

MIRATOHET

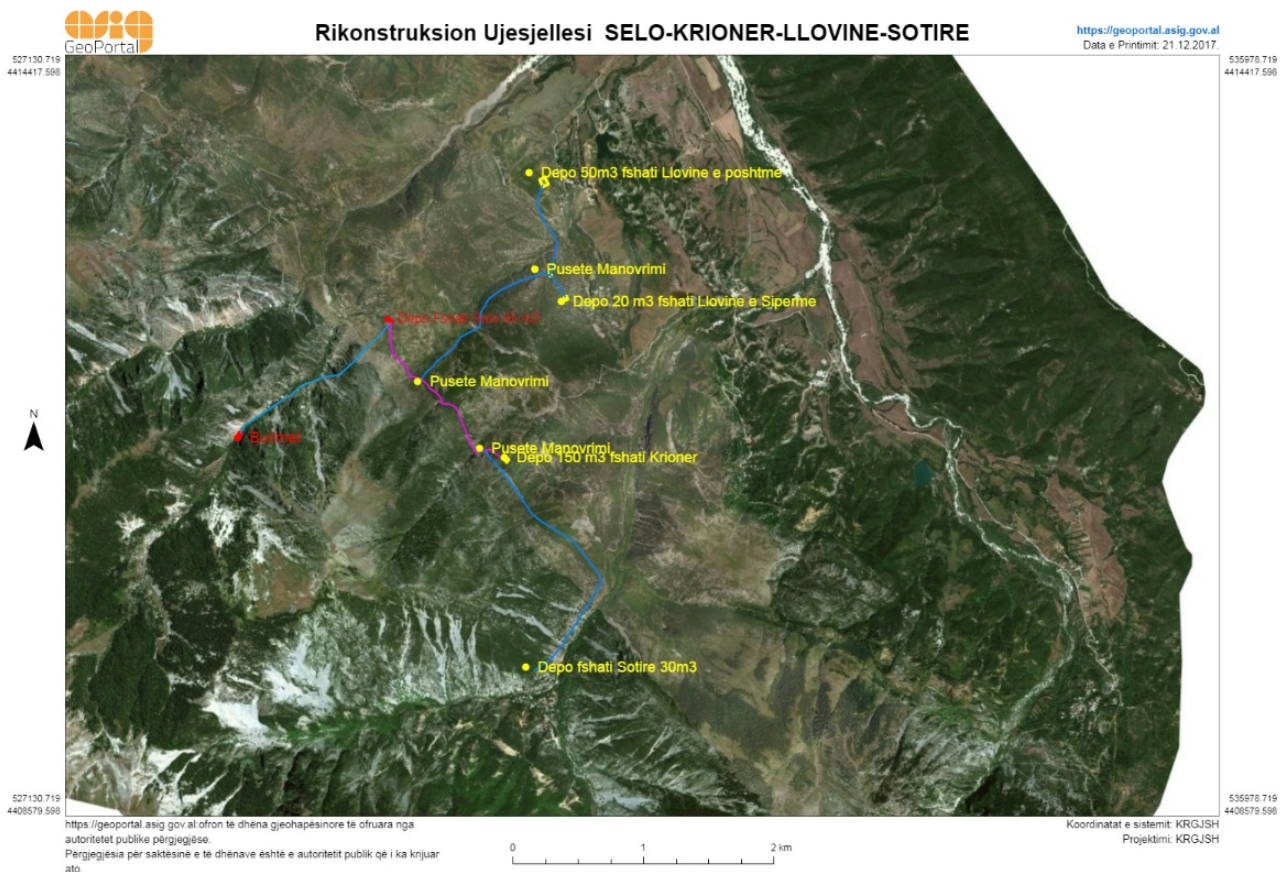
KRYETARI

Ahilea DEÇKA

## DETYRE PROJEKTIMI

**OBJEKTI :** *Hartimi i projekt preventivit per objektin :*

**“Rikonstruksion I Ujesjellesit te fshatrave Selo-Llovine – Krioner -Sotire”**



### 1. VËNDNDODHJA :

Fshatrat Selo-Llovine – Krioner –Sotire shtrihen ne anen jugperendimore te Bashkise Dropull

### 2. QËLLIMI I PUNËS:

Qëllimi i detyrës së projektimit është hartimi i projekt- preventivit të zbatimit të objektit :

## **“Rikonstruksion i Ujesjellesit te fshatrave Selo-Llovine – Krioner –Sotire”**

Për realizimin e projektit projektuesi duhet të njihet me informacionin egzistues lidhur me të dhënat që kërkon projekti sipas detyrës së projektimit dhe për çdo problem duhet të konsultohet me Bashkinë Dropull Jergucat Gjirokaster. Cilësia e studimit dhe projektimit duhet të jetë e tillë që të arrihen standartet e kërkuara dhe të plotesojë kushtet teknike të projektimit në fuqi.

### **3. NEVOJA PËR REALIZIMIN :**

Ndërtimi i Ujësjetës Rajonal të **te fshatrave Selo-Llovine – Krioner –Sotire** bëhet me qëllim furnizimin me ujë të pijshëm me cilësi e sasi të ketyre fshatrave për të plotësuar nevojat për sot dhe për një perspektivë 20-25 vjeçare.

Meqenëse ky burim ( Burimi I Selose) është me vetërrjedhje do të shërbejë në uljen e kostos të ujit në tërësi si dhe rritjen e cilësisë . Ky rjet është ndërtuar në vitet 80 me tubo me material eterniti ka përfunduar periudhën e shfrytëzimit.

### **4. PËRSHKRIMI I SHKURTËR I GJËNDJES EGZISTUESE:**

Rjeti egzistues i ndërtuar në vitet 80 me material eterniti është shumë i amortizuar. Zona ku shtrihen tubacionet është kryesisht zone malore e përbërë nga ana gjeologjike prej flihenve e shkëmbinjve gelqerore. Burimi I Selose del në një kuotë mbi 750m<sup>3</sup> Buron nga mali i Strugares e ka një prurje min mbi 15 lit/sek. Klima e kësaj zone është kontinentale, me dimër të ftohtë dhe të lagësht i cili favorizon burime të shumta ujore. Kjo vëndodhje vetëm se i rrit sigurinë këtij projekti.

Vepra e ujësjetës egzistues për arsye të amortizimit të madh të rjetit funksionon me vështirësi e shumë here bllokohet e demtohet nga rezimi i gureve. Karakteristikat fiziko – kimike – bakterologjike të burimit janë të studiura edhe me parë e burimi plotëson kushtet për nevojat për ujë. Volumi mesatar vjetor i rrjedhjes së burimit të Selose , arrin në afro gjysëm milion m<sup>3</sup> ujë, pra mund të themi se ky burim përbën një rezervë të madhe ujore për furnizimin me ujë të pijshëm të ketyre fshatrave, dhe për cilësinë e lartë fiziko - kimike e bakteriolgjike të tij e vlen për shfrytëzimin total të volumit vjetor të rrjedhjes së këtyre burimeve.

Si konkluzion prurjet e Burimit të Selose reze malit të Strugares me vetërrjedhje do të bëjë të mundur që këto 5 (pese) fshatra të furnizohen me ujë me cilësi të lartë nga Burimet karstike.

### **5. TË DHËNAT PËR PROJEKTIM :**

Projektuesi duhet të bëjë studimin e projektit të Ujësjetës ketyre 5(pese) fshatrave me vetërrjedhje dhe jo më pak se dy variante.

Të bëhet analiza tekniko – financiare e varianteve, preventivin paraprake të varianteve dhe të argumentohet varianti më i leverdisshëm. Në varësi të variantit përfundimtar projektuesi do të hartojë projekt- preventivin e detajuar përfundimtar me gjithë detajet e nevojshme. Vëndosjen si detyrë projektuesit të bëhet studimi gjeologo-inxhinierik i trasese të variantit më të mirë të leverdisshëm , duke hartuar një raport gjeologjik i shoqëruar edhe me disa çpime studimi i strukturës gjeologjike të tokës. Hartimin e planit të organizimit, të përcaktojë teknologjinë e hapjes së trasese dhe makineritë e nevojshme duke marrë parasysh dhe mundësinë e hapjes së fronteve rezervë për shpejtimin e punimeve.

Projektuesi duhet të hartojë përveç projektit të zbatimit edhe preventivin përkatës. Projektuesi duhet të beje studimin hidrogeologjik të burimit të Selose. Këto burime janë me temperaturë 6.5° Celcius dhe dalin në menyre frontale . Zona e daljes së burimeve është e mbuluar me gurë të copëtuar gëlqerore me përmasa (20÷150) cm të mbushura me çakëll. Origjina e gurëve vjen nga thërrmimi i shkëmbinjeve gëlqerorë, që ndodhen sipër burimit në skarpata shumë të thepisura. Kuota ekzakte e daljes së ujit si dhe mënyra e kapjes, do të përcaktohet me saktësi mbas pastrimit të vendit e realizimin e vepres se kaptazhit.

## **6. HIDROGJEOLGJIA**

Projektuesi gjatë hartimit të projektit të zbatimit duhet të ketë parasysh këto të dhëna hidrogeologjike:

I kushtëzuar nga ndërtimi gjeologo - tektonik, trualli i studjuar karakterizohet edhe nga probleme të shumta hidro - gjeologjike. Kështu ajo që është më e rëndësishme është prania e ujrave nëntokësore pothuaj në gjithë truallin. Këto ujra dalin në formë burimesh në nivele të ndryshme, kushtëzuar kjo nga prania e horizontit ujëmbështetës. Si kompleks ujëmbajtës shërben facia karbonike e triasikut të sipërm e përfaqësuar nga gëlqerore shtresë trashë deri në masive. Prania e një karsti mjaft të zhvilluar në këtë facie bën që ujrën sipërfaqësore të kenë rrugë të shumta komunikimi në drejtim të thellësisë.

Facia rreshporo - gëlqerore e triasikut të poshtëm të mesëm që në hapësirë ka vend nën facien gëlqerore, shërben si horizont ujëmbështetës për ujrën e kompleksit të sipërm. Kështu në këtë zonë janë krijuar kushte të përshtatshme hidrogeologjike për grumbullimin e ujrave nëntokësore. Vëmë re se pothuaj gjithë burimet dalin në zonë prishjeve tektonike, apo në kontaktin e facieve ujëmbështetëse me kompleksin ujëmbajtës. Debiti i këtyre burimeve luhetet nga 15-30 l/sek për rjedhen kryesore deri në 1-3 l/sek për burimet e tjerë. Një pjesë e ujrave të kompleksit të sipërm nëpërmjet çarjeve e prishjeve tektonike depërton nën facien rreshporo - gëlqerore (me zhvillim shembjesh e rreshqitjesh) deri në facien flishore, e cila gjithashtu është ujëmbështetëse. Edhe këtu burimet dalin në zonat e prishjeve tektonike (në zonën e mbihypjes tektonike) apo në ballin e rreshqitjeve e shembjeve të formacionit eluvialo-deluvial e atij rrënjësor shkëmbor. Këto burime janë të rendit 1 - 5 l/sek dhe lëkundën në varësi të reshjeve atmosferike.

## **7. MBI KUSHTE INXHINIERO-GJEOLGJIKE**

Ujësjetlesi i Fshatrave Selo Krioner Llovine e Sotire do të shërbejë për të plotësuar me uje nevojat e këtyre fshatrave .Në bazë të materialit të grumbulluar, ne mund të japim në mënyrë të përmbledhur këtu kushtet inxhiniero- gjeologjike të zonës, ku mund të zgjidhen variantet për kalimin e këtij ujësjetlesi. Këto kushte do të shërbejnë për të mbështetur fazën e projekt idesë. Fazat e mëvonshme të projektimit do të kërkojnë gjithashtu edhe studime të tjera plotësuese, të cilat do të jene më të thelluara e më të plota. Duke pasur parasysh edhe kërkesen e projektit, studimi të perfshije një zonë të gjerë, për të pasqyruar sa më mire kushtet inxhiniero - gjeologjike të saj dhe për të dhënë mundësi zgjidhjes së variantit më të përshtatshëm për kalimin e këtij ujësjetlesi. Mbështetur në ndërtimin gjeologo - tektonik të zonës, kushtet inxhiniero - gjeologjike e hidrogeologjike, si dhe dukuritë fiziko - gjeologjike e karstike, për zgjidhjen e trasese se kalimit të këtij ujësjetlesi .

## **8. KËRKESAT QË DUHET TË ZGJIDHË PROJEKTI.**

- 1- Të meret në konsiderate marja e të gjithë sasisë së ujit që ka burimi i Selose me vetërrjedhje.
- 2- Projekti do të hartohet për marjen e ujit me vetërrjedhje .
- 3- Të maret në konsiderate traseja egzistuese.

- 4- Të meret në konsiderate hartimi i projektit për vepren e marjes se ujit (kaptazhi)
- 5- Të bëhet studimi i plotë gjeologo – inxhinierik i aksit të linjes nga burimi deri ne depot e fshatrave dhe për këtë të hartohet raporti gjeologo –inxhinierik duke u plotësuar me çpime dhe kampionet përkatëse për të përcaktuar sa më ekzakt gjelologjinë e formacioneve të tokës .
- 6- Projektuesi të marë në konsideratë anën gjeologjike të trasesë ku do të kalojnë linjat.
- 7- Projektuesi të marë në konsideratë dhe të analizojë mundësitë bashkëkohore të hapjes së galerive te mundshme duke parë parasysh gjatësinë e madhe si dhe formacionet e dobëta dhe të mundshme me prezencë uji gjatë trasesë.
- 8- Projektuesi duhet të hartojë projektin e detajuar të kaptazhit i cili duhet parashikuar veshur me beton/arme. e mbrojtje per te.
- 9- Projektuesi përveç projektit të zbatimit të kaptazhit me detajet përkatëse duhet të hartojë dhe planin e organizimit të punimeve si dhe makineritë e nevojshme të cilat do të përdoren.
- 10- Projektuesi duhet të hartojë projektin e zbatimit të pusetave te mundshme gjate trasese .
- 11- Projektuesi duhet të hartojë projektin e zbatimit të veprës së marjes së burimeve të Selose.
- 12- Projektuesi duhet të hartojë projektin e montimit të armaturave si ajruesa , saraqineska,shkarkues etj.
- 13- Projektuesi të hartojë preventivin përfundimtar të punimeve për çdo nënobjekt duke pasur parasysh edhe çmimet sipas VKM-së në fuqi.
- 14- Projektuesi duhet të hartojë grafikun e punimeve dhe përcaktimin e kohëzgjatjes e punimeve për këtë vepër.
- 15- Projektuesi duhet të beje llogaritjet hidraulike te linjave ku te paraqesi elementet hidraulike. per nje ritje natyrale te popullsise 1.25 % per  $N_p = 1435$  **banore te specifikuar si me poshte :**

- |                              |                       |
|------------------------------|-----------------------|
| 1) <i>Fshati Selo</i>        | <i>N = 310 banore</i> |
| 2) <i>Fshati Llovine</i>     | <i>N = 385 banore</i> |
| 3) <i>Fshati kriterioner</i> | <i>N = 350 banore</i> |
| 4) <i>Fshati Sotire</i>      | <i>N = 390 banore</i> |

- 16- Projektuesi duhet të hartojë profilat gjatesore , terthore , specifikimet teknike per te gjitha zerat e parashikuara ne preventivin e punimeve nga ana e tij.

## **9. FONDI LIMIT.**

Vlera që është parashikuar nga Bashkia Dropull për hartimin e projekt – preventiv zbatimi të këtij objekti parashikohet 833.333lekë pa T.V.SH.

**10 REALIZIMI I P ROJEKTIT.** Projekt Zbatimi, Projekt per miratimin e lejes se ndertimit e preventivat se bashku me grafikun e punimeve.

Të kryhet hartimi i Projekt-Zbatimit preventivat se bashku me grafikun e punimeve të objektit:

## " Rikonstrukcion i Ujesjellesit te fshatrave Selo-Llovine – Krioner –Sotire "

i cili duhet te përmbajë:

- 1- Raportin teknik
- 2- Koreografinë e zonës në shkallë 1 : 10.000 - 1 : 25.000
- 3- Hartimi i relievit topografik të zonës ku do të ndërhyhet (kordinata lokale, kuota absolute)
- 4- Planimetrine e zbatimit të plotë të traseve te linjave sipas fshatrave.
- 5- Profilin gjatësor dhe tërthor të të gjithë linjave të skemës;
- 6- Profilat tërthore tip;
- 7- Seksionet e ndyshme të veprës se marjes
- 8- Makinerite dhe paisjet e nevojshme per zbatimin e punimeve
- 9- Hollësitë ndërtimore ,detajet teknike , betonimi , armimi dhe mbeshteset e tubacionit
- 10- Specifikimet teknike për zërat e punimeve që do të kryhen;
- 11- Planin e organizimit të punimeve dhe grafikun e kohëzgjatjes së tyre.
- 12- Marrjen e masave të sigurimit teknik si të punëtoreve ashtu edhe të publikut;
- 13- Raportin e vlerësimit të Ndikimit në Mjedis (VNM).
- 14- Raportin gjeologo – inxhinierik.
- 15- Vlerësimi i shpronësimeve ne qofte se ka shpronësime
- 16- Preventivi dhe grafiku i punimeve

### **11 .RAPORTIMI**

I gjithë dokumentacioni do të paraqitet në 3 (tre) kopje orgjinale, dhe ne 3(tre) CD. Llogaritjet, specifikimet teknike dhe preventivi. Relacioni teknik qe shoqeron projektin duhet te permbaje:

- a. Llogaritjet statike të strukturave .
- b. Llogaritjet hidraulike per linjat e tubacioneve, veprën e marjes së furnizimit me ujë ;
- c. Llogaritjet hidraulike
- d. Preventivin e plotë i veprës; Preventivi i objektit të hartohet duke u mbështetur në çmimet manualit në fuqi.
- e. Raportin e Vlerësimit të Ndikimit në Mjedis (VNM)
- f. Raportin gjeologo – inxhinierik.

### **12. STANDARTET:**

#### **Standarte në projektim.**

Projekti do të hartohet në përputhje me të gjitha normat dhe standartet për projektimin që parashikon legjislacioni në fuqi. Projektimi duhet të sigurojë respektimin e standarteve, madje edhe atyre gjatë zbatimit. Është përgjegjësi e projektuesit saktësia dhe respektimi i standarteve dhe normave përkatëse. Projektuesi duhet të rekomandojë dhe prezantimin e standarteve të reja, për përafrimin me normat e BE-së, si edhe të praktikave me të mira ndërkombëtare në projektin dhe zbatim. Rekomandimet duhet të përmbajnë elemente të realizueshmërisë me praktikën shqipëtare dhe limitimet për financimin e veprës.

#### **Standarte në paraqitjen e dokumentacionit teknik.**

Në hartimin dhe paraqitjen e dokumentacionit të projektit, projektuesi të përdorë programet e kërkua kompjuterike, si dhe të nxitet përdorimi i programeve të reja, më të avancuara të fushës. Në hartimin, paraqitjen dhe miratimin e dokumentacionit teknik të projektit të kihet parasysh dhe të respektohen të gjitha kërkesat dokumentare dhe të paraqitjes që parashikon Ligji “Për Planifikimin e Territorit”, Rregullorja e Urbanistikës dhe Legjislacioni në fuqi. Me anën e këtij raporti teknik të sqarohen investigimet e bëra nga projektuesi për gjendjen egzistuese, kushtet teknike dhe kriteret e projektimit llogaritjet përkatëse për mënyrën e furnizimit me ujë. Gjithashtu të jepen përshkrime për fazat e ndërhyrjes dhe rehabilitimit të sistemit, ,specifikimet teknike për materialet si dhe proceset e punimeve që do të kryhen, vizatimet e nënobjekteve, që do të ndërtohen (planimetri, profila, prerje, hollësi ndërtimore ,detaje teknike etj), si dhe volumet kryesore të punimeve dhe materialeve ,makinerive e pajisjeve që duhen për kryerjen e kësaj ndërhyrjeje për ndërtimin e këtij ujësjellësi dhe për zgjidhjen përfundimisht të problemit të furnizimit me ujë për sot dhe perspektive.

### ***13. PARTNERET DHE FINACUESIT E PROJEKTIT.***

Bashkia Dropull

#### GRUPI I PUNËS

1. Gaqe **MEÇI**
2. Leonidha **KAÇI**
3. Arjan **TUSHA**

