorati Shtetëror Teknik dhe Industrial
9	Miratimi i Vlerësimit të Ndikimit në Mjedis / Deklaratës Mjedisore për Projektin	Agjencia Kombëtare e Mjedisit Ministria e Turizmit dhe Mjedisit
10	Miratimi i Projekt-idesë të Digës(ve)	Komiteti Kombëtar i Digave të Mëdha
11	Miratimi i Projekt-Zbatimit të Digës(ave)	Komiteti Kombëtar i Digave të Mëdha
12	Miratimi i projektit	Këshilli Kombëtar i Trashëgimisë Kulturore
13	Nëse tokat e prekura nga Projekti kanë status bujqësor, ato duhet të shndërrohen në tokë per ndertim	Këshilli i Ministrave
14	Miratimi i Projektit për mbrojtjen nga zjarri dhe shpëtimin	Ministria e Brendshme
15	Miratimi i Lejes së Infrastrukturës së Projektit	Këshilli Kombëtar i Territorit
16	Vërtetimi i riskut	Këshilli Kombëtar i Territorit
17	Certifikata e Përdorimit të Projektit	Sekretariati i Këshillit Kombëtar të Territorit
18	Licenca e Prodhimit	Enti Rregullator i Energjisë
19	Regjistrimi i të gjitha pronave/tokave të prekura nga Projekti	Ministria e Infrastrukturës dhe Energjisë Agjencia Shtetërore e Kadastrës

15 KOPJE TE LEJEVE, AUTORIZIMEVE DHE LICENCAVE QE DISPONON ZHVILLUESI PER PROJEKTIN E PROPOZUAR, NE PERPUTHJE ME PERCAKTIMET E BERA NE LEGJISLACIONIN NE FUQI, SI DHE INSTITUCIONET KOMPETENTE PER LEJIMIN/AUTORIZIMIN/LICENCIMIN E PROJEKTIT

Pas ndryshimit të Kontratës së Koncesionit që lejon RP Moglica Shtesë (Ligji nr. 83/2023, datë 02.11.2023), projekti është në fazat e hershme të procesit të lejeve dhe po merr miratimet e nevojshme. Në tabelat e mëposhtme renditen autorizimet/licencat e marra për RP Moglica Shtesë si dhe licencat/lejet ekzistuese të Koncesionit.

Tabela 15-1Autorizimet/licencat e marra për RP Moglica Shtesë

Nr.	Licencë / leje / autorizim në dispozicion	Institucion kompetent
1	Kontrata koncesionare për projektin hidroenergjetik të Devollit Ligji 10083 datë 23.02.2009, i ndryshuar Ndryshimi i Shtojcës A të Kontratës së Koncesionit për të lejuar RP Moglica Shtesë, Ligji nr. 83/2023, datë 02.11.2023	Ministria e Infrastrukturës dhe Energjisë Kuvendi i Shqipërisë

Tabela 15-2Autorizimet/licencat ekzistuese

Nr.	Licencë / leje / autorizim në dispozicion	Institucion kompetent
1	Leja e përdorimit të ujit Vendimi nr. 1, datë 28.03.2012 të Këshillit Kombëtar të Ujit	Këshilli Kombëtar i Ujit
2	Leje mjedisore Akti i Miratimit të Lejeve Mjedisore Id nr. 368, K.SH.K. Vendimi nr. 36, Prot. nr. 1107/1, datë 27.02.2012	Ministria e Mjedisit, Pyjeve dhe Administrimit të Ujërave
3	Marrëveshja e Uzufuktit për Sheshet e Projektit Marrëveshja e Uzufuktit ndërmjet Devoll Hydropower Sh.A. dhe Ministria e Ekonomisë, Tregtisë dhe Energjetikës, Nr. 5783 Rep., Nr. 1609 Kol., datë 17.05.2013, përballë noterit publik Julian Zhelegu, i ndryshuar.	Ministria e Infrastrukturës dhe Energjisë
4	Leje Infrastrukture Vendimi nr. 1, datë 20.12.2012 "Leje Infrastrukture për ndërtimin e Hidrocentraleve në lumin Devoll, me investitor shoqërinë "Devoll Hydropower" Sh.A në Korçë dhe rrethin e Elbasanit"	Këshilli Kombëtar i Territorit
5	Licenca e Prodhimit të Energjisë Licenca nr. 342, Seria PV16K, Vendimi i Bordit të ERE-s nr. 80 datë 09.06.2016, e vlefshme deri më 06.09.2046	Enti Rregullator i Energjisë
6	Licenca e Tregtimit të Energjisë Licenca nr. 274, Seria T15, Vendimi i Bordit të ERE-s nr. 35 datë 04.03.2015, Vendimi i Bordit të ERE-s nr. 159 datë 29.10.2019	Enti Rregullator i Energjisë
7	Licenca e Furnizimit me Energji Licenca nr. 275, Seria FK15, Vendimi i Bordit të ERE-s nr. 36 datë 04.05.2015 - Licenca nr. 343, Seria F16, Vendimi i Bordit të ERE-s nr. 81 datë 16.09.2016 - Licenca nr. 343, Seria F21, Vendimi i Bordit të ERE-s nr. 134 datë 07.06.2021	Enti Rregullator i Energjisë
8	Marrëveshja për ndërtimin dhe lidhjen e zgjerimit të Rrjetit të Transmetimit Marrëveshja ndërmjet Devoll Hydropower Sh.A dhe OST Sh.A, datë 19.12.2008, e ndryshuar.	OST - Operatori i Sistemit të Transmetimit
9	Certifikata e përdorimit të HEC Moglice Certifikata e Përdorimit datë 31.08.2021, Nr.400/23 Prot.	Sekretariati i Këshillit Kombëtar të Territorit

ANEKSI 1 – LICENCA E KONSULENTIT TEKNIK



REPUBLIKA E SHQIPËRISË
MINISTRIA E INFRASTRUKTURËS DHE ENERGJISË
Komisioni i Posaçëm i Dhënies së Licencave Profesionale në Fushën e Studimit e Projektimit dhe Mbikëqyrje e Kolaudimit të Punimeve të Ndërtimit

L I C E N C Ë N.5610/12

SHOQËRIA:	“E. B. S”	
DREJTUES LIGJOR:	FAHRI	MAHO
DREJTUES TEKNIK:	FAHRI MAHO, SHPËTIM SKUKA, JULIAN GJOKA, BESNIK DERVISHI, NELISA BRACULLA (HAXHI), BESMIR SERIANI, VLADIMIR JOVANI, ERIND MAHO, MIRUSH NURÇJA, BASHKIM SPAHIU	
ADRESA:	TIRANË	
Regjistruar në Regjistrin profesional që nga data:	29.02.2024	

NE PROJEKTIM

Kat.	1	c	Plane të datuara vendore.
Kat.	2	c	Projektim interiere.
		d	Projektim peizazh, sistemim sipërfaqe të gjelbërta, lulishte e parqe.
Kat.	3	a	Projektim objekte civile – industriale – turistike prej murature e skelet beton arme deri në 5 kate.
		b	Projektim: 1. Objekte civile – industriale – turistike mbi 5 kate – 2. objekte me skelet metalik.
		e	Projektim objekte civile e turistike prej druri.
Kat.	4	a	Projektim të instalimeve hidro-temosanitare.
		b	Projektim të instalimeve termoteknike – kondicionimi, si dhe të impiantave të prodhimit të energjisë termike nga burime të rinovueshme.
		c	Projektim të linjave e rrezeve elektrike, për objekte civile e industriale.
		f	Projektim të sistemeve kundra zjarrit.
		g	Projektim të sistemeve të monitorimit dhe automatizimit në industri dhe ndërtesa.
		h	Projektimi i impiantave ngritëse e transportuese (ashensorë, shkallë lëvizëse, etj.).
		i	Projektimi i ndriçimit rrugor, shesheve, dekorativ, ndriçimit të objekteve të mëdha sportive, porteve aeroportive, etj.
		j	Projektim të rrezeve të telefonisë, citofonisë, fonisë, internetit, TV, akses kontroll, CCTV, sistemet e alarmit, sistemet e dedektimit të zjarrit, etj. për objektet civile e industriale.
Kat.	5	a	Projektim diga të mëdha (diga me lartësi mbi 10 m ose me vëllim uji të grumbulluar mbi 1 milion m ³ ose gjatësi kurcra dige mbi 500 m).
		b	Projektim furnizim me ujë - kolektorë shkarkimi.
		e	Projektim ujësjellës kanalizime urbane – rurale.
		d	Projektim vepra ujije – kullimi – impiante vaditëse – diga të vogla (ato që nuk plotësojnë kushtin e digave të mëdha) – damba, sifona, kaskada, kapërdëdhëse, rrymëshpejtues, priza, baraza, porta, tombino.
		f	Projektim vepra hidroteknike, galeri e tunelë hidraulike, marrje uji, shkarkimi – shkarkues të ujërave të tepërta, vepra të marrjes së ujit nga rezervuarët, vepra të marrjes së ujit nga lumenjtë dhe marrja e ujit me puse.
		h	Projektim vepra hidroteknike – kulla ekuilibri – porte – portile.
Kat.	6	a	Projektim rrugë lokale, rrugë urbane dytësore dhe rrugë interurbane dytësore.
		b	Projektim rrugë urbane kryesore dhe rrugë interurbane kryesore.
Kat.	7	a	Projektim ura dhe vepra arti të vogla deri 10 m.
		b	Projektim ura dhe vepra arti mbi 10 m.
		d	Projektim ura metalike
		e	Projektim tunelë rrugore - hekurudhore.
Kat.	8		a, b, c, d, e – PROJEKTUES GJEODET (a- Rëvizime inxhinierike, b- Rëvizime inxhinierike kadastrale, c- Sisteme GIS, d- Bazamente gjeodezike, e- Projektim fotografimetrik dhe hartografik)
Kat.	9		a, b, c, d, e – STUDIM GJEOLLOLOGO INXHINIERIK – HIDROGJEOLLOLOGJIK (a- Studim/Vlerësim gjeologjiko-inxhinierik i trualtit për objekte civile – ekonomike deri 5 kate; b- Studim/Vlerësim gjeologjiko-inxhinierik i trualtit për objekte civile - ekonomike mbi 5 kate; c- Studim/Vlerësim gjeologjiko-inxhinierik i trualtit për objekte të mëdha H/Ç, porte, aeroports, bazamente me ngarkesa të mëdha; d- Studim/Vlerësim gjeologjiko-inxhinierik i trojeve të buta dhe shpateve me qëndrueshmëri të ulët, e- Studime e projektime hidrogjeologjike.)
Kat.	10	a	Projektim centrale hidraulike (elektrik, primare, sekondare). Kjo kategori jepet vetëm për persona juridik (shoqëri/studio).
		c	Projektim impiante të prodhimit të energjisë elektrike të rinovueshme, diellore, era, etj.
		d	Projektim nënstacione elektrike, primar sekondar – linja të tensionit të lartë.
		e	Projektim kabina elektrike të rrejtë shpërndarës – linja të tensionit të ulët – të mesëm.
Kat.	11	d	Projektim sinjalistikë ndriçuese në infrastrukturë.

KRYETARI I KOMISIONIT

GERTA LUBONJA

Shënim: Kjo licencë është e vlefshme deri më datën 16.06.2027.

ANEKSI 2 – LICENCA E KONSULENTIT MJEDISOR

				Numri serial: LN-3752-09-2011/2	
LICENCË					
Subjekti: EMA Consulting		Emërtimi përshkrues i veprimtarisë			
Adresa: Tirane, TIRANE, Tirane, TIRANE, Rruga e Kavajës, Pallati BAJA-BAD, Apartamenti Nr. 31		Veprimtaritë e ekspertizës lidhur me ndikimin në mjedis.			
Kodi: III.2/A	Kod tjetër:				
Data e lëshimit: 08/11/2013	Afati i vlefshmërisë: Pa afat				
Kategoria		Kufizime specifike			
Shërbime ekspertize dhe/ose profesionale lidhur me ndikimin në mjedis		Licenca ushtrohet sipas kufizimeve në legjislacionin në fuqi			
Nënkategoria		Detyrime specifike			
Veprimtaritë e ekspertizës lidhur me ndikimin në mjedis		Licenca ushtrohet sipas detyrimeve në legjislacionin në fuqi			
Veprimtari specifike		Vendi i kryerjes së veprimtarisë			
		Qarku: Tirane, Rrethi: TIRANE, B/K: Tirane, Q/F: TIRANE, Adresa: Rruga e Kavajës, Pallati BAJA-BAD, Apartamenti Nr. 31			
Specialiteti		Nënshkrimi i sportelit: 			
					
Ky dokument mbetet pronë e Qendrës Kombëtare të Biznesit dhe duhet të kthehet në rast se ka ndryshim të ndonjë detaji ose ndërpritet detyrimi ligjor për të qenë person i tatueshëm.					

Emri i

Projektit

RP Moglica Shtesë

Faqja:

50 nga 51

Dokumenti

Raporti Teknik i Projektit të Propozuar

SHTOJCA 3 – CERTIFIKATA E EKSPERTIT MJEDISOR



REPUBLIKA E SHQIPËRISE
MINISTRIA E MJEDISIT

Nr. 1691 Prot. Tiranë, më 10.12 2014

Nr. identifikues 294

ÇERTIFIKATË

Në mbështetje të Vendimit të Këshillit të Ministrave Nr. 122, datë 17.02.2011 Për një ndryshim në Vendimin Nr. 1124, datë 30.7.2008, të Këshillit të Ministrave, “Për miratimin e rregullave, të procedurave dhe kriterëve për pajisjen me certifikatën e specialistit, për vlerësimin e ndikimit në mjedis dhe auditimin mjedisor”:

Z. KLODIAN ALIU

Çertifikohet për hartimin e raporteve të vlerësimit të ndikimit në mjedis, për të kryer auditimin mjedisor, për hartimin e ekspertizave për probleme mjedisore dhe thirrjen si ekspert për të vlerësuar një raport të vlerësimit të ndikimit në mjedis ose rezultatet e një auditimi.

MINISTRI

Lefter KOKA

