



Broj: 05-14-2-660-1/23  
Maglaj: 04.07.2023. godine

**OPĆINSKO VIJEĆE**  
**Maglaj**

**PREDMET: Dostava dokumentacije po ZAKLJUČKU Općinskog vijeća Maglaj  
broj: 02-04-1-988-1/23 od 08.06.2023. godine, za ponovno razmatranje  
i odlučivanje**

Služba za urbanizam, geodetske i imovinsko pravne poslove postupila je po zaduženjima iz ZAKLJUČKA Općinskog vijeća Maglaj broj: 02-04-1-988-1/23 od 08.06.2023. godine, te vam za ponovno razmatranje i odlučivanje zahtjeva Ministarstva za privredu Zeničko-dobojskog kantona za pokretanje procedure za dodjelu koncesionog prostora za istraživanje i eksploataciju mineralnog resursa lersolita na ležištu „Klanci“ K.O. Strupina, Općina Maglaj, dostavljamo slijedeću dokumentaciju:

**1. Stručau obrada** zahtjeva Ministarstva za privredu/ gospodarstvo Zeničko-dobojskog kantona za pokretanje procedure za dodjelu koncesionog prostora za istraživanje i eksploataciju mineralnog resursa lersolita na ležištu „Klanci“ K.O. Strupina, Općina Maglaj, sa pratećom dokumentacijom.

**2. Prijedlog Odluke** o davanju saglasnosti za pokretanje postupka za dodjelu koncesionog prostora za istraživanje i eksploataciju mineralnog resursa lersolita na ležištu „Klanci“ K.O. Strupina, Općina Maglaj.

**3. Zaključak Općinskog vijeća** Maglaj broj: 02-04-1-988/23 od 08.06.2023. godine.

**4. Načrt Odluke Općinskog vijeća** broj: 02-04-1-982/23 od 08.06.2023. godine, o davanju saglasnosti za pokretanje postupka za dodjelu koncesionog prostora za istraživanje i eksploataciju mineralnog resursa lersolita na ležištu „Klanci“, K.O. Strupina

**5. Obavještenje** broj: 05-45-1-740/23 od 12.06. 2023. godine o organizovanju Javne rasprave o davanju saglasnosti za dodjelu koncesionog prostora za istraživanje i eksploataciju mineralnog resursa lersolita na ležištu "Klanci" K.O. Strupina, Općina Maglaj.

**6. ZAPISNIK** sa održane Javne rasprave MZ Novi Šeher o davanju saglasnosti za dodjelu koncesionog prostora za istraživanje i eksploataciju mineralnog resursa lersolita na ležištu „Klanci“ na području naseljenog mjesta Strupina, Općina Maglaj )koja je održana u prostorijama Mjesne zajednice Novi Šeher dana 19.06.2023. godine u 17,00 sati.

**7 ZAPISNIK** sa održane Javne rasprave MZ Radojčići o davanju saglasnosti za dodjelu koncesionog prostora za istraživanje i eksploataciju mineralnog resursa lersolita na ležištu „Klanci“ na području naseljenog mjesta Strupina, Općina Maglaj, koja je održana u Mjesnoj zajednici Radojčići zaseok Lukići dana 19.06.2023. godine u 18,30, sati.

8. ZAPISNIK sa održane Javne rasprave MZ LIJEŠNICA o davanju saglasnosti za dodjelu koncesionog prostora za istraživanje i eksploataciju mineralnog resursa lezrolita na ležištu „Klanci“ na području naseljenog mjesta Strupina, Općina Maglaj, koja je održana na području naseljenog mjesta Tujnica dana 21..06.2023. godine u 17,00 sati.

9. Prijedlog Odluke o davanju saglasnosti za pokretanje postupka za dodjelu koncesionog prostora za istraživanje i eksploataciju mineralnog resursa lezrolita na ležištu „Klanci“ K.O. Strupina, Općina Maglaj.

POMOĆNIK OPĆINSKOG NAČELNIKA  
PO OVLAŠTENJU  
Nedžad Čatić



OPĆINSKI NAČELNIK  
Mirsad Mahmutagić



Broj:05-45-1-740/23  
Maglaj: 22.05.2023.godine

## OPĆINSKO VIJEĆE MAGLAI

**PREDMET:** Stručna obrada zahtjeva Ministarstva za privredu/gospodarstvo Zeničko – dobojskog kantona za pokretanje procedure za dodjelu koncesionog prostora za istraživanje i eksploataciju mineralnog resursa lersolita, na ležištu Klanci K.O. Strupina, Općina Maglaj.-

### UVOD

Općinskom vijeću Maglaj dostavljen je zahtjev broj: 04-14-2824-1/23 od 10.04.2023.godine, kojim se od strane Ministarstva za privredu Zeničko – dobojskog kantona traži saglasnost Općinskog vijeća Maglaj za pokretanje procedure za dodjelu koncesionog prostora za istraživanje i eksploataciju mineralnog resursa lersolita na ležištu „Klanci“ K.O. Strupina, općina Maglaj, a po zahtjevu „TIM GROUP“ d.o.o. Žepče, za pokretanje procedure za dodjelu koncesionog prostora za istraživanje i eksploataciju mineralnog resursa lersolita na ležištu „Klanci“ K.O. Strupina.

U prilogu zahtjeva dostavljena je dokumentacija:

- Studija ekonomske opravdanosti dodjele koncesije na istraživanje i eksploataciju mineralnog resursa lersolita na ležištu „Klanci“ K.O. Strupina, općina Maglaj, urađen od strane „Geostil“ d.o.o. Breza, mart 2023. Godina,
- Geodetski Elaborat na lokaciji „Klanci“ K.O. Strupina, Općina Maglaj, urađen od strane „Zedis“ d.o.o. Zenica, mart 2023. godina.

Općinsko vijeće Maglaj po navedenom zahtjevu aktom broj: 05-14-2-660/23 od 17.04.2023. godine, dostavilo je Službi za urbanizam, geodetske i imovinsko pravne poslove navedeni zahtjev Ministarstva za privredu/gospodarstvo sa pratećom dokumentacijom na dalje postupanje, odnosno stručnu obradu i pripremu potrebnih akata za razmatranje i donošenje konačnog stava Općinskog vijeća Maglaj.

Kako se navodi između ostalog u zahtjevu Ministarstva, da obzirom na kompleksnost postupka dodjele koncesije za istraživanje i eksploataciju i važeće propise, Saglasnost Općinskog vijeća je osnovni akt za procjenu postojanja javnog interesa (sa aspekta uravnoteženog regionalnog razvoja, ekonomskog, socijalnog, ekološkog, uređenja i korištenja prostora na kome se realizira koncesioni projekat).

Pored toga navedeno je da se saglasnost traži u skladu sa članom 1. Zakona o dopunama Zakona o koncesijama ( „Službene novine Federacije Bosne i Hercegovine „ broj: 61/06 i članom 8. Zakona o koncesijama (Prečišćen tekst) ( „Službene novine Zeničko - dobojskog kantona“ broj: 5/03), te da je u pripremi donošenja Saglasnosti potrebno posebnu pažnju obratiti na slijedeće:

- stanje i status zemljišta ( koncesionog prostora odnosno istražno - eksploatacionog polja koje je definisano prelomnim tačkama ) u zemljišnim knjigama i katastru sa vlasničkom strukturom, ( ZK i pisjedovni listovi),
- stanje i status zemljišta (istražno – eksploatacionog polja ) u Prostornom planu općine Maglaj tj. da li se uklapa ili ne uklapa u isti,
- da li je prostor predviđen kao rudarski prostor,
- stanje i status zemljišta (istražno – eksploatacionog polja) sa aspekta zaštite historijskog i kulturnog naslijeđa, odnosno postojanja takvih objekata,
- stanje i status zemljišta (istražno - eksploatacionog polja) sa aspekta sanitarne zaštite izvorišta voda koje se koriste ili su planirane da se koriste za piće,
- stanje i status zemljišta ( istražno - eksploatacionog polja ) sa aspekta postojanja ili planiranja gradnje vodoprivrednih objekata za snabdjevanje naselja vodom ( rezervoara i cjevovodi i dr.) .

Služba za urbanizam geodetske i imovinsko pravne poslove na osnovu zahtjeva Ministarstva i dostavljene dokumentacije, raspoložive dokumentacije Općine Maglaj, izvršenog uvida u plansku dokumentaciju i katastarske planove utvrdila je slijedeće:

#### PODACI IZ DOSTAVLJENE DOKUMENTACIJE

Prema podacima iz STUDIJE o ekonomskoj opravdanosti dodjele koncesije na istraživanje i eksploataciju mineralnog resursa lertzolita na ležištu „Klanci“, K.O. Strupina kod Maglaja, koja je urađena od strane „Geostil“ d.o.o. Breza predmetni lokalitet „Klanci“ se nalazi zapadno od Maglaja u naseljenom mjestu Strupina, a pripada Mjesnoj zajednici Radojčići.

Ovo područje bogato je velikim i raznovrsnim pojavama magmatskih stijena, čija je perspektiva primjene u građevinskoj djelatnosti kao tehničkog i građevinskog kamena, a radi se o magmatskim stijenama lertzolita, dijabaza, spilita i drugih stijena koje se nalaze na više odvojenih tijela različite površineke rasprostranjenosti.

Lokalitet „Klanci“ je dosta izolovano područje i u neposrednoj blizini nema naselja niti poljoprivrednih površina, područje je obraslo šumom.

Koncesioni prostor istražno eksploatacionog polja obuhvata prostor od 11,78 ha prema podacima iz Katastra zemljišta obuhvata dio nekretnine označene sa:

- k.č. broj: 9/1 BIJELI KLANCI Šuma 4 i 6 klase ukupne površine 3036280 m<sup>2</sup>, upisane u pl. broj 26 K.O. Strupina, posjednik TVORNICA NATRON sa dijelom 1/1, a prema podacima Zemljišno knjižnog ureda odnosi se na k.č. broj: 9/1 u istoj površini upisana u zkuložak broj 27 K.O. Strupina, Državna svojina 1/1, Organ upravljanja Zeničko - dobojski kanton – Kantonalna uprava za šumarstvo.

Navodi se da se ipak na osnovu obilaska terena i bez izvršenih istražnih radova može zaključiti da je Projekat rentabilan i da bi proizvodnja od oko 40 000 m<sup>3</sup> / god tehničkog građevinskog kamena lertzolita predstavlja sigurna ulaganja i izvjestan pozitivan rezultat . Isti bi se mogao koristiti za potrebe izgradnje autoputa koridora Vc koji prolazi u neposrednoj blizini samog lokaliteta, te se ne bi koristili postojeći lokalni putevi kroz ova naseljena mjesta nego bi se internim prilazima dovezio kamen na trasu koridora koji bi se gradio na ovom području .

Kako stoji u konačnom ZAKLJUČKU u studiji Eksploatacione rezerve prema preliminarnim rezultatima „kroki“ prospekcije bez istraživanja iznose oko 890.000 m<sup>3</sup>, što uz planiranu godišnju proizvodnju od 40.000 m<sup>3</sup> donosi prihod od 600.000.00 KM. Mikrolokacija kamenoloma „Klanci“ kod Maglaja lertzolita njegovih kvalitativno - kvantitavnih parametara pokazuje da se radi o perspektivnom ležištu.

U tehničkom izvještaju Geodetskog Elaborata navodi se da je izvršeno geodetsko snimanje lokacije „Klanci „ k.č. broj: 9/1 K.O. Strupina, Općina Maglaj, te da su određene koordinate koncesionog prostora koje su date na geodetskoj situaciji i ortofoto snimku te je prema istim određena i granica istražno – eksploatacionog polja u površini od 11,78 ha, i prikazana na kartama.

## OBRAZLOŽENJE STAVOVA IZ ZAHTJEVA MINISTARTVA

- stanje i status zemljišta (koncesionog prostora odnosno istražno - eksploatacionog polja koje je definisano prelomnim tačkama) u zemljišnim knjigama i katastru sa vlasničkom strukturom, ( ZK i posjedovni listovi).

Koncesioni prostor istražno eksploatacionog polja obuhvata prostor od 11,78 ha prema podacima iz Katastra zemljišta obuhvata dio nekretnine označene sa:

- k.č. broj: 9/1 BIJELI KLANCI, Šuma 4 i 6 klase, ukupne površine 3036280 m<sup>2</sup>, upisane u pl. broj 26 K.O. Strupina, posjednik TVORNICA NATRON, sa dijelom 1/1, a prema podacima Zemljišno knjižnog ureda odnosi se na k.č. broj: 9/1 u istoj površini upisana u zk.uložak broj 27 K.O. Strupina, Državna svojina 1/1, Organ upravljanja Zeničko - dobojski kanton – Kantonalna uprava za šumarstvo.

- stanje i status zemljišta (istražno – eksploatacionog polja) u Prostornom planu općine Maglaj tj. da li se uklapa ili ne uklapa u isti.

Prema stanju po Prostorno planskoj dokumentaciji Općine Maglaj, utvrđeno je da se navedeni prostor nalazi u obuhvatu PROSTORNOG PLANA OPŠTINE MAGLAJ („Službeni glasnik Opštine Maglaj“ br. 2/90 i 1/13).

Izvršenim uvidom u Tekstualni i Grafički prikaz - Karta projekcija prostornog uređenja navedeno područje „Klanci“ se nalazi izvan urbanog područja „STRUPINA“ MZ Radojčići, na istom nije određena druga namjena ovog prostora, te sa aspekta planske dokumentacije nema smetnje da se ovo područje odredi kao koncesioni prostor za istraživanje i eksploataciju mineralnog resursa lersolita.

Ukoliko Općinsko vijeće Maglaj utvrdi da postoji javni interes za istraživanje i eksploataciju mineralnog resursa lersolita na području „Klanci „ K.O. Strupina, ovaj lokalitet će se definisati u novom Prostornom planu općine Maglaj koji je u izradi.

- da li je prostor predviđen kao rudarski prostor .

Planskom dokumentacijom - Prostornim planom Opštine Maglaj navedeno područje nije označeno kao rudarski prostor, obzirom da u periodu izrade ovog dokumenta za ovo područje nije pokazan javni interes.

- stanje i status zemljišta (istražno – eksploatacionog polja) sa aspekta zaštite historijskog i kulturnog naslijeđa, odnosno postojanja takvih objekata.

Sa aspekta zaštite historijskog i kulturnog naslijeđa odnosno postojanja tih objekata, na osnovu izvršenog uvida u Prostorni plan utvrđeno je da ovi objekti nisu naznačeni na ovom području kao postojeći.

- stanje i status zemljišta (istražno - eksploatacionog polja) sa aspekta sanitarne zaštite izvorišta voda koje se koriste ili su planirane da se koriste za piće.

Prema Prostornom planu općine Maglaj na ovom području nisu označena postojeća a niti planirana izvorišta vode za piće. Pored toga izvršenom provjerom u Službi za privredu

/finansije općine Maglaj utvrđeno je da sa aspekta sanitarne zaštite izvorišta voda koje se koriste ili se planiraju da se koriste za piće ne postoji zvaničan registar, niti druga dokumentacija na osnovu koje bi se ova područja zaštitila.

stanje i status zemljišta (istražno - eksploatacionog polja) sa aspekta postojanja ili planiranja gradnje vodoprivrednih objekata za snabdjevanje naselja vodom (rezervoara i cjevovodi i dr.),

Na osnovu izvršenih provjera u evidenciji izdatih odobrenja za građenje u Službi za urbanizam geodetske i imovinsko pravne poslove utvrđeno je, da u registru nije evidentirano odobrenje za građenje vodoprivrednih objekata za snabdjevanje naselja vodom na području „Klanci“ K.O. Strupina, M.Z. Radojčići.

#### PROVEDENI POSTUPAK

Prema odredbama člana 5. Zakona o dopunama Zakona o koncesijama ( „Službene novine Federacije Bosne i Hercegovine“, broj: 61/06), Vlada odlučuje o dodjeli koncesije za određeno dobro, na prijedlog resornog ministarstva i uz prethodnu saglasnost općinskog vijeća lokalne zajednice na čijem području se dodjeljuje koncesija.

Kako se navodi između ostalog u Zahtjevu Ministarstva da obzirom na kompleksnost postupka dodjele koncesije za istraživanje i eksploataciju i važeće propise, Saglasnost općinskog vijeća je osnovni akt za procjenu postojanja javnog interesa (sa aspekta uravnoteženog regionalnog razvoja, ekonomskog, socijalnog ekološkog uređenja i korištenja prostora na kome se realizira koncesioni projekat).

Da bi Općinsko vijeće Maglaj imalo sve potrebne pokazatelje i utvrđene činjenice na terenu u pripremi je, obzirom da se obuhvat koncesionog prostora nalazi na području Mjesne zajednice Radojčići, aktom broj: 05-45-1-740/23 od 27.04.2023. godine, zatražen stav i mišljenje ove Mjesne zajednice, po navedenom zahtjevu Ministarstva za privredu/godpodarstvo.

Mjesna zajednica Radojčići je aktom broj: 20-05-/23 od 02.05.2023. godine, ovoj Službi dostavila Mišljenje za izdavanje koncesije za istraživanje i eksploataciju mineralnog resursa lertzolita na ležištu „Klanci“.

Kako se navodi, dana 30.04.2023. godine sa početkom od 14.00 sati u Strupini ( zaseok Lukići), održan je Zbor mještana MZ „Radojčići“, te da je nakon detaljnih obrazloženja i provedene rasprave Zbor mještana MZ „Radojčići “ donio jednoglasne zaključke kojim se daje saglasnost za vršenje ispitivanja i eksploataciju kamena na lokalitetu k.č. broj: 9/1, na parceli BIJELI KLANCI .

Donesena su tri zaključka u kojim se između istalog u zaključku I. pod tačkom b) navodi da se kamenolom koristi samo za vrijeme izgradnje Autoputa Vc tj.do završetka izgradnje dionice Medakovo – Ozimice, koja je planirana u roku od 30 mjeseci.

Pored toga u Dopuni zapisnika se konstatuje da je izvršen uviđaj na licu mjesta u Klancima o stanju navedenog vodozahvata (Đekina voda), te da je utvrđeno nakon provjera, da krajnja tačka istraživanja i eksploatacije mineralnog ležišta lertzolita na ležištu Klanci K.O. Strupina, doseže najbliže cca 100 m od navedenog izvora vode, a početna tačka budućeg istraživanja i eksploatacije kamena je cca 500 metara udaljena od izvorišta Đekina voda, te da navedeni radovi na istraživanju i eksploataciji kamena neće ugroziti izvorište Đekina voda.

Dostavljamo vam Mišljenje MZ Radojčići broj: 20-05/23 od 02.05.2023. godine za izdavanje koncesije za istraživanje i eksploataciju mineralnog resursa lertzolita na ležištu „Klanci “ odnosno Izvod iz Zapisnika sa zbora mještana MZ „Radojčići “ ( naseljena mjesta Strupina, Galovac i Radojčići), u kojem su jasno izneseni stavovi mještana ovih naseljenih

mjesta, kao i zaključci Mjesne zajednice „Radojčići“, koje je potrebno razmotriti prilikom rasprave po navedenom zahtjevu Ministarstva za privredu/gospodarstvo.

#### PROVOĐENJE DRUGIH POSTUPAKA

Kako je navedeno u zahtjevu Ministarstva Saglasnost općinskog vijeća se traži u skladu sa članom 1. Zakona o dopunama Zakona o koncesijama ( „Službene novine Federacije Bosne i Hercegovine,, broj: 61/06) i članom 8. Zakona o koncesijama ( Prečišćen tekst ) „Službene novine Zeničko - dobojskog kantona „ broj: 5/03).

Nakon zauzimanja stava Općinskog vijeća i izjašnjenja o tome da li se daje saglasnost za provođenje postupka dodjele koncesije, nadležno Ministarstvo provodi dalji postupak u skladu sa Zakonom o koncesijama ( „Službene novine Federacije BiH“ broj: 40/02 i 61/06) i Zakona o koncesijama Zeničko - dobojskog kantona („Službene novine Zeničko –dobojskog kantona“ broj: 5/03).

Kako je određeno odredbama navedenog Zakona u članu 4. je definisano da Odluku o pristupanju provođenja procedure dodjele koncesije za određeno dobro donosi Vlada kantona na prijedlog resornog ministarstva.

Odlukom Vlade određuje se ministarstvo nadležno za provođenje postupka dodjele koncesije. Članom 5. određeno je da se koncesija dodjeljuje putem javnog prikupljanja ponuda na osnovu odluke Vlade kantona.

Članom 8. je definisano, u slučaju da ponudač samoinicijativno nadležnom ministarstvu podnese zahtjev za dodjelu koncesije za koju nije raspisan javni oglas, (kao što je to u ovom postupku postupljeno), ministarstvo putem komisije procjenjuje da li postoji javni interes za dodjelu koncesije

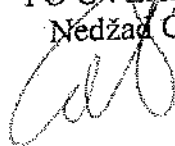
Ukoliko komisija utvrdi da postoji javni interes za predloženu koncesiju, predlaže ministru da pokrene postupak dodjele koncesije, shodno odredbama navedenog zakona o koncesijama, ( član 5. Zakona).

Na osnovu navedenog predložemo Općinskom vijeću da razmotri sve izneseno, te da se odredi o dostavljenom zahtjevu ministarstva, za pokretanje procedure za dodjelu koncesionog prostora za istraživanje i eksploataciju mineralnog resursa lertzolita na ležištu „Klanci „ K.O. Strupina, općina Maglaj, na zemljištu k.č. broj: 9/1, sa prelomnim tačkama kako je navedeno Studijom i Geodetskim Elaboratom.

U prilogu dostavljamo dokumentaciju:

1. Zahtjev Ministarstva za privredu/gospodarstvo za izdavanje saglasnosti Općinskog vijeća za dodjelu koncesije broj: 04-14-2824-1/23 ođd 10.04.2023. godine.
2. Izvod iz katastra sa označenim prelomnim tačkama – navedenog koncesionog prostora ležišta „Klanci“ K.O. Strupina općina Maglaj.
3. Izvod iz Posjedovnog lista i zemljišno knjižnog izvodka sa podacima o zemljištu
4. Mišljenje MZ Radojčići broj: 20-05/23 od 02.05.2023. godine,

POMOĆNIK OPĆINSKOG NAČELNIKA  
PO OVLAŠTENJU  
Nedžad Čatić



OPĆINSKI NAČELNIK  
Mirsad Mahmutagić





PRIL. št.	14.04.2023.		
Broj prijava	Broj št.	Broj lista	Broj priloga
			2888

OPĆINA MAGLAJ  
-Općinsko vijeće  
-Načelnik Općine

Viteška 4, Maglaj  
74250

Zenica, 10.04.2023. godine

Vaš znak:

Naš znak: 04-14-2824-1/23

**PREDMET: ZAHTJEV ZA IZDAVANJE SAGLASNOSTI OPĆINSKOG VIJEĆA ZA DODJELU KONCESIJE. *prečišćen***

Poštovani,

Ministarstvu za privredu Zeničko-dobojskog kantona 22.03.2023. godine obratio se "TIM Group d.o.o" Sarajevska bb, Žepče sa zahtjevom za pokretanje procedure za dodjelu koncesionog prostora za istraživanje i eksploataciju mineralnog resursa terzolita na ležištu "Klanci" KO Strupina, općina Maglaj sa prethodnim tačkama kako je navedeno Studijom i Geodetskim elaboratom.

U prilogu zahtjeva dostavljeno je sljedeće:

- Studija ekonomske opravdanosti dodjele koncesije na istraživanje i eksploataciju mineralnog resursa terzolita na ležištu "Klanci" KO Strupina, općina Maglaj, Geostij doo Breza, mart 2023. godine,
- Geodetski elaborat na lokaciji "Klanci" KO Strupina, općina Maglaj Zedis doo Zenica, mart 2023. godine.

Obzirom na kompleksnost postupka dodjele koncesije za istraživanje i eksploataciju i važeće propise, Saglasnost Općinskog vijeća je osnovni akt za procjenu postojanja javnog interesa (sa aspekta uravnoteženog regionalnog razvoja, ekonomskog, sociološkog, ekološkog, uređenje i korištenje prostora na kome se realizira koncesioni projekat).

Imajući u vidu dalje vodenje postupka dodjele koncesije, a u skladu sa članom 1. Zakona o dopunama Zakona o koncesijama ("Službene novine Federacije Bosne i Hercegovine", broj: 61/06 i članom 8. Zakona o koncesijama (Prečišćen tekst) ("Službene novine Zeničko-dobojskog kantona", broj: 5/03), molimo Vas da u pripremi donošenja Saglasnosti, općinske službe posebnu pažnju obratite na sljedeće:

- stanje i status zemljišta (koncesionog prostora odnosno istražno-eksploatacionog polja koje je definisano prethodnim tačkama) u zemljišnim knjigama i katastru sa vlasničkom strukturom, (ZK i posjedovni listovi),
- stanje i status zemljišta (istražno-eksploatacionog polja) u Prostornom planu općine tj. da li se uklapa ili ne u isti,
- da li je prostor predviđen kao rudarski prostor,
- stanje i status zemljišta (istražno-eksploatacionog polja) sa aspekta zaštite historijskog i kulturnog naslijeđa, odnosno postojanja takvih objekata,
- stanje i status zemljišta (istražno-eksploatacionog polja) sa aspekta sanitarne zaštite izvorišta voda koje se koriste ili su planirana da se koriste za piće,
- stanje i status zemljišta (istražno-eksploatacionog polja) sa aspekta postojanja ili planiranja gradnje vodoprivrednih objekata za snabdijevanje naselja vođom (rezervoari, cjevovodi i dr.).



Prelomne tačke koordinate zahtijevanog koncesionog prostora ležišta "Klanci" KO Strupina, općina Maglaj

KOORDINATE ZAHTIJEVANOG PROSTORA		
	Y	X
A	6 502 118,953	4 933 031,953
B	6 502 351,185	4 933 185,653
C	6 502 427,807	4 933 075,204
D	6 502 632,099	4 933 034,842
E	6 502 456,262	4 932 689,089

Saglasnost treba da sadrži:

- odgovore na pitanja vezana za status zemljišta (zahtijevanog koncesionog prostora odnosno istražno-eksploatacionog polja) u zemljišnim knjigama i katastru i prihvatljivost koncesionog projekta,
- prelomne tačke sa koordinatama istražno eksploatacionog prostora, pobrojane i upisane sve parcele (k.č. broj) koje se nalaze djelimično ili cijelom svojom površinom unutar zahtijevanog prostora za dodjelu koncesije.

Istovremeno treba imati na umu da će, u slučaju pozitivnog stava Vijeća i provedenog postupka dodjele koncesije, koncesionar imati obavezu ishodovanja svih relevantnih dozvola za istraživanje i eksploataciju u istražno-eksploatacionom polju, nakon ostvarivanja prava služnosti, odnosno potpisivanja koncesionog ugovora.

U prilogu Vam dostavljamo Studiju ekonomske opravdanosti dodjele koncesije na istraživanje i eksploataciju mineralnog resursa lezolitita na ležištu "Klanci" KO Strupina, općina Maglaj i geodetski elaborat zahtijevanog koncesionog prostora.

Kod sagledavanja stanja i statusa zemljišta kao i koncesionog projekta (istražno-eksploatacionog polja, odnosno istraživanja i eksploatacije mineralnog resursa lezolitita na ležištu "Klanci" KO Strupina, općina Maglaj), bitno je imati na umu sljedeće činjenice:

- Tehnološki opis projekta,
- Opis lokacije,
- Uticaj projekta na zaštitu okoline.

Studija o ekonomskoj opravdanosti i geodetski elaborat u kojima su navedene prelomne tačke prostora, minimalna godišnja eksploatacija mineralne sirovine se dostavlja radi lakšeg sagledavanja i donošenja Saglasnosti Općinskog vijeća.

Molimo da u roku od 60 dana od dana zaprimanja ovog zahtjeva dostavite Ministarstvu za privredu zaključak o davanju ili odbijanju saglasnosti općinskog vijeća Maglaj.

S poštovanjem,  
Obradivač akta:

Kemat Bjelić

PRILOG:

- Studija ekonomske opravdanosti dodjele koncesije na istraživanje i eksploataciju mineralnog resursa lezolitita na ležištu "Klanci" KO Strupina, općina Maglaj, Geostil doo Breza, mart 2023.godine;
- Geodetski elaborat na lokaciji "Klanci" KO Strupina, općina Maglaj Zedis doo Zenica, mart 2023.godine.

Dostavljeno:

1x Naslovu

1x "TIM Group d.o.o" Sarajevska bb. Zepče

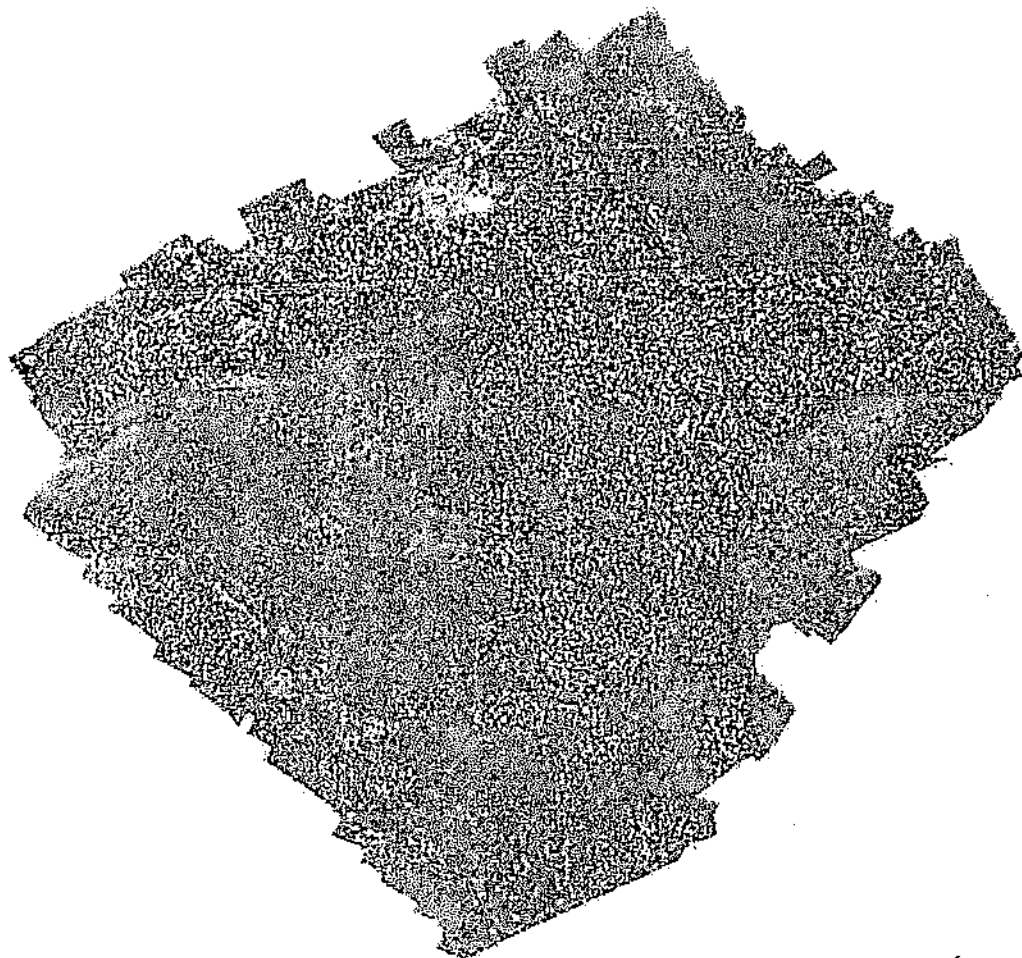
1x a/a



MINISTAR

Samir Šibonjić

NARUČILAC: „TIM GROUP“ D.O.O. ZENICA



**GEODETSKI ELABORAT  
NA LOKACIJI "KLANCI", k.č.9/1  
K.O. STRUPINA  
OPĆINA MAGLAJ  
Mjereno 07.03.2023.g.**



D.O.O. "ZEDIS" ZENICA

Zenica, mart 2023. godine

„Geostil“ d.o.o. Breza  
JIB 4219104570000  
Alije Izetbegovića bb,  
Bosna i Hercegovina  
Tel: 061 703566  
mail: nermin.cosic@hotmail.com



Geostil

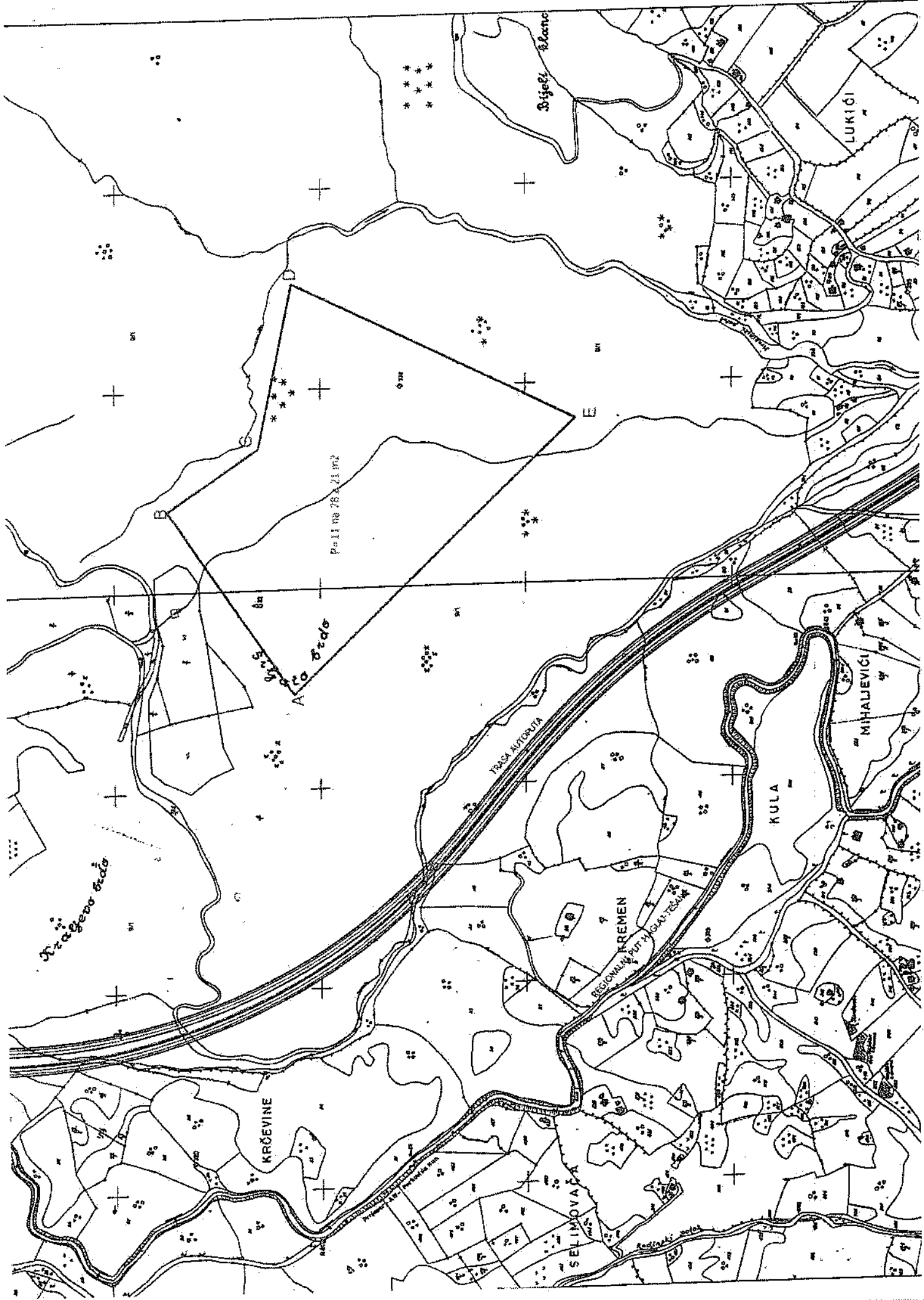


**STUDIJA**  
**O EKONOMSKOJ OPRAVDANOSTI DODJELE KONCESIJE**  
**NA ISTRAŽIVANJE I EKSPLOATACIJU**  
**MINERALNOG RESURSA LERZOLITA**  
**NA LEŽIŠTU "KLANCI", K.O. STRUPINA KOD MAGLAJA**



Žepče, mart 2023. godine





Bosna i Hercegovina  
Federacija Bosne i Hercegovine  
Zeničko dobojski kanton  
Općina Maglaj

Služba za urbanizam, geodetske i imovinsko-pravne poslove

Broj: 05-26-12-1155/23-2

Datum: 17.05.2023

## IZVOD IZ POSJEDOVNOG LISTA BROJ 26

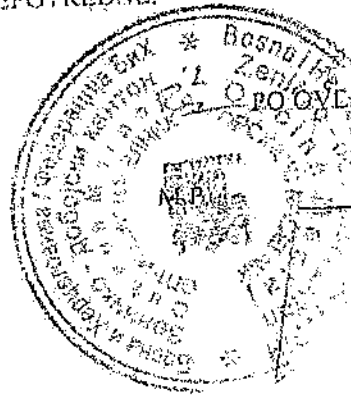
Katastarska općina: STRUPINA

Kat.broj	Nositelj prava	Adresa	Udio	Pravo			
11703	TVORNICA NATRON	MAGLAI ŠUMARIJA	100%	Posjednik			
Parcela	Pl.,Sk.	Naziv parcele	Pov.(m <sup>2</sup> )	Način korištenja	Svojina	Prihod	Pov.(m <sup>2</sup> )
9/1	7.2	BIJELA KLANCI	3036280	Šuma 4. klase	DS	10.776,42	1995634
				Šuma 6. klase	DS	3.017,87	1040646
						13794,29	3036280

UKUPNO:

Ostale parcele na zahtjev stranke izostavljene kao NEPOTREBNE.

Oslobodeno plaćanja tarife.



PO OVLASTENJU OPĆINSKOG NAČELNIKA  
*[Signature]*  
Nedžad Čatić, dipl.ing.geod.

Katastarska općina: STRUPINA

## Zemljišnoknjižni izvadak

### A Popisni list

Ostali upisi u ovom listu su ispušteni.

R.br.	Broj parcele	OZNAKA NEKRETNINA	Površina			Primjedba
			ha	a	m <sup>2</sup>	
7.	9/1	BIJELI KLANCI; Šuma 5. klase Šuma 4. klase	0303	62	80	042-1-DN-21-000 957
		0104.06.46 0199.56.34				

### B Vlasnički list

R.br.	UPISI	Primjedba
1.	Udio: 1/1 DRŽAVNA ID: - Pr: 02.06.2020. 042-1-DN-20-001 122 Na osnovu člana 69. Zakona o zemljišnim knjigama FBiH ("Službene novine FBiH" br. 19/03 i 54/04), uknjiženo je pravo vlasništva na nekretnine A lista.	Dana 19.03.2021. uspostavljen zk. ul. 27 k.o. Strupina
2.	Udio: ORGAN UPRAVLJANJA ZENIČKO- Dobojski Kanton-KANTONALNA UPRAVA ZA ŠUMARSTVO ID: - Pr: 02.06.2020. 042-1-DN-20-001 122 Na osnovu člana 32. stav 2. Zakona o šumama ZE-DO kantona ("Službene novine ZDK" broj 8/13), upisana je zabilježba organa upravljanja na nekretninama A lista	Dana 19.03.2021. uspostavljen zk. ul. 27 k.o. Strupina

### C Teretni list

R.br.	UPISI	Iznos (KM)	Primjedba
1.	Nema tereta		

Potpis zemljišnoknjižnog referenta:



Zvezdica pored broja parcele znači da je parcela plombirana, odnosno da postoji zahtjevi vezani za tu parcelu.

BOSNA I HERCEGOVINA  
Federacija Bosne i Hercegovine

Zeničko-dobojski kanton  
Općina Maglaj  
Mjesna zajednica "Radojčići"  
Naseljena mjesta: Strupina, Galovac i Radojčići

ID broj: 4218411370003  
UniCredit banka: 3385602200824062  
Tel/mob: 00387 63 352 227  
E-mail: marinko.kelavic@tel.net.ba

Dana: 02. 05. 2023. godine  
Broj: 20-05-/23

OPĆINA MAGLAJ  
Služba za urbanizam, geodetske i imovinsko-pravne poslove  
Ul. Viteška 4, 74250 Maglaj

FEDERACIJA BOSNE I HERCEGOVINA  
OPĆINA MAGLAJ  
Služba za boračko-invalidsku i socijalnu zaštitu  
opću upravu i društvene djelatnosti

3. 05. 2023

Org. jedinica	Redni broj	Podpis
		3559

Predmet: Mišljenje za izdavanje koncesije za istraživanje i eksploataciju mineralnog resursa  
terzolita na ležištu „Klanci“ u MZ "Radojčići", dostavlja se.

Izvod iz Zapisnik sa zбора mještana MZ Radojčići

U skladu sa vašim dopisom broj 05-45-1-740/23 od 27. 04. 2023. godine, dana, 30. 04. 2023. Godine (nedjelja) sa početkom od 14.00 sati, u Strupini (zaseok Lukići) održan je Zbor mještana MZ "Radojčići". Na zboru je nazočilo 30 mještana te, Marinko Kelavić, predsjednik MZ "Radojčići", Dragan Maglica, član Vijeća MZ "Radojčići", Anto (Ivana) Maglica, pom. opć. načelnika Maglaj, Anto (Joze) Maglica, referent u Službi za boračko-invalidsku i socijalnu zaštitu, opću upravu i društvene djelatnosti Općine Maglaj, Tomislav Mrkonjić i Ivo Mrkonjić, predstavnici koncesionara iz „TIM Group“ d.o.o. Žepče.

Predsjednik MZ "Radojčići", Marinko Kelavić, u svom uvodnom obraćanju upoznao je mještane o aktu kojeg je MZ "Radojčići" dobila iz Službe za urbanizam, geodetske i imovinsko-pravne poslove Općine Maglaj u kojem se traži mišljenje MZ "Radojčići" glede izdavanja dozvole za istraživanje i eksploatacije kamena sa lokaliteta „Klanci“ koji se nalazi u zaseoku Lukići K.O. Strupina, naziv parcele „Bijeli Klanci“.

Nakon uvodnog izlaganja, riječ je dao predstavniku firme „TIM Group“ d.o.o. Žepče, Ivi Mrkonjiću od kojeg je zatraženo da iznese sve tehničke podatke vezane za eventualnu eksploataciju kamena koje su opisane u dostavljenom radnom materijalu (Geodetski elaborat i Studija ekonomske isplativosti).

U svom obraćanju, Ivo Mrkonjić je precizirao točnu lokaciju planiranog koncesionog prostora koji obuhvaća zemljište označeno sa k.č. broj 9/1, naziv parcele „Bijeli Klanci“ površine 3036280m<sup>2</sup> koji se vodi kao šuma 4 i 6 klase, K.O. Strupina koje je u vlasništvu ZDK- Kantonalna uprava za šumarstvo. Po riječima Ive Mrkonjića, predstavnika „TIM Group“ d.o.o. Žepče, u slučaju i da dođe do eksploatacije kamena isti će se koristiti samo kao tampon sloj za izgradnju Autoputa V-c čija trasa prolazi samo 100-tinjak metara od lokacije planiranog kamenoloma i čija gradnja će trajati samo 30-tak mjeseci. Upravo zbog toga, lokalni putevi se uopće neće koristiti za eksploataciju kamena. Imajući u vidu da je i lokacija budućeg kamenoloma prilično udaljena od zaseoka Lukići, očekuje pozitivno mišljenje od MZ "Radojčići". U svom obraćanju, mještanima na zboru su dodatno predočene i zemljopisne karte te su precizirane lokacije budućeg kamenoloma.

Nakon završenog izlaganja predstavnika „TIM Group“ d.o.o. Žepče, predsjednik MZ „Radojčići“ je otvorio raspravu o predmetnom kamenolomu. Zamolio je sve nazočne da, zbog unosa u zapisnik, prvo kažu svoje ime i prezime a nakon toga da slobodno i samostalno iznesu i svoje mišljenje naglasivši da je dužnost i obveza predstavnika MZ „Radojčići“ da zastupaju interes svojih mještana tj. da zastupaju interese i stavove većine mještana na ovome zboru.

Nazočni mještani su izrazili zadovoljstvo što je kamenolom samo privremeno, dok traju radovi na Autoputu Medakovo-Ozimića i što se neće koristiti lokalni putevi za transport kamena. Nakon toga, mještani: Ivan Lukić-Čiva, Anto Maglica, Ilija Ezgeta, Marko Sičanica, Ivan Lukić, Ruža Ivandić, Dragan Maglica su aktivno sudjelovali u otvorenoj raspravi i ukazali na problem brojnih izvorišta voda („Đekina voda-Zečiji kamen“, „Krajna kosa“, „Svinjare“, „Paljevina“, ...) koja se nalaze na lokalitetu Klanci a koja koriste brojna domaćinstva kao jedine vodovode.

Naknadnom analizom svakog, od gore nabrojanih pojedinačnih izvorišta, utvrđeno je da se samo izvorište „Đekina voda“ kojeg koristi 15 domaćinstava, nalazi u neposrednoj blizini gore

planiranog kamenoloma. Stoga, isti treba posjetiti na licu mjesta i utvrditi eventualne negativne učinke koje bi mogao pruzročiti budući kamenolom.

Imajući u vidu sve gore navedeno, zbor mještana MZ "Radojčići" donosi jednoglasne zaključke:

1. Daje se pozitivno mišljenje i potpora Društvu za proizvodnju, trgovinu i usluge „TIM Group“ d.o.o. Žepče da može nesmetano vršiti ispitivanja i eksploataciju kamena na lokalitetu k.č. broj 9/1, naziv parcele Bijeli Klanci, površine 3036280 m<sup>2</sup>, šuma 4 i 6 klase, K.O, Strupina u skladu sa uvjetima koje je, u svom obraćanju, iznio predstavnik koncesionara Ivo Mrkonjić, uz uvjete:
  - a) da predstavnici korisnika vodovoda sa izvorišta „Đekina voda-Zečiji kamen“ (Anto Maglića, Ilija Ezgeta i Marko Maglića) i predstavnici budućih koncesionara „TIM Group“ d.o.o. Žepče izvrše zjedničku posjeta izvorištu vode „Đekina voda-Zečiji kamen“ i da se utvrdi da budući kamenolom neće imati negativne utjecaje na vodozahvatni prosfor. U slučaju bilo kakvog oštećenja ili ugrožavanja vodozahvata koncesionar isto mora sanirati i u cjelosti namiriti štetu korisnicima vodovoda.
  - b) Da se kamenolom koristi samo za vrijeme izgradnje Autoputa V-c tj. do završetka izgradnje dionice Medakovo –Ozimica koja je planirana u roku od 30 mjeseci.
2. Zakonom o koncesijama ZDK, koncesionar je obvezan plaćati naknadu za eksploataciju kamena. Po gore nevedenom Zakonu 30% ukupnih sredstava od naplate za eksploataciju kamena ide u proračun/budžet Vlade ZDK, a 70 % ZDK uplaćuje-vraća u proračun/budžet Općine Maglaj.  
Zbog eksploatacije veće količine kamena, buke, miniranja, prašine i brojnih drugih negativnih utjecaja na stanovnike MZ "Radojčići" od Općine Maglaj tražimo uplatu, na račun MZ Radojčići, 20% sredstava koje će Općina Maglaj dobiti kao naknadu za eksploataciju kamena sa ovog lokaliteta. Naš zahtjev smatramo krajnje realnim jer će, zahvaljujući našem pozitivnom mišljenju ali i žrtvi na koju smo spremni tijekom eksploatacije kamena u našoj Mjesnoj zajednici koju čine tri naseljena mjesta, doći do razvoja gospodarstva i punjenja proračuna/budžeta Općine Maglaj.
3. MZ "Radojčići" zahtijeva od nadležne Službe Općine Maglaj da traži od koncesionara Geodetski elaborat i Studiju o ekonomskoj opravdanosti dodjele koncesije da imamo u arhivi MZ "Radojčići".

Zbor završen u 15:00 sati.

#### Dopuna zapisnika:

U skladu sa jednim od zaključaka Zbora mještana MZ "Radojčići" Maglaj od 30. 04. 2023. godine, dana, 02. 05. 2023. godine (utorak) predstavnici korisnika vodovoda „Đekina voda-Zečiji kamen“ u sastavu: Anto Maglića, Marko Maglića, Ilija Ezgeta i Josip Maglića zajedno sa predstavnikom koncesionara „Tim Group“ d.o.o. Žepče Ivom Mrkonjićem, izvršili su uviđaj na licu mjesta u Klancima o stanju navedenog vodozahvata odnosno da li će eksploatacija mineralnog resursa „Ierzolit“ ugroziti jedan od izvorišta (Đekina voda). Po dolasku na teren, izvršeno je lociranje navedenog vodozahvata, a nakon toga je Josip Maglića, mr. šumarstva, uspoređivao geološki kartu iz Geodetskog elaborata koncesionara, preko GPS lokatora-satelitske karte te utvrdio da krajnja točka istraživanja i eksploatacije mineralnog resursa Ierzolita na ležištu Klanci K.O. Strupna doseže najbliže cca 100 m od navedenog izvora vode, a početna točka budućeg istraživanja i eksploatacije kamena je cca 500 metara udaljena od izvorišta Đekina voda.

Uz to, zaključeno je da je gore navedeno izvorište dubinskog tipa te postoji mogućnost da isto može biti ugroženo samo u slučaju blizinskog i ekstremnog miniranja.

Stoga, iz gore nevedenog i utvrđenog stanja došlo se do zaključka da nevedeni radovi na ispitivanju i eksploataciji kamena neće ugroziti izvorište Đekina voda.



Predsjednik Vijeća MZ

Marinko Kelavić, prof.



## PRIJEDLOG

Na osnovu člana 5. Zakona o koncesijama („Službene novine FBiH“, broj: 40/02) i člana 1. Zakona o dopunama Zakona o koncesijama („Službene novine FBiH“, broj: 61/06), člana 8. i 56. Zakona o principima lokalne samouprave („Službene novine FBiH“, broj: 49/06), člana 18. Statuta Općine Maglaj - prečišćen tekst („Službene novine Općine Maglaj“, br. 08/07, 3/08 i 6/08) i Zahtjeva Ministarstva za privredu – gospodarstvo Zeničko - dobojskog kantona broj: 04-14-2824-1/23 od 10.04.2023. godine, Općinsko vijeće Maglaj, na redovnoj sjednici, održanoj 2023.godine, donosi

## ODLUKU

o davanju saglasnosti za pokretanje postupka za dodjelu koncesionog prostora za istraživanje i eksploataciju mineralnog resursa lersolita na ležištu „Klanci“ K.O. Strupina, Općina Maglaj

### Član 1.

Daje se saglasnost za pokretanje procedure za dodjelu koncesionog prostora za istraživanje i eksploataciju mineralnog resursa lersolita na ležištu „Klanci“ K.O. Strupina, Općina Maglaj na prostoru koji je definisan prelomnim tačkama i koordinatama u zahtjevu Ministarstva za privredu/gospodarstvo Zeničko – dobojskog kantona broj: 04-14-2824-1/23 od 10.04.2023. godine.

KOORDINATE ZAHTJEVANOG PROSTORA		
	y	x
A	6502118,953	4933031,953
B	6502351,185	4933185,653
C	6502427,807	4933075,204
D	6502632,099	4933034,842
E	6502456,262	4932689,089

### Član 2.

Koncesioni prostor istražno eksploatacionog polja iz člana 1. obuhvata prostor od 11,78 ha i nalazi se u obuhvatu Prostornog plana Opštine Maglaj („Službeni glasnik Opštine Maglaj“ broj: 2/90 i 1/13), a prema podacima iz Katastra zemljišta obuhvata dio nekretnine označene sa:

- k.č. broj: 9/1, BIJELI KLANCI Šuma 4 i 6 klase ukupne površine 3036280 m<sup>2</sup>, upisane u pl.broj 26 K.O. Strupina, posjednik TVORNICA NATRON sa dijelom 1/1, a prema podacima Zemljišno knjiznog ureda odnosi se na k.č. broj: 9/1 u istoj površini upisana u zk.uložak broj 27 K.O. Strupina, Državna svojina 1/1, Organ upravljanja Zeničko - dobojski kanton - Kantonalna uprava za šumarstvo.

### Član 3.

Prilikom provođenja procedure dodjele koncesije, zaključivanja Ugovora o koncesiji te adekvatnim nadzorom, potrebno je ispoštovati odredbe Zakona o koncesijama Federacije BiH i Zakona odopunama Zakona o koncesijama Federacije BiH („Službene novine Federacije BiH“, br. 40/02 i 61/06), Zakona o koncesijama Zeničko - dobojskog kantona („Službene novine Zeničko - dobojskog kantona“, broj: 05/03 ) i Odluke o načinu raspodjele i korištenja finansijskih sredstava prikupljenih po osnovu kontinuirane i jednokratne naknade od koncesije, Vlade Zeničko - dobojskog kantona („Službene novine Zeničko - dobojskog kantona“, broj: 1/13).

### Član 4.

Koncesionar ima obavezu pribavljanja svih potrebnih saglasnosti i dozvola nakon potpisivanja koncesionog ugovora.

### Član 5.

Ova Odluka stupa na snagu osmog dana od dana objave u „Službenim novinama Općine Maglaj“.

PREDSJEDAVAJUĆA

Svjetlana Zamboni



Broj: 02-04-1-988-1/23  
Maglaj, 08.06.2023. godine

PRIMLJENO	09.06.2023.		
br. jedinica	klasif. oznaka	Redni broj	Broj priloga
		4374	

Na osnovu člana 18. Statuta Općine Maglaj – prečišćen tekst („Službene novine Općine Maglaj“, br. 8/07, 3/08 i 6/08) i člana 108. Poslovnika o radu Općinskog vijeća Maglaj – prečišćen tekst („Službene novine Općine Maglaj“, br. 2/09, 1/13 i 2/13), Općinsko vijeće Maglaj, na 27. redovnoj sjednici, održanoj 30.05.2023. godine i 08.06.2023. godine, usvojilo je

## ZAKLJUČAK

I  
Donosi se Nacrt Odluke o davanju saglasnosti za pokretanje postupka za dodjelu koncesionog prostora za istraživanje i eksploataciju mineralnog resursa lezolitita na ležištu „Klanci“ K.O. Strupina općina Maglaj.

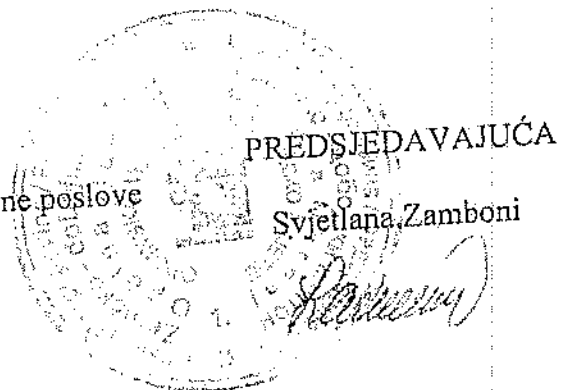
II  
Zadužuje se Služba za urbanizam geodetske i imovinsko pravne poslove da u roku od deset ili petnaest dana organizuje javnu raspravu za stanovnike MZ Novi Šeher, MZ Radojčići, naselje Tujnica u okviru MZ Liješnica uz prethodno obavezno oglašavanje putem objava na RTV Maglaj, web stranici Općine Maglaj i oglasnim pločama u navedenim mjesnim zajednicama.

III  
Zadužuje se Služba za urbanizam geodetske i imovinsko pravne poslove da uputi pismeni poziv za prisustvo javnoj raspravi predstavnicima kompanije „TIM GROUP“ D.O.O. Žepče kao podnosiocu zahtjeva za dodjelu koncesionog prostora.

IV  
Za realizaciju Zaključka zadužuje se Služba za urbanizam geodetske i imovinsko pravne poslove

DOSTAVLJENO:

- ① Služba za urbanizam geodetske i imovinsko pravne poslove  
2. Arhiva





Broj: 02-04-1-982/23  
Maglaj, 08.06.2023. godine

PRIMLJEN	12.06.2023.		
Uređ. jedinica	Šifra odluke	Redni broj	Broj priloga
		440	

NACRT

Na osnovu člana 1. i 5. Zakona o koncesijama Federacije BiH („Službene novine Federacije BiH“, br. 40/02 i 61/06), člana 8. i 56. Zakona o principima lokalne samouprave („Službene novine Federacije BiH“, broj: 49/06), člana 18. Statuta Općine Maglaj - prečišćen tekst („Službene novine Općine Maglaj“, br. 08/07, 3/08 i 6/08) i Zahtjeva Ministarstva za privredu - gospodarstvo Zeničko - dobojskog kantona broj: 04-14-2824-1/23 od 10.04.2023. godine, Općinsko vijeće Maglaj, na 27. redovnoj sjednici, održanoj 30.05.2023. godine i 08.06.2023. godine, donosi

## ODLUKU

o davanju saglasnosti za pokretanje postupka za dodjelu koncesionog prostora za istraživanje i eksploataciju mineralnog resursa lertzolita na ležištu „Klanci“ K.O. Strupina, općina Maglaj

### Član 1.

Daje se saglasnost za pokretanje procedure za dodjelu koncesionog prostora za istraživanje i eksploataciju mineralnog resursa lertzolita na ležištu „Klanci“ K.O. Strupina, općina Maglaj na prostoru koji je definisan prelomnim tačkama i koordinatama u zahtjevu Ministarstva za privredu/gospodarstvo Zeničko - dobojskog kantona broj: 04-14-2824-1/23 od 10.04.2023. godine.

KOORDINATE ZAHTJEVANOG PROSTORA		
	y	x
A	6502118,953	4933031,953
B	6502351,185	4933185,653
C	6502427,807	4933075,204
D	6502632,099	4933034,842
E	6502456,262	4932689,089

### Član 2.

Koncesioni prostor istražno eksploatacionog polja iz člana 1. obuhvata prostor od 11,78 ha i nalazi se u obuhvatu Prostornog plana Općine Maglaj („Službeni glasnik Općine Maglaj“ br. 2/90 i 1/13), a prema podacima iz Katastra zemljišta obuhvata dio nekretnine označene sa:

- k.č. broj: 9/1, BIJELI KLANCI Šuma 4. i 6. klase ukupne površine 3036280 m<sup>2</sup>, upisane u pl.broj 26 K.O. Strupina, posjednik TVORNICA NATRON sa dijelom 1/1, a prema podacima Zemljišno knjižnog ureda odnosi se na k.č. broj: 9/1 u istoj površini upisana u zk.uložak broj 27 K.O. Strupina, Državna svojina 1/1, Organ upravljanja Zeničko - dobojski kanton - Kantonalna uprava za šumarstvo.

### Član 3.

Prilikom provođenja procedure dodjele koncesije, zaključivanja Ugovora o koncesiji te adekvatnim nadzorom, potrebno je ispoštovati odredbe Zakona o koncesijama Federacije BiH („Službene novine Federacije BiH“, br. 40/02 i 61/06), Zakona o koncesijama Zeničko - dobojskog kantona („Službene novine Zeničko - dobojskog kantona“, broj: 05/03 ) i Odluke o načinu raspodjele i korištenja finansijskih sredstava prikupljenih po osnovu kontinuirane i jednokratne naknade od koncesije, Vlade Zeničko - dobojskog kantona („Službene novine Zeničko - dobojskog kantona“, broj: 1/13).

### Član 4.

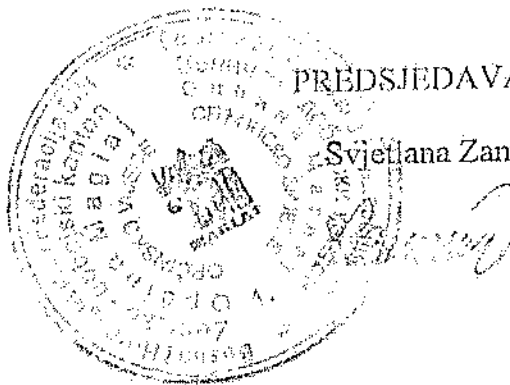
Koncesionar ima obavezu pribavljanja svih potrebnih saglasnosti i dozvola nakon potpisivanja koncesionog ugovora.

### Član 5.

Ova Odluka stupa na snagu osmog dana od dana objave u „Službenim novinama Općine Maglaj“.

#### DOSTAVLJENO:

1. Služba za urbanizam, geodetske i imovinsko-pravne poslove,
2. Arhiva





Broj: 05-45-1-740 /23  
Maglaj : 12.06.2023. godine

**O B A V J E Š T E N J E**  
**O ORGANIZOVANJU JAVNE RASPRAVE O DAVANJU SAGLASNOSTI ZA**  
**DODJELU KONCESIONOG PROSTORA ZA ISTRAŽIVANJE I EKSPLOATACIJU**  
**MINERALNOG RESURSA LERZOLITA NA LEŽIŠTU "KLANCI"**  
**K.O. STRUPINA, OPĆINA MAGLAJ**

Obavještavaju se građani Općine Maglaj da se organizuje JAVNA RASPRAVA u skladu sa Zaključkom Općinskog vijeća Maglaj broj: 02-04-1-988-1/23 od 08.06.2023. godine, o usvajanju Načrta Odluke o davanju saglasnosti za pokretanje postupka za dodjelu koncesionog prostora za istraživanje i eksploataciju mineralnog resursa lerzolita na ležištu „Klanci“ K.O. Strupina, općina Maglaj,

Javna rasprava se organizuje u Mjesnoj zajednici „Novi Šeher“, Mjesnoj zajednici „Radojčići“ i Mjesnoj zajednici „Liješnica“ naseljeno mjesto Tujnica.

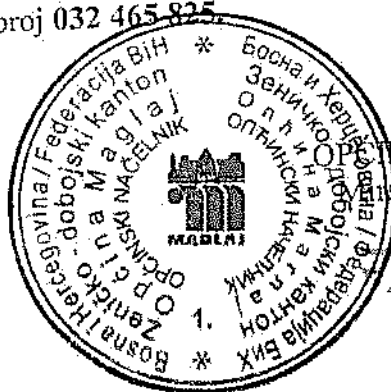
Javna rasprava u Mjesnoj zajednici „Novi Šeher“ održat će se 19.06.2023. godine, u 17.00 sati u prostorijama ove Mjesne zajednice.

Javna rasprava u Mjesnoj zajednici „Radojčići“ održat će se na lokaciji „Lukići“ 19.06.2023. godine u 18.00 sati.

Javna rasprava u Mjesnoj zajednici „Liješnica“ održat će se na platou pored džamije naseljenog mjesta Tujnica 21.06.2023. godine u 17.00 sati.

Pozivaju se svi zainteresovani građani općine Maglaj, a posebno stanovnici navedenih Mjesnih zajednica da prisustvuju Javnoj raspravi i daju svoje mišljenje.

Informacije se mogu dobiti i na telefon broj 032 465 825



OPĆINSKI NAČELNIK  
Sad Mahmutagić



## ZAPISNIK

### SA ODRŽANE JAVNA RASPRAVE O DAVANJU SAGLASNOSTI ZA DODJELU KONCESIONOG PROSTORA ZA ISTRAŽIVANJE I EKSPLOATACIJU MINERALNOG RESURSA LERZOLITA NA LEŽIŠTU „KLANCI“ NA PODRUČJU NASELJENOG MJESTA STRUPINA OPĆINA MAGLAJ

Javna rasprava održana je u prostorijama Mjesnoj zajednici Novi Šeher 19.06.2023. godine sa početkom u 17 sati

Na Javnu raspravu su pozvani svi zainteresirani građani putem Obavještenja broj 05-15-1-740/23 od 12.06.2023. godine.

Na javnoj raspravi bili su prisutni ispred Općine Maglaj:

- Pomoćnik Općinskog Načelnika po ovlaštenju Nedžad Čatić
- Jasminka Hajrulahović Savjetnik Općinskog Načelnika
- Snježana Dakić –stručno lice
- Predstavnici kompanije „TIM Group“ Žepče, Ivo Mrkonjić i Tomislav Mrkonjić
- 24 zainteresovana građana

U uvodnom dijelu prisutne je pozdravila i otvorila Javnu raspravu **Jasminka Hajrulahović** i upoznala ih s ciljem održavanja Javne rasprave u MZ Novi Šeher, kao i o postupcima koji slijede nakon održavanja javne rasprave.

Između ostalog istakla je da se Javna rasprava organizuje u skladu sa Zaključkom Općinskog vijeća Maglaj sa sjednice održane 08.06.2023. godine, kojim je donesen Nacrt Odluke o davanju saglasnosti za pokretanje postupka za dodjelu koncesionog prostora za istraživanje i eksploataciju mineralnog resursa lerzolita na ležištu „Klanci“.

Općinsko vijeće Maglaj sadužilo je Službu za urbanizam, geodetske i imovinsko pravne poslove da organizuje Javne rasprave za stanovnike MZ Novi Šeher, MZ Radojčići i MZ Tujnica uz prisustvo predstavnika kompanije „TIM Group“ d.o.o. Žepče.

Navela je da je Služba u cjelosti postupila po zaključku Općinskog vijeća te pripremila i organizovala održavanje Javnih rasprava u navedenim Mjesnim zajednicama, te naglasila da je predmet Javne rasprave davanje saglasnosti Općinskog vijeća za dodjelu koncesije, po Zahtjevu ministarstva za privredu zeničko-dobojskog kantona kojem se samoinicijativnim zahtjevom obratilo Društvo „TIM Group“ d.o.o. Žepče. Obrazložila je do sada provedeni postupak po podnesenom Zahtjevu Ministarstva, kao i dala obrazloženje o daljim postupcima koji se trebaju provesti nakon održavanja javne rasprave. Nakon uvodnog izlaganja

**Jasminka Hajrulahović** je predložila da prije otvaranja rasprave i davanja mogućnosti da prisutni iznesu svoje mišljenje, da se da riječ predstavnicima „TIM Grup“ pošto se je i bila obaveza da se predstavnici navedene firme pozovu na javnu raspravu, te da u koliko imaju nešto dodatno da kažu o koncesionom prostoru, infrastrukturi koja bi se koristila i nekim detaljima koji nisu bila obrazloženi u Studiji koja je bila priložena uz zahtjev.

Riječ je uzeo **Ivo Mrkonjić** ispred podnosioca zahtjeva za istraživanje i eksploataciju mineralnog resursa lerzolita na prostoru „Klanci“, k.o. Strupina. Na karti je pokazao lokaciju i napomenuo da je to na prostoru gdje je i predviđeni tunel. Izjasnio se da je u ovoj fazi

predviđeno da se dobije saglasnost za istraživanje, a da to ne znači i eventualno eksploataciju. Istakao je da se može desiti da ne bude ekonomske opravdanosti kao što je to bilo na jednoj privatnoj zemlji na Crnom Vrh, tako je taj proces završen. Istakao je ako se dobije pozitivno mišljenje od Vlade za istraživanje, onda se podnosi zahtjev za eksploataciju gdje se radi elaborat o rezervama, rade se bušotine itd., da se utvrdi kvalitet i onda Vlada daje ponovo rješenje o dozvoli o eksploataciji. Što se tiče Mjesne zajednice Novi Šeher obrazložio je da je ležište i koncesioni prostor udaljen 3200 m, tako da zbog udaljenosti nema nikakvih uticaja na ovu Mjesnu zajednicu. Kad je u pitanju infrastruktura i budućeg transporta, istakao je da je ovdje je cilj i potreba a zašto se sve ovo pokreće potreba za tamponom, nasipom, koji bi se koristio za izgradnju trase budućeg autoputa na koridoru VC.

Buduće eksploataciono polje je udaljeno 150 m, sav transport bi išao direktno na trasu, i naglasio da nema nikakve prerade kamena na eksploatacionom polju, samo utovar i transport, nema nikakvog prevoza kroz MZ Novi Šeher,

Naglasio je da već postoji problema s transportom vezanim za izgradnju kampa.

Obrazložio je dalje ako bi istraživanje pokazalo da nema ekonomske opravdanosti sav transport bi morao ići lokalnim putevima, tako bi bile velike posljedice. Stručna grupa radi nulti snimak nultog stanja, sve kuće koje se nalaze van linije esproprijacije na dužini od 0-100 m, mogle zatražiti obeštećenje, u koliko bi se napravile bilo kakve štete.

Napomenuo je da nema lošeg uticaja budući kamenolom, te naveo ako bi se otvorio kamenolom po sadašnjim predviđanjima postoje rezerve na ovom prostoru, tako da se ne bi ništa ugrožavalo (lokalni putevi i bilo šta drugo)

Komentarisao je koncesionu naknadu, da je ista 1-1,20 KM/m<sup>3</sup>, te da po zakonu o podjeli sredstava kanton je obavezan da općini dostavi 70% sredstava kojih ubere, a općina je dužna po Odluci kantona dostavljati izvješće svakih 6 mjeseci gdje je utrošila ta sredstva. Lokalne zajednice u kojima se vrši eksploatacija tim sredstvima unapređuju infrastrukturu

Istakao je da sporo ide postupak, te naveo ako se zahtjev odbije, da će kamen dolaziti iz Dobaja samim tim će i koncesiona naknada i PDV ostajati u toj općini.

Još jednom je ponovio da neće biti nikakve prerade kamena, drobilica, cilj je da taj kamen bude samo za tampon. Eksploatacija bi trajala cca 2,5 godine, te istakao da se poslije izgradnje autoputa i dalje eksploatiše, da to nema nikakve ekonomske opravdanosti, te da firma nema takve interese.

Nakon izlaganja predstavnika „TIM Group“ d.o.o. Žepče jasminka hajrulahović je otvorila raspravu i tražila od prisitnih da iznesu svoja mišljenja.

**Nedžad Bašić** se interesovao za lokaciju, koncesionog prostora te tražio dodatna obrazloženja od predstavnika navedene firme, koji je na Karti pokazao i dodatno obrazložio lokaciju koncesionog prostora i rješenje infrastrukture. Potom je i Nedžad Čatić na grafičkom prilogu pokazao lokaciju i granice koncesionog prostora.

**Ivo Mrkonjić**-obrazložio da se poslije rasprave u Radojčićima, postupilo po Zaključku da se pregledaju svi vodozahvati, te da se nakon navedenog pregleda utvrdilo da su svi vodovodi i vodozahvati udaljeni cca 500 m.

**Jasminka Hajrulahović**- obrazložila je kad se podnesu samoinicijativni zahtjevi ne znači da je to gotova stvar, zahtjev ide u dalju proceduru, prije donošenja odluke vlade o pokretanju dodjele koncesije provodi se postupak u općini, traži se saglasnost i uz saglasnost traži se član komisije koji je član komisije koju odredi Ministar, i koja ima zadatak da utvrdi da li postoji javni interes za pokretanje postupka dodjele koncesije na označenom koncesionom prostoru. Poslije toga ako komisija utvrdi da postoji interes održavaju se sjednice i Komisija preporučuje i daje mišljenje Vladi da donese odluku o pokretanju koncesije na tom koncesionom prostoru. Nakon



Vlada donosi odluku o raspisivanju javnog poziva i na javni poziv može da se prijavi svako koje zainteresovan za istraživanje tog prostora koji je predmet zahtjeva ministarstva. Provodi se kompletna procedura tenderska, raspisuje se javni poziv, ponovo se imenuje komisija koja utvrđuje da li su ispunjeni svi uslovi iz javnog poziva i to ponovo ide na Vladu, Vlada donosi odluku određuje najpovoljnijeg koncesionara i preporučuje ministarstvu da sklapa ugovor sa najpovoljnijim ponuđačem. Provodi se kompletna procedura bez obzira što je samoinicijativni zahtjev . nakon toga priprema se Ugovor sa najpovoljnijim ponuđačem koji se prosljeđuje na mišljenje i saglasnost Kantonalnom pravobranilaštvu  
Poslije toga ide postupak za istraživanje, urbanistička, odobrenje, studija uticaja na okoliš.

**Nedžad Bašić**-postavio je pitanje zašto se to radi u zadnji čas, zašto nije pokrenuto prije godinu dvije

**Jasminka Hajrulahović** je obrazložila da je interes kao što piše u studiji koridor autoputa

**Ivo Mrkonjić**-dao je obrazloženje ako bi se pokrenulo prije i dobila koncesija i bez obzira na eksploataciju obaveza je plaćanje godišnje minimalne naknade

**Nedžad Bašić**-postavio pitanje zašto se u prostorno planskoj dokumentaciji općine taj kamenolom nije planirao prije dvije godine

**Mamić Ibrahim** –naveo je problematiku da se sredstava za raseljena i izbjegla lica ne ulažu u povratnička naselja, te istakao da su odobreni projekti za Ravnu i Oručje a da oni nisu povratnička naselja, te da se samim tim nema povjerenja.

**Ivo Mrkonjić**-prokomentarisao da ne može općina planirati što će neko privatno pokrenuti

**Mamić Ibrahim** –naveo je problematiku da se sredstava za raseljena i izbjegla lica ne ulažu u povratnička naselja, te istakao da su odobreni projekti za Ravnu i Oručje a da oni nisu povratnička naselja, te da se samim tim nema povjerenja.

Postavio je pitanje kako da se vjeruje da će sredstva od koncesije biti vraćena lokalnoj zajednici Radojčić, Novi Šeher, te istakao da je narod skeptičan

**Jasminko Kapić**- istakao je da su imali loše iskustvo sa firmom BBM, postoji nepovjerenje jer su nas prevarili i to ponovo pokušavaju.

Postavio je pitanje da li postoji ugovor o prijateljskom okruženju, i prokomentarisao da se sredstva ne bi trebala trošiti na izgradnju u drugim naseljima (Kosovi, Moševcu, gradu Maglaju)

Da na vijeću ponovo se raspravi o ugovoru o prijateljskom okruženju, potrebno je da MZ Novi Šeher ponovo održi zbor s ostalim Mjesnim zajednicama Radojčić, Strupina, Mladoševica, upitno s Tujnicom. Tražio je da sa sredstvima koja dođu u Općinu raspoložu navedena naselja  
Postavio je pitanje predstavniku podnosioca samoinicijativnog zahtjeva „TIM Group“ d.o.o. Žepče šta se poslije planira raditi, i dali će se prostor trajno konzervirati

**Ivo Mrkonjić** odgovorio je da se prostor neće koristiti poslije izgradnje autoputa, te što se tiče naknade za koncesiju, koncesionar to uplaćuje svaki mjesec

Obrazložio je da je u elaboratu snimljeno nulto stanje, sve kordinate, sadašnje stanje , a da se prilikom eksploatacije svaki mjesec snima količina eksploatacije i dostavlja se u kanton i ispostavlja kanton račun koncesionaru i on uplaćuje tu koncesiju.

Obrazložio je da je Odlukom koja donesena Odluka koja je donesena prošle godine u Članu 3 stav3. definisano da općina podnosi kantonu izvješće do 6 mjeseca tekuće godine za predhodnu

godinu gdje je decidno utrošila sredstva. Izjasnio se da razumnije da postoji nepovjerenje, ali postoji zakon, odluka. Da li će ona biti sigurno utrošena ne mogu sigurno garantirati, ali ima načina da se to kontrolira.

**Nedžad Bašić-** Iznosi mišljenje da se iz obrazloženja predstavnika „TIM Group“ vidi da sredstva nisu mala, sredstva su okvirno 3 miliona.

Naveo je da u Zakonu se decidno definiše da prije bilo kakvih aktivnosti lokalna samouprava mora dati saglasnost uz definisanje ekonomskih interesa te lokalne samouprave. Prije bilo kakvih radova treba definisati gdje ta sredstva idu, ovo sve pričam zbog našeg lošeg iskustva vezano za rudnik. Istakao je da se ne smije dozvoliti da se desi opet isto. Treba jasno definisati ko raspolaže tim sredstvima, gdje idu sredstva, kakvi su projekti i šta će se desiti s tim sredstvima. Ako se to uspije riješiti onda su se riješili lokalni interesi. Lokalne zajednice moraju jako dobro iskordinirati gdje sredstva idu. Postavio je pitanje ko će raditi elaborat studija uticaja na okoliš, jer na navedenom prostoru postoji stanište ugrožene vrste na crvenoj listi, te ga interesuje ko bude radio taj elaborat kako će postupiti po tom pitanju. Ponovo navodi da je bit čitave priče je raspodjela sredstava

**Ivo Mrkonjić** se izjasnio da će Elaborat raditi registrovana firma. U nastavku komentara je naveo da je vlada 19.5.2022. godine donijela Odluku u kojoj je članom 2 definisano da sredstva oprihodovana po osnovu naknade za što se mogu trošiti ( za sufinansiranje troškova projektovanja, izgradnje uspostave proširenje poduzetničke i razvojne infrastrukture na području Zeničko dobojskog kantona za troškove nastale u postupku pripreme provođenja postupka dodjele, realizacije i nadzora koncesije, kao i za finansiranje ili sufinansiranje revitalizacije izvorišta voda odnosno za finansiranje ili sufinansiranje izgradnje, sanacije javne lokalne putne infrastrukture u funkciji korištenja objekata koncesije i objekata vodozahvata vode.

Pojasnio je da Članom 3. Definirano da općina podnosi izvješće kantonu, a kanton je obavezan 70% sredstava da vrati općini na čijoj teritoriji se obavlja koncesiona djelatnost i 30% Kantonu.

**Amir Sijahović-** predsjednik Skupštine društva Soko Maglaj postavio je pitanje Službi Traži da se zašto se samo tražilo mišljenje MZ Radojčić što se nije tražilo mišljenje društva soko Maglaj jer će se istražnim radovima smanjiti lovna površina, a društvo kantonu plaća koncesiju. Naveo je da društvo-sekcija Crni Vrh će biti drastično oštećeno, te da njihovo društvo niko nije upoznao sa istim samo se našla tačka na općinskom vijeću, a da lovište kreće od navedene lokacije. Traži da se pomjerati lovna teritorija.

**Nedžad Čatić** je odgovorio da je bila javna rasprava o uticaju auto puta prije 15 godina, na kojoj je učestvovalo i lovačko društvo, te da koncesioni prostor nema bitnog uticaja na lovnu teritoriju.

**Mirza Mešić-** naveo je da je jedan od onih koji je inicirao ovu javnu raspravu zato što je iskazano nezadovoljstvo, kao da nisu svi bili upoznati sa navedenim Mjesnim Zajednicama.. Istakao je da je osnovna stvar da se auto put mora graditi, i da svi trebaju biti svjesni da ako koncesija ne bude na navedenom prostoru da će sve ići kroz Novi Šeher.

Izjasnio se da će podržati šta se odluči na javnoj raspravi. Naveo je da je njegov prijedlog kao vjećnika da se ovdje ovdje donesete zaključak za vaše prioritete za Šeher iz ovih sredstava, da ta sredstva dođu vama ovdje.

**Marinko Kelavić-** predsjednik MZ Radojčić u koju spadaju naseljena mjesta Strupina, Galovac i Radojčić., odnosno MZ zajednica na čijoj se lokaciji nalazi navedeni koncesioni prostor.. Istakao je da se treba razmišljati kako napraviti pomak na ovim našim prostorima, kako unaprijedit ovu sredinu, zajednicu. Naveo je da je na prezentaciji o auto putu 2006 godine

komentarisao koju korist može imati „Mjesna zajednica“, da li industrijske zone, da li da se napravi paralelna cesta od Zovke do Strupine. Posebno je istaknuo da treba gledati šta je interes ovom kraju. Po pitanju koncesije mještani kad su se prvi put okupili nisu bili za to, kad nam se firma predstavila tad se vidjelo da se ne ide našim lokalnim putevima mišljene se promjenilo, a ostao je drugi problem „voda“. Popisali smo sve vodovode, kad smo vidjeli lokacije vodovoda i lokaciju eksploatacije u pitanju je bio samo jedan vodovod koji je bio ugrožen. Dali smo zadatak da predstavnici vodovoda i predstavnici koncesionara izađu na teren i da nam daju povratnu informaciju. Nakon obilaska terena utvrđeno je da ni jedan vodovod nije ugrožen. Nakon toga stavili smo u zaključak ukoliko dođe do oštećenja da to koncesionar mora namiriti. Mogu sumirat da interes ima koncesionar, interes ima općina. Dalje je naveo da MZ Radojčić treba da ima sastanak sa Novim Šeherom da se urgira da se što više sredstava vrati i da zajedno iskristaliziramo zaključak

**Mirsad Bežić** je naveo da ima pitanje za predstavnike Službe ili za Marinka Kelavića, dali je MZ Radojčić dostavljena Studija ekonomske opravdanosti i geodetske. Potvrđeno je od strane Marinka Kelavića da je dostavljena Studija

**Nedžad Bašić**- Ponovo iznosi mišljenje da ovdje niko nije rekao da odbija ovaj zahtjev, auto put je neminovnost, mi ovdje raspravljamo o sredstvima i treba se tačno utvrditi šta mi želimo. Prije nego što damo saglasnost treba se reći koji postotak Novošeherski kraj dobija od koncesije. Istakao je da bit priče je da se utvrdi koliko ko dobija od koncesije. Ovdje je najbitniji interes lokalne zajednice i ako to uspijemo izdefinisati mi smo riješili stvar. Jasminka Hajrulahović nakon provedene diskusije postavlja pitanje treba li da e ostavi određeni period da Mjesne zajednice zajednički, predložite zaključak

**Anto Maglica**- Obrazložio je problematiku izgradnje kampa i uništenja lokalnog puta koji koristi firma koja vrši pripremne radove.

**Adis Abdurahmanović** je predložio da se prije rasprave na općinskom vijeću navedene Mjesne zajednice usaglasa o raspodjeli novčanih sredstava od koncesione naknade koje će biti vraćene iz kantona te da se lokalne zajednice dogovore koliko će sredstava biti raspoređeno navedenim Mjesnim Zajednicama. Nakon provedene diskusije i iznesenih mišljenja prisutnih donesen je slijedeći

## ZAKLJUČAK

Daje se investitoru saglasnost za istražne radove. Općina se zadužuje da sredstva od koncesione naknade usmjeri na MZ Novi Šeher, Radojčić, Tujnica uz obeštećenje i lovačkom društvu (udruženju). U koliko sredstva ne budu usmjerena u razvoj Mjesne zajednice, ova lokalna zajednica nije saglasna za davanje saglasnosti za koncesiju. Koncesionar se zadužuje da poslije završetka radova izvrši rekultivaciju kamenoloma – koncesionog prostora. Lovačko društvo traži da se koriguju granice lovišta u Ministarstvu šumarstva ili da im se naknada umanji.

Javna rasprava završena u 18,15 sati  
Prilog: Spisak prisutnih Javnoj raspravi

Zapisnik sačinili predstavnici Općine Maglaj

Nedžad Čatić

Snježana Dakić

JAVNA RASPRAVA ZA DODJELU KONCENSIONOG PROSTORA ZA ISTRAŽIVANJE I EKSPLOATACIJU MINERALNOG RESURSA LEROZOLITA NA LEŽIŠTU "KLANCI"

ODEŽANA 19. 06. 2023. U NOVOM BAZERU

M 1700  
H2

BR. 1	IME I PREZIME	POTPIS
1.	Ređar Samira	P. Samira
2.	SRATNOVIĆ AMIR	SA
3.	Basid Sobot	B. Sobot
4.	BAŠIĆ MIRZAN	Mirza
5.	Mamić Ibrahim	Mamić
6.	BETROVIĆ MIRZAN	Mirza
7.	Musić Amer	Amer
8.	Marmunka Kapić	Kapić
9.	Jasmin Džehra	Džehra
10.	PEHRAT ELWIN	PEHRAT
11.	<del>Džehra Elwin</del>	
12.	MARIO ČAČIĆ	Mario Čačić
13.	IZFAN SUVA SUVA	IZFAN
14.	Muhamed Abispahić	Muhamed
15.	Adis Abdurahmanović	Adis
16.	Marinko Kelarić	Marinko
17.	Kenan Karić	Kenan Karić
18.	Maid Lu	Maid Lu
19.	Anto Maglica	Anto
20.	MIRZA MEŠIĆ	Mirza Mešić
21.	Tomislav Mrtković	Tomislav
22.	Josip Maglica	Josip
23.	brat Mrtković	Mrtković
24.	Erzina Džarić	Erzina
25.		



## ZAPISNIK

### SA ODRŽANE JAVNA RASPRAVE O DAVANJU SAGLASNOSTI ZA DODJELU KONCESIONOG PROSTORA ZA ISTRAŽIVANJE I EKSPLOATACIJU MINERALNOG RESURSA LERZOLITA NA LEŽIŠTU „KLANCI“ NA PODRUČJU NASELJENOG MJESTA STRUPINA OPĆINA MAGLaj

Javna rasprava održana je u Mjesnoj zajednici Radojčići „naseljenom mjestu Strupina“, zaseok Lukići, 19.06.2023. godine sa početkom u 18,30 sati

Na Javnu raspravu su pozvani svi zainteresirani građani putem Obavještenja broj 05-45-1-740/23 od 12.06.2023. godine.

Na javnoj raspravi bili su prisutni ispred Općine Maglaj:

- Pomoćnik Općinskog Načelnika po ovlaštenju Nedžad Čatić
- Jasminka Hajrulahović Savjetnik Općinskog Načelnika
- Snježana Dakić –stručno lice
- 47 zainteresovana građana
- i predstavnici kompanije „TIM Group“ d.o.o. Žepče, Ivo Mrkonjić i Tomislav Mrkonjić

Javnu raspravu je otvorio **Marinko Kelavić** predsjednik MZ Radojčić, naveo je da je razlog zbora građana –javna rasprava davanje mišljenja, a ne saglasnosti vezano za kamenolom.

U izlaganju je naveo da dana 30.04.2023. godine održan sastanak vezano za navedenu temu i da je na osnovu donesenih zaključaka urađen zapisnik koji je proslijedio u Općinu i Općinskom vijeću. Izjasnio se da je nakon navedenog iz Općine dobio poziv da je potrebno opet organizovati zbor da se razgovara o kamenolomu.

Prisutnim mještanima je predstavio prisutne predstavnike Općine Maglaj Nedžada Čatića Pomoćnika Općinskog Načelnika po ovlaštenju i Jasminku Hajrulahović Savjetnika Općinskog Načelnika kao i predstavnike kompanije „TIM GROUP“ d.o.o. Žepče

Pročitao je Zapisnik sa sjednice održane 30.04.2023. godine, u kojem je Mjesna zajednica Radojčići dala pozitivno mišljenje i potporu Društvu za proizvodnju, trgovinu i usluge „TIM Group“ d.o.o. Žepče,

**Jasminka Hajrulahović** je uzela uvodnu riječ da obrazloži zbog čega se održava javna rasprava. Nakon što je obrazložila razlog održavanja javne rasprave predložila je da se prije otvaranja rasprave prisutnim obrati predstavnik kompanije „TIM GROUP“ d.o.o. Žepče

**Ivo Mrkonjić**, predstavnik kompanije se obratio prisutnim, na karti im pokazao lokaciju eksploatacije. Izjasnio se da se u navedenom procesu ne predviđa prerada kamena, neće biti nikakvog postrojenja za drobljenje, kamen će se koristiti kao tampon. Bageri će utovarati kamen

koji bi se dalje transportovao do trase autoputa (cca 150 m). Naveo je takođe, što se tiče infrastrukture ništa neće izlaziti na lokalne puteve, te da je planirano da eksploatacija bude dok traje izgradnja autoputa. U toku izlaganja Marinko Kelavić je zamolio predstavnika koncesionara da svim prisutnim na javnoj raspravi pokaže na karti lokacijski obuhvat prostora eksploatacijekamena kao i trasu auto puta

U daljem izlaganju **Ivo Mrkonjić** je istakao da se radi o istraživanju, kad se utvrde količine, uradi geološki elaborat o rezervama, na temelju toga se pravi ekonomska opravdanost, tj. budući investitor odlučuje da li ima ekonomskog interesa za eksploataciju ili nema. Po starim geološkim kartama tu bi trebalo da bude nalazište kamena. Objasnio je vezano za finansije, da 70% od koncesije koja je 1-1,20 KM/m<sup>3</sup> eksplotisane mase, Kanton vraća u općinu, te da ima odluka Vlade koja je donešena protekle godine, da se ta sredstva moraju dodjeliti MZ u kojoj se vrši eksploatacija. Ta sredstva se moraju trošiti za izgradnju infrastrukture, vodovoda, kanalizacije. Takođe je naveo ako se ne bi otvorio kamenolom za potrebe auto puta, do „Sliške“ je potrebno 4 miliona nasipa te bi sav taj teret morao proći lokalnim putem.

**Marinko Kelavić** je prokomentarisao da ako ne dođe do eksploatacije 2,5 godine će morati trpiti kamione kroz njihova naselja.

Takođe je naveo da ko god dobije koncesiju odmah će voziti kamione na auto put

**Jasminka Hajrulahović** je potom otvorila raspravu da bi se čula mišljenja i sugestije prisutnih.

**Nusret Čakrama** istakao je da mu je drago da se organizovala javna rasprava za navedeno. Izjasnio se da su „Klanci“ njima svima pluća, isti su 90% izvori, lovišta. Naveo je da ne može da ne bude prašine, te postavio pitanje da li će biti miniranja, te naveo i studiju uticaja na okoliš.

**Ivo Mrkonjić** je odgovorio vezano za studiju uticaja na okoliš, da se ista radi kad se dobije koncesija za eksploataciju, a radiće je nadležna firma registrovana za izradu navedene dokumentacije

**Jasminka Hajrulahović** istakla je da Ministarstvo traži mišljenje na istraživanje i eksploataciju, jer ne se ne može znati može dali će biti eksploatacije eksploatacija dok se ne urade istražni radovi

**Nusret Čakrama** se izjasnio da iz ekoloških razloga ne bih podržao prijedlog, te prokomentarisao da nisu u pitanju pare, ali da je veći razlog ako bude zagađivač sredine i ljudi. Bez obzira na računice 80% će dobiti kanton i općina

**Marinko Kelavić** dao je podatak da se 100% sredstava od koncesije uplaćuje u Kanton, s tim da 70% od tih sredstava Kanton uplaćuje općini na kojoj je eksploatacija. Takođe je naveo da od 70% sredstava što se vraća iz kantona, na zboru se zatražilo da se od navedene cifre MZ Radojčić da 20%, ali da se o tome može razgovarati, da se za isto možemo izjasniti da se poveća zatražena cifra.

**Mulahusić Samir** je tražio da predsjednik MZ Radojčići objasni zbog čega je on za eksploataciju. Naveo je da mjesna zajednica ima predstavnik i u Vijeću, te se izjasnio da od navedenih radova nema ništa te da se neće ništa dobiti. Na osnovu proračuna trebamo dobiti sredstva, te je postavio postavljam pitanje da li su im ikad dali finansijska sredstva?

**Marinko Kelavić**-se izjasnio da je on za to da se ne lome putevi, ali ako mještani Lukića nisu „ZA“, njegovo je slušat većinu

**Nikica Ezgeta**-komentarisao je trenutno stanje na terenu da od kada je prošao asfalt kroz Ezgete, ništa nismo dobili, bankine nisu nasute, kanali očišćeni, i izjasnio se da nije „ZA“

**Dragan Maglica**-dao je komentar da će mještani imati svakako prašinu i od tunela i od općenito od radova

**Mulahasić Nelvedin**-član vijeća MZ Radojčić- postavio je pitanje da ga zanima šta se istražuje, šta je taj kamen, šta će s tim kamenom. Nije mu jasno što se nije prije to istraživalo? Rekao je da je to analizirao te da je u pitanju neka druga ruda. Tražio je da mu se objasni otkud baš potreba za tim kamenom

**Ivo Mrkonjić**- Naveo je da je interes auto put, jedini interes je što ide auto put da se ima količina ove vrste kamena za tampon

**Mulahasić Nelvedin**-postavio je pitanje imaju li označene granice eksploatacionog polja i dokle će biti prostor eksploatacije, da se neće proširiti, i da li će nam neko garantovati što je dogovoreno.

**Jasminka Hajrulahović** je odgovorila na postavljeno pitanje, da u Odluci moraju biti navedene koordinate, katastarske čestice, površina eksploatacionog polja i površina.

**Ivan Lukić**-je prokomentarisao da će buka biti kad se bude pravio i auto put, a izjasnio se da ga zanima zašto su bile rasprave u Novom Šeheru i Tujnici

**Jasminka Hajrulahović** je obrazložila da je Općinsko Vijeće raspravljalo o navedenom zahtjevu ministarstva i predloženoj Odluci i donijelo Zaključak da se čuje mišljenje i ostalih drugih MZ koje graniče sa ovim područjem,

**Tomislav Mrkonjić** je prisutnim naglasio da ima odluka Vlade kojom je definisano da Općina mora podnijeti decidan izvještaj gdje su utrošena sredstva

**Marinko Kelavić**-je rekao da u OV-u većina je izglasala da se naprave javne rasprave i u Novom Šeheru i u Tujnici, a izjasnio se da smatra da nije nigdje trebalo da se napravi osim u njihovoj Mjesnoj zajednici.

**Jasminka Hajrulahović** je odgovorila da je Služba ispoštovala odluku OV, te prisutnim dala riječ da se izjasne o zaključcima koji su doneseni na predhodnom zboru MZ, da li iste žele dopunjavati, mjenjati ili predložiti nešto novo

**Josip Maglica**- Izjasnio se da traži da se 100% sredstava vrati u MZ Radojčići.

**Jasminka Hajrulahović**- Postavila je pitanje dali to može biti zaključak svih prisutnih na Javnoj raspravi.

**Mulahasić Samir** – Ponovo postavlja ko garantuje da će se sredstva dobiti, i čime se garantuje, šta je to što se do sad ispoštovalo, i šta se to do sada dobilo od tih namjenskih sredstava

**Marinko Kelavić**- Odgovorio je da nije ispoštovano ništa samo što su se uradili putevi u Čakrame.

Imali smo prijedlog 20% povrata sredstava, a mi možemo sad reć koliko hoćemo. Jedina garancija se može napraviti na OV kad se kaže došli su zaključci sa zborova, gdje se traži da se sve naknade utroše na ovim područjima. Ako vijećnici izglasaju tako nešto ako podrže onda dalje idu mehanizmi provjere kontrole. Mehanizme provjere kontrole mogu imati ljudi koji rade u Zenici i ljudi koji rade u Općini, ljudi koji su u Vijeću da traže izvješće koliko je iz Zenice uplaćeno novaca Općini Maglaj, te da nam se da izvod gdje ste te novce potrošili. To može tražiti svaki vijećnik i Općina je dužna dostaviti informaciju.

**Mulahusić Samir** Navodi da se ne govori da imaju mehanizmi, kojih u općini nema.

**Marinko Kelavić**- Odgovorio je samiru mulahusiću da on ne govori o čovjeku negoja ne govori o čovjeku nego o instituciji Općini

**Mara Lukić** prokomentarisala je ukoliko se uradi studija uticaja na ekologiju a mi mještani ne budemo zadovoljni, kakve su opcije, pošto mi dajemo pristanak unaprijed

**Jasminka Hajrulahović** je obrazložio da o studiji uticaja na okoliš mora se raditi rasprava, s tim da na istoj možete korigovati svoje zaključke, prijedloge, možete dat saglasnost za istraživanje, za eksploataciju

**Marinko Kelavić**- Izjasnio se da oni hoće da sva sredstva ostanu isključivo na njihovoj MZ Radojčić

**Stipo Sićanica**- Iznio je svoje mišljenje i rekao da se luta između svega i svačega, te predložio da se verifikuje zapisnik sa prošlog sastanka. Istakao je ako je tad data saglasnost i pozitivno mišljenje dajemo ga i sad, sve smo uvjete nabrojali, da verifikujemo zaključak koji smo imali ako imamo sve garancije da će nam bit vraćeno ako nam se kaže da je Vlada donijela odluku gdje će sredstva bit vraćena šta imamo više postavljat. Predlažio je da se to usvoji i da se da pozitivno mišljenj. , Smatra da se u sve uvlači politika koja nije njima potrebna. da se potvrdi pozitivno mišljenje i da se ovo završi.

Predložio je da se umjesto 20% poveća 100% isključivo u MZ Radojčići bez drugih MZ koji nemaju veze sa ovim

Nakon provedene rasprave donesen je slijedeći

### ZAKLJUČAK

Verficira se Zapisnik broj: 20-50/23 od 02.05.2023. godine o davanju Mišljenja za izdavanje koncesije za istraživanje i eksploataciju mineralnog resursa lezolitna na ležištu „Klanci“ sa Zbora građana u MZ „Radojčići“ i traži se da sva sredstva od koncesione naknade se ulože na području MZ „Radojčići“.

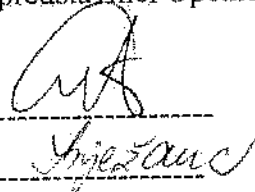
Javna rasprava završena 19,30 sati

Prilog: Spisak prisutnih na Javnoj raspravi

Zapisnik sačinili predstavnici Općine Maglaj

Nedžad Čatić

Snježana Dakić



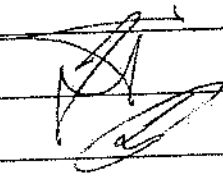
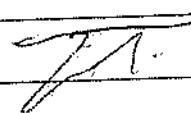
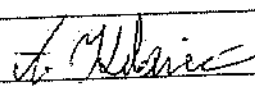
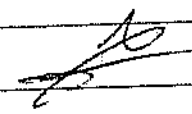


JAVNA RASPRAVA ZA DODJELU KONCENSIONOG PROSTORA ZA ISTRAŽIVANJE I  
EKSPLOATACIJU MINERALNOG RESURSA LEROZOLITA NA LEŽIŠTU "KLANCI"

OBRZANA 19.06.2023. MZ RABUČIĆI NASJELENO Mjesto TRUPINA M R<sup>2</sup>

BR. 2	IME I PREZIME	POTPIS	
26.	Chyva Tudić		1
27.	Leho Brau		2
28.	Ivan Siganca		3
29.	chaydolison		4
30.	Boja Hraš		5
31.	Lubir Mat		6
32.	Tomislav Udoj		7
33.	Ivo Mirković		8
34.	Mirko Štambur		9
35.	Muharić Nedžad		10
36.	Nitko Lukić		11
37.	Dražen Roglić		12
38.	Anto Roglić		13
39.	MILORAD MURŠIĆ		14
40.	Adis Abdurahmanović		15
41.	MIRZA MEŠIĆ		16
42.	AMIR MULAHRKIĆ		17
43.	SEAD ČAKRMAČIĆ		18
44.	Čakrmačević		19
45.	Štipe Gilo		20
46.	Josip Lukić		21
47.	ERGETA MURŠIĆ		22
48.	ERGETA MURŠIĆ		23
49.	Nada Ergetić		24
50.	Mara Lukić		25

JAVNA RASPRAVA ZA DODJELU KONCENSIONOG PROSTORA ZA ISTRAŽIVANJE I  
EKSPLOATACIJU MINERALNOG RESURSA LEROZOLITA NA LEŽIŠTU "KLANCI"

BR. 3	IME I PREZIME	POTPIS
51.	Zoran Ramić	
52.	NAN LUKIĆ	
53.	Leđa Lukić	
54.	Josip Maglić	
55.	LUKIĆ DRAGICA	
56.	Lucija Lukić	
57.	Ruzica Lukić	
58.	Jelica Lukić	
59.	Ante Kelavić	
60.	Goran Lukić	
61.	Pero Lukić	
62.	Stevan Lukić	
63.	Anto Lukić	
64.	Marina Lukić	
65.	LUKIĆ JELKA	
66.	Lukić (Korošćevićina)	
67.	Ana Lukić	
68.	Jelica Lukić	
69.	Lucija Lukić	
70.	Stjepan Lukić	
71.	Čedomir Lukić	
72.	Marina Kelavić	
73.	Milana Lukić	
74.		
75.		



## ZAPISNIK

### SA ODRŽANE JAVNA RASPRAVE O DAVANJU SAGLASNOSTI ZA DODJELU KONCESIONOG PROSTORA ZA ISTRAŽIVANJE I EKSPLOATACIJU MINERALNOG RESURSA LERZOLITA NA LEŽIŠTU „KLANCI“ NA PODRUČJU NASELJENOG MJESTA STRUPINA OPĆINA MAGLaj

Javna rasprava održana je u Mjesnoj zajednici Liješnica naseljeno mjesto Tujnica 21.06.2023. godine sa početkom u 17,00 sati  
Na Javnu raspravu su pozvani svi zainteresirani građani putem Obavještenja broj 05-15-1-740/23 od 12.06.2023. godine.

Na javnoj raspravi bili su prisutni ispred Općine Maglaj:

- Pomoćnik Općinskog Načelnika po ovlaštenju Nedžad Čatić
- Jasminka Hajrulahović Savjetnik Općinskog Načelnika
- Snježana Dakić –stručno lice
- Predstavnici kompanije „TIM Group“ Žepče , Ivo Mrkonjić i Tomislav Mrkonjić
- 15 zainteresovanih građana

U uvodnom dijelu prisutne je pozdravila i otvorila Javnu raspravu **Jasminka Hajrulahović** i upoznala ih s ciljem održavanja Javne rasprave u MZ Liješnica naseljeno mjesto Tujnica , kao i o postupcima koji slijede nakon održavanja javne rasprave.

Između ostalog istakla je da se Javna rasprava organizuje u skladu sa Zaključkom Općinskog vijeća Maglaj sa sjednice održane 08.06.2023. godine, kojim je donesen Nacrt Odluke o davanju saglasnosti za pokretanje postupka za dodjelu koncesionog prostora za istraživanje i eksploataciju mineralnog resursa lerzolita na ležištu „Klanci“ .

Općinsko vijeće Maglaj sadužilo je Službu za urbanizam, geodetske i imovinsko pravne poslove da organizuje Javne rasprave za stanovnike MZ Novi Šeher , MZ Radojčići i MZ Tujnica uz prisustvo predstavnika kompanije „TIM Group“ d.o.o. Žepče. .

Navela je da je Služba u cijlosti postupila po zaključku Općinskog vijeća te pripremila i organizovala održavanje Javnih rasprava u navedenim Mjesnim zajednicama , te naglasila da je predmet Javne rasprave davanje saglasnosti Općinskog vijeća za dodjelu koncesije , po Zahtjevu ministarstva za privredu Zeničko-dobojskog kantona kojem se samoinicijativnim zahtjevom obratilo Društvo „TIM Group“ d.o.o. Žepče. Obrazložila je do sada provedeni postupak po podnesenom Zahtjevu Ministarstva, kao i dala obrazloženje o daljim postupcima koji se trebaju provesti nakon održavanja javne rasprave Nakon uvodnog izlaganja

**Jasminka Hajrulahović** je predložila da prije otvaranja rasprave i davanja mogućnosti da prisutni iznesu svoje mišljenje, da se da riječ predstavnicima „TIM Grup“ d.o.o. Žepče pošto je i bila obaveza da se predstavnici navedene firme pozovu na javnu raspravu, te da u koliko imaju nešto dodatno da kažu o koncesionom prostoru, infrastrukturi koja bi se koristila i nekim detaljima koji nisu bila obrazloženi u Studiji koja je bila priložena uz zahtjev.

Riječ je uzeo **Ivo Mrkonjić** ispred podnosioca zahtjeva za istraživanje i eventualno eksploataciju mineralnog resursa lezolitita na prostoru „Klanci“, k.o. Strupina. Na karti je pokazao lokaciju istražnog polja u dijelu prostora gdje je i predviđeni tunel. Izjasnio se da je u ovoj fazi predviđeno da se dobije saglasnost za istraživanje, a da to ne znači i eventualno eksploataciju. Istakao je ako se dobije pozitivno mišljenje od Vlade za istraživanje, onda se podnosi zahtjev za eksploataciju gdje se radi elaborat o rezervama, rade se bušotine itd., da se utvrdi kvalitet i onda Vlada daje ponovo rješenje o dozvoli o eksploataciji.

Istaknuo je da je naseljeno mjesto Tujnica od koncesionog prostora udaljena cca 3100 m, tako da zbog navedene udaljenosti ne bih bilo nikakvih uticaja na ovo područje.

Cilj i potreba a zašto se sve ovo pokreće je potreba za tamponom, nasipom, koji bi se koristio za izgradnju trase budućeg autoputa na koridoru VC.

Buduće eksploataciono polje je udaljeno 150 m, sav transport bi išao direktno na trasu, i naglasio da nema nikakve prerade kamena na eksploatacionom polju, samo utovar i transport, nema nikakvog prevoza kroz MZ Tujnica.

Naglasio je da već postoji problema s transportom vezanim za izgradnju kampa.

Obrazloženje je dalje ako bi istraživanje pokazalo da nema ekonomske opravdanosti sav transport bi morao ići lokalnim putevima, tako bi bile velike posljedice.

Napomenuo ako bi se otvorio kamenolom po sadašnjim predviđanjima postoje rezerve na ovom prostoru, tako da se ne bi ništa ugrožavalo (lokalni putevi i bilo šta drugo). Eksploatacija bi trajala cca 2,5 godine, te istakao da se poslije izgradnje autoputa ne bi bilo nikakve ekonomske opravdanosti, tako da i firma nema takve interese.

Komentarisao je koncesionu naknadu, da je ista 1-1,20 KM/m<sup>3</sup>, te da po zakonu o podjeli sredstava kanton obavezan da općini dostavi 70% sredstava kojih ubere, a općina je dužna po Odluci kantona dostavljati izvješće svakih 6 mjeseci gdje je utrošila ta sredstva.

Lokalne zajednice u kojima se vrši eksploatacija tim sredstvima unapređuju infrastrukturu, vodovoda

Istakao je da sporo ide postupak, te naveo ako se zahtjev odbije, da će kamen dolaziti iz Dobaja samim tim će i koncesiona naknada i PDV ostajati u toj općini.

Još jednom je ponovio da neće biti nikakve prerade kamena, drobilica, cilj je da taj kamen bude samo za tampon. Nakon izlaganja predstavnika „TIM Group“ d.o.o. Žepče

**Jasminka Hajrulahović** je otvorila raspravu i tražila od prisutnih da iznesu svoja mišljenja.

**Admir Cvrković** je postavio pitanje ako MZ Tujnica nije puno vezana za infrastrukturu, zašto se ista u to uključuje, istaknuo je da mu je to čudno

**Mihret Hukić** je prokomentarisao da ga zanima pošto zna ovaj teren, da nije siguran da nećeni njihovo područje imati nikakve štete. Istakao je da rječica koju imaju, izvori gore, šume, divljač je na ovoj strani i misli da će biti neke štete, a zanima ga šta bi oni konkretno imali koristi

**Ivo Mrkonjić** je dao odgovor i pojasnio da je nakon odluke OV j kontaktirao sugrađane ako bi se počelo s eksploatacijom te da je rekao predstavnicima da je čuo da imaju velike probleme s vodom, i da može garantirati ako se krene sa eksploatacijom da će se ako počne eksploatacija uključiti da se taj problem riješi, znači mimo sredstava koja će dolaziti

**Mihret Hukić** interesovao se ukoliko dođe do ovoga, ukoliko mi dobijemo nekakva obećanja za boljitak našeg naseljenog mjesta hoćel neko potpisati ugovor sa firmom da tu postoje nekakve garancije

**Senad Hukić** se izjasnio da nije za uopšte za bilo kakve radove, prokomentarisao je da će ovdje jedan pojedinac imati čistu dobit. Primjer je rudnika u Domislici, kad su slomili sve, rijeka išla crvena kad se narod digao odustalo se od svega. Naveo je da sad kada Hajdić prođe s kamionom od 25 m<sup>3</sup> da vibrira kuća jer su većinom kuće pored puta. Kroz Tujnicu će se koristiti najkraća relacija jer koliko sam upoznat uključivanje na auto pu će biti u Žepču i Matuzićima. Nisam za nikakva ispitivanja i korištenja.

**Ivo Mrkonjić**-obrazložio je da ovaj kamenolom ima ekonomsku opravdanost tokom izgradnje auto puta cca 2,5 god., a poslije nema. Kad se završi izgradnja to se gasi, napomenuo je da kad se to završi onda više neće biti nikakvog transporta

**Rifat Džafić** se izjasnio da ga interesuje koji su po redu za javnu raspravu i kakvi su zaključci sa predhodne dvije rasprave

**Jasminka Hajrulahović** je dala odgovor da je na predhodnim raspravama nije bilo većih problema, bilo je diskusija, pitanja. Nije dato negativno mišljenje. Pitanja su se odnosila na koncesionu nagradu. MZ su tražile posebne procenete iz naknada koja se iz u kantona i dostavljaju u općinu i da dođu u te MZ. Nije bilo negativnih stavova

**Rifat Džafić** postavio pitanje da li se imaju zapisnici sa održanih sjednica i čija je bila inicijativa, jel općinskog vijeća il jednog pojedinca privatnika.

**Jasminka Hajrulahović** je obrazložila postupak da po zakonu o koncesijama Ze- do kantona postoji mogućnost da zainteresovani investitor ako želi da radi istražne radove ili vrši eksploataciju samoinicijativnim zahtjevom se obrati Ministarstvu za privredu. Ministarstvo za privredu razmatra taj zahtjev putem komisije i komisija utvrđuje da li postoji javni interes na osnovu studije ekonomske opravdanosti i geodetskog elaborata, na osnovu utvrđivanja javnog interesa predlaže vladi Zeničko dobojskog kantona da donese odluku o pristupanju pokretanju postupka o dodjeli tog koncesionog prostora. Prije pokretanja postupka ministarstvo je dužno po zakonu o koncesijama Federacije BiH tražiti saglasnost lokalne zajednice na čijem prostoru se nalazi taj koncesioni prostor. Upravo mi sad radimo taj postupak. Znači krećemo sa prvom stepenicom i OV je jedino nadležno da može dati tu saglasnost ili nedat saglasnost uz obavljene ovakve javne rasprave kao što mi to provodimo. Nakon donošenja odluke OV ta odluka se dostavlja Ministarstvu za privredu i isto ponovo formira komisiju koja će sagledati šta se izdešavalo i pregledat svu dokumentaciju i na osnovu te dokumentacije predlaže Vladi da donese Odluku o pokretanju koncesionog postupka. Postupak se pokreće javnim pozivom tenderom, znači bez obzira što je samoinicijativni zahtjev mora se ići na javni poziv. Ima mogućnost ko god je zainteresiran da se prijavi na javni poziv zato kažemo da ovo nije gotova stvar bez obzira što je ova kompanija pokretač ovoga procesa, postupak se mora provest po zakonu. Nakon provedenog tenderskog postupka ponovo se formira komisija koja utvrđuje i pregleda dostavljenu dokumentaciju koju dostavljaju zainteresirani investitori i ponovo nakon toga vladi predlaže donošenje konačne odluke za najpovoljnijeg ponuđača sa kojim sklapa ugovor za istraživanje ili eksploataciju, nakon toga u ministarstvu se priprema ugovor za koji mora svoje mišljenje dat kantonalni pravobranilac. Nakon toga se potpisuje ugovor sa najpovoljnijim ponuđačem, i kreće se u istražne radove i pokretanje urbanističke saglasnosti, odobrenja za građenje od Federalnog ministarstva za energetiku i rudarstvo

**Marinko Kelavić**-Predsjednik MZ Radojčić je vezano za navedeno rekao da sa lokaliteta gdje se sve ovo nalazi imali su zbor gdje se 30 prisutni građana jednoglasno odredilo. Poslije toga OV je donijelo odluku da se održi javna rasprava. 42 osobe su bile prisutne od čega su 4 osobe bile protiv, jedna je bila suzdržana, a ostalima bili za da se da pozitivno mišljenje, tako da sredstava od naknade 100% idu u našu MZ. Naveo je primjer da se u Galovcu pravi baza za turske radnike, rekli su da će napraviti puteve koje su oštetili. Ponukani s tim mi smo da bude kamenolom , da se ne ide kroz naša sela. Sagledali smo situaciju i imali smo 5 voda. obišli teren i utvrdili smo da ni jedna voda neće biti ugrožena

**Jasminka Hajrulahović** je obrazložila da ovaj skup nije zbor građanja jer ga nije organizovala MZ, već je ovo javna rasprava koju je organizovala Općina

**Nedžad Čatić**- je dao podatak da se na kolegiju odlučilo da bude zbor građana , a na OV je donesena odluka da se održi javna rasprava po navedenom pitanju

**Maid Suljaković** upozna prisutne građane sa situacijom , naveo je je da shodno odluci OV, Općinske službe su uradile javne rasprave u MZ gdje su građani usvojili zaključak da su saglasni . Na OV sam tražio da se ide u širu raspravu i da se pored MZ Radojčići uključi i MZ Novi Šeher i MZ Liješnica naseljeno mjesto Tujnica. Svjestan sam da najveće štete mogu biti U MZ Radojčići, međutim ja sam pričao i sa predstavnikom TIM Group. Naše mjesto nema vodovod, imaju privatne vode koje se iz godinu u godinu smanjivaju, gase. Naše mjesto nije ugroženo na ovoj udaljenosti nego su ugrožene naše vode i zbog toga nismo željeli da dajemo naslijepo saglasnost, nego da se ljudi upoznaju i da kažu svoj stav, na OV ću iznijeti njihov stav da li su da se radi ili nisu. Mi tražimo da se sredstva ulože u našu MZ, da se sredstva procentualno rasporede na ove tri MZ , iznos od koncesija koji ide iz knatona u općinu. Ja lično nemam protiv da se radi, naša općina Maglaj treba da ima korist od tog kamenoloma, ne vjerujem da će ta sredstava kada dođu biti namjenski utrošena, zadnjih 6-7 godina zapostavljeni smo u svim investicijama i insistiram da se u zaključnim koje će OV razmatrati, navede da se zadužuje Općinski Načelnik i Općinske Službe, i budžet Općine Maglaj pripremi na način da se procentualno rasporede na ove tri MZ naknada od ti koncesija

**Jasminka Hajrulahović**-prokomentarisala da se razumio komentar, te da je potrebno da zainteresovani tražiti da to uđe u Odluku

**Maid Suljaković** se izjasnio ponovo da će to i tražiti na OV i ukoliko to ne bude na OV, naveo ja da garantuje da neće proć. Razgovarao sam sa ostalim vijećnicima i sa vijećnicima u svom klubu, spremni smo da podržimo zbog šireg interesa ali na način da u naše mjesto dođu sredstva. **Nedžad Čatić** je rekao da se ne mora navoditi procenat, bitno je da se navede da ide u ova naseljena mjesta

**Maid Suljaković** je citirao da u zakonu o koncesijama koje dobije općina ulaže u infrastrukturne radove u MZ sa prioritetima, u MZ zajednicama koje tu gravitiraju .Međutim sa prioritetom ne mora značiti da se mora uložiti u te MZ i to je ono što nas može eventualno zavarat

**Safet Džafić** je dao komentar da u svemu ovome veću korist ne bi trebala imati MZ Liješnica nego naseljeno mjesto Tujnica

Naveo je da ga interesuje na koji bi se period izdavala koncesija, te da ga interesuje način povrata tih sredstava. Prokomentarisao je da koliko on zna da se koncesiona nagrada uplaćuje Kantonu, kanton raspisuje javni poziv prema općinama ne prema MZ, naseljenim mjestima. Kvaka je u tome da Općina raspisuje tendere za eventualna ulaganja tih sredstavakoje dolaze

od koncesionih naknada. Mi nemamo povjerenje u tu strukturu općinsku, bojimo se da ćemo ko i u narednom periodu opet izvisiti

**Ivo Mrkonjić** uzeo je riječ da pojasni oko navedenog, rekao da se računa do sliškine ben. negdje oko 4 miliona m<sup>3</sup>. Na ovom ležištu bi trebalo biti cca 3 milona m<sup>3</sup>. Koncesiona naknada ide po natječaju, tako po sadašnjem ide 1-1,20 KM. Znači da koncesiona naknada se uplaćuje kantonu, al odlukom, zakonom 70% sredstava mora Kanton uplatiti Općini, nema tu nikakvog natječaja. Ima još jedna odluka Vlade gdje stoji decidno da mora potrošiti u MZ u kojim gravitiraju i to za izgradnju infrastrukture puteve, vodovode, kanalizaciju. Općina mora svakih 6 mjeseci podnositi izvještaj Kantonu, nadležnom ministarstvu gdje su ta sredstva uložena, to je Odluka od prošle godine koja precizno definirana.

**Marinko Kelavić** je obrazložio situaciju u svojoj MZ kako se sve izdešavalo na zboru, koliko su prvo sredstava tražili s tim da su na javnoj raspravi prisutni se mještani odlučili da su za veći procenat od koncesione naknade, što je i navedeno u Zaključu Zapisnika. Konstatovo je da svi imaju pravo tražiti informaciju o sredstvima.

**Nakon provedene diskusije i iznesenih mišljenja prisutnih donesen je slijedeći**

## ZAKLJUČAK

**Saglasni smo sa radovima uz predhodni dogovor Mjesnih zajednica koje gravitiraju koncesionom prostoru, o načinu raspodjele koncesione naknade.**

Javna rasprava završena u 18,10 sati

Zapisnik sačinili predstavnici Općine Maglaj

Prilog: Spisak prisutnih Javnoj raspravi

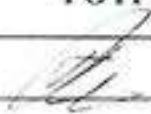
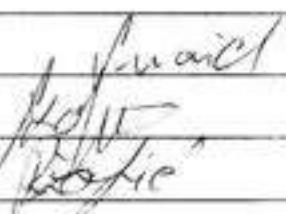
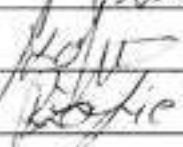



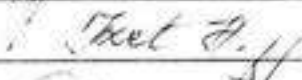
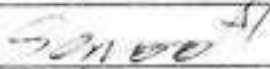
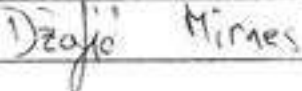

Nedžad Čatić

Snježana Dakić



JAVNA RASPRAVA ZA DODJELU KONCENSIONOG PROSTORA ZA ISTRAŽIVANJE I  
EKSPLOATACIJU MINERALNOG RESURSA LEROZOLITA NA LEŽIŠTU "KLANCI"

TUJNICA 21.06.23.

BR. 4	IME I PREZIME	POTPIS
76. 1	Tomislav Mrković	
77. 2	Božo Mrković	
78. 3	MAJIB SUJAKOVIĆ	
79. 4	SAMOJ DZAFIĆ	
80. 5	Drago Kralj	
81. 6	Čučkar Tomo	
82. 7	anđelko	
83. 8	Šabić Tomo	
84. 9	Mario Neman	
85. 10	Marko Štrel	
86. 11	Marko Štrel	
87. 12	DZAFIĆ MIRNES	
88. 13	MEĐRIĆ HALID	
89. 14	Sefer Halid	
90. 15	Mirko Kolaric	
91. 16		
92. 17		
93. 18		
94. 19		
95. 20		
96. 21		
97. 22		
98. 23		
99. 24		
100. 25		



PRIMLJENO	26.06.2023.		
Brg. jedinica	Mat. broj	Dobro broj	Broj prijema
		4708	

BOSNA I HERCEGOVINA  
Federacija Bosne i Hercegovine  
Zeničko-dobojski kanton  
Općina Maglaj

Mjesna zajednica "Radojčići" (Strupina, Galovac i Radojčići)  
Mjesna zajednica „Novi Šeher“ (N. Šeher i Mladoševica)  
Mjesna zajednica „Liješnica (Tujnica i Liješnica)

Dana: 23. 06. 2023. godine  
Broj: 24-06/23

OPĆINA MAGLAJ

• OPĆINSKO VIJEĆE

n/r g-đa Svjetlana Zamboni, predsjedavajuća ✓  
g-đa Aida Bašić, zamjenica predsjedavajuće

• OPĆINSKI NAČELNIK  
gosp. Mirsad Mahmutagić

Ul. Viteška 4, 74250 Maglaj

**PREDMET:** Sporazum o raspodjeli koncesionih sredstava, dostavlja se

Dana, 23. 06. 2023. godine (petak) predstavnici mjesnih zajednica „Radojčići“, „Novi Šeher“ i „Liješnica“ su održali zajednički sastanak u prostorijama Mjesne zajednice „N. Šeher“ u Novom Šeheru. Tema sastanka je bila raspodjela finansijskih sredstava od, eventualne, koncesije na eksploataciju kamena „Ierzolita“ sa lokaliteta „Klanci“ K.O. Strupina (MZ "Radojčići") za što su se mještani, gore navedenih mjesnih zajednica, na javnim raspravama, izjasnili da daju pozitivno mišljenje.

Imajući u vidu koncesiono područje u Strupini i brojne utjecaje na susjedna naseljena mjesta te odredbe Zakona o koncesijama ZDK („Sredstva oprihodovana po osnovu naknada za predmete koncesije iz člana 2. stav 1. točke (1) i (4) Zakona o koncesijama, moraju se trošiti:  
a) općine u svrhu projektovanja, izgradnje i sanacije lokalne infrastrukture, s prioritonom na području mjesnih zajednica gdje se nalazi predmet koncesije“) predstavnici gore navedenih mjesnih zajednica su donijeli sljedeće zaključke:

1. Sredstva od koncesije za eksploataciju kamena „Ierzolita“ sa lokaliteta „Klanci“ K.O. Strupina, koja pripadaju Općini Maglaj i koja će se koristiti za projektiranje, izgradnju i sanaciju lokalne infrastrukture dijele se u omjeru:  
45% MZ "Radojčići"  
40% MZ "Novi Šeher"  
15% MZ "Liješnica"

2. Zahtijevamo od Općinskog vijeća Maglaj da:

- a) Sastavni dio Odluke o davanju suglasnosti za pokretanje postupka za dodjelu koncesionog prostora za istraživanje i eksploataciju mineralnog resursa Ierzolita na ležištu „Klanci“ K.O. Strupina općina Maglaj bude i ovaj Sporazum mjesnih zajednica sa usuglašenim omjerom raspodjele finansijskih sredstava dobijenih od naknade za koncesiju eksploatacije kamena.

- b) Imenuje povjerenstvo/komisiju iz reda vijećnika OV Maglaj, iz različitih političkih stranaka sa novošeherskog područja, koji će vršiti kontrolu uplata koncesionih sredstava u Budžet/Proračun Općine Maglaj iz Proračuna/Budžeta Zeničko-dobojskog kantona, te njen utrošak u skladu sa gore nevedenim postotkom po mjesnim zajednicama. Povjerenstvo/komisija o istom treba sačiniti polugodišnja i godišnja izvješća/izvještaje o uplati i utrošku namjesnikih, koncesionih sredstava te o istom, u pisanoj formi, izvijestiti Općinsko vijeće Maglaj i gore navedene mjesne zajednice.

MZ „Novi Šeher“

  
Muhamed Alispahić

MZ „Radojčići“

  
Marinko Kelavić

MZ „Liješnica“

  
Eabir Salkić

Dostavljeno:

3 x Naslov  
1 x MZ „N. Šeher“  
1 x MZ „Radojčići“  
1 x MZ „Liješnica“

„Geostil“ d.o.o. Breza  
JIB 4219104570000  
Alije Izetbegovića bb.  
Bosna i Hercegovina  
Tel:061703566  
mail:nermin.cosic@hotmail.com



Geostil



**STUDIJA**  
**O EKONOMSKOJ OPRAVDANOSTI DODJELE KONCESIJE**  
**NA ISTRAŽIVANJE I EKSPLOATACIJU**  
**MINERALNOG RESURSA LERZOLITA**  
**NA LEŽIŠTU "KLANCI", K.O. STRUPINA KOD MAGLAJA**



*Žepče, mart 2023. godine*



Naručilac: „TIM GROUP“ d.o.o. iz Žepča

**Predmet:** Studija o ekonomskoj opravdanosti dodjele koncesije na istraživanje i eksploataciju mineralnog resursa lezolitita na ležištu "KLANCI", k.č.9/1, K.O. Strupina kod Maglaja



Izvođač: „Geostil“ d.o.o. Breza



Voditelj izrade Studije:

*Jasmina Jusufović*  
Jasmina Jusufović, dipl.ing.geol.

Suradnici:

*Izet Kubat*  
Emeritus prof.dr.Izet Kubat, dipl.ing.geol.



Direktor:

*Mahir Čosić*  
Čosić Mahir, dipl.ing.



Sarajevo, mart 2023. godine

## **A. UVOD**

- Cilj investiranja
- Osnovni podaci o investitoru i Autoru Studije
- Autor Studije
- kratak opis osnovnih elemenata ležišta
- Idejni projekat
- Opis istražnih radova
- Prostorna lokacija predmeta koncesije
- Zemljopisni položaj i komunikacije
- Morfološko-hidrološke i klimatske prilike
- funkcija predmeta koncesije
- značaj predmeta koncesije
- planirani vijek Projekta
- procjena javnog interesa
- vrijednosni pokazatelji

## **ANALIZA I OCJENA RAZVOJNIH MOGUĆNOSTI INVESTITORA**

- opći podaci o Investitoru
- analiza dosadašnjeg razvoja
- prognoza budućeg razvoja
- Analiza tržišta
- osnovne karakteristike proizvoda ili usluga
- analiza ponude i potražnje
- Procjena moguće prodaje i prodajnih cijena
- Prikaz generalnog projekta i tehničko-tehnološkog rješenja/Prikaz idejnih rješenja

### **Analiza nabavke tržišta**

- ocjena supstitucije potrebnih inputa
- prostorne posljedice razdvajanja cjelina
- Prognoza nabavnih cijena
- Usaglašenost sa prostornim i urbanističkim planovima
- Posljedice raseljavanja i eksproprijacije
- Uticaj na prostorni i urbanistički razvoj područja
- analiza mikrolokacije
- izbor i ocjena podobnosti mikrolokacije
- Litostratigrafija

### **DOZVOLE I ODOBRENJA**

- spisak pribavljenih dozvola , odobrenja i saglasnosti
- Analiza životne sredine i zaštite na radu
- analiza lokacije
- ocjena i izbor lokacije
- analiza i mogućnost uticaja na životnu sredinu prema zakonu o zaštiti okoline („Službene novine FBiH“, broj:33/03)
- Prijedlog mjera zaštite životne sredine
- Ocjena ekološke podobnosti
- Analiza uticaja proizvodnje na radnike
- Prijedlog mjera zaštite na radu

### **ANALIZA ORGANIZACIONIH I KADROVSKIH ASPEKATA**

- Prijedlog makroorganizacije
- Organizovanje i funkcionisanje proizvodnje i drugih funkcija
- Obuka
- Specijalizacija i usavršavanje kadrova
- Obezbeđenje postojećih kadrova

### **ANALIZA IZVODLJIVOSTI I DINAMIKA REALIZACIJE PROJEKTA**

- Faze izvođenja projekta

- Terminski plan realizacije projekta
  - Dinamika ulaganja bazirana na terminskom planu
  - Dinamika ulaganja po namjeni
  - Organizacija i sistem upravljanja realizovanim projektima
- EKONOMSKO-FINANSIJSKA ANALIZA**
- Proračun potrebnih ulaganja i stalna obrtna sredstva
  - Izvor finansiranja i obaveze prema izvorima
  - Projekcija bilansa stanja, bilansa uspjeha, novčanog toka
  - Ekonomski i društveni tok projekta
  - Mišljenje o uporabivosti
  - Neto sadašnje vrijednosti
  - Interna stopa rentabilnosti
  - Period povrata uloženog kapitala
  - Procjena likvidnosti
  - Društvena ocjena
- OCJENA U USLOVIMA NEIZVJESNOSTI**
- Ocjena praga rentabilnosti
  - Analiza osjetljivosti
  - Analiza vjerovatnoća
  - Zaključak

Upf broj: 06-14-2-124/21  
Mostar, 13.04.2021. godine

Federalno ministarstvo energije, rudarstva i industrije, na osnovu člana 200. Zakona o upravnom postupku („Službene novine Federacije BiH“, br. 2/98 i 48/99), člana 21. Zakona o geološkim istraživanjima Federacije BiH („Službene novine Federacije BiH“ br. 9/10 i 14/10), člana 6. stav 2. Zakona o privrednim društvima („Službene novine Federacije BiH“ broj: 81/15) i člana 6. Pravilnika o ispunjavanju uslova privrednih društava ili javnih ustanova za obavljanje registrovane djelatnosti iz oblasti geoloških istraživanja i ispunjavanju uslova za upotrebu i uvođenje u proces rada postrojenja za istražno i eksploataciono bušenje, laboratorija, geofizičke i ostale opreme za geološka istraživanja i ispitivanja („Službene novine Federacije BiH“ br. 8/20), rješavajući po zahtjevu privrednog društva „GEOSTIL“ d.o.o. Breza, broj: 01-03/21 od 03.03.2021. godine, kojim se traži utvrđivanje uslova za obavljanje registrovane djelatnosti iz oblasti geoloških istraživanja na prostoru Federacije BiH, d o n o s i:

## RJEŠENJE

1. Utvrđuje se da privredno društvo „GEOSTIL“ d.o.o. Breza ispunjava uslove u smislu upisa u sudski registar, stručne osposobljenosti i tehničke opremljenosti za obavljanje registrovane djelatnosti iz oblasti geoloških istraživanja na prostoru Federacije BiH, za utvrđene razrede prema Klasifikaciji djelatnosti Bosne i Hercegovine 2010 – KD BiH 2010, kako slijedi:
  - 43.13. Ispitivanje terena za gradnju bušenjem i sondiranjem.  
Ovaj razred uključuje:
    - Uzimanje uzoraka terena za građevinske, geofizičke, geološke, geomehničke ili slične namjene.
  - 71.12. Inženjerske djelatnosti i s njima povezano tehničko savjetovanje.  
Ovaj razred uključuje:
    - Izradu, izvođenje, reviziju geološke projektno dokumentacije i nadzor nad izvođenjem projektovanih geoloških istražnih radova.
    - površinsko mjerenje i posmatranje namijenjeno za pružanje informacija o površinskim i podzemnim strukturama tla i stijena i lokalizaciji podzemnih nalazišta nafte, zemnog gasa, mineralnih sirovina i podzemnih voda.
  - 72.10. Ostalo istraživanje i eksperimentalni razvoj u prirodnim i tehničkim naukama.  
Ovaj razred uključuje:
    - istraživanje i razvoj u prirodnim i tehničkim naukama - oblast geologije.
2. Privredno društvo „GEOSTIL“ d.o.o. Breza u stalnom radnom odnosu ima zaposlena 2 (dva) diplomirana inženjera geologije sa položenim stručnim ispitom, čime su ispunjeni uslovi propisani članom 21. stav 2. Zakona o geološkim istraživanjima Federacije BiH.
3. Rješenje će se ukinuti ukoliko se privredno društvo „GEOSTIL“ d.o.o. Breza ne bude pridržavalo odredbi člana 20. i 21. Zakona o geološkim istraživanjima Federacije BiH.
4. Za nepridržavanje odredbi propisanih Zakonom o geološkim istraživanjima Federacije BiH, primjenjivat će se kaznene odredbe iz člana 76., 77. i 78. Zakona o geološkim istraživanjima Federacije BiH.

## Obrazloženje

Privredno društvo „GEOSTIL“ d.o.o. Breza, sa sjedištem na adresi: Alije Izetbegovića bb, Breza, dostavilo je u Federalno ministarstvo energije, rudarstva i industrije zahtjev broj: 01-03/21 od 03.03.2021. godine, zaprimljen u ovo Ministarstvo pod brojem Up/I broj: 06-14-2-124/21 od 05.03.2021 godine, kojim se traži utvrđivanje uslova za obavljanje registrovane djelatnosti iz oblasti geoloških istraživanja na prostoru Federacije BiH, u skladu sa članom 21. stav 3. Zakona o geološkim istraživanjima Federacije BiH.

U postupku rješavanja dostavljenog zahtjeva Federalno ministarstvo energije, rudarstva i industrije, u skladu sa članom 21. stav 4. Zakona o geološkim istraživanjima Federacije BiH, svojim je Rješenjem Up/I broj: Up/I broj: 06-14-2-124/21 od 15.03.2021. godine, imenovalo stručnu Komisiju za utvrđivanje uslova za obavljanje registrovane djelatnosti iz oblasti geoloških istraživanja na prostoru Federacije BiH.

Komisija je u skladu sa članom 5. Pravilnika o ispunjavanju uslova privrednih društava ili javnih ustanova za obavljanje registrovane djelatnosti iz oblasti geoloških istraživanja i ispunjavanju uslova za upotrebu i uvođenje u proces rada postrojenja za istražno i eksploataciono bušenje, laboratorija, geofizičke i ostale opreme za geološka istraživanja i ispitivanja, izvršila uvid u prostorijama podnosioca zahtjeva dana 27.03.2021. godine, pri čemu je izvršen pregled; općih akata, tehničke dokumentacije, dokumentacije o zaposlenom stručnom kadru, prostor i opremljenost za obavljanje geološke djelatnosti privrednog društva „GEOSTIL“ d.o.o. Breza, o čemu je sačinjen Zapisnik Up/I broj: 06-14-2-124/21 od 27.03.2021. godine.

Prilikom pregleda dokumentacije o zaposlenom stručnom kadru, stručna Komisija je utvrdila da nedostaju obrasci prijave za zaposlenike geološke struke, te je privrednom društvu „GEOSTIL“ d.o.o. Breza ostavljen rok od 15 dana da u Federalno ministarstvo energije, rudarstva i industrije dostavi nedostajuće prijave, a što je navedeno u tački V. Zapisnika.

Privredno društvo „GEOSTIL“ d.o.o. Breza je 09.04.2021. godine dostavilo u Federalno ministarstvo energije, rudarstva i industrije Obrasce JS 3100 Federalnog ministarstva finansija - Porezna uprava za zaposlenike dr.sci Izet Kubat, dipl.ing.geol i dr.sci. Ramo Kurtanović, dipl.ing.geol. iz kojeg je vidljiv podatak o datumu prijave zaposlenika u „GEOSTIL“ d.o.o. Breza od 01.04.2021. godine.

Na osnovu ovako utvrđenog činjeničnog stanja o ispunjavanju uslova iz odredbi člana 21. Zakona o geološkim istraživanjima Federacije BiH, ovo Ministarstvo riješilo je kao u dispozitivu ovog rješenja.

Protiv ovog rješenja nije dozvoljena žalba, ali se može pokrenuti upravni spor podnošenjem tužbe Kantonalnom sudu u Mostaru u roku od 30 dana od dana prijema.

Tužba se dostavlja neposredno ili se šalje poštom, uz tužbu se prilaže i ovo Rješenje u prijepisu ili kopiji.

Na osnovu Zakona o federalnim upravnim taksama i Tarifi federalnih upravnih taksi („Službene novine Federacije BiH“, br. 6/98, 8/00, 45/10 i 43/13), po tarifnom broju 19. tačka 3. naplaćena je federalna upravna taksa na rješenje u iznosu od 87,00 KM i podnesak i opomenu na podnesak u iznosu od 10 KM preko računa javnih prihoda budžeta Federacije BiH, putem Union Banke d.d. Sarajevo na broj: 102-050-00001006-98, vrsta prihoda 722112, a dokazi o uplati nalaze se u spisu predmeta.

Dostaviti:

- „GEOSTIL“ d.o.o. Breza  
ul. Alije Izetbegovića bb, Breza
- Federalna uprava za inspeksijske poslove  
Rudarsko, termno i elektro-energetski inspektorat
- 06
- a/a





BOSNA I HERCEGOVINA  
FEDERACIJA BOSNE I HERCEGOVINE  
KANTON: SARAJEVO  
Općinski sud u Sarajevu

065-0-RegZ-20-007580  
Datum: 06.10.2020. godine

Na temelju odredbe člana 78. Zakona o registraciji poslovnih subjekata u Federaciji Bosne i Hercegovine (Službene novine Federacije BiH broj 27/05, 68/05 i 43/09,63-14), dana 06.10.2020. godine izdaje se:

### AKTUELNI IZVOD IZ SUDSKOG REGISTRA

U sudskom registru ovog suda upisan je subjekt upisa sa sljedećim podacima

Matični broj subjekta upisa: 65-01-0932-12 (stari broj 1-15620)

JIB: 4200726280006

Carinski broj: 200726280006

Firma: "GEOBOSNA" Društvo sa ograničenom odgovornošću za geološke, rudarske i građevinarske radove, inženjering, projektovanje, izvoz-uvoz i usluge Sarajevo

Skraćena oznaka firme: "GEOBOSNA" d.o.o. Sarajevo

Sjedište: ul. Kolodvorska broj 12, Sarajevo, Sarajevo-Novo Sarajevo

#### Osnivači subjekta upisa

Prezime i ime	Adresa
IZETBEGOVIC HAJRUDIN	ul. Gorica broj 21, Sarajevo

#### KAPITAL SUBJEKTA UPISA

Ugovoreni (upisani) kapital:	2.000,00
Uplaćeni kapital:	2.000,00

#### UDIO OSNIVAČA I KAPITALI

Osnivač	Ugovoreni kapital	Procenat
IZETBEGOVIC HAJRUDIN	2.000,00	100 %



**DJELATNOST SUBJENTA UPISA - u unutrašnjem prometu**

Šifra	Naziv
08.11	Vađenje ukrasnog kamena i kamena za gradnju, krečnjaka, gipsa, krede i škriljevca
08.12	Djelatnosti kopova šljunka i pijeska; vađenje gline i kaolina
08.99	Vađenje ostalih ruda i kamena, d.n.
09.90	Pomoćne djelatnosti za ostalo vađenje ruda i kamena
23.70	Rezanje, oblikovanje i obrada kamena
23.91	Proizvodnja brušanih proizvoda
25.62	Mašinska obrada metala
41.10	Organizacija izvođenja građevinskih projekata
42.11	Gradnja cesta i autocesta
42.12	Gradnja željezničkih pruga i podzemnih željeznica
42.13	Gradnja mostova i tunela
42.91	Gradnja hidrograđevinskih objekata
42.99	Gradnja ostalih građevina niskogradnje, d. n.
43.11	Uklanjanje građevina
43.12	Pripremni radovi na gradilištu
43.13	Ispitivanje terena za gradnju bušenjem i sondiranjem
43.21	Elektroinstalacijski radovi
43.22	Uvođenje instalacija vodovoda, kanalizacije i plina i instalacija za grijanje i klimatizaciju
45.20	Održavanje i popravak motornih vozila
45.32	Trgovina na malo dijelovima i priborom za motorna vozila
46.63	Trgovina na veliko mašinama za rudarstvo i građevinarstvo
70.22	Savjetovanje u vezi s poslovanjem i ostalom upravljanjem
71.11	Arhitektonske djelatnosti
71.12	Inženjerske djelatnosti i s njima povezano tehničko savjetovanje
71.20	Tehničko ispitivanje i analiza
72.19	Ostalo istraživanje i eksperimentalni razvoj u prirodnim, tehničkim i tehnološkim naukama
77.32	Iznajmljivanje i davanje u zakup (leasing) mašina i opreme za građevinarstvo
96.09	Ostale lične uslužne djelatnosti, d. n.

**OPŠTARNOST SUBJEKTA UPISA - u vanjskotrgovinskom prometu**

- Izrada ekspertiza i studija, investicionih programa, prostornih i urbanističkih planova i projekata, idejnih, glavnih i detaljnih projekata i investiciono-tehnološke dokumentacije, licitacionih elaborata/tenderske dokumentacije i druge investicione dokumentacije za objekte i radove
- Izvođenje geodetskih, geoloških i drugih istražnih radova, inženjerskih radova oplemenjivanje zemljišta, privođenje zemljišta kulturi i komunalno uređivanje zemljišta
- Izvođenje građevinskih, građevinsko-zanatlikih, rudarskih, hidrotehničkih i drugih sličnih radova i radova unutrašnjeg uređenja i dekoracije
- Izvođenje instalacionih, montažnih i demontažnih radova i radova na održavanju, remontu revitalizaciji industrijskih i drugih postrojenja
- Stavljanje u pogon postrojenja i opreme izgrađenih objekata, rukovođenje radovima, tehničko upravljanje pogonom ili proizvodnjom i održavanjem izgrađenih postrojenja, objekata i pogona
- Izgradnja kompletnih objekata i isporuka opreme, dijelova i materijala i tehničkih linija i ostalih komponenti
- Organizacija, izgradnja kompletnih objekata (inženjering), izvođački inženjering i savjetodavni (konsalting) inženjering
- Stručno-tehnički nadzor nad izvođenjem investicionih radova i izgradnjom investicionih objekata
- Pružanje stručne pomoći odnosno konsultantskih usluga u toku izgradnje i u radovima na izgrađenim objektima
- Održavanje, remont i revitalizacija izgrađenih objekata i ispitivanje opreme
- Obuka radnika, prenos znanja i iskustva i organizovanje proizvodnje u izgrađenim objektima
- Druge poslove izvođenja investicionih radova iz okvira registrovane djelatnosti

**LICA OVLAŠTENA ZA ZASTUPANJE SUBJEKTA UPISA**

u unutrašnjem i vanjskotrgovinskom prometu  
BRKIĆ RAIF, prokurist

bez ograničenja preduzimanja svih pravnih radnji i poslova u ime i za račun Društva, osim prenosa i opterećenja nekretnina, ako ovlaštenje za to nije posebno i izričito navedeno

IZETBEGOVIĆ HAJRUDIN, prokurist

bez ograničenja preduzimanja svih pravnih radnji i poslova u ime i za račun Društva, osim prenosa i opterećenja nekretnina, ako ovlaštenje za to nije posebno i izričito navedeno

MULAAHMETOVIĆ ZLATAN, direktor



Potpis ovlaštenog lica

Up/I broj: 08-34-54/11  
Mostar, 15.06.2011. godine

Federalno ministarstvo energije, rudarstva i industrije, na osnovu člana 170. Zakona o upravnom postupku ("Službene novine Federacije BiH" broj 2/98) čl. 54. i 55. Zakona o geološkim istraživanjima Federacije BiH ("Službene novine Federacije BiH" broj: 9/10 i 14/10) i čl. 8. i 20. Pravilnika o načinu i programu polaganja stručnog ispita radnika geološke struke ("Službeni list R BiH" broj 18/93), donosi

### UVJERENJE O POLOŽENOM STRUČNOM ISPITU

Kandidatkinja Jasmina (Nuraga) Jusufović, diplomirani inženjer geologije, rođena 09.07.1988. godine u Tuzli, Bosna i Hercegovina, polagala je dana 27.05.2011. godine stručni ispit za poslove samostalnog obavljanja poslova i rukovođenja u oblasti geoloških istraživanja i

**POLOŽILA STRUČNI ISPIT**  
za samostalno obavljanje poslova i rukovođenje u oblasti geoloških istraživanja

Zapisnik Stručne komisije sa polaganja stručnog ispita sa kompletnom propisanom dokumentacijom i kopijom ovog uvjerenja, deponovani su u arhivu Vlade Federacije BiH, pod gornjim brojem, kao dokumentacija od trajnog značaja.

Na osnovu Zakona o federalnim upravnim taksama i Tarifi federalnih upravnih taksi ("Službene novine Federacije BiH" broj 8/98), tarifni broj 1. i 23. na ovo uvjerenje naplaćena je administrativna taksa u ukupnom iznosu od 30,00 KM, na ime upravnih taksi za podnesak (5,00 KM), za opomenu (5,00 KM) i za uvjerenje (20,00 KM), na račun javnih prihoda proračuna Federacije BiH.



- Co:
- imenovanoj
  - 08
  - a/a

BOSNA I HERCEGOVINA  
UNIVERZITET U TUZLI  
RUDARSKO-GEOLOŠKO-GRADUVINSKI FAKULTET U TUZLI

# DIPLOMA

O ZAVRŠENOM STUDIJU ZA STICANJE VISOKE STRUČNE SPREME  
NA RUDARSKO-GEOLOŠKO-GRADUVINSKOM FAKULTETU U TUZLI

REKTOR UNIVERZITETA I DEKAN RUDARSKO-GEOLOŠKO-GRADUVINSKOG  
FAKULTETA, UNIVERZITETA U TUZLI, PEČATOM UNIVERZITETA  
I SVOJIM POTPISIMA POTVRĐUJU DA JE

*JUSUFOVIĆ Nurage JASMINA*

ROĐENA 09. JULA 1966. GODINE U TUZLI, OPĆINA TUZLA, DRŽAVA  
BOSNA I HERCEGOVINA, ZAVRŠILA STUDIJ ZA STICANJE VISOKE  
STRUČNE SPREME NA GEOLOŠKOM ODSJEKU, RUDARSKO-GEOLOŠKO-  
GRADUVINSKOG FAKULTETA U TUZLI, DANA 30. SEPTEMBRA 1999. GODINE  
I TIME ISPUNILA SVE PROPISANE USLOVE ZA STICANJE DIPLOME O  
VISOKOJ STRUČNOJ SPREMI.

NA OSNOVU TOGA IZDAJE SE OVA DIPLOMA KOJOM STIČE SVA PRAVA  
PREDVIĐENA ZAKONOM KAO I STRUČNI NAZIV

**DIPLOMIRANI INŽENJER GEOLOGIJE**

U Tuzli, 21. 12. 1999. godine

Broj: 430

DEKAN  
RUDARSKO-GEOLOŠKO-GRADUVINSKOG  
FAKULTETA

Dr. Šabiha Eljahi, dipl. inž. geol. nauč. rad. prof.

REKTOR  
UNIVERZITETA U TUZLI

Dr. Šabiha Lešić, dipl. inž. inžen. rad. prof.

## UVOD

Kada se pogleda i analizira Osnovna geološka karta, list Zavidovići i list Teslić u mjerilu 1:100.000, može se zaključiti da je šire područje općine Maglaja bogato sa velikim i raznovrsnim pojavama magmatskih stijena kao što su: dijabazi, spiliti, doleriti, pirokseniti, peridotiti, amfiboliti i njima srodnih stijena, čija je perspektiva primjene u građevinskoj djelatnosti, kao tehničkog i arhitektonskog kamena, dosta velika.

Prema Kantonalnom Zakonu o koncesijama („Službene novine Zeničko-dobojskog kantona“, broj:5/03), kao prvi korak za dobijanje koncesionog prava na istražno-eksploatacione radove, je izrada „Studije o ekonomskoj opravdanosti dodjele koncesije“ na određeni mineralni reurs za koji se traži istražno-eksploataciono pravo.

Na osnovu zakonske regulative i prema smjernicama Zakona o koncesijama Zeničko-dobojskog kantona, privredni subjekt „Tim Group“ d.o.o. Žepče je tako postupio te napravio Studiju o ekonomskoj opravdanosti dodjele koncesije. Ova Studija je urađena na osnovu usmenog dogovora između firme „TIM GROUP“ d.o.o. iz Žepča kao Naručilaca i „Geostil“ d.o.o. Breza kao Izvođača navedene Studije uz angažman i pomoć emeritusa prof.dr. Kubat Izeta, dipl.ing.geologije.

Studija o ekonomskoj opravdanosti dodjele koncesije ima svoje smjernice i poglavlja na koja Studija treba da odgovori, a koje je definisala Vlada Zeničko-dobojskog kantona. Takođe, prema zakonskoj regulativi na Federalnoj i kantonalnoj razini u Studiji su navedeni i neophodni istražni radovi kao i odgovori na niz pitanja koja su neophodna da se u cjelini sagleda problematika koja je navedena u projektnoj dokumentaciji i koja je definisana u zakonskoj proceduri dobijanja koncesionog prava.

Neophodni radovi, koji su definisani u samoj Studiji, omogućuju postizanje krajnjeg cilja istraživanja, te na taj način usmjeravaju budućeg investitora u daljnja ulaganja radi dobijanja ekonomski isplativih količina predmetnog resursa, odnosno ovi istražni radovi imaju za cilj da daju odgovor da li se na određenom mjestu treba dalje ulagati i da li postoji ekonomska opravdanost za daljnja ulaganja ili zbog loših kvalitativno-kvantitativnih karakteristika resursa treba odustati od daljnjih ulaganja jer jedan ili više parametara koji su dobiveni nisu zadovoljavajući.

Napominjemo činjenicu da je „Studija o ekonomskoj opravdanosti dodjele koncesije na mineralni resurs lertzolit na lokalitetu „Klanci“ K.O. Strupina kod Maglaja“ urađena na temelju Zakona o geološkim istraživanjima BiH, Pravilnika o sadržaju programa i projekata geoloških istraživanja i drugih važećih propisa i standarda za ovakva istraživanja, a „Geostil“ d.o.o. Breza je registrovana u Federalnom ministarstvu energije, rudarstva i industrije za izradu projektne dokumentacije. Prema važećoj zakonskoj regulativi, da bi se dobila stvarna slika o kvalitativno-kvantitativnim karakteristikama nekog mineralnog resursa na koji se traži koncesija, neophodno je da se urade istražni radovi se u tri faze i to:

- I faza – geološko rekognosciranje izglednih područja i lokaliteta s odabirom najpovoljnijih za daljnja istraživanja, te geološko kartiranje istih,
- II faza –geofizika, geologija, istražno bušenje,
- III faza –detaljno istraživanje odabranog lokaliteta

Poslije realizacije projektiranih radova prve faze dobit će se neophodni pokazatelji za definiranje detaljnih istraživanja i izrade optimalnog broja, vrste, dubine istražno-strukturnih bušotina na najpovoljnijim lokacijama, kao i broja i vrste analitičkih radova. Sva istraživanja na ovom prostoru biti će izvedeni u kontinuitetu u tri faze koje sljeduju i proistječu jedna iz druge i uvjetuju jedna drugu. Napominjemo činjenicu da na predmetnom lokalitetu imamo vrlo nizak stepen geološke istraženosti i karakter mineralnih sirovina koje su predmet istraživanja. Naime, lertzoliti se javljaju u nepravilnim geološkim tijelima koja su vrlo promjenljive moćnosti i kvalitete pa

postoji mogućnost, ukoliko ne zadovolje rezultati I-faze istraživanja da se II i III faza neće ni realizirati.

Kao krajnji produkt svih ovih radova je izrada elaborata o rezervama predmetne mineralne sirovine, elaboriranje svih istraživanja, zaštita i režim korištenja resursa. Vezano za konkretno ležište Klanci kod Maglaja, smatramo da, zavisno od pribavljanja neophodnih saglasnosti i mišljenja, rok završetka istraživanja bi trebao biti 12 mjeseci. Ako se uspije prikupiti sva relevantna dokumentacija neophodna za početak istražnih radova, privredni subjekt „Tim Group“ d.o.o. Žepče planira početak radova u augustu mjesecu 2023. godine.

„Studija o ekonomskoj opravdanosti dodjele koncesije za istražno-eksploatacione radove na mineralni resurs lertzolit na lokalitetu „Klanci“, K.O. Strupina kod Maglaja“, je urađena kako bi se optimalno istražio mineralni resurs lertzolit, te ako rezultati istraživanja budu pokazali njihovu prespektivnost na eksploataciju, onda da se dobije koncesiono pravo i počne adekvatno i racionalno koristiti ovaj resurs.

Prema članu 4. Zakona o koncesijama („Službene novine Zeničko-dobojskog kantona“, broj:5/03), prije utvrđivanja odluke o pristupanju dodjele koncesije, nadležno ministarstvo organizuje izradu Studije o ekonomskoj opravdanosti dodjele koncesije koju odobrava Vlada Zeničko-dobojskog kantona. Studija je i nezaobilazni dokument, koji služi i kao prilog za dobivanje odobrenja za istraživanje, a bez kojeg se ne mogu izvoditi istražni geološki radovi. Za početak je nužno izraditi I-fazu istraživanja, odnosno projekta, a ona će biti temelj za realizaciju II i III-faze istraživanja.

Istraživanja koje su definisana u Studiji trebaju da daju takve rezultate koji će biti sigurna i neosporna osnova za daljnja istraživanja te za projektiranje istražnih bušotina i izrade elaborata o zalihama predmetne mineralne sirovine.

Korisnik i naručilac radova je društvo za proizvodnju, trgovinu i usluge „TIM GROUP“ d.o.o. Žepče sa adresom ul. Sarajevska bb Žepče, dok je obrađivač Studije „Geostil“ d.o.o. Breza.

### **-Cilj investiranja**

U općini Maglaj do danas ne postoji organizirano iskorištavanje niti jedne mineralne sirovine pa tako niti tehničko-građevnog kamena. Za sada se za potrebe nasipanja makadamskih, pretežito šumskih i lokalnih puteva, koristi kamen s više "divljih" nelegalnih kamenoloma. Jedan dio građevnog kamena u obliku šljunka i pijeska neorganizirano se vadi iz nanosa rijeke Bosne. Zbog velikog onečišćenja ovaj kamen se odlikuje lošom kvalitetom i nije pogodan za izradu kvalitetnih betona. Najveći dio tehničko građevnog kamena za potrebe šireg prostora Maglaj dovozi se iz kamenoloma kod Viteza koji su od Žepča udaljeni oko 80-ak kilometara. Radi se o dolomitu koji je upitne kvalitete za potrebe u građevinarstvu zbog njegovih dosta loše kvalitete, velikog sadržaja gline i drugih onečišćenja što doprinosi njegovim lošim karakteristikama za ugradnju u betone. Iz svega navedenog proizilazi potreba pokretanja organizirane rudarske proizvodnje tehničko-građevinskog kamena u području Maglaja. Vrlo često, zbog nedostatka potrebne opreme, eksploatacija koja se nije temeljila na bilo kakvoj projektnoj dokumentaciji, kao i pomanjkanje bilo kakve kontrole rudarenja i ekološke svijesti, dolazi do destrukcije prirode i potpune devastacije prostora zahvaćenog „divljim“ rudarskim radovima koje predmetnu lokaciju koriste kao „pozajmište“, te na taj način štete ne samo lokalnoj zajednici već i prirodi.

### ***-Osnovni podaci o investitoru i Autoru Studije***

Rješenjem općinskog suda u Zenici, broj:043-0-Reg-20-000717 od 20.08.2020. godine registrovano je društvo za proizvodnju, trgovinu i usluge „TIM GROUP“ d.o.o. Žepče sa adresom ul. Sarajevska bb Žepče. Jedna od djelatnosti navedenog privrednog subjekta, prema navedenom Rješenju, je i pod brojem 08.99 vađenje ostalih ruda i kamena d.n., te tim zadovoljava djelatnost za koju traži koncesiju od Ministarstva za privredu Zeničko-dobojskog kantona. Trenutno navedeni subjekt ima 11 uposlenika. Trgovačko društvo TIM GROUP d.o.o. Žepče, traži je od nadležnih tijela Zeničko-dobojskog kantona istraživačko-eksploatacijsku koncesiju u širem području lokaliteta Klanci u općini Maglaj. U slučaju da se pokaže istražnim radovima dovoljna količina i kvalitet lersolita, doći će do organizirane rudarske eksploatacije a što će u krajnjem imati dobit i za lokalnu zajednicu, počevši od mjesne zajednice, općine Maglaj kao i Zeničko-dobojskog kantona.

### ***-Autor Studije***

Realizacija programskih istražnih radova obavljena je u cijelosti. Interpretaciju i analizu obavili su: Jasmina Jusufović, dipl.ing.geol. i Mahir Čosić, dipl.ing., te stručnu pomoć emeritusa prof.dr. Izeta Kubata, dipl.ing.geol.

### ***-kratak opis osnovnih elemenata ležišta***

Prema „kroki“ obilasku lokacije i zapažanjima i identifikaciji na terenu, firma „Tim Group“ d.o.o. Žepče planira da na predmetnoj lokaciji formira organiziran površinski kop maksimalno koristeći nova tehnološka dostignuća i pridržavajući se zakonskih i podzakonskih propisa. Što se tiče mineralnog resursa lersolita, za njega se može reći da se radi o dubinskoj magmatskoj stijeni, zrnaste strukture i spada u peridotite. Organiziranom i zakonom uređenoj eksploataciji na predmetnom lokalitetu spriječilo bi se formiranje „divljih pozajmišta“ koje jednokratno devastiraju prirodu i što prije se povlače sa određenom količinom mineralnog resursa na koju nikom neplaćaju koncesionu naknadu. Takođe, na ovim lokalitetima se popravilo ne vrše bilo kakve rekultivacije. Firma „Tim Group“ d.o.o. Žepče želi legalno da izvrši istraživanja prostora „Klanci“ te da uradi Elaborat o rezervama građevinskog kamena ležišta „Klanci“ kod Maglaja, te na taj način zakonski krene u eksploataciju i plaćanje koncesione naknade od koje će imati koristi i lokalna zajednica i Zeničko-dobojski kanton. Elaborat će, u skladu sa Pravilnikom o prikupljanju podataka, načinu evidentiranja i utvrđivanja rezervi mineralnih sirovina te o izradi bilansom tih rezervi, biti urađen te prezentovan u Ministarstvu za privredu Zeničko-dobojskog kantona za ležište građevinskog kamena lersolita na ležištu „Klanci“ kod Maglaja.

### ***-Idejni projekat***

Nakon izrade Elaborata o rezervama građevnog kamena ležišta „Klanci“ i potvrđivanja istih od nadležnog ministarstva Zeničko-dobojskog kantona, pristupit će se izradi rudarskog projekta, u skladu sa Zakonom o rudarstvu Federacije Bosne i Hercegovine, Zakonu o koncesiji Zeničko-dobojskog kantona kao i Pravilniku o eksploataciji mineralnih sirovina.

Pripremni radovi, koji će prethoditi istražnim radovima, temeljit će se na prikupljanju i pregledu raspoložive literature o geološkom sastavu šireg područja ležišta građevnog kamena „Klanci“ kod Maglaja. U istraživanju ovog ležišta primijenjivat će se uobičajene metode istraživanja, pri čemu će biti obavljen geološki pregled šireg područja ležišta, te detaljan geološki pregled izdanaka i otvorenih zasjeka-profila-raskopa i starih rudarskih radova. Pri tome će biti mjereni strukturni elementi koji su neophodni za izradu detaljne geološke karte ležišta (1:1000).



Pri tome će biti obavljeno uzorkovanje stijena za mineraloško-petrografske i tehničko-tehnološke analize.

### **Faze izvođenja projekta**

Istraživanja na poziciji budućeg površinskog kopa će se izvoditi fazno, tako da su radovi prethodne faze osnova za sljedeću fazu, tako da imamo sljedeće faze i podfaze:

**faza I: analiza i sinteza raspoloživih podataka**, rezultata prethodnih istraživanja u vidu faktografskog i kartografskog materijala, potrebne projektne dokumentacije s ciljem pribavljanja dozvola za dalja istraživanja;

**faza II: obuhvata terenske radove** terenski radovi koji obuhvataju kartiranje terena na dostupnim izdancima, zasjecima i otvorenim profilima. U ovoj fazi se vrši uzimanje uzoraka za preliminarna ispitivanja te mjerenje azimuta pada i pružanja mineralnog resursa lertzolita, kartiranje pukotina, rasjednih površina i svih drugih neophodnih elemenata za determinaciju kvaliteta i kvantiteta resursa. U ovoj fazi se vrši geološka prospekcija rasprostranjenja resursa i njihovih odnosa sa okolnim stijenama.

**faza III:** ako rezultati druge faze daju zadovoljavajući uvid u kvalitativna svojstva mineralne sirovine, pristupa se trećoj fazi aktivnosti. Ovom prilikom se radi detaljna geološka karta 1:5.000 ili 1: 2.500 područja potencijalnog ležišta i njegove šire okoline sa izdvajanjem resursa i okolnih stijena, pojedinih varijeteta koji pripadaju resursu, uz dalja uzorkovanja i provjeru kvaliteta u masi i pojedinim njenim sastavnim dijelovima. Još u ovoj fazi vrše se manja površinska raskopavanja u cilju ulaska u svježije dijelove stijena kako bi se uzorkovanjem i ispitivanjem uzoraka dobio što pouzdaniji kvalitet sirovine. Takođe se rade prognozni profili i procjenjuje dubina do koje se projektuju istražni radovi. U zavisnosti od kvaliteta izvođenja prethodnih faza istraživanja utoliko se mogu očekivati rezultati bušenja, izgradnje usjeka i zasjeka na pojedinim dijelovima ležišta.

**podfaza I:** u ovoj podfazi se vrši izvođenje istražnih radova šireg obima (raskopi, bušenje, izrada probno-eksploatacionih etaža, kartiranje istražnih radova, uzorkovanje). Potrebno je izvršiti i laboratorijska ispitivanja: određivanje fizičko-mehaničkih parametara, mineralno-petrografska i hemijska ispitivanja uzoraka.

**podfaza II:** ova podfaza bazirana je na objedinjavanju svih rezultata u Elaborat o klasifikaciji, kategorizaciji i proračunu rezervi u kome bi se definisao kvalitet i kvantitet potreban za upotrebnu vrijednost, a samim time bi se opravdala i finansijska ulaganja.

**podfaza III:** izrada Glavnog rudarskog projekta u kome se definiše otvaranje ležišta, način i dinamika dobijanja mineralne sirovine itd.

### **Opis istražnih radova**

Koncepcija istraživanja bazirana je na potrebi, cilju istraživanja te na dosadašnjem stupnju geološke istraženosti terena. Zbog toga specifikacija predstavlja nužni preliminarni okvir svih vrsta istražnih radova, koji se mogu, ali i ne moraju izvesti u cijelosti kako su projektirani. Njome su regulirane vrste, metodika izvođenja terenskih, laboratorijskih i kabinetskih radova. Samo izvođenje programiranih radova će biti po fazama tako da se radovi naredne faze zasnivaju na rezultatima prethodne faze, kao i da će se radovi izvoditi u tehnološkom kontinuitetu. Geološko kartiranje uvjetuju stvaranje slike o veličini tijela magmatskih stijena i njihovom tektonskom položaju. Iz toga će proizaći sustav uzorkovanja i potrebne analitičke metode. Izbor geofizičkih istražnih radova kao i istraživačkih bušotina uslijedit će u kontinuitetu. Obuhvaćeni su minimalni neophodni radovi, koji imaju svrhu sagledavanje mogućnosti optimalnog istraživanja, zahvaćanja i korištenja ove korisne mineralne sirovine na području Maglaja. Pojedini radovi su uvjetovani drugim prethodnim radovima, odnosno u toku izvođenja radova dolazit će nužno do izmjena

u obimu i vrstama pojedinih istražnih procesa, kako bi se dobili optimalni rezultati. Interpretacijom pred bušačih radova dolazi do racionalizacije skupih bušačih radova i smanjenja metraže bušenja. Racionalnost i ekonomičnost istraživanja naročito je nužna u obaveznosti stalnog projektantskog geološkog nadzora pri izvođenju bušotina, jer se pravovremeno i adekvatno intervenira mijenjanjem pojedinih elemenata iz projekta u cilju postizanja optimalnih rezultata. Ovime se sprječavaju i neugodna iznenađenja kao što nagla isklinjavanja rudnih tijela uslijed rasjeda, promjena u kvalitetu stijenske mase itd. Iz ovog proizlazi da je pri bušačim i drugim radovima nužan instruktivni i direktni nadzor, kontrola, praćenje i usmjeravanje svih radova, jer se samo tako može pravovremeno i kompetentno intervenirati.

U toku istražnih bušenja i interpretacijom dobijenih rezultata bušenja moći će se dobiti pravi uvid u rezerve mineralne sirovine, a laboratorijskim radovima i njen kvalitet.

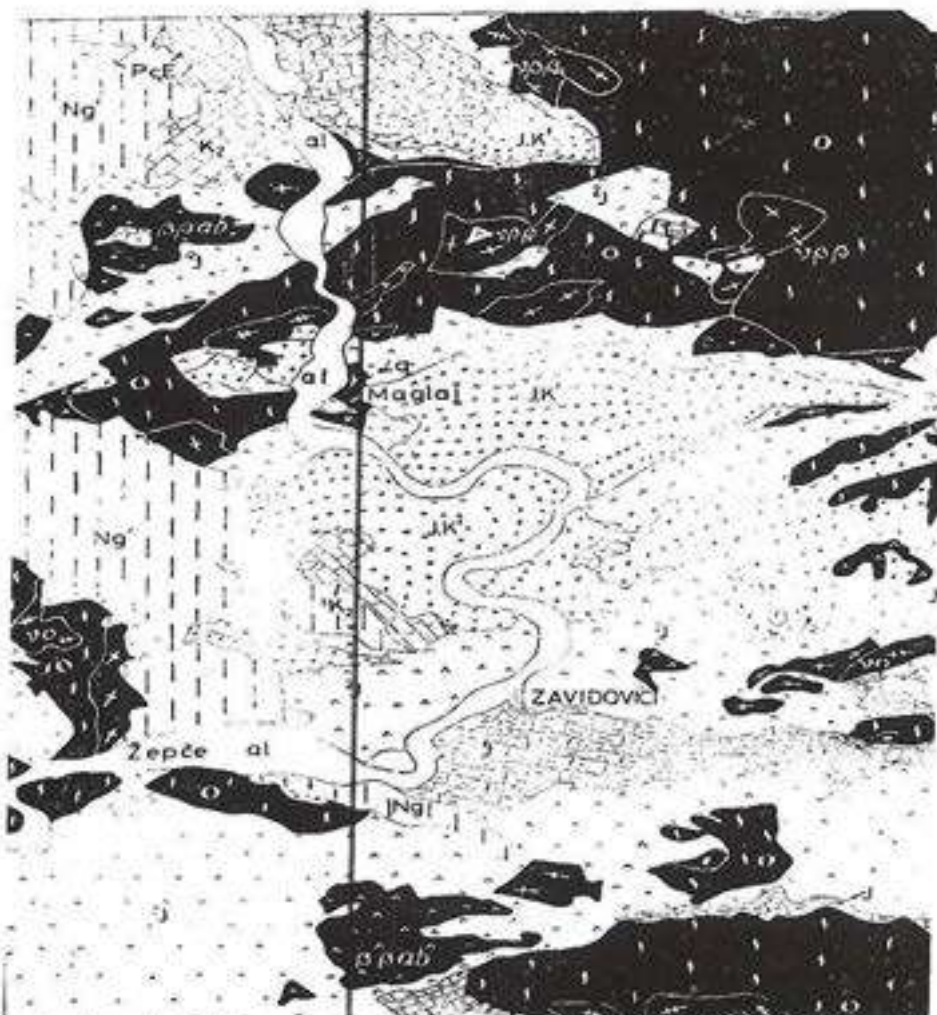
Kabinetski radovi će obuhvatiti sve rezultate dobijene terenskim geološkim radovima, geofizičkim istraživanjima, bušenjem i laboratorijskim radovima. To će omogućiti izradu elaborata o rezervama mineralne sirovine, te će se moći odrediti osnovni elementi režima eksploatacije predmetnog resursa kao i faktor kompletnog korištenja. Pri ovim radovima bit će obrađene kvantitativne i kvalitativne karakteristike mineralne sirovine. Ovakvim pristupom koncepciji istraživanja regulirani su vrsta, sadržaj i obim izvođenja terenskih laboratorijskih i kabinetskih radova.

### **Prostorna lokacija predmeta koncesije**

Područje istraživanja magmatskih stijena kao što su pirokseniti, peridotiti, dijabazi, spiliti, doleriti, amfiboliti i njima srodnih stijena pripada administrativno općini Maglaj i Zeničko-dobojskom kantonu Federacije Bosne i Hercegovine i državi Bosni i Hercegovini. Predmetni lokalitet se nalazi zapadno od Maglaja na udaljenosti od 6 kilometara zračne linije. Na ovom području, sem poneke vododerine koja se formira od prevelikih padavina koje ne uspije drenirati u površinske dijelove, formiraju se povremene i beznačajne vodne pojave. Generalni pravci ovih povremenih vododerina su opredijeljeni orografijom.



Geografski položaj lokacije „Klanci“ kod Maglaja



Karta starosti sedimenata na širem području ležišta Klanci kod Maglaja  
**GEOLOŠKA GRADA ISTRAŽIVANOG PODRUČJA**

**GEOLOŠKE ODLIKE MAGMATSKIH STIJENA**

Analizirajući geološko-tektonske odnose, u području predviđenom za istraživanje šireg područja ležišta lerzolita Klanci, koji su prikazani na priloženoj geološkoj karti, može se reći da se magmatska tijela lerzolita, dijabaza, spilita i drugih stijena nalaze u više odvojenih tijela različite površinske rasprostranjenosti. Ona su utisnuta u klastite vulkanogeno-sedimentne formacije. Posmatrajući Osnovnu geološku kartu, list Zavidovići i list Teslić u mjerilu 1:100.000, geološki profil i geološki stub kao i širu okolinu samog lokaliteta „Klanci“, može se zaključiti da je šire područje općine Maglaj bogato sa velikim i raznovrsnim pojavama magmatskih stijena, čija je perspektiva primjene u građevinskoj djelatnosti, kao tehničkog i arhitektonskog kamena, dosta velika i raznovrsna. Uz većinu rasjednih kontakata prisutni su i «normalni kontakti» submarinskog izlivanja. Tektonski odnosi i kontakti puno su zamršeniji nego je to bilo moguće prikazati na postojećoj geološkoj karti. Na koje ili na koja će od prikazanih tijela biti usmjerena daljnja istraživanja bit će moguće odgovoriti tek nakon prve faze istraživanja. Detaljniji opis geoloških odlika najizglednijih stijena preuzet je iz (Olujčić, J. i Sunarić-Pamić, O., 1980).





**Geološki stub Osnovne geološke karte Zavidovići**

### **Spiliti, ( $\beta\beta ab$ )**

Sastav spilita se u osnovi ne odvajaju od spilita ostalih ofiolitskih terena u Bosni. Bitni sastojci su albit i augit, a pored ovog posljednjeg, ili umjesto njega, mogu još doći klorit, amfibol (uralit ili zelena hornblenda, klinocozit, odnosno epidot i karbonat (obično kalcit). Ponekad je moguće izdvajanje spilitskih varijeteta prema dominantnosti fenskog sastojka, što se, međutim, nije moglo kartografski prikazati. Imaju dosta ujednačene kemijske karakteristike. U strukturnom pogledu su spiliti najčešće ofitski ili porfirsko-ofitski, rjeđe su hipokristalni, i to obično interesertalni, rjeđe hijaloofitski. Za sve spilite je karakteristično da sadrže uvijek manje ili veće količine mandula u kojima su dominantni sastojci kalcit, klorit i kvarc.

Sasvim podređeno se, uz spilite, sreću i keratofiri koji se, međutim, nisu mogli bez detaljne petrološke obrade izdvojiti unutar većih spilitskih masa. Također se veoma rijetko nailazi i na piroklastične stijene, obično kristalovitofirne ili vitrofirne tufove.

Spiliti se dosta često susreću u jurskoj-magmatsko - sedimentnoj formaciji. Veličina spilitskih tijela jako varira, od malih tijela, koja se kartografski ne mogu ni prikazati, do većih tijela, koja pokrivaju nekoliko kvadratnih kilometara. Spilite najčešće srećemo u jugoistočnim dijelovima područja lista Teslić, na sekcijama Željezno polje, pa preko Mahnjače sve do Blatnice, a nalaze se i u drugim područjima.

Spiliti se javljaju u vidu manjih ili većih izljeva koji su obično uloženi konkordantno u grauvake i šejlove. Često se nailazi na alterniranje spilita i sedimentata u potpuno konkordantnom odnosu, što upućuje na zaključak da predstavljaju produkte submarinske vulkanske aktivnosti. Tom mišljenju ide u prilog činjenica što se spiliti javljaju nekada kao pillow lave i da ih prate ponekad i tufovi. No, pored toga, sasvim je sigurno utvrđeno da se spiliti javljaju i kao decimetarsko-metarski fragmenti (nekada su to jasno "flow-balls") uloženi u sedimentni matriks.

### **Dijabazi ( $\beta\beta$ )**

Struktura dijabaza je ofitska, nekad i porfirsko-ofitska, a veličina zrna je manja od 0,7 mm i zrna se golim okom ne zapažaju. Tekstura je masivna, homogena. Bitni minerali dijabaza su plagioklas (labrador) i augit, pored kojih još mogu doći amfibol, klorit, klinocozit, odnosno epidot i karbonat (kalcit). Među akcesornim mineralima su najčešći titanski minerali, naročito ilmenit.

U dijabaze su svrstane stijene koje su često golim okom jako slične spilitima, no od kojih se odvajaju makroskopski po odsustvu pillow lava mandulastih tekstura. Dijabazi se sreću dosta često: javljaju se kao zasebna tijela u jurskim grauvakama i glincima. No, mnogo su češće te stijene unutar većih dijabaz-dolerit-gabroidnih tijela unutar kojih predstavljaju najsitnozrnije diferencijate. Dijabazi, kada grade samostalna tijela, se javljaju obično kao silovi u spominjanim sedimentima, no njihovi međusobni odnosi nisu detaljnije studirani. Oni predstavljaju hipabisalne diferencijate koji su kristalizirali polaganije u odnosu na spilita i najvjerojatnije stoje u intruzivnom kontaktu prema grauvakama i glincima.

U odnosu na prisustvo različitih, uglavnom femskih sastojaka utvrđeni su slijedeći varijeteti: "normalan dijabaz" (plagioklas+augit), klorit - augitski dijabaz (augit je u različitom stupnju potisnut kloritom), amfibol - augitski dijabaz (amfibol potiskuje augit), amfibolski dijabaz (amfibol je jedini femski sastojak) itd. Izuzetno rijetko dolazi povećana količina inače akcesornog ilmenita (ilmenitaski dijabaz). Naročito su česti dijabazi s amfibolom, bilo da on dolazi sam, bilo da u različitom stupnju potiskuje augit. Dosta su česti i metadijabazi u kojih su, i plagioklas, i augit potpuno potisnuti sekundarnim mineralima. Nekada se ovi posljednji teško mogu odvojiti od nekih spilita s povećanom količinom sekundarnih minerala. Izdvajanja različitih varijeteta dijabaza nisu se mogla provesti na kartama, jer bi zato bio potreban, jako velik broj mikroskopskih preparata.

Spomenuti razlog upućuje da je u prisutnim geološkim tijelima predviđenim za istraživanje potrebno provesti detaljno razdvajanje spilita, dijabaza i drugih stijena.

### **Zemljopisni položaj i komunikacije**

Lokalitet „Klanci“ kod Maglaja je dosta izolovano te na taj način pogodno za eksploataciju jer nema nekih naselja niti poljoprivrednih površina u blizini koje bi ovi radovi ometali. Najznačajnije naselje je Maglaj koje se nalazi oko 6 km vazdušnom linijom. Istina postoji još nekoliko manjih sela u samom području predviđenom za istraživanje ali sva ona su na velikoj udaljenosti od pozicije interesantne za eksploataciju. Inače najveći dio područja je nenaseljen i prekriven šumom, bjelogorica, miješana i crnogorica ili je ogoljen ili s niskim raslinjem.

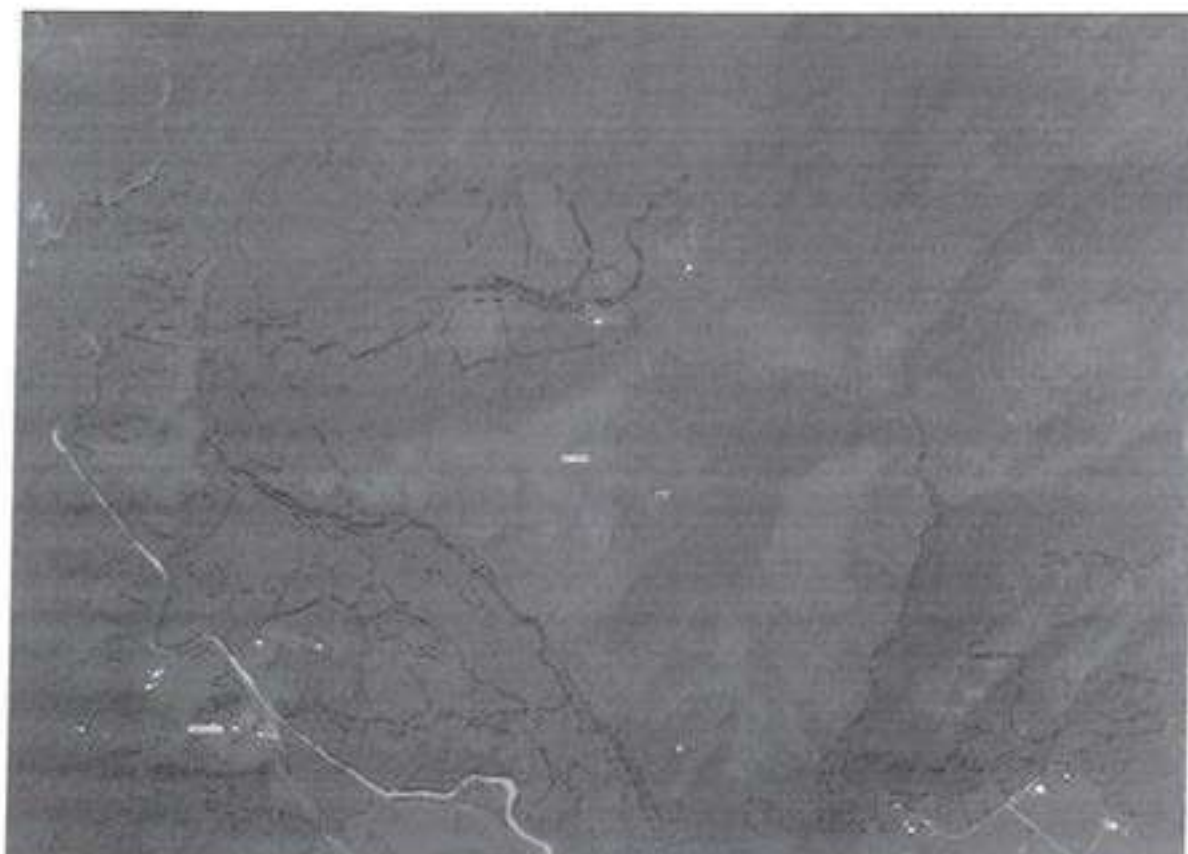
### **Morfološko-hidrološke i klimatske prilike**

Na području lista Zavidovići izdvojeno je 6. strukturnih jedinica. Krivajsko-mračajska sinklinala je izgrađena od pretežno stijena jurske vulkano-sedimentne formacije. Os sinklinale se pruža zapad-sjeverozapad-istok-jugoistok. U središnjim i krajnjim jugoistočnim dijelovima sinklinale je uloženi sjeverni ogranak velikog ultramafitskog masiva Krivaje koji je iskomadan u blokove s dosta promjenjivim padom ss-površi (izražena su dva maksimuma: 26/28 i 180/42).

Hipsometrijski gledano teren pripada brdovito - planinskim predjelima s velikim visinskim razlikama (Vis – 803 m n. m.). Ostali značajniji visovi su: Crni Vrh, 712 m, itd. Klečka antiklinala se na sjever nadovezuje na krivajsko-mračajsku sinklinalu. Njeni središnji dijelovi su izgrađeni od naslaga starije jure, dok na krilima dolaze tvorevine vulkano-sedimentne formacije, pretežno njeni sedimentni članovi. Os antiklinale se pruža istok-zapad, s jasnom tendencijom povijanja prema zapad-jugozapad. Maglajsko-zavidovička sinklinala je izgrađena od stijena vulaknogeno-sedimentne formacije i titon-donje krede i predstavlja najmarkantniju strukturnu jedinicu na području lista Zavidovići. U njoj se ističu dvije sinklinale: sjevernija-maglajska i južnija, zavidovička, između kojih se prostire sekundarna antiklinala Bočinje. Os maglajske sinklinale pada 250/26, a zavidovička 264/18. Primarno je os zavidovičko-maglajske sinklinale vjerovatno išla između područja današnjeg pružanja maglajske i zavidovičke sinklinale, što se vidi iz prisustva erozionog ostatka gornjokredne sinklinale u području Bočinje. U ovu strukturu ulazi i ozrenski ultramafitski masiv koji je uzdužnim i poprečnim rasjedima iskomadan u veći broj blokova-ovi su znatnije rotirani tako da su padovi ss-površina veoma promjenjivi. Posmatrano statistički, padaju na zapad, dakle, okomito na strukturu u okolnim jurskim tvorevinama. Paklenička sinklinala je manja strukturna jedinica smještena u krajnjim sjeverozapadnim dijelovima, a nju zaplavljuju sedimenti tešanjskog neogenog basena. Njezino južno krilo je izgrađeno od stijena vulaknogeneo-sedimentne formacije preko kojih leže sedimenti titon-donje krede. Os sinklinale pada na zapad. U istočnim dijelovima je to normalna sinklinala dok u središnjim i zapadnim dijelovima prelazi u prevrnutu. U njenom sjevernom krilu preko gornje krede leže transgresivno-eocenski krečnjaci.

Koordinate istražnog prostora su:

	x	y
A	4 933 031.953	6 502 118.953
B	4 933 185.653	6 502 351.185
C	4 933 075.204	6 502 427.807
D	4 933 034.842	6 502 632.099
E	4 932 689.089	6 502 456.262
A	4 933 031.953	6 502 118.953

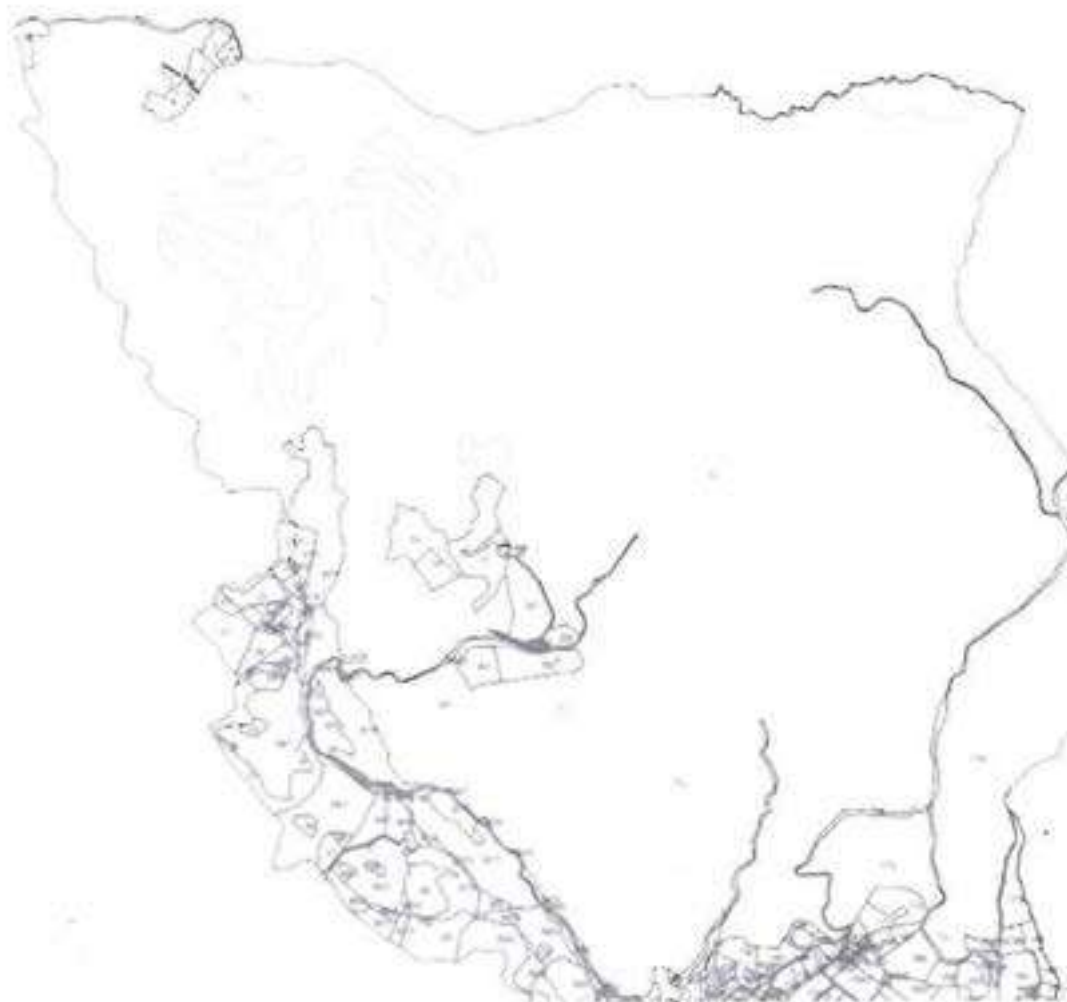


U klimatskom pogledu ovaj teren se odlikuje kontinentalnom planinskom klimom sa padalinama od oko 950 mm godišnje i temperaturom zraka od 11°C s velikim oscilacijama svih hidrometeoroloških elemenata tokom cijele hidrološke godine. Ovo ima utjecaj na hidrografski režim svih vodotoka.

U ekonomskom pogledu brojno stanovništvo je orijentisano na ekstenzivnu poljoprivredu i stočarstvo kao i rada u samom Maglaju i Žepču s napomenom da veliki dio stanovništva, naročito mlađe populacije migrirao u inozemstvu.

U širem području Općine Maglaj prisutna su raznovrsna geološka tijela magmatskih stijena kao što su pirokseniti, peridotiti, dijabazi, spiliti, doleriti, amfiboliti i njima srodnih stijena, čija je perspektiva primjene u graditeljstvu kao tehničkog i arhitektonskog kamena.





### **Funkcija predmeta koncesije**

Kako na području općine Maglaj danas ne postoji organizirano eksploataisanje niti jedne mineralne sirovine niti tehničko-građevinskog kamena, privredni subjekt „Tim Group“ d.o.o. Žepče je vidjelo šansu da dobijanjem eksploatacije lerzolita popuni tu prazninu te na taj način pomogne i lokalnoj zajednici, a i privredi Maglaja i Žepča koja koristi taj mineralni resurs za svoj rad. Za sada se za potrebe nasipanja makadamskih, pretežito šumskih i lokalnih prometnica, koristi kamen s više „divljih“ nelegalnih kamenoloma. Jedan dio građevinskog kamena u obliku šljunka i pijeska „divlje“ se vadi iz nanosa rijeke Bosne te tim narušava prirodu i ekologiju same rijeke Bosne. Izvađeni šljunak i pijesak se odlikuje lošom kvalitetom i nije pogodan za izradu kvalitetnih betona. Najveći dio tehničko građevnog kamena za potrebe šireg prostora Maglaj dovozi se iz kamenoloma kod Viteza koji su od Žepča i Maglaja udaljeni oko 80-ak kilometara. Radi se o dolomitu koji je često upitne kvalitete za potrebe u građevinarstvu. Iz svega navedenog proizilazi potreba pokretanja organizirane rudarske proizvodnje tehničko-građevnog kamena u području Maglaj.

### **Značaj predmeta koncesije**

Za predmetni lokalitet „Klanci“ kod Maglaja se može reći da je na vrlo niskom nivou geološke istraženosti, odnosno da nije bilo kakvih značajnijih istraživanja ovog lokaliteta sem „kroki obilazaka“ i preliminarnih istraživanja bez dubljeg analiziranja ležišta, bez bilo kakvih radova bušenja ili laboratorijskih ispitivanja. Ipak, i na osnovu ovako oskudnih podataka se može prognozirati geneza i geometrija magmatskih tijela prema Osnovnoj geološkoj karti u mjerilu 1:100.000 list Zavidovići i list Teslić. Prtema raspoloživim podacima iz Tumača Osnovnih geoloških karata Zavidovići i

Testlić u mjerilu 1:100.000, sasvim je sigurno da su geološka tijela na ovom području produkt višefaznih submarinskih efuzija i da su istovremena, dijelom konkordantna s okolnim sedimentima. S obzirom da im veličina i debljine mogu jako varirati-mogu naglo prestajati i „isklinjavati“ se po pružanju i zalijeganju ili pak naglo mijenjati mineraloški, odnosno petrografski sastav (dakle kvaliteta im može biti nepostojana), te je potrebno je provesti obimna terenska i laboratorijska istraživanja da bi investitor bio siguran u daljnja istraživanja i rezultate istih. Tektonski procesi koji su se desili poslije konsolidacije područja, dodatno su zamrsili geološke odnose. Vrlo je bitno temeljno uraditi istražne radove na predmetnom lokalitetu držeći se uzusa nauke.

### Planirani vijek Projekta

Uzimajući u obzir navedene vrijednosti po vremenu može se izračunati neto sadašnja vrijednost Projekta, svedeno uz pomoć diskontne stope  $p$  i broj godina  $n$ , prema izrazu:

$$K = \sum_{n=1}^{19} \frac{k_G}{\left(1 + \frac{p}{100}\right)^n}$$

$p$  – diskontna stopa, 8%

$n$  – broj godina, 16

$K$ -stvarna dinamička-diskontirana vrijednost

$k_G$ -godišnja statična vrijednost (neto dobit)

Proračun je rađen za 16 godina produktivnog rada. Prva i posljednja godina predstavljaju pripremu i završne radove koji neće imati dobiti.

### **-procjena javnog interesa**

Rudarskim istražnim radovima bit će utvrđene ukupne eksploatacijske rezerve tehničko-građevnog kamena ležišta "Klanci" kod Maglaja prema kategorijama, ali prema parametrima koji su rezultat obilaska i prospekcije otvorenih raskopa na predmetnom lokalitetu neophodnih za otvaranje ovakvog ležišta, stanovišta smo da postoji javni interes za ovakav zahvat. Prije svega ovakvim Projektom bi se uposlio veći broj lokalnog stanovništva okolnih mjesta, dok bi dio zaposlenika bio vlastiti kadar firme „Tim Group“ d.o.o. Žepče koji bi po potrebi bio potpomognut i vanjskim saradnicima iz oblasti geologije, rudarstva i građevine, mašinstva, elektrotehnike. Takođe, finansijska sredstva koja bi se izdvajala kroz koncesionu naknadu općini Maglaj, bila bi značajan elemenat stabilizacije budžeta ove općine. Ovaj vid priliva u budžet bi se mogao usmjeriti na adaptiranje i izgradnju lokalnih saobraćajnica kojima bi se transportovao mineralni resurs, upošljavanje lokalnih prevozničkih firmi itd. Planirana buduća prosječna godišnja proizvodnja, prema otvorenom profilu ležišta kao i potražnjom za istom, u ležištu tehničko-građevnog kamena "Klanci" kod Maglaja, iznosila bi oko 40 000 m<sup>3</sup> tehničkog-građevnog kamena u zapreminskom stanju. Iz navedenog proizilazi da temeljem utvrđenih eksploatacijskih rezervi u ležištu "Klanci" kod Maglaja rezerve tehničko-građevnog kamena osiguravaju vijek eksploatacije za oko 16 godina.

### **-vrijednosni pokazatelji**

Budući kop u eksploatacijskom polju "Klanci" kod Magaja, je u pripreмноj fazi prikupljanja dokumentacije, pa tek onda bi uslijedili istražni radovi prema zakonskoj regulativi. Iako je tehno-ekonomska ocjena izvedena dosta pojednostavljeno tj. bez nekih istražnih radova već samo „kroki“ obilazak lokacije, može se zaključiti da je Projekt rentabilan i da proizvodnja od oko 40 000 m<sup>3</sup>/god tehničko-građevnog kamena lersolita predstavlja sigurna ulaganja i izvjestan pozitivni rezultat poslovanja. Struktura proizvodnih troškova može se prikazati detaljno i okvirno, ovisno o stupnju istraživanja.

## **ANALIZA I OCJENA RAZVOJNIH MOGUĆNOSTI INVESTITORA**

### **-opći podaci o Investitoru**

Rješenjem općinskog suda u Zenici, broj:043-0-Reg-20-000717 od 20.08.2020. godine registrovano je društvo za proizvodnju, trgovinu i usluge „TIM GROUP“ d.o.o. Žepče sa adresom ul. Sarajevska bb Žepče. Jedna od djelatnosti navedenog privrednog subjekta, prema navedenom Rješenju, je i pod brojem 08.99 vađenje ostalih ruda i kamena d.n., te tim zadovoljava djelatnost za koju traži koncesiju od Ministarstva za privredu Zeničko-dobojskog kantona. Trenutno navedeni subjekt ima 11 uposlenika. Trgovačko društvo TIM GROUP d.o.o. Žepče, traži je od nadležnih tijela Zeničko-dobojskog kantona istraživačko-eksploatacijsku koncesiju u širem području lokaliteta Klanci u općini Maglaj. U slučaju da se pokaže istražnim radovima dovoljna količina i kvalitet lersolita, doći će do organizirane rudarske eksploatacije a što će u krajnjem imati dobit i za lokalnu zajednicu, počevši od mjesne zajednice, općine Maglaj kao i Zeničko-dobojskog kantona.

### **-analiza dosadašnjeg razvoja**

Od svog osnivanja privredni subjekt je napredovao od 2 uposlena do 11 koliko ima u 2023. godini, te je cijelo vrijeme imamo pozitivan trend razvoja. Takođe, ako dođe do otvaranja kamenoloma „Klanci“ kod Maglaja, „Tim Group“ d.o.o. Žepče planira upoliti još veći broj lokalnog i stručnog kadra iz Maglaja, Žepča i okoline te na taj način pomoći i samoj privredi općine Maglaj kroz plaćanje jednokratne i kontinuirane koncesione naknade. Ovaj privredni subjekt je formiran za proizvodnju, trgovinu i usluge „TIM GROUP“ d.o.o. Žepče sa adresom ul. Sarajevska bb Žepče sa namjenom da krene u istražno-eksploatacione poslove otvarajući kamenolom lersolita „Klanci“ kod Maglaja. Naime, saledavajući ukupnu problematiku nedostatka kvalitetnog kamena na širem području općine Maglaj i Žepče, firma „Tim Group“ d.o.o. Žepče je vidjela svoju šansu u ovoj grani privrede i kao iskusni privrednici su potražili najpovoljniju poziciju za istraživanje i poslije eksploataciju lersolita. Ovo je takođe i šansa za lokalno stanovništvo da dobije zaposlenje u ovoj firmi koja je u razvoju.

### **-prognoza budućeg razvoja**

Firma „Tim Group“ d.o.o. Žepče ima namjeru da na prostoru općine Maglaj započeti istraživanje i eksploataciju tehničko-građevnog kamena-lersolita u Zeničko-dobojskom kantonu, odnosno, da putem predviđene zakonske regulative zatraži pravo na istraživanje i eksploataciju kamena lersolita na lokalitetu „Klanci“. Kako trenutno „Tim Group“ d.o.o. Žepče trenutno ima 11. uposlenih raznih profesija, planira da u skoroj budućnosti primi još dodatne radne snage, naročito mlade i školovane radne snage, te na taj način sprijeći odlazak školovane omladine iz Bosne i Hercegovine. Radi se o respektabilnom privrednom subjektu koja ima stalni pozitivni trend poslovanja od osnivanja pa do danas, 2023. godine. „Tim Group“ d.o.o. Žepče je po ukazanoj potrebi angažovao firmu „Geostil“ d.o.o. iz Breza sa ciljem dobijanja potrebnih parametara koje treba obraditi u ovoj Studiji. Studija je napisana na osnovu dostupnih literaturnih podataka i stručne dokumentacije koja je rađena parcijalno za

inicijalna istraživanja mineralnog resursa – lerzolita koji će se koristiti za dobijanje tehničko-građevnog kamena. Privredni subjekt „Tim Group“ d.o.o. Žepče d.o.o. Žepče je spreman ulagati u istraživanja i eksploataciju mineralnih sirovina i njihovu preradu i prodaju na lokalitetu „Klanci“ kod Maglaja.

Eksploatacijom lerzolita na lokalitetu „Klanci“ kod Maglaja će doći do realizacije Projekta od kojeg bi imala korist općina Maglaj, Zeničko-dobojski kanton, Federacija Bosne i Hercegovine i Bosna i Hercegovina kao cjelina. Takođe, bitno je pomenuti činjenicu da bi aktiviranjem kamenoloma lerzolita na lokalitetu „Klanci“ kod Maglaja, lokalno stanovništvo dobilo mogućnost zaposlenja, došlo bi do uređenja lokalnih puteva i saobraćajnica.

### ***Analiza tržišta***

#### ***-osnovne karakteristike proizvoda ili usluga***

Samo ležište tehničko-građevnog kamena „Klanci“ smješteno je u jednom tektonskom bloku prostrane ultramafitne mase kilometarskih dimenzija. Blok je kompleksne geološke građe. Izgrađuju ga u najvećoj mjeri peridotiti, serpentiniti, duniti i lerzolit. Oni su intenzivno tektonizirani i dobrim dijelom postdijagenetski izmjenjeni. Predstavljaju fragment drevne oceanske kore jurske starosti, tetiskog oceana. Samo ležište predviđeno za eksploataciju nalazi se u tektoniziranim i dijelom izmjenjenim lerzolitima. Masa tehničko-građevnog kamena-lerzolita pripada jurskoj vulkanogeno-sedimentnoj formaciji koju autori Osnovne geološke karte pribrajaju dogeru i malmu. Na kartama je označavaju simbolom J<sub>2.3</sub>. To je masivna, homogena, intruzivna ultrabazična stijena. Boja joj je na svježem prelomu maslinastozelena do mrka. Makroskopski, stijena je kada je u svježem stanju homogena građe, jednolikog izgleda i postojane boje. Poroznost je neprimjetna ili jedva vidljiva pod povećalom. Lom kamena je ravan, rijetko plitko školjkast. Površina preloma je blago hrapava. Stijenska masa kilometarskih dimenzija je redovito tektonizirana. Šire područje ležišta tehničko-građevnog kamena „Klanci“ pripada geotektonskoj jedinici Centralne ofiolitske zone Dinarida.

Brojni rasjedi i pripadajući pukotinski sustavi narušili su primarni homogenitet. Na prvi pogled vide se brojne plohe klizanja (paraklaze različitih dimenzija i orijentacije). Na to upućuju i česte strije raznovrsnih orijentacija. Uz ovakove mnogobrojne plohe redovito se primjećuju postdijagenetski procesi kloritizacije i serpentinizacije. Uz bliske rasjedne plohe javljaju se rasjedne zone cm do m dimenzija uz koje je redovito ostvarena milonitizacija. Između rasjednih ploha zaostali su „blokovi“ relativno svježeg lerzolita decimetarskih, metarskih, a vjerojatno i dekametarskih dimenzija.

Glavni su rasjedi prikazani na priloženoj detaljnoj geološkoj karti. Najmarkantniji je normalni rasjed približnog pružanja zapad-istok. Paraklaza mu je nagnuta prema jugu pod kutem od 60-65°. Ovaj je rasjed isprekidan s više mlađih normalnih poprečnih do dijagonalnih rasjeda. Treba istaknuti da ovi rasjedi nisu značajnije narušili homogenitet ležišta u smislu promjene vrste stijena. Uz njih su redovito razvijene milonitne zone i javljaju se tektonski jače degradirani lerzolit. Brojni pukotinski sustavi nisu mogli biti genetski klasificirani. U tektonski neoštećenim blokovima u zonama svježih lerzolita zapažen je litaž (pseudoslojevitost u magmatskim stijenama). Njegova je gustoća dm-m dimenzija. Prostorni položaji litaža prikazani su na detaljnoj geološkoj karti. Ova strukturna osobitost nema značajnijeg utjecaja na kvalitetu stijenske mase. Jedino će pripomoći lakšem drobljenju stijene. Ležište tehničko-građevnog kamena „Klanci“ nalazi se u tektoniziranim lerzolitima jurske starosti.

### **-analiza ponude i potražnje**

Značenje tehničkog građevnog kamena kao mineralne sirovine, danas, naročito u građevinarstvu i cestogradnji vrlo je bitno za Zeničko-dobojski kanton i Bosnu i Hercegovinu, jer je za očekivati realan porast investicijskih ulaganja, a time i znatno veće privredne aktivnosti, čime će potražnja za kvalitetnim tehničko građevinskim kamenom uvelike nadmašiti današnje mogućnosti proizvodnje te sirovine. Ležište tehničko-građevnog kamena "Klanci" kod Maglaja se nalazi u na području Općine Maglaj. Takođe, za izgradnju autoputa koridora Vc, koji prolazi u neposrednoj blizini samog lokaliteta "Klanci" kod Maglaja, su neopodne velike količine kvalitetnog kamena, te ovo otvara velike mogućnosti razvoja budućeg kamenoloma "Klanci".

Analizirajući lokaciju samog ležišta i njen utjecaj kod buduće eksploatacije na okoliš, treba naglasiti da je ona izrazito povoljna, budući u neposrednoj blizini budućeg kamenoloma nema naselja i privrednih objekata koji bi onemogućavali eksploataciju tehničko-građevinskog kamena lerzolita. Eksploatacija prema naučnim uzusima, kao i prerada tehničkog građevnog kamena, temeljena je na korištenju moderne tehnologije i odabranih stručnih saznanja, što pridonosi maksimalnom očuvanju okoline, kao i sprečavanju štetnih posljedica po floru i faunu.

### **-Procjena moguće prodaje i prodajnih cijena**

Na temelju „kroki“ obilaska lokacije kao i podataka kamenoloma istog ili sličnog mineralnog resursa, zaključujemo da je stijenska masa povoljna sirovina za proizvodnju:

- sitnog i krupnog agregata za asfaltbetone na cestama teškog, srednjeg, lakog i vrlo lakog prometnog opterećenja, te za bitumenske nosive slojeve na autocestama i cestama svih razreda saobraćajnog opterećenja;
- drobljenog i nesepariranog kamena za izgradnju i održavanje cesta i puteva;
- drobljenog pijeska za maltere;
- sitnog i krupnog agregata za betone;
- drobljenog kamena za izradu donjih nosivih tamponskih slojeva i nasipa;
- lomljenog kamena za zidanje potpornih zidova.

Ukupni prihod izračunat je na osnovu eksploatacijskih rezervi površinskog kopa "Klanci" kod Maglaja prema izrazu:

$$P = Q \times C_T \text{ (KM)}$$

gdje je:

$P$  – ukupan prihod, KM

$Q$  – ukupne eksploatacijske rezerve, 890.000m<sup>3</sup> srasle stijene,

$C_T$  – prosječna tržišna cijena jedne tone tehničko-građevinskog kamena je 30,00 KM

Ukupna materijalna korist (bruto dobit) je:

$$D_B = P - T$$

$D_B$  – ukupna materijalna korist, KM

$P$  – ukupan prihod, KM

$T$  – ukupni troškovi realizacije, KM

Prodajne cijene se baziraju na uspostavljenim tržišnim cijenama asortimana sa sličnih kamenoloma. U pitanju su srednje vrijednosti cijena uzetih sa više kamenoloma iz šireg okruženja, koji eksploatišu istu mineralnu sirovinu.

Prosječna prodajna cijena bi iznosila 30,00 KM/m<sup>3</sup> što daje ukupnu vrijednost od 19.200.000,00 KM bez troškova istraživanja, bušenja, izrade elaborata, studija, laboratorijskih ispitivanja i ostalih istražnih radova.

## **-Prikaz generalnog projekta i tehničko-tehnološkog rješenja/Prikaz idejnih rješenja**

Lokalitet "Klanci" se nalazi na oko 6,0 kilometara vazdušne linije od gradskog središta Maglaja. Veza je ostvarena asfaltnim putem lokalnog puta čime su stvoreni uslovi za njegovu eksploataciju. Realizacijom ovog Projekta će doći do otvaranja kamenoloma Klanci kod Maglaja, a što ima direktnu vezu ka otvaranju novih radnih mjesta i smanjenju broja nezaposlenih u općini Maglaj i Žepče. Štete po okolinu će biti zanemarive s obzirom da se radi o nenaseljenom terenu. Dinamika otvaranja i razrade površinskog kopa bit će prilagođena prilikama na tržištu. Površinska eksploatacija lerzolita na lokalitetu "Klanci" bit će projektovana sistemom otvaranja etaža. Eksploatacija, utovar i transport iskopanih masa lerzolita će se odvijati fazno:

- uklanjanje humusnog (jalovog) sloja i odvoz na deponiju,
- formiranje radnih etaža lerzolita građevinskim mašinama,
- otkopavanje lerzolita,
- transport lerzolita kamionima do drobilice i depoa,
- rekultivacija otkopanog dijela ležišta lerzolita u završnoj fazi kao i rekultivacija.

Eksploatacija tehničko-građevnog kamena u ležištu "Klanci" odvijat će se površinskim kopom. Oborinska voda se slijeva po površini stijene, djelujući mehanički i kemijski na stijenske pukotina i proširenje sekundarnog pukotinskog poroziteta.

U ležištu nema klasične slojevitosti jer se radi o magmatskoj stijeni. Međutim, razvoj površinskog kopa ležišta, nije toliko ovisan o slojevitosti, koliko o pukotinama, njihovom prostornom položaju i odvajanju kamena duž tih prirodnih diskontinuiteta. Tehničko-građevinski kamen u ležištu eksploatirat će se bušenjem i miniranjem, dok će se komercijalne frakcije dobivati: u početnom razdoblju na pokretnom a kasnije na stabilnom postrojenju za sitnjenje i klasiranje. Sa cijelim procesom eksploatacije, koja će biti organizirana po svjetskim naučnim uzusima iz ove oblasti, će biti upoznata i kontrolisana od strane inspeksijskih organa Zeničko-dobojskog kantona kao i Federacije Bosne i Hercegovine, a poslije eksploatacije i završetka ovih radova će biti urađena tehnička i biološka rekultivacija kako je i zakonom naloženo.

Građevinski kamen iz ležišta "Klanci" predstavlja materijal široke lepeze upotrebe, poradi čega se može predvidjeti postupni porast proizvodnje. Perspektiva proizvodnje i prerade građevnog kamena, te njegova primjena u zemlji ovisi o nizu faktora, a prije svega o intenzitetu izgradnje objekata javne namjene, a prije svega cestogradnje i stanogradnje. Rudarskim istražnim radovima utvrdit će se ukupne eksploatacijske rezerve građevnog kamena ležišta "Klanci"

Planirana buduća prosječna godišnja proizvodnja u ležištu tehničko-građevnog kamena "Klanci" iznosila bi oko 40.000 m<sup>3</sup> građevinskog kamena u sraslom stanju. Iz navedenog proizilazi da temeljem utvrđenih eksploatacijskih rezervi u ležištu "Klanci", rezerve građevnog kamena osiguravaju vijek eksploatacije za oko 16 godina, jer su rezerve lerzolita na kamenolomu cca 890.000 m<sup>3</sup>, a što će istražnim radovima dokazati istinitost ovog podatka.

### **Laboratorijski radovi**

- 2.1. Mineraloško-petrografske analize
- 2.2. Hemijske analize
- 2.3. Kompletne analize korisnog kamena
  - Mineraloško-petrografska
  - Tlačna čvrstoća
  - Suho stanje
  - Vodom zasićena stijena
  - Stijena u smrznutom stanju
  - Otpornost na smrzavanje
  - Otpornost na habanje

- Gustoća
- Prostorna masa
- Upijanje vode
- Poroznost
- Udio sumpora
- Postojanost metodom otopine  $\text{Na}_2\text{SO}_4$

2. 4. Los Angeles test (četiri frakcije)

2. 5. Paleontološke analize sedimenata

Prilikom obilaska terena i određivanja njegovih granica, geolog će uzimati uzorke za definiranje petroloških i paleontoloških karakteristika stijena, kako bi se determinirala njihova litologija i starost, sa akcentom na naročito uzimanju uzoraka za kompletne analize mineralne sirovine (hemijske analize i fizikalno-mehaničke analize).

### 3. Kabinetski radovi

3.1. Izrada izvještaja I-faze istraživanja,

3.2. Izrada projekta II-faze istraživanja

Izvještaji će biti urađeni nakon završenih terenskih i laboratorijskih radova svake faze. Izvještaj će sadržavati tekstualnu interpretaciju i sintezu svih podataka sa svom potrebnom grafičko-tehničkom dokumentacijom. Uz geologiju, izvještaj će obuhvatiti kvalitativne i kvantitativne karakteristike rezervi mineralne sirovine.

Iz rezultata i smernica Izvještaja I-faze će proizići adekvatni projekt i smjernice istraživanja II-faze radova. Izvještaj će omogućiti naručiocu radova sagledavanje opravdanosti investiranja u prvoj fazi istraživanja i donošenja odluke o finansiranju druge faze ili obustavljanju cijelog procesa.

#### II faza istraživanja

Što se tiče druge faze istraživanja, ovde se navode samo preliminarni opisi vrsta istraživanja, jer će se konkretizacija istih moći izvršiti tek nakon izrade izvještaja I-faze.

### 1. Geološki radovi

1. 1. Geološko kartiranje u mjerilu 1: 2.500 i 1:1.000,

1. 2. Kartiranje jezgara bušotina i identifičiranje sedimenata i njihovih odnosa

1. 3. Uzorkovanje jezgara bušotina i crtanje stub profila iste u mjerilu 1:200

Detaljno geološko kartiranje obuhvatiti će površinu terena u mjerilo 1:2.500. Geolog će izvršiti definiranje karaktera kontakata stijena različite litologije i stratigrafije, definirati i ucrtati tektonske elemente, njihova orijentacija, pad i pružanje elemenata (padni ugao, azimut pružanja i dr.), te geološke profile terena.

Geolog će za vrijeme izrade samih istražnih strukturnih bušotina vršiti kartiranje i uzorkovanje nabušenih intervala, registriranje svih pojava, određivanje režima bušenja i sl., SPT i PLT opiti, mjerenje pojava vode kao mjerenje NPV-a ako postoji.

### 2. Geofizički radovi

-Geoelektrična sondiranje do dubine od 100 metara

Primijenit će se metoda geoelektričnog sondiranja Schlumbergovom metodom AB/2 sa zahvatom do dubine od 100 metara na više profila. Lokacije profila odredit će se na osnovu geološkog sastava i morfologije terena. Cilj ovih istraživanja je utvrditi granice korisnih stijenskih masa prema jalovini (sedimentima), te prisustvo i lokacije pretpostavljenih rasjeda, njihove elemente zalijeganja itd.

Rezultati geofizičkih istraživanja koristit će se prvenstveno za lociranje strukturno-istraživačkih bušotina te za lociranje detaljnog istražnog bušenja.

### 3. Bušaći radovi

- Istražno bušenje tri strukturno-istražne bušotine

Lokacije, dubine, režim bušenja i broj bušotina će se moći konkretizirati nakon geoloških i geofizičkih istraživanja te se sada daju samo preliminarni elementi.

Predviđa se izraditi 3 bušotine sa završnim profilom  $\varnothing 101$  mm. Ove bušotine će imati karakter strukturno-istraživačkih bušotina, ali će biti locirane tako da u trećoj fazi mogu poslužiti za izradu elaborata o rezervama. Predviđa se ukupna metraža od oko 90 m. U svim bušotinama se obavezno treba provesti jezgrovanje (minimalno 90% jezgre). Bušotine će se izrađivati samo do dubine na kojoj se steknu argumenti da su one dovoljno duboke za jednoznačno definiranje ležišta.

### 4. Laboratorijski radovi

4.1. Mineraloško-petrografske analize

4.2. Hemijske analize

4.3. Kompletne analize korisnog mineralnog resursa

4.4. Los Angeles test

4.5. Paleontološke analize sedimenata

Tokom geoloških kartiranja i bušenja uzimati će se uzorci za definisanje petroloških i paleontoloških karakteristika stijena te ostalih fizičko-mehaničkih osobina lersolita, a sve prema zakonskim propisima za definisanje rezervi u ležištu. Geolog će dobijeno jezgre bušotina detaljno kartirati te nacrtati stub profil ležišta.

### 5. Kabinetski radovi

5.1. Izrada izvještaja II-faze istraživanja

5.2. Izrada projekta detaljnih istraživanja III-faze

Geolog će napraviti izvještaj nakon završenih terenskih i laboratorijskih radova ove faze, koji će sadržavati kompletnu interpretaciju svih podataka sa svom potrebnom grafičko-tehničkom dokumentacijom. Uz geologiju, Izvještaj će obuhvatiti kvaliteta i rezerve A, B, C<sub>1</sub> do nivoa C<sub>2</sub> rezervi.

Kao rezultat Izvještaja dobit će se podaci III-faze istraživanja kao odgovor na i opravdanost daljnjih istraživanja ili obustavljanje daljnjih radova i ulaganja u ovaj Projekat.

#### III faza istraživanja

Na predmetnom lokalitetu „Klanci“ kod Maglaja biti će izrađena detaljna geološka karta 1:1.000 u programu AutoCad. Bit će izbušen dovoljan broj istražnih bušotina s jezgrovanjem i uzimanjem uzoraka za predviđene analize. Neopodno je da se definiše kvalitet i kvantitet mineralnog resursa -lersolita na lokalitetu „Klanci“ kod Maglaja na način da se urade 3 istražne strukturne bušotine sa minimalno 90% jezgre dubine do 30 m. Iz dobijenih podataka bušenja, kao i rezultata laboratorijskih ispitivanja će biti urađen elaborat o kvantitetu i kvalitetu mineralnog resursa lersolita. Predviđa se ukupna metraža od oko 90 metara bušenja. Bušotine će biti detaljno kartirane i uzorkovane za potrebne analize.

U skladu sa zakonskim propisima, kabinetski radovi će rezultirati izradom propisanog Elaborata o klasifikaciji, kategorizaciji i proračunu rezervi mineralne sirovine. To će biti osnovni dokument za dobivanje odobrenja za eksploataciju ovih resursa.

#### 1. Geodetski radovi

1.1. Snimanje topografske osnove 1:1000

1.2. Snimanje kota i koordinata bušotina

#### 2. Geološki radovi

2.1. Detaljno geološko kartiranje 1:1000

2.2. Kartiranje i uzorkovanje jezgara bušotina

2.3. Nadzor nad bušenjem

2.4. Geološki projektantski nadzor



### 3. Bušaći radovi

-Bušenje 3 istražne bušotine sa minimalno 90% jezgre

### 4. Rudarski radovi

-Probna eksploatacija, odnosno tehnološko oprobavanje.

Miniranjem će se izvaditi cca 100 m<sup>3</sup> predmetne mineralne sirovine lerzolita koja će poslužiti za tehnološke analize. Istovremeno će se dobiti uvid u svježiu stijensku masu, a sam rad se priznaje kao istražni rad.

### 5. Laboratorijski radovi

- 5.1. Mineraloško-petrografske analize
- 5.2. Hemijske analize
- 5.3. Kompletne analize korisnog kamena
- 5.4. Los Angeles test

### 6. Kabinetski radovi

- 6.1. Izrada završnog izvješća
- 6.2. Izrada elaborata o rezervama

## **Analiza nabavke tržišta**

### **-ocjena supstitucije potrebnih inputa**

Ekploatacija lerzolita "Klanci" kod Maglaja ima poseban značaj iz razloga njegovog kvaliteta i široke lepeze upotrebe. Procjenjuje se da će tržište za plasman proizvoda od ovog kamena biti u početku teritoriju Žepča i Maglaja, Zenice, a poslije i po cijelom Zeničko-dobojskom kantonu. Formiranje cijene koštanja proizvedene i prerađene mineralne sirovine, uvjetovano je iznosom troškova proizvodnje, obogaćivanja i eventualne prerade. Konačno formiranje cijene koštanja proizvedene mineralne sirovine zavisi od troškova proizvodnje i od troškova koji su nastali do uspostavljanja kontinuirane proizvodnje, a proizilaze iz povrata investicionih ulaganja. Uz ovo, cijena mora biti suglasna tržišnim cijenama. U ovom slučaju, s obzirom da se na predmetnom lokalitetu ne vrši eksploatacija, troškovi proizvodnje su procijenjeni na osnovu troškova proizvodnje na sličnim kamenolomima.

Troškovi se sastoje iz sljedećih stavki:

•troškovi otkopavanja.....	4,0 KM/m <sup>3</sup>
•utovar i transport.....	3,0 KM/m <sup>3</sup>
•prerada.....	4,5 KM/m <sup>3</sup>
•ostali troškovi.....	3,5KM/m <sup>3</sup>
Ukupno:.....	15,0 KM/m <sup>3</sup>

Struktura proizvodnih troškova može se prikazati detaljno i okvirno, ovisno o stupnju istraživanja. Kop u eksploatacijskom polju "Klanci" kod Maglaja je u pripremljnoj fazi pripreme neophodne dokumentacije. Normativi potrošnje osnovnog repromaterijala su dani pod pretpostavkom pune proizvodnje na površinskom kopu "Klanci" kod Maglaja koja iznosi: 40.000 m<sup>3</sup> srasle stijene.

Proračun je rađen za 16 godina produktivnog rada. Prva i posljednja godina predstavljaju pripremu i završne radove koji neće imati dobiti.

### **-prostorne posljedice razdvajanja cjelina**

Posmatrajući i analizirajući Osnovnu geološku kartu listove Telić i Zavidovići može se vrlo brzo zaključiti da je šire područje Maglaja izgrađeno od raznovrsnih stijena širokog stratigrafskog raspona i to: su pirokseniti, peridotiti, dijabazi, spiliti, doleriti, amfiboliti i njima srodnih stijena. Istraživano područje pripada u geotektonskom pogledu Unutrašnjim Dinaridima i to geotektonskoj jedinici Centralne ofiolitske zone, a što je tumačima ovih listova i potvrđeno. Iz priložene geološke

karte, koja se sastoji od dijela lista Zavidovići, 1:100 000 i dijela lista Teslić, 1:100.000, uočljive su litostratigrafske i tektonske karakteristike terena.

Glavna karakteristika terena su stijene dijabaz-rožnjačke formacije ili vulkanogeno-sedimentne serije, koja je po starosti svrstana u srednju i gornju juru (J<sub>2,3</sub>) s brojnim varijetetima intruziva, efuziva, metamorfita i sedimentata. Podinu ove formacije čine srednje i gornjetrijaski vapnenci (T<sub>2,3</sub>). Transgresivno i diskordantno na ovu formaciju naliježu kredni i tercijarni sedimenti.

#### **-Prognoza nabavnih cijena**

Nabavne cijene su već prikazane po stavkama koje utiču na proizvodnju i može se samo očekivati porast ovih cijena pod uticajem recesije i poskupljivanjem kapitala na berzi.

Pored ovog stalno je prisutna porast cijena goriva neophodnog za funkcionisanje eksploatacije. Orientacione cijene troškova su:

•troškovi otkopavanja.....	4,0 KM/m <sup>3</sup>
•utovar i transport.....	3,0 KM/m <sup>3</sup>
•prerada.....	4,5 KM/m <sup>3</sup>
•ostali troškovi.....	3,5 KM/m <sup>3</sup>
Ukupno:.....	15,0 KM/m <sup>3</sup>

#### **-Usaglašenost sa prostornim i urbanističkim planovima**

Ležište tehničko-građevnog kamena "Klanci" se nalazi na području Općine Maglaj. Značenje tehničkog građevnog kamena kao mineralne sirovine, danas, posebno u građevinarstvu i cestogradnji (saniranje posljedica ratnih događanja, izgradnja i rekonstrukcija cesta, novih privrednih objekata, kuća i stanova), vrlo je bitno za Zeničko-dobojski kanton i državu, jer je za očekivati realan porast investicijskih ulaganja, a time i znatno veće privredne aktivnosti, čime će potražnja za kvalitetnim tehničko građevinskog kamenom uveliko nadmašiti današnje mogućnosti proizvodnje te sirovine. U prostornom planu općine Maglaj predmetna lokacija je izdvojena kao moguća lokacija za kamenolom.

#### **Posljedice raseljavanja i eksproprijacije**

Lokalitet na kojem je izdvojen budući kamenolom za istraživanje i eksploataciju lerzolitita „Klanci“ kod Maglaja je vrlo rijetko naseljen s tim da su naselja vrlo daleko od same pozicije budućeg kamenoloma. Potrebe za eksproprijacijom nema jer je obuhvat istražnog/eksploatacionog polja u vlasništvu države. Ekološki, radna sredina pri eksploataciji ležišta neće biti značajnije ugrožena, odnosno ekološka devastacija terena je lokalnog karaktera, s tim da će poslije eksploatacije obavezno uraditi hemijska i biloška rekultivacija kako je zakonom i naloženo.

#### **Uticaj na prostorni i urbanistički razvoj područja**

Okolina neće trpiti štete eksploatacijom i preradom na predviđenom lokalitetu.. Otkopana masa je predviđena za utovar i transport do drobilice. U toku procesa drobljenja na drobilici će se primjenjivati mjere "obaranja prašine vodom" čime će se uticaj prašine na okolinu svesti na minimum ili u potpunosti neutralisati. Mišljenja smo da nema prostornih ni urbanističkih negativnih aspekata na razvoj ovog područja općine Maglaj, okoline kao i kantona u cjelini.

#### **-analiza mikrolokacije**

Topografski ležište tehničko-građevnog kamena "Klanci" smješteno je na području Općine Maglaj, na strmim dijelovima padine koja gravitira prema lokalnoj cesti. Nalazi se približno na 6,0 kilometra udaljeno od Maglaja.

Morfološki to je približno jednolično nagnuta padina prema jugu (cca 30°). Nadmorske visine ležišta kreću se u rasponu od 240 do 360 m n.m.

#### **- izbor i ocjena podobnosti mikrolokacije**

Izgled ležišta je jedinstvan, sa sranicama koje su gotovo pravilne. Naime, dužina inresantnog dijela ležišta je oko 250,0 metara, a širina 200m i pretpostavljena moćnosti 18,0 m, a pružanje mu je zapad-istok. Cijelom dužinom prisutni su i do 20-ak metara visoki usjeci. Na taj način je stijenska masa dostupna promatranju. Na površini je stijenska masa prekrivena korom raspadanja različite debljine. Veće debljine jalovinskog pokrova deluvijalne geneze prikazane su na detaljnoj geološkoj karti. Manje su površine bez ikakvog pokrova pa je stijena dostupna promatranju. Najstarija geološka istraživanja započeta su osamdesetih godina XIX stoljeća i u to vrijeme je važan dokument objavljena Pregledna geološka karta Bosne i Hercegovine, 1:576,000 (Mojsisovics, Tietze, Bittner, 1880) kao i niz radova austro-ugarskih geologa. Hrvatski geolog Mijo Kišpatić (1897) dao je značajan doprinos geologiji terena, on smatra da su peridotiti, gabri i amfiboliti kristalasti škrljavci i da predstavljaju jedinstvenu genetsku grupu stijena. Najopsežniji su radovi F. Katzera od kojih su od fundamentalnog značaja geološke karte Bosne i Hercegovine, 1:200,000 i niz drugih radova o stratigrafiji i mineralnim sirovinama. Značajni su i radovi A. Pilgera (1940, 1941), koji tretira starost ofiolita i njihove podine. Najviše je radova nakon II Svjetskog rata, koji su rezultirali sintetskim dokumentom, Osnovnom geološkom kartom list Zavidovići, 1:100 000 s tumačem (Pamić et al., 1973), te Osnovne geološke karte, list Teslić s tumačem (Olujić, J. i Sunarić-Pamić, O., 1980). Na ovim su kartama prikazani osnovni stratigrafski, litološki i tektonski podaci interesantnog područja.

#### **- Litostratigrafija**

Glavna karakteristika terena su stijene dijabaz-rožnjačke formacije ili vulkanogeno-sedimentne serije, koja je po starosti svrstana u srednju i gornju juru (J<sub>2,3</sub>) s brojnim varijetetima intruziva, efuziva, metamorfita i sedimentata. Podinu ove formacije čine srednje i gornjetrijaski vapnenci (T<sub>2,3</sub>). Transgresivno i diskordantno na ovu formaciju naliježu kredni i tercijarni sedimenti. Istraživano područje pripada u geotektonskom pogledu Unutrašnjim Dinaridima i to geotektonskoj jedinici Centralne ofiolitske zone. Iz priložene geološke karte, koja se sastoji od dijela lista Zavidovići, 1:100 000 i dijela lista Teslić, 1: 100 000 uočljive su litostratigrafske i tektonske karakteristike terena.

#### **Trijas**

Trijaske stijene su najstarije stijene. Zastupljeni su vapnenci i manje dolomiti, koji se nalaze kao mase malog površinskog rasprostiranja u vidu izdanaka duž rasjednih zona, uz kontakte ultramafitskih masiva i vulkanogeno-sedimentne (dijabaz – rožnjačke) formacije jurske starosti. Jedna takva izolirana pojava nalazi se zapadno od terena predviđenog za istraživanje u gornjem toku rijeke Liješnice, a dvije pojave južno od Žepča. Debljina karbonatnih trijaskih naslaga se vjerojatno kreće i preko 300 m.

#### **Jura**

Donjoj juri pripadaju serije sedimentata – lapori, kristalasti i laporoviti vapnenci, kalkareniti, rožnaci i glinci, koji obično alterniraju po vertikali. Oni nisu pouzdano paleontološki determinirani, a razvijeni su u cjelovitoj kontinuiranoj zoni i zauzimaju značajne površine razmatranog područja. Srednjoj i gornjoj juri pripada VSS, koja ovdje ima značajno prostranstvo i izgrađuje važne strukturne jedinice. Ovi sedimenti leže kontinuirano na J<sub>1,2</sub> sedimentima. U ovoj seriji pretežu klastične stijene – pješčenjaci i grauvake s proslojcima alevrolita, ima i breča s fragmentima stijena

VSS, dok su rožnaci rijetkost, a glinoviti vapnenci još manje zastupljenosti. Unutar VSS Pamić i dr. (1973) su izdvojili 2 magmatske asocijacije: 1) spilite, dijabaze, dolerite, gabre, granite i 2) peridotite i amfibolite. Peridotiti su serpentinizirani, a serpentiniti tektonizirani (Pamić, 1964).

### Neogen

Neogenske tvorevine predstavljaju jezersko – lagunski i marinski sedimenti; predstavljeni su konglomeratima, laporima, pješčenjacima i glinama kao starijim članom poznatim kao oligomiocen i ugljenima, laporima i vapnencima kao miocenskim naslagama. Razvijene su sjeverno i istočno od terena predviđenog za istraživanje.

### Kvartar

Kvartarni sedimenti razvijeni su duž toka rijeke Bosne s najvećim rasprostranjenjem u Žepačkom polju s metarskim debljinama, a izgrađuju ih šljunci, pijesci i gline s izraženom lateralnom i vertikalnom diskontinualnošću na više riječnih terasa potoka Glavica i rijeke Liješnica.

### Tektonika

Istražno područje prema OGK list Zavidovići, 1:100.000 (Pamić, Sunarić i dr., 1966) pripada Krivajsko – mračajskoj sinklinali, koju izgrađuju stijene vulkonogeno-sedimentne formacije. Os sinklinale pruža se ZSZ – IJI i ovdje je razvijen dio velikog ultramafitskog masiva Krivaje, koji je iskomadan u blokove (Pamić i dr., 1973). Serpentiniti su po ovim autorima "intenzivno tektonizirani i iskomadani u blokove, kataklazirani i milonitizirani". Rasjedna zona duž sjevernog ruba ultramafitskog kompleksa Mračaja je iskidana manjim mlađim poprečnim rasjedima (Pamić i dr., 1973). Ultramafiti su ovdje izrasjedani, ali i rasjedima odvojeni od sedimentnih stijena. Po Sikošek (1985) ovo područje je u mezozoiku zahvaćeno s dvije kompresione faze s rasjedanjem, a u kenozoiku s dvije faze istezanja s rasjedanjem, navlačenjem te boranjem s fleksurama; ovdje je i granična zona undulatornih i mješovitih utjecaja. Teren se nalazi u zoni seizmičke aktivnosti 7<sup>o</sup> MCS ljestvice. Izolinije brzina vertikalnih pokreta od oko 2 mm/godina "odražavaju neotektonsku odnosno suvremenu aktivnost centralno-dinaridskog megabloka" (Sikošek, 1985). Dubine seizmičke plohe, odnosno dubine žarišta dogođenih potresa kreću se do 10 km od površine terena. Neotektonski rasjedi predstavljaju stare višestruko regenerirane razlome znatne dubine. Šire područje Maglaja, u geotektonskom pogledu, pripada "Centralnoj ofiolitnoj zoni Dinarida". Izgrađuju ga raznovrsne stijene stratigrafskog raspona od trijasa do kvartara. Najzastupljenije su slijedeće litostratigrafske jedinice:

trijaski vapnenci- ( $T_3$ ) predstavljaju podinu jurskim stijenama. Uzduž jakih rasjeda su kao manje pojave- izdanci izbili na površinu između ultramafitskih stijena i dijabaz-rožnjačke formacije.

jurske naslage ( $J_1$ ) - lapori, vapnenci, rožnaci i šejlovi,

jurska ( $J_{2,3}$ )-vulkanogeno-sedimentna formacija, široko rasprostranjena leži na  $J_1$ -stijenama. Izgrađuju je klastiti, šejlovi, rožnaci, dijabazi, gabri, peridotiti i amfiboliti. Peridotiti su serpentinizirani a serpentiniti tektonizirani, tercijarni ( $T_c$ ) sedimenti raznovrsne litologije, kvartarni(Q)-sedimenti.

### -Tektonika šireg područja ležišta „Klanci“ kod Maglaja

Šire područje Žepča, u geotektonskom pogledu pripada "Centralnoj ofiolitnoj zoni Dinarida". Izgrađuju ga raznovrsne stijene stratigrafskog raspona od trijasa do kvartara. Najzastupljenije su slijedeće litostratigrafske jedinice:

**trijaski vapnenci- (T<sub>3</sub>)** predstavljaju podinu jurskim stijenama. Uzduž jakih rasjeda su kao manje pojave- izdanci izbili na površinu između ultramafitskih stijena i dijabaz-rožnjačke formacije.

**jurske naslage (J<sub>1</sub>)** - lapori, vapnenci, rožnaci i šejlovi.

Jurska (J<sub>2,3</sub>)-vulkanogeno-sedimentna formacija, široko rasprostranjena leži na J<sub>1</sub>-stijenama. Izgrađuju je klastiti, šejlovi, rožnaci, dijabazi, gabri, peridotiti, lerzolititi i amfibolititi. Peridotiti su serpentinizirani a serpentiniti tektonizirani,

**tercijarni (T<sub>c</sub>)** sedimenti raznovrsne litologije,

#### **kvartarni(Q)-sedimenti**

Istražno područje prema OGK list Zavidovići, 1:100.000 (Pamić, Sunarić i dr., 1966) pripada Krivajsko – mračajskoj sinklinali, koju izgrađuju stijene vulkonogeno-sedimentne formacije. Os sinklinale pruža se ZSZ – IJI i ovdje je razvijen dio velikog ultramafitskog masiva Krivaje, koji je iskomadan u blokove (Pamić i dr., 1973). Serpentiniti su po ovim autorima "intenzivno tektonizirani i iskomadani u blokove, kataklazirani i milonitizirani". Rasjedna zona duž sjevernog ruba ultramafitskog kompleksa Mračaja je iskidana manjim mlađim poprečnim rasjedima (Pamić i dr., 1973). Ultramafiti su ovdje izrasjedani, ali i rasjedima odvojeni od sedimentnih stijena. Po Sikošek (1985) ovo područje je u mezozoiku zahvaćeno s dvije kompresione faze s rasjedanjem, a u kenozoiku s dvije faze istezanja s rasjedanjem, navlačenjem te boranjem s fleksurama, ovdje je i granična zona undulatornih i mješovitih utjecaja.

Teren se nalazi u zoni seizmičke aktivnosti 7<sup>o</sup> MCS ljestvice. Izolinije brzina vertikalnih pokreta od oko 2 mm/godina "odražavaju neotektonsku odnosno suvremenu aktivnost centralno-dinaridskog megabloka" (Sikošek, 1985). Dubine seizmičke plohe, odnosno dubine žarišta dogođenih potresa kreću se do 10 km od površine terena. Neotektonski rasjedi predstavljaju stare višestruko regenerirane razlome znatne dubine.

## **DOZVOLE I ODOBRENJA**

### **-spisak pribavljenih dozvola , odobrenja i saglasnosti**

Elaborat o rezervama tehničko-građevnog kamena ležišta "Klanci", će biti urađen na osnovu Zakona o rudarstvu Republike Bosne i Hercegovine. Kako se radi o ležištu koje još uvijek nema nikakvih odobrenja niti dozvola, cilj ove Studije je da nadležni organ prepozna benefite ovog ležišta kao i njegovu perspektivu, te se nadamo brzom ishodomvanju neophodnih dozvola i mišljenja. (urbanistička, vodna i šumska mišljenja i saglasnosti). Proračun rezervi će biti utvrđen metodom paralelnih profila, a obračunate rezerve će biti svrstane u skladu sa Pravilnikom o prikupljanju podataka, načinu evidentiranja i utvrđivanja rezervi mineralnih sirovina. Takođe, kao rezultat istraživanja će biti izrađena bilansa tih rezervi prema članu 19. Zakona o istraživanjima i eksploataciji mineralnih resursa, ("Službene novine Zeničko-dobojskog kantona", broj: 13/00) te će rezerve biti svrstane u u određenu kategoriju. U vezi navedenog Pravilnika, a obzirom na prilike u ležištu, ležište tehničko-građevnog kamena "Klanci" će biti uvršteno u određenu skupinu i podskupinu ležišta tehničko-građevinskog kamena. Utvrđene rezerve će biti odvojene u A, B, C<sub>1</sub> i C<sub>2</sub> kategorije kako nalaže Zakon o geološkim istraživanjima. Nakon „Studije o ekonomskoj opravdanosti dodjele koncesije“ koju je uradio Geostil d.o.o. Breza, sljedeća dokumentacija je Projekat detaljnih geoloških istraživanja, a kao finalni produkt svih ovih istraživanja je Elaborat o klasifikaciji i kategorizaciji rezervi i Glavni

rudarski projekat. Vezano za navedeno, Investitor će pribavljati i potrebne saglasnosti i mišljenja kao i dozvole na zahtjev nadležnog Ministarstva Zeničko-dobojskog kantona.

### **Analiza životne sredine i zaštite na radu**

#### **-analiza lokacije**

Analizirajući svu zakonsku regulativu vezanu za tretiranje jednog kamenoloma, zaštita radne i životne okoline mora se sagledati kao dio tehnološkog procesa, a efikasnost zaštite zavisi o pravilno odabranoj tehničko - tehnološkoj opremi i njenoj efikasnosti. Investitor je dužan i mora da ispoštuje sve uslove za poštivanje zakona o zaštiti okoliša Zeničko-dobojskog kantona i Federacije Bosne i Hercegovine, kao i Zakona o zaštiti na radu Zeničko-dobojskog kantona i Federacije Bosne i Hercegovine. Postoji veliki broj zakonskih i podzakonskih propisa koji regulišu pitanja iz domene zaštite čovjekove okoline i sigurnosti na radu. Lokacija kamenoloma je povoljna kako zbog udaljenosti od gradskog središta Maglaja tako i zbog prirodne izolovanosti kamenoloma, zatim nema drugih manjih naseljenih mjesta, tako da se samo dobrom organizacijom tehnološkog procesa, a time izbjeci svaku mogućnost ozljeda radnika kroz upotrebu ličnih zaštitnih sredstava i adekvatne obuke, mogu postići izuzetni rezultati ekonomski isplativog i sigurnog projekta. Ekološka devastacija terena je lokalnog karaktera. Po završetkom eksploatacije ležišta, izvršit će se rekultivizacija ležišta. Eksploatacija će se vršiti pod stručnim nadzorom upravnika kopa, pri čemu se vodi računa da se stvara što manje prašine pri eksploataciji i preradi tehničkog kamena, a što će se postići obaranjem prašine stalnim prskanjem. Sama eksploatacija će se vršiti prema Glavnom rudarskom projektu. Takođe, veliki je broj zakonskih i podzakonskih propisa koji regulišu pitanja iz domene zaštite čovjekove okoline i sigurnosti na radu. Shodno tome, zaštita radne i životne okoline mora se tretirati kao dio tehnološkog procesa, a efikasnost zaštite ovisi o pravilno odabranoj tehničko - tehnološkoj opremi i njezinoj efikasnosti. Investitor je dužan da svojim radom ne ugrozi životnu sredinu i zdravlje uposlenika kao i okolnog stanovništva provodeći mjere zaštite životne sredine, zaštite na radu i zaštite od požara.

#### **-ocjena i izbor lokacije**

Istraživano područje pripada u geotektonskom pogledu Unutrašnjim Dinaridima i to geotektonskoj jedinici Centralne ofiolitske zone. Iz priložene geološke karte, koja se sastoji od dijela lista Zavidovići, 1:100 000 i dijela lista Teslić, 1: 100 000 uočljive su litostratigrafske i tektonske karakteristike terena. Glavna karakteristika terena su stijene dijabaz-rožnjačke formacije ili vulkanogeno-sedimentne serije, koja je po starosti svrstana u srednju i gornju juru (J<sub>2,3</sub>) s brojnim varijetetima intruziva, efuziva, metamorfita i sedimenata. Podinu ove formacije čine srednje i gornjetrijaski vapnenci (T<sub>2,3</sub>). Transgresivno i diskordantno na ovu formaciju naliježu kredni i tercijarni sedimenti. Ležište tehničko-građevnog kamena "Klanci" nalazi se u na području Općine Maglaj. Značenje tehničkog građevnog kamena kao mineralne sirovine, danas, poglavito u graditeljstvu (saniranje posljedica ratnih događanja, izgradnja prometnica, novih gospodarskih objekata, kuća i stanova), vrlo je bitno za županiju i državu, jer je za očekivati realan porast investicijskih ulaganja, a time i znatno veće gospodarske aktivnosti, čime će potražnja za kvalitetnim tehničko građevnim kamenom uvelike nadmašiti današnje mogućnosti proizvodnje te sirovine. Dio terena je ogoljen bez značajnije vegetacije dok je dio obrastao populacijom sađenog bora. Lokalitet "Klanci" se nalazi na oko 6 kilometara vazdušne linije od gradskog središta Maglaja. Veza je ostvarena asfaltnim putem lokalnog puta čime su stvoreni uslovi za njegovu eksploataciju. Lokalno stanovništvo je uglavnom orijentisano na rad u privrednim preduzećima, s tim da je crlo malo stanovništva

orjentisani u poljoprivredi i "Natronci". Ako bi došlo do realizacije ovog Projekta, usljed globalne krize i nedostatka radnih mjesta, bi vodila ka otvaranju novih radnih mjesta i smanjenju broja nezaposlenih. Eksploatacija lerzolita je predviđena bez upotrebe eksploziva. Štete po okolinu će biti zanemarive s obzirom da se radi o nenaseljenom terenu. Dinamika otvaranja i razrade površinskog kopa bit će prilagođena prilikama na tržištu. Površinska eksploatacija lerzolita na lokalitetu "Klanci" bit će projektovana sistemom etažne eksploatacije. Eksploatacija, utovar i transport iskopanih masa lerzolita će se odvijati fazno:

- uklanjanje humusnog (jalovog) sloja i odvoz na deponiju,
- formiranje radnih etaža lerzolita građevinskim mašinama,
- otkopavanje lerzolita,
- transport lerzolita kamionima do drobilice i depoa,
- rekultivacija otkopanog dijela ležišta lerzolita u završnoj fazi kao i rekultivacija.

Eksploatacija tgrađevnog kamena u ležištu "Klanci" odvijat će se površinskim kopom. Ležište se nalazi u području iznad razine podzemnih voda. Oborinska voda se slijeva po površini stijene, djelujući mehanički i kemijski na stijenske pukotina i proširenje sekundarnog pukotinskog poroziteta. Šire područje ležišta tehničko-građevnog kamena "Klanci" izgrađeno je od raznovrsnih stijena širokog stratigrafskog raspona. Iskorištavanjem ležišta, njihovom preradom i nastankom različitih otpadnih materija, čovjek sve više utiče na svoju okolinu, mijenja njeno prirodno uspostavljeno stanje i tako dovodi do ekološke neravnoteže. Zbog toga je cilj svakog zahvata u prirodi, svake eksploatacije ležišta i njihove prerade da se prije svega sagledaju mogući štetni uticaji na okolinu kako bi se predvidjele potrebne mjere za sprečavanje štetnih uticaja na okolinu. To podrazumjeva pronalaženje rješenja zasnovanih na proučavanju ekosistema, koji imaju za cilj minimiziranje štetnih uticaja na okolinu. Iskorištavanjem prirodnih resursa, njihovom preradom i nastankom različitih otpadnih materija, čovjek sve više utiče na svoju okolinu, mijenja njeno prirodno uspostavljeno stanje i tako dovodi do ekološke neravnoteže. Zbog toga je cilj svakog zahvata u prirodi, svake eksploatacije prirodnih resursa i njihove prerade da se prije svega sagledaju mogući štetni utjecaji na okolinu kako bi se predvidjele potrebne mjere za sprečavanje štetnih utjecaja na okolinu. To podrazumijeva pronalaženje rješenja, zasnovanih na proučavanju ekosistema, koji imaju za cilj minimiziranje štetnih uticaja na okolinu. Današnja eksploatacija, kao i prerada tehničkog građevnog kamena temeljena je na upotrebi moderne tehnologije i odabranih stručnih saznanja, što pridonosi maksimalnom očuvanju krajobraza, kao i sprečavanju možebitno štetnih posljedica po okoliš. Topografski ležište tehničko-građevnog kamena "Klanci" smješteno je na području Općine Maglaj, na strmim padinama lijeve obale rječice Glavica, lijeve pritoke rijeke Bosne. Nalazi se približno na 6,0 kilometra udaljeno od Maglaja. Morfološki to je približno jednolično nagnuta padina prema jugu (cca 30°). Nadmorske visine ležišta kreću se u rasponu od 240 do 360 m n.m.

Ležište je jedinstveno. Dužina mu je oko 250 metara, širina 200 metara, moćnost 18 metara, a pružanje mu je zapad-istok. Cijelom dužinom prisutni su i do 20-ak metara visoki usjeci. Na taj način je stijenska masa dostupna promatranju. Na površini je stijenska masa prekrivena korom raspadanja različite debljine. Veće debljine jalovinskog pokrova deluvijalne geneze prikazane su na detaljnoj geološkoj karti. Manje su površine bez ikakvog pokrova pa je stijena dostupna promatranju.

## **-analiza i mogućnost uticaja na životnu sredinu prema zakonu o zaštiti okoline („Službene novine FBiH“, broj:33/03)**

U području ležišta tehničko-građevnog kamena "Klanci" nema stalnih površinskih vodenih tokova. Površina ležišta je relativno strma padina nagnuta prema jugu pod uglom od tridesetak stepeni. Preko te površine samo u vrijeme velikih oborina i topljenja snijega teku povremeni vodotoci.

Dio voda koje padnu na površinu putem rasjeda, pukotina i prslina gravitacijski se infiltrira u podzemlje.

Pri eksploataciji ne postoji nikakva opasnost od podzemnih voda.

Ležište građevnog kamena "Klanci" nalazi se u području relativno povoljnih klimatskih uvjeta, što nam ukazuje na mogućnost obavljanja eksploatacijskih radova tokom 8 mjeseci godišnje. Do samog ležišta postoji makadamska cesta. Voda za piće i tehnička voda, koja će se koristiti tijekom eksploatacije dovozi se cisternama. Električna energija potrebna za pokretanje strojeva osigurat će se priključkom na javnu mrežu. Rješenja se mogu naći u stručnom, pravilnom i sveobuhvatnom tretiranju zaštite radne i životne okoline pri izradi predinvesticionih i investicionih programa kao i projektne dokumentacije, jer ono što se propusti u pripremnoj fazi ne može se uspješno nadoknaditi u fazi eksploatacije čak ni uz povećane materijalne troškove. Posljedice zagađenja traže dosta dug period saniranja, a najčešće i nije moguće ponovo uspostaviti narušenu prirodnu ravnotežu u ekosistemu. Ekološki radna sredina pri eksploataciji budućeg ležišta lerzolita neće biti značajnije ugrožena. Ekološka devastacija terena je lokalnog karaktera. Po završetkom eksploatacije budućeg ležišta lerzolita, izvršiće se rekultivacija ležišta. Eksploatacija će se vršiti pod stručnim nadzorom upravnika kopa, pri čemu će se voditi računa da se stvara što manje prašine pri eksploataciji i preradi lerzolita primjenom metoda prskanja vodom. Uticaj na okolinu se može sagledati kroz osobine mineralnog resursa koji se eksploatiše, a to je lerzolita bez štetnih primjesa ili supstanci koje mogu negativno uticati na životnu sredinu. Prilikom eksploatacije niz aktivnosti može minimalno uticati na životnu sredinu, kao što je prašina drobilinih postrojenja. Primjenom aktivnosti na zaštiti životne sredine i zaštite na radu, a po Glavnom rudarskom projektu je moguće smanjiti ove uticaje i svest ih na minimum.

### **Prijedlog mjera zaštite životne sredine**

Ravnoteža između privrednog razvoja i zdrave životne sredine je neophodna, ali samo ekonomski jaka država sa visokim standardom može da propisuje visoke ekološke standarde i njihovu dosljednu primjenu čak i sa tendencijom njihovog pooštavanja, ali samo ukoliko ekonomija nije ugrožena njihovom primjenom. Naša država nije dostigla stepen razvoja koji će ekološke faktore pretpostaviti ekonomskim, zbog čega moraju objektivno da se sagledaju i usklade pozitivni efekti eksploatacije i prouzrokovane negativne posljedice. Eksploatacija čvrsti mineralnih resursa je u neposrednom, interaktivnom odnosu sa prirodom. Aktivnost je po svojoj suštini usmjerena ka izmjeni i degradaciji postojećih prirodnih stanja. Posljedice otkopavanja su dalekosežne ako govorimo o problemu zaštite sredine. One se ogledaju ne samo u narušavanju prirodnih stanja, već i u bitnom pogoršavanju uslova života u oblastima gdje se aktivnost provodi. Posljedica navedenog je činjenica da se sve više pažnje obraća problemima zaštite, kako od strane stručne, tako i šire javnosti. Preduzeća koja se bave eksploatacijom i preradom mineralnih sirovina moraju da se prilagode savremenom načinu poslovanja što podrazumijeva modernizaciju opreme, optimalan broj adekvatno obrazovanih radnika, primjenu savremenih tehnoloških dostignuća, ISO standardizaciju u oblasti kvaliteta proizvoda i ekoloških uslova eksploatacije i menadžerski način upravljanja. Poštovanje principa održivog razvoja treba vršiti planski i postupeno, u skladu sa ekonomskim mogućnostima. Neophodno je definisati mineralne sirovine po prioritetu čija



eksploatacija ima širi društveni značaj, zatim utvrditi ekonomske efekte eksploatacije, ali i posljedice za životnu sredinu. Životnu sredinu čini svijet prirode (biljke, životinje, zemljište, vazduh i voda), svijet objekata, predmeta i institucija koje je čovjek sagradio koristeći tehniku, tehnologiju i nauku da bi stvorio okruženje koje odgovara njegovim potrebama i stremljenjima. Pošto se proces narušavanja životne sredine približava kritičnoj tački, neophodno je povećati efikasnost i kvalitet poslova na zaštiti, obnovi i unapređenju životne sredine. Zbog toga je vrlo bitno da se identifikuju mjesta i načini mogućeg zagađenja unutar organizacije - tehnološkog procesa i neophodna je organizacija i uvođenje najboljih raspoloživih tehnologija, kako bi se obezbjedila zaštita životne sredine i omogućilo efikasno upravljanje postojećim prirodnim resursima.

Savremeni pristup tehnologiji površinske eksploatacije uzima u obzir tehnoko-ekonomске kriterijume koji se oslanjaju na:

- efikasnu podjelu i okonturenje ležišta,
- efikasno i funkcionalno korištenje osnovnih objekata otvaranja,
- funkcionalnost objekata otvaranja u sistemu površina,
- usaglašeno funkcionisanje transportnih sistema za transport rude, jalovine i odvodnjavanja sa tehnološkim procesom proizvodnje,

- pravilno lociranje objekta otvaranja u radnu sredinu ili adekvatno osiguranje istih kako bi se eksploatacija odvijala sigurno i bezbjedno kroz cijeli radni proces.

Obzirom na navedeno sa aspekta štetnog uticaja na ljudsko zdravlje i životne sredine potrebno je istaknuti :

- dominirajući faktor rizika za ljudsko zdravlje je aerozagađenje i lebdeće čestice prašine PM 2,5 i PM 10 a među njima najdublje dospjevaju PM 5,0 zbog čega će doći do prskanja vodom radne površine kopa i asfaltirati pristupne puteve do i od kopa;
- bit će pregledani radnici od strane nadležne zdravstvene ustanove prije početka i periodično;
- izbjeci će se zbog manipulacija kamenima direktan štetan uticaj ima na okolne manje potoke i izvorišta vode za piće, ali indirektno zbog uklanjanja kamena i pukotina, izmjena pa sve do promjena toka podzemnih voda i gubitka vode izvora i kontaminacije odloženih otpadom (tehničkih ulja, goriva i dr. ) i jaružanjem jalovišta;
- radnicima će se obezbjediti dovoljne količine higijenski i zdravstveno ispravne vode za piće prema zahtjevima Pravilnika o zdravstvenoj ispravnosti vode namjenjene ljudskoj potrošnji koja podrazumjeva vodu za razne namjene: voda za piće, pripremu jela, pranje i održavanje higijene ruku tuširanje tj. ličnu higijenu glave i tijela, ispiranje toaleta (voda za sanitaciju, a ne industrijska voda) i održavanje čistoće posuđa i kolektivnu higijenu;
- bit će uklonjene otpadne vode na higijensko – sanitarni način, a u monitoring uključiti kontrolu kvaliteta zbog ispuštanja u površinski vodotok/separator ulja i masti sa platoa gdje su vozila;
- bit će vođena urednu evidenciju u skladu sa zakonskim propisima i uraditi Plan za upravljanje otpadnim materijama i kategorisanim vrstama prema Katalogu otpadnih materija;
- investitor će vršiti obavještanje nadležnih organa i javnosti o promjenama koje su nastupile njegovim radom, a koje mogu imati negativan uticaj na zdravlje ljudi;
- obzirom da mineralna prašina doprinosi nastanku profesionalnih bolesti poslodavac će radnicima obezbjediti sredstva lične i kolektivne higijensko – tehničke zaštite, kao i redovne zdravstvene preglede i periodične kontrole zdravlja u nadležnoj zdravstvenoj ustanovi, a po potrebi i ocjenu profesionalnih sposobnosti za rad radnika;
- poslodavac će dnevni režim rada organizovati u skladu sa sezonskim temperaturnim varijacijama i usaglašavati sa zakonskim propisanim uslovima (ljeti postoje ograničenja i zakonska obaveza poštovanja istih );
- Investitor će razraditi scenarije za potencijana vandredna stanja uslijed elementarnih nepogoda, požara, zemljotresa, poplava ili ljudskog faktora, i predložiti

mjere smanjenja negativnih posljedica po životnu sredinu i zdravlje stanovništva koji moraju biti komplementarni sa općinskim planovima i elementarne nepogode i sprečavanje razornih posljedica po stanovništvo i zajednicu općine.

Zaštita životne i radne sredine je važan segment svakog tehnološkog procesa, a efikasnost te zaštite zavisi od pravilnog izbora radnih operacija, procesa i opreme, kao i njene montaže u skladu sa Glavnim projektom odnosno projektom montaže, a zatim od uvjeta lokacije i stručne osposobljenosti zaposlenog osoblja. Zaštita životne sredine podrazumijeva skup različitih postupaka i mjera objedinjenih sa ciljem sprječavanja ugrožavanja okoline radi očuvanja biološke ravnoteže. Pod zaštitom životne sredine podrazumijeva se ne samo zaštita života i zdravlja ljudi, već i očuvanje biljne vegetacije i životinjskog svijeta. Radi jasnijeg definisanja odnosa prema okolini, Investitor će usvojiti Politiku zaštite životne sredine, koja se temelji na normama ISO 14001:2009 i kojom će se Investitor obavezati da će postupati u skladu sa zahtjevima ovog standarda i zakonima koji regulišu oblast zaštite životne sredine. Investitor će u godišnje ciljeve i planove ugrađivati važne aspekte okoline, među kojima su:

- kontrola emisije prašine i gasova u vazduh,
- zbrinjavanje jalovine,
- zbrinjavanje tečnog otpada,
- edukacija zaposlenih lica.

Investitor će u radu poštivati propisane bezbjednosne i tehničke standarde, postupati u skladu sa zahtjevima važećeg zakonodavstva, te ostalim zahtjevima povezanim sa životnom sredinom.

#### **Ocjena ekološke podobnosti**

Istraživanje, eksploatacija i rekultivacija ležišta mineralnih sirovina definisana je slijedećim zakonskim aktima:

- Zakon o vodama ("Službene novine FBiH", br. 18/98),
- Zakon o zaštiti voda ("Službene novine FBiH", br. 33/03),
- Zakon o zaštiti zraka ("Službene novine FBiH", br. 33/03),
- Zakon o zaštiti okoliša ("Službene novine FBiH", br. 33/03),
- Zakon o zaštiti prirode ("Službene novine FBiH", br. 33/03),
- Zakon o prikupljanju, proizvodnji i prometu sekundarnih sirovina i otpadnih materijala ("Službene novine Federacije BiH", br. 35/98),
- Pravilnik o pogonima i postrojenjima za koje je obavezna procjena uticaja na okoliš i pogonima i postrojenjima koji mogu biti izgrađeni i pušteni u rad samo ako imaju okolišno dopuštenje ("Službene novine FBiH", br. 19/04),
- Zakon o koncesijama Zeničko-dobojskog kantona, ("Službene novine Zeničkodobojskog kantona", broj: 5/2003),
- Zakon o geološkim istraživanjima Federacije Bosne i Hercegovine („Službene novine Federacije BiH", broj 9/10, ISSN 1512-7079),
- Zakon o geološkim istraživanjima Zeničko-dobojskog kantona ("Službene novine Zeničko-dobojskog kantona", broj: 8/2012),
- Zakon o rudarstvu Federacije Bosne i Hercegovine („Službene novine Federacije BiH", broj 26/2010) i
- Pravilnik o klasifikaciji, kategorizaciji i proračunu rezervi čvrstih mineralnih sirovina i vođenju evidencije o njima („Službene novine Federacije BiH", broj: 36/2012).

### **Analiza uticaja proizvodnje na radnike**

Sama eksploatacija na kamenolomu „Klanci“ kod Maglaja će se vršiti u skladu sa odobrenom projektnom dokumentacijom i tehničkim upustvima koja će se izdavati uposlenicima uz potpis. Vrlo bitno je da Koncesionar donese obavezna akta privrednog društva koja će tretirati Pravilnik o mjerama zaštite na radu, a sve u skladu sa Zakonom o rudarstvu i važećim pravilnicima za obavljanje rudarske djelatnosti. Eksploatacioni radovi će se vršiti pod stručnim nadzorom tehničkog osoblja i službe zaštite na radu. Poštivanje navedenog je neophodno kako ne bi bilo štetnog uticaja na radnike (vibracije, buka, prašina i sl.). Sredstva HTZ – e moraju se strogo i u potpunosti sprovoditi, a sve u cilju zaštite radnika od povreda na radnom mjestu. Ekološki radna sredina pri eksploataciji buduće ležišta neće biti značajnije ugrožena. Ekološka devastacija terena je lokalnog karaktera, tako da se očekuje slab negativan uticaj proizvodnje na kamenolomu na uposlene radnike. Ovdje se radi o lerzolitu koji nema negativnih sastojaka koji bi kroz disajne puteve narušavalo zdravlje uposlenika, a i ako bude prašine prilikom drobljenja i klasiranja kamena ona će biti obarana sistemom stalnog obaranja prašine. Uticaj na radnike je moguće u potpunosti ukloniti primjenom mjera zaštite na radu koje provodi služba unutar privrednog subjekta „Tim Group“ d.o.o. Žepče.

### **-Prijedlog mjera zaštite na radu**

Svaki kamenolom predstavlja mogućnost povrede zbog niza faktora i sredstava koja se koriste pri eksploatacionim radovima. Da bi se spriječila bilo kakva opasnost od ozljeda uposlenika mora doći do uvođenja i sprovođenja mjera sigurnosti pri izvođenju radova na budućem površinskom kopu „Klanci“ tj. neophodno je radnike detaljno upoznati sa izvorima i vrstama opasnosti.

Upoznavanje i obučavanje radnika mora biti kontinuirano i to putem:

- usmenim saopštavanjem i upozorenjima i
- pismenim uputstvima.

Opća upozorenja radnicima:

- uputstvo o vladanju i kretanju radnika na PK,
- uputstvo o primjeni prve pomoći,
- uputstvo o saobraćaju i saobraćajnim znacima na PK,
- uputstvo o dojadi i signalizaciji,
- uputstvo o postupku u slučaju pronalaska neeksplozivnih eksplozivnih sredstava
- uputstvo o rukovanju sa strojevima namijenjena rukovaocima i nadzornom osoblju.

## **ANALIZA ORGANIZACIONIH I KADROVSKIH ASPEKATA**

### **Prijedlog makroorganizacije**

Lokalitet budućeg kamenoloma „Klanci“ je unesen u prijedlog za prostorni plan općine Maglaj, kao mjesto predviđeno za eksploataciju - kamenolom. Okolina neće trpiti štete eksploatacijom na predviđenom lokalitetu, jer će se eksploatacija vršiti u izdvojenom prostoru, udaljenom od naselja, a ne postoji ni mogućnost zagađenja voda ili posljedice „ruže vjetrova“.

Površinska eksploatacija lerzolita će se izvoditi višeetažnim sistemom. Radnje u procesu eksploatacije lerzolita odvijace se kroz slijedeće faze rada:

- skidanje jalovine,
- otkopavanje lerzolita,
- utovar lerzolita i
- transport masa lerzolita od mjesta dobijanja do mjesta za njegovo deponovanje ili drobljenje.

### **Prijedlog mikroorganizacije**

Površinski kop lerzolita „Klanci“ kod Maglaja se može eksploatirati u potpunosti zahvaljujući njegovim morfološkim karakteristikama, a što je posljedica njegovog položaja u prostoru. Transportne prilike za predmetno ležište do potrošača su izuzetno povoljne. Kvalitet i kvantitet lerzolita ležišta „Klanci“ kod Maglaja, na osnovu „kroki“ istraživanja i prospekcije, zadovoljava uslove neophodne za njegovu primjenu. U toku kalendarske godine, a na osnovu mikroklimatskih prilika, ležište se može eksploatirati maksimalno osam mjeseci u godini.

### **Organizovanje i funkcionisanje proizvodnje i drugih funkcija**

Privredni subjekt „Tim Group“ d.o.o. Žepče će, prema zakonu o eksploataciji na području Zeničko-dobojskog kantona, u svojoj organizaciji kod oživljavanja kopa formirati slijedeća radna mjesta:

- tehnički rukovodilac,
- nadzornik na kopu,
- rukovalac buldozera,
- vozači kamiona,
- mehaničar,
- električar,
- čuvar i druga.

Odgovornost za poslovanje imaće tehnički rukovodilac. On će organizovati proizvodnju vodeći računa o svim aspektima proizvodnog procesa, kao i o zaštiti uposlenika. Uspješnost poslovanja, može se stalno pratiti kako u ispunjenju fizičkog plana, tako i u finansijskim ostvarenjima.

### **Obuka**

Na predmetnom kamenolomu, prilikom upošljavanja radnika kao i prilikom eksploatacije lerzolita, bit će obavezna godišnja ili šestomjesečna obuka radnika iz oblasti uže specijalnosti kao što je vozači teških mašina, rukovaoci buldozera, obavezna obuka za sve uposlenike na površinskom kopu u prvoj pomoći i gašenju požara i dr. vidova pomoći kako sebi tako i drugim uposlenicima kojima je ta pomoć potrebna.

### **Specijalizacija i usavršavanje kadrova**

Da bi površinski kop nesmetano radio i izbjegla bilo kakva mogućnost povređivanja, potrebno je obavezno periodično obučavati kadrove na specijalizacije i usavršavanja. Ovo je posebno za educiranje kadrove koji se bave usko specijaliziranim poslovima i mašinama kojima se mogu povrijediti radnici.

### **Obezbjedenje postojećih kadrova**

Prema potrebama zaposlenih na budućem površinskom kopu lerzolita bit urađena sistematizacija koja će biti prilagođena i usklađena sa pozicijama potrebnih radnih mjesta. Struktura zaposlenih trebalo bi da ima sljedeća radna mjesta:

- tehnički rukovodilac,
- nadzornik na kopu,
- rukovalac buldozera,
- vozači kamiona,
- mehaničar,
- električar
- čuvar.

Spisak uposlenika se određuju u skladu sa Zakonom o rudarstvu i potrebi tehnološkog procesa. Svi uposlenici moraju posjedovati odgovarajuću stručnu spremu i položene stručne ispite te proći obuku zaštite na radu i položene kontrolne ispite poznavanja mjera zaštite na radu na kamenolomu.

## **ANALIZA IZVODLJIVOSTI I DINAMIKA REALIZACIJE PROJEKTA**

### **Faze izvođenja projekta**

Istraživanja na poziciji budućeg površinskog kopa će se izvoditi fazno, tako da su radovi prethodne faze osnova za sljedeću fazu, tako da imamo sljedeće faze:

**faza I: analiza i sinteza raspoloživih podataka**, rezultata prethodnih istraživanja u vidu faktografskog i kartografskog materijala, potrebne projektne dokumentacije s ciljem pribavljanja dozvola za dalja istraživanja;

**faza II: obuhvata terenske radove** terenski radovi koji obuhvataju kartiranje terena na dostupnim izdancima, zasjecima i otvorenim profilima. U ovoj fazi se vrši uzimanje uzoraka za preliminarna ispitivanja te mjerenje azimuta pada i pružanja mineralnog resursa lertzolita, kartiranje pukotina, rasjednih površina i svih drugih neophodnih elemenata za determinaciju kvaliteta i kvantiteta resursa. U ovoj fazi se vrši geološka prospekcija rasprostranjenja resursa i njihovih odnosa sa okolnim stijenama.

**faza III:** ako rezultati druge faze daju zadovoljavajući uvid u kvalitativna svojstva mineralne sirovine, pristupa se trećoj fazi aktivnosti. Ovom prilikom se radi detaljna geološka karta 1:5.000 ili 1:2.500 područja potencijalnog ležišta i njegove šire okoline sa izdvajanjem resursa i okolnih stijena, pojedinih varijeteta koji pripadaju resursu, uz dalja uzorkovanja i provjeru kvaliteta u masi i pojedinim njenim sastavnim dijelovima. Još u ovoj fazi vrše se manja površinska raskopavanja u cilju ulaska u svježe dijelove stijena kako bi se uzorkovanjem i ispitivanjem uzoraka dobio što pouzdaniji kvalitet sirovine. Takođe se rade prognozni profili i procjenjuje dubina do koje se projektuju istražni radovi. U zavisnosti od kvaliteta izvođenja prethodnih faza istraživanja utoliko se mogu očekivati rezultati bušenja, izgradnje usjeka i zasjeka na pojedinim dijelovima ležišta.

**podfaza I:** u ovoj fazi se vrši izvođenje istražnih radova šireg obima (raskopi, bušenje, izrada probno-eksploatacionih etaža, kartiranje istražnih radova, uzorkovanje). Potrebno je izvršiti i laboratorijska ispitivanja: određivanje fizičko-mehaničkih parametara, mineralno-petrografska i hemijska ispitivanja uzoraka.

**podfaza II:** ova faza bazirana je na objedinjavanju svih rezultata u Elaborat o klasifikaciji, kategorizaciji i proračunu rezervi u kome bi se definisao kvalitet i kvantitet potreban za upotrebnu vrijednost, a samim time bi se opravdala i finansijska ulaganja.

**podfaza III:** izrada Glavnog rudarskog projekta u kome se definiše otvaranje ležišta, način i dinamika dobijanja mineralne sirovine itd.

### **Terminski plan realizacije projekta**

Sama priprema i otvaranje površinskog kopa se vrši u fazama. Bitno je pomenuti činjenicu da je podfaza I vrlo zahtjevna i iziskuje najveća novčana izdvajanja jer obuhvata istražno-eksploatacione radove-bušenje, kartiranje, uzorkovanje i laboratorijsko ispitivanje mineralne sirovine.

Sagledavajući sve parametre i potrebne radove za otvaranje kamenoloma, mislimo da je vremenski rok za izvršenje ovih faza oko godinu dana. Takođe, podfaza II koja obuhvata sumiranje svih rezultata istražnih radova kao i izradu završnog Elaborata o rezervama, traje dosta dugo i vrlo je zahtjevna, tako da bi podfaza II a koja se odnosi na izradu Glavnog rudarsko projekta mogle trajati oko tri mjeseca. Prema tome, procijenjeni vremenski rok za izvršenje svih ovih faza je oko godine dana.

### **Dinamika ulaganja bazirana na terminskom planu**

Sama dinamika ulaganja u Projekat istraživanja i eksploatacija ležišta lersolita na lokalitetu „Klanci“ kod Maglaja će biti postupna. U početnoj fazi dobijanja dozvola, saglasnosti i mišljenja neophodnih za realizaciju ovog Projekta ne planira se upošljavanje novih radnika. Upošljavanja novih radnika su predviđena kada se formiraju radni plato i radne etaže i počne sa eksploatacijom.

### **Dinamika ulaganja po namjeni**

Već smo napomenuli činjenicu da će se realizacija Projekta otvaranje kamenoloma lersolita „Klanci“ kod Maglaja vršiti u fazama:

**Prva faza** predstavlja dobijanje koncesionog prava na istraživanje i eksploataciju lersolita.

**Druga faza**, koja se uglavnom odnosi na ulaganja, sastojće se u slijedećem:

- priprema projektne dokumentacije (Projekat detaljnih geoloških istraživanja,

Elaborat o rudnim rezervama, Elaborat o zaštiti okoliša, Glavni rudarski projekat.....).

**Treća faza** obuhvata:

• skidanje jalovine i njeno odlaganje na deponiju/odlagalište (još uvijek ulaganje finansijskih sredstava),

- početak eksploatacije

**Četvrta faza** bi bila:

- završetak eksploatacije
- rekultivacija površinskog kopa

### **Organizacija i sistem upravljanja realizovanim projektima**

Formiranjem organizacione šeme firme predviđeno je radno mjesto Tehničkog rukovodioca na čelu, i on će biti odgovoran za svoj rad direktoru i vlasniku firme. Tehnički rukovodilac PK-a, će svakodnevno i kontinuirano voditi računa o organizaciji poslovanja, ali i o zaštiti uposlenika i svim drugim aspektima koji su karakteristični za domaćinsko poslovanje. Privredni subjekt „Tim Group“ d.o.o. Žepče će anagažovati postojeće uposlene kadrove, a takođe angažovat će i stručni kadar iz drugih organizacija za koje se ukaže potreba. Proces eksploatacije lersolita, vodiće se po urađenom i revidovanom Glavnom rudarskom projektu. Za realizaciju Projekta odgovoran je Tehnički rukovodilac površinskog kopa.

### **EKONOMSKO-FINANSIJSKA ANALIZA**

#### **Proračun potrebnih ulaganja i stalna obrtna sredstva**

Procjena dobiti tokom eksploatacije ležišta, može se sagledati putem:

- dužine eksploatacije ležišta,
- vrijednosnih pokazatelja poslovanja.

Kao mogući projektovani pokazatelj poslovanja, uzeti su podaci od privrednih subjekata koji se bave sličnom djelatnosti, odnosno preduzeća koje će vršiti eksploataciju ležišta lersolita i dijabaza. Planirani vijek Projekta je orjencionog karaktera planiran je je na 16 godina s tim da će za vrijeme eksploatacije da se vrše doistraživanja prostora i razmatra mogućnost produžavanja vijeka kamenoloma. Planirani vijek Projekta je pretpostavljen na bazi količina „kroki“ utvrđenih i predpostavljenih na terenu i količine mineralnog resursa koji je predviđen da se eksploatiše godišnje. Planirana buduća prosječna godišnja proizvodnja u ležištu tehničko-građevnog kamena „Klanci“ iznosila bi oko 40.000 m<sup>3</sup> građevinskog kamena u sraslom stanju. Iz navedenog proizilazi da temeljem utvrđenih eksploatacijskih rezervi u ležištu „Klanci“, rezerve građevnog kamena osiguravaju vijek eksploatacije za oko 16 godina, jer su reserve lersolita na kamenolomu cca 890.000 m<sup>3</sup>, a što će istražnim radovima dokazati istinitost ovog podatka.

Uzimajući u obzir navedene vrijednosti po vremenu može se izračunati neto sadašnja vrijednost Projekta, svedeno uz pomoć diskontne stope  $p$  i broj godina  $n$ , prema izrazu:

$$K = \sum_{n=1}^{19} \frac{k_G}{\left(1 + \frac{p}{100}\right)^n}$$

$p$  – diskontna stopa, 8%

$n$  – broj godina, 16

$K$  – stvarna dinamička-diskontirana vrijednost

$k_G$  – godišnja statična vrijednost (neto dobit)

Proračun je rađen za 16 godina produktivnog rada. Prva i posljednja godina predstavljaju pripremu i završne radove koji neće imati dobiti. Ukupno je u ležištu cca 890.000 m<sup>3</sup> lersolita.

#### Izvor finansiranja i obaveze prema izvorima

Da bi se krenulo realizaciju ovog Projekta, kao izvor finansiranja će biti izdvojena sredstva iz akumulacije firme „Tim Group“ d.o.o. Žepče, kao i kreditna sredstva za nabavku opreme.

#### Projekcija bilansa stanja, bilansa uspjeha, novčanog toka

Da bi se sagledala projekcija budućeg poslovanja firme „Tim Group“ d.o.o. Žepče dati su orijentacioni podaci o mogućem poslovanja preduzeća kada se bude vršila eksploatacija ležišta lersolita „Klanci“ kod Maglaja. Prosječne cijene prodaje i troškova mineralne sirovine su:

-za tehnički građevinski kamen

$V_i = V \times Q_{\text{ekspl}}$

$V_i = 30 \text{ KM} \times 890.000 \text{ m}^3$

Gdje je:

$V_i$  – ukupna vrijednost ležišta (KM)

$V$  – tržišna vrijednost gotovog proizvoda (KM)

$Q_{\text{ekspl}}$  – eksploatacione rezerve (m<sup>3</sup>).

Nabavne cijene su već prikazane po stavkama koje utiču na proizvodnju i može se samo očekivati porast ovih cijena pod uticajem recesije i poskupljivanjem kapitala na berzi.

Pored ovog stalno je prisutna porast cijena goriva neophodnog za funkcionisanje eksploatacije.

Orijentacione cijene troškova su:

•troškovi otkopavanja.....	4,0 KM/m <sup>3</sup>
•utovar i transport.....	3,0 KM/m <sup>3</sup>
•prerada.....	4,5 KM/m <sup>3</sup>
•ostali troškovi.....	3,5 KM/m <sup>3</sup>
Ukupno.....	15,0 KM/m <sup>3</sup>

#### Ekonomski i društveni tok projekta

Projekat eksploatacije lersolita na području općine Maglaj je ekonomski održiv u granicama uvezanosti sa ostalim cjelinama dioničkog društva, a ovim su sačuvana postojeća radna mjesta u periodu recesije, a samo društvo postalo primjer uspješne privatizacije. Ekonomski i društveni tok projekta su neraskidivo povezani u uzajamnoj interakciji, pozitivne ekonomske efekte prate i pozitivni društveni efekti. Ovim se osiguralo da društvo kroz pojedinca osjeti djelomičan napredak, a sam budžet kroz uplatu doprinosa i drugi poreznih davanja i razni nadoknada. Početkom eksploatacije kao i proširenjem djelatnosti i povećanjem proizvodnje ostvarit će se novi pozitivni

efekti kako ekonomski tako i društveni a segmentno će se popraviti slika uposlenosti i ekonomski pokazatelji.

### **Mišljenje o uporabivosti**

Na osnovu „kroki“ prospekcije kao i preliminarnih ispitivanja ležišta, te usporednih podataka sa ležišta lerzolita i sličnih stijena na kamenolomima na granici između Zeničko-dobojskog i Tuzlanskog kantona, lerzoliti iz nalazišta "Klanci" kod Maglaja su povoljna kao sirovina za proizvodnju:

- sitnog i krupnog agregata za betone (TPBK I HRN EN 12620)
- sitnog i krupnog agregata za asfaltbetone na cestama teškog, srednjeg, lakog i vrlo lakog prometnog opterećenja, te za bitumenske nosive slojeve na autocestama i cestama svih razreda prometnog opterećenja (HRN B.B3.100, HRN U.E4.014, HRN U.E9.021 i HRN U.E9.028).
- drobljenog pijeska za mortove i žbuke (HRN U.M2.010 i HRN U.M2.012)
- drobljenog kamena za izradu donjih nosivih tamponskih slojeva mehanički i kemijski stabiliziranih (HRN U.E9.024)
- drobljenog i neseparisanog kamena za izgradnju i održavanje cesta,
- lomljenog kamena za zidanje potpornih zidova.

### **Neto sadašnje vrijednosti**

Ocjena ekonomske vrijednosti ležišta lerzolita „Klanci“ kod Maglaja, iskazuje uslovne vrijednosti korisnih komponenti koje buduće ležište sadrži ili koje se eksploatacijom i preradom zavisno od tržišta mogu dobiti. Ovakva ocjena se izražava putem razlike između vrijednosti korisne supstance u ležištu i troškova njihovog dobijanja. Za određivanje uslovne vrijednosti ležišta koristiće se slijedeće ulazne podaci:

-planirana godišnja proizvodnja je 40.000 m<sup>3</sup>, troškovi proizvodnje iznose 15,0 KM/m<sup>3</sup>. Ako se uzme u obzir pretpostavljeni vijek trajanja površinskog kopa od 16 godina, onda bi ukupna dobit iznosila: ukupno 19.200.000,00 KM bez troškova istraživanja, bušenja, izrade elaborata, studija, laboratorijskih ispitivanja i ostalih istražnih radova.

### **Interna stopa rentabilnosti**

Činjenica je da privredni subjekt „Tim Group“ d.o.o. Žepče posluje pozitivno, što znači da ostvaruje dobit u svom poslovanju, realno je procjena da će interna stopa rentabilnosti iznositi u granicama od 2,5% do 4,0%. Ovo se moglo zaključiti iz činjenice o vrijednosti završnih računa Investitora, kao i iz ekonomske prakse za preduzeća koja posluju u sadašnjim uslovima na prostoru Zeničko-dobojskog kantona kao i cijele Bosne i Hercegovine. Prema tome, zaključak je da će buduća eksploatacije lerzolita biti pozitivnog trenda tj. da će biti rentabilna. Interna stopa rentabilnosti kod ovakvih i sličnih projekta, uz sve zakonske okvire, je vrlo niska ako nije uvezana u cjelinu sa drugim poduzetničkim aktivnostima kao što je prerada, izgrada, proizvodnja i građevinarstvo.

### **Period povrata uloženog kapitala**

Prema rezultatima ulaganja vezano za istražne radove, povrat uloženog kapitala će se vršiti uz ostvarivanje dobiti od 600.000,0 KM/godina, te je realno očekivati da će „Tim Group“ d.o.o. Žepče uraditi strategiju da se u razumnom roku povrate uložena sredstva za otvaranje i eksploataciju lerzolita na ležištu „Klanci“ kod Maglaja. Dakle profit od eksploatacije na površinskom kopu, direktno će biti u funkciji ostvarene proizvodnje i pozitivnih trendova prodaje ovog mineralnog resursa.



### **Procjena likvidnosti**

Sumirajući sve naprijed navedene činjenice i podatke, budući površinski kop lersolita će biti likvidan sa povratom uloženog novca u vremenu koji će biti definisan u geološko-ekonomskoj ocjeni koja će biti referisana u „Elaborat o klasifikaciji, kategorizaciji i proračunu rezervi“ ili u posebno urađenoj Studiji. Likvidnost predstavlja mogućnost projekta da rentabilno tj. pozitivno posluje, odnosno da podmiruje sve obaveze i da ima profit. Iz naprijed navedenih činjenica, jasno je da se ovdje radi o srednje likvidnom Projektu. Pokazatelji su pozitivni, počevši od cijene lersolita na tržištu, konkurencije, ulaznih parametara (nafta, maziva, ulja itd.) i oni pokazuju da se radi o pozitivnom projektu sa stanovišta likvidnosti.

### **Društvena ocjena**

Pozicija površinskog kopa, odnosno njegova mikrolokacija kamenoloma je vrlo povoljna zbog dosta male udaljenosti od gradskog središta Maglaja, blizine naseljenih mjesta, same morfologije terena, te se dobrom organizacijom tehnološkog procesa mogu postići vrlo dobri rezultati ekonomski rentabilnog i isplativog Projekta. Vrlo je bitno da se dobrom organizacijom i obukom uposlenika spriječe ozljede radnika.

Ekološki radna sredina pri eksploataciji ležišta neće biti značajnije ugrožena otvaranjem kamenoloma. Destrukcija same mikrolokacije terena je lokalnog karaktera. Po završetkom eksploatacije ležišta, izvršit će se rekultivacija ležišta. Eksploatacija će se vršiti pod stručnim nadzorom upravnika kopa, pri čemu se vodi računa da se stvara što manje prašine pri eksploataciji i preradi tehničkog kamena, a takođe primjena evropskih standarda će doprinijeti dizanju kvalitete zraka i voda koje se nalaze blizu kamenoloma. U prilog ovoj činjenici ide i „ruža vjetrova“ koja ima smijer suprotan od naseljenih mjesta, te s toga nema bojazni od mogućeg zagađenja zraka koji će štetno djelovati na stanovništvo. Uvažavajući činjenicu da je ovaj Projekat otvaranja površinskog kopa lersolita od velikog značaja za općinu Maglaj, Žepče i Zeničko - dobojski kanton, može se slobodno reći da je proizvodnja lersolita važan segment privrednog i društvenog razvoja općine Maglaj i Zeničko-dobojskog kantona kao cjeline.

### **OCJENA U USLOVIMA NEIZVJESNOSTI**

#### **Ocjena praga rentabilnosti**

Prag rentabilnosti predstavlja minimalno ekonomičnu prodajnu cijenu mineralnog resursa tj. minimalan obim proizvodnje kojim je projekat još uvijek u stanju pozitivne egzistencije. Prag rentabilnosti se može izračunati odnosom stalnih izdataka pri proizvodnji podijeljenih sa jediničnom prodajnom cijenom oduzetim od promjenjivih troškova proizvodnje kroz planirani obim proizvodnje. Pod stavkama stalni izdaci se podrazumijeva bruto plata radnicima, amortizacija opreme, kreditna zaduženja, a promjenjivi izdaci su nafta, električna energija, maziva, ulja, bušenje, investiciono-tehničko održavanje proizvodnje i ostali troškovi.

Kako je prije navedeno da je prosječna cijena troškova proizvodnje i transporta  $15,0 \text{ KM/m}^3$ , a prosječna prodajna cijena je  $30,0 \text{ KM/m}^3$ . Specifičnosti eksploatacije lersolita na ovome lokalitetu se ogleda se u tome da ležište homogeno, te uzimajući u obzir zahtjeve tržišta i kvalitativne karakteristike lersolita, procjenjuje se da je oko 95% stijenske mase moguće prodati, a ostatak od 5% se planira iskoristiti kao tampon prilaznih puteva kamenolomu.

### **Analiza osjetljivosti**

Sama mikrolokacija kamenoloma je dosta povoljna zbog blizine gradskog središta Maglaja, blizine naseljenih mjesta, tako da se samo dobrom organizacijom tehnološkog procesa mogu postići izuzetni rezultati ekonomski isplativog projekta. Eksploatacijom mineralnih resursa, njihovom preradom i nastankom različitih otpadnih materija, čovjek sve više narušava na svoju okolinu, mijenja njeno prirodno uspostavljeno stanje i tako dovodi do ekološke neravnoteže stvarajući tzv. „mjesečeve površine“. Zbog toga je cilj svakog zahvata u prirodi, svake eksploatacije prirodnih resursa i njihove prerade je da se prije svega sagledaju mogući štetni uticaji na okolinu kako bi se predvidjele potrebne mjere za sprečavanje štetnih uticaja na okolinu. To podrazumijeva pronalaženje rješenja, zasnovanih na proučavanju ekosistema, koji imaju za cilj minimiziranje štetnih uticaja na okolinu.

### **Analiza vjerovatnoća**

Sagledavajući sve naprijed iznesene činjenice, dobit po osnovu jednogodišnje eksploatacije lerzolita bi iznosila 600.000,00 KM. Dakle profit od eksploatacije na površinskom kopu, direktno će biti u funkciji ostvarene godišnje proizvodnje. Ovo pokazuje da se radi o jednom vrlo dobrom i rentabilnom Projektu kako za općinu Maglaj tako i za Zeničko-dobojski kanton.

### **ZAKLJUČAK**

Eksploatacione rezerve, prema preliminarnim rezultatima „kroki“ prospekcije, bez istraživanja, iznose oko 890.000 m<sup>3</sup>, što uz planiranu godišnju proizvodnju od 40.000 m<sup>3</sup> donosi prihod od 600.000,00 KM. Mikrolokacija kamenoloma „Klanci“ kod Maglaja lerzolita i njegovih kvalitativno-kvantitativnih parametara pokazuju da se radi o vrlo perspektivnom ležištu. Navedeni podaci predstavljaju samo orjentacione podatke, s tim da će istražni radovi dati prave podatke. Svaki zahvat u prirodi koji ima bilo kakav stepen destrukcije ekosistema, a naročito eksploatacije prirodnih resursa i njihove prerade, je da se prije svega sagledaju mogući štetni uticaji na okolinu kako bi se predvidjele potrebne mjere za sprečavanje štetnih uticaja na okolinu, odnosno da se ti štetni uticaji svedu na najmanju moguću mjeru, a poslije eksploatacije da se uradi hemijska i biološka rekultivacija te na taj način ponište ta oštećenja prirode. Sama mikrolokacija kamenoloma je povoljna zbog daljine od gradskog središta Maglaja te izbjegavanja bilo kakvih štetnih uticaja pri eksploataciji lerzolita, daljine, takođe, od naseljenih mjesta, i dobra putna infrastruktura, tako da se samo dobrom organizacijom tehnološkog procesa mogu postići izuzetni rezultati ekonomski isplativog projekta. Ona podrazumijeva pronalaženje rješenja, zasnovanih na proučavanju ekosistema, koji imaju za cilj minimiziranje štetnih uticaja na okolinu.

Svi ovi radovi podrazumjevaju pronalaženje rješenja koja će biti zasnovana na proučavanju ekosistema, a krajnji cilj je minimiziranje štetnih uticaja na okolinu. Rješenja se mogu naći u stručnom, pravilnom i sveobuhvatnom tretiranju zaštite radne i životne okoline pri izradi predinvesticionih i investicionih programa kao i projektne dokumentacije. Zagađenje zraka i narušavanje ravnoteže kao posljedice uticaja čovjeka na ekosistem zahtijeva vrlo dug period sanacije, a vrlo često je nemoguće ponovo vratiti uništenu prirodnu ravnotežu u ekosistemu. Uvažavajući činjenicu da je ovaj Projekat otvaranja površinskog kopa lerzolita od velikog značaja za općinu Maglaj, Žepče i Zeničko - dobojski kanton, može se slobodno reći da je proizvodnja lerzolita važan segment privrednog i društvenog razvoja općine Maglaj, Žepče i Zeničko-dobojskog kantona kao cjeline.

Vrlo je bitno da se dobrom organizacijom i obukom uposlenika spriječe ozljede radnika kao i stanovništva koje živi na ovom području. Ekološki radna sredina pri eksploataciji ležišta će biti vrlo malo oštećena otvaranjem kamenoloma. Destrukcija same mikrolokacije terena je lokalnog karaktera. Po završetkom eksploatacije ležišta, izvršit će se rekultivacija ležišta kako će i biti definisano u projektnoj dokumentaciji.

Eksploatacija će se vršiti pod stručnim nadzorom upravnika kopa, pri čemu će se voditi računa da se stvara što manje prašine pri eksploataciji i preradi tehničkog kamena, a takođe primjena evropskih standarda će doprinijeti dizanju kvalitete zraka i voda koje se nalaze blizu kamenoloma. U prilog ovoj činjenici ide i „ruža vjetrova“ koja ima smijer suprotan od Maglaja.



*Jasmina Jusufović, dipl.ing.geol.*

*Čosić Mahir, dipl.ing.*

Tuzla, mart 2023. godine



## 15. LITERATURA

Geološki zavod Sarajevo. (1971): Osnovna geološka karta SFRJ, list Zavidovići 1:100000. Savezni geološki zavod Beograd.

Olujić, J i Sunarić-Pamić O., (1980): Osnovna geološka karta SFRJ, list Teslić, 1:100000. Savezni geološki zavod Beograd.