



## REPUBLIKA HRVATSKA

MINISTARSTVO ZAŠTITE OKOLIŠA  
I PRIRODE

10000 Zagreb, Ulica Republike Austrije 14

Tel: 01/ 3717 111 fax: 01/ 3717 135

KLASA: UP/I 351-03/13-02/117

URBROJ: 517-06-2-1-1-14-18

Zagreb, 18. kolovoza 2014.

**Ministarstvo zaštite okoliša i prirode** na temelju odredbe članka 84. stavka 1. Zakona o zaštiti okoliša („Narodne novine“, brojevi 80/13 i 153/13) i članka 4. stavka 1. Uredbe o procjeni utjecaja zahvata na okoliš („Narodne novine“, brojevi 64/08 i 67/09), a vezano uz odredbe članka 33. Uredbe o procjeni utjecaja zahvata na okoliš („Narodne novine“, broj 61/14), povodom zahtjeva tvrtke SPP d.o.o. iz Varaždina, opunomoćene od strane nositelja zahvata **CALCIT LIKA d.o.o., sa sjedištem u Gospiću, Crikvenička 7**, za procjenu utjecaja na okoliš eksploatacije karbonatne sirovine za industrijsku preradu i tehničko-građevnog kamena na budućem eksploatacijskom polju “Vrebac-Barlete”, nakon provedenog postupka, donosi

### RJEŠENJE

- I. Namjeravani zahvat** – eksploatacija karbonatne sirovine za industrijsku preradu i tehničko-građevnog kamena na budućem eksploatacijskom polju “Vrebac-Barlete”, **nositelja zahvata CALCIT LIKA d.o.o., sa sjedištem u Gospiću, Crikvenička 7 – prihvatljiv je za okoliš, uz primjenu zakonom propisanih i ovim Rješenjem utvrđenih mjera zaštite okoliša (A) i provedbu programa praćenja stanja okoliša (B).**
- II. Namjeravani zahvat** – eksploatacija karbonatne sirovine za industrijsku preradu i tehničko-građevnog kamena na budućem eksploatacijskom polju “Vrebac-Barlete”, **nositelja zahvata CALCIT LIKA d.o.o., sa sjedištem u Gospiću, Crikvenička 7 – prihvatljiv je za ekološku mrežu uz primjenu mjera zaštite okoliša i mjera ublažavanja utjecaja na ciljeve očuvanja ekološke mreže**

#### A. MJERE ZAŠTITE OKOLIŠA

##### A.1. MJERE ZAŠTITE OKOLIŠA TIJEKOM PRIPREME I EKSPLOATACIJE

###### Zrak

- A.1.1. Unutrašnje prometnice i manipulativne površine tijekom rada u sušnim razdobljima polijevati vodom.
- A.1.2. Bušaću garnituru i postrojenje za oplemenjivanje opremiti sustavom koji osigurava minimalnu emisiju čestica prašine.
- A.1.3. Tijekom prijevoza sitnih granulacija sirovine (vanjski prijevoz), prekrivati tovarni prostor

ceradom ili polijevati sirovinu vodom prije transporta.

- A.1.4. Nabavljati, primjenjivati i redovito održavati ekološki prihvatljivije rudarske strojeve i opremu s ugrađenim zaštitnim filtrima, katalizatorima i dr. tehnološkim uređajima.

#### **Vode**

- A.1.5. Iskopanu mineralnu sirovinu i jalovinu deponirati na način da se spriječi raznošenje i ispiranje na niže dijelove, kako ne bi došlo do zatrpavanja postojećih kanala, vododerina i bujičnih tokova.
- A.1.6. Sanitarne otpadne vode prikupljati u tipskim kontejnerima za sanitarno higijenske potrebe (kemijski WC), a sadržaj zbrinjavati sukladno ugovoru s ovlaštenim sakupljačem otpada.
- A.1.7. Opskrbu gorivima za strojeve obavljati na uređenom mjestu za pretakanje s nadstrešnicom, vodonepropusnim dnom i obodno izgrađenom barijerom kako eventualno proliveno gorivo ne bi dospjelo u okolni teren.
- A.1.8. Ukoliko se nadolijevanje goriva obavlja na mjestu rada unutar površinskog kopa mjesto pretakanja urediti na nepropusnoj površini s adekvatnom podlogom za prihvat slučajno prolivenog goriva.
- A.1.9. Oborinske otpadne vode s parkirališnih površina, pripadajućih pogona na eksploatacijskom polju i svih površina koje bi mogle biti zamašćene ili zauljene propuštati kroz taložnicu te kroz separator ulja i masti.

#### **Tlo**

- A.1.10. Stabilizirati i zaštititi površine izložene eroziji, spriječiti brzi tok vode niz padinu nakon jakih padalina.
- A.1.11. Tijekom eksploatacije odstranjenu otkrivku (jalovinu) i posebno odvojeni humusni sloj tla odlagati na privremena jalovišta unutar granice obuhvata zahvata, odvojeno od većih komada stijena.
- A.1.12. Odloženu jalovinu upotrijebiti za oblikovanje i ublažavanje pokosa površinskog kopa, a humusni sloj koristiti za pokrivanje oblikovnih površina tijekom pripreme površina za sadnju.

#### **Biljni i životinjski svijet**

- A.1.13. Rušenje drveća i grmlja obavljati izvan reproduktivnog ciklusa većine ptica, odnosno izbjegavati rušenje od početka travnja do sredine srpnja.
- A.1.14. Uklanjati invazivne biljke kao što su velika zlatnica (*Solidago gigantea*), akacija (*Robinia pseudoacacia*), ambrozija (*Ambrosia artemisiifolia*) i dr. s eksploatacijskog polja.
- A.1.15. Biološku rekultivaciju obavljati autohtonim vrstama biljaka u prirodnom sastavu.

#### **Kulturno-povijesne vrijednosti**

- A.1.16. Prije početka nastavka eksploatacije izvršiti dodatni pregled vrtača u zoni predviđenoj zahvatom.
- A.1.17. Tijekom uklanjanja površinske jalovine potrebno je provesti povremeni arheološki nadzor.

- A.1.18. U slučaju bilo kakvih tragova kulturnog sloja ili pojedinačnih nalaza, obveza je izvođača radova zaustaviti radove i o nalazu izvijestiti nadležni konzervatorski odjel (Konzervatorski odjel Gospić) ili Muzej Like Gospić.
- A.1.19. U slučaju bilo kakvog zahvata izvan zone predviđene navedenim ciljanim zahvatom, u smislu dodatnih komunikacija ili privremenih jalovišta, obveza je o tome izvijestiti navedene institucije radi dodatnog pregleda terena.

### ***Krajobraz***

- A.1.20. Izraditi projekt krajobraznog uređenja, s razradom u fazama, a kojemu će osnova biti idejno rješenje prema grafičkom prilogu studije (Idejno rješenje tehničko-biološke sanacije na eksploatacijskom polju "Vrebac-Barlete").
- A.1.21. Usporedno s eksploatacijom provoditi tehničku sanaciju površinskog kopa, a u dijelovima gdje je izvedena konačna tehnička sanacija provoditi i biološku rekultivaciju prema fazama iz rudarskog projekta.
- A.1.22. Radni plato, etaže i završne kosine oblikovati tijekom eksploatacije stvaranjem doprirodne reljefne strukture, izbjegavanjem strogih crta, kutova i pravilnih geometrijskih oblika.
- A.1.23. Zadržati prirodnu vegetaciju na rubovima eksploatacijskog polja kako bi i dalje ostala vizualno zaklonjena.
- A.1.24. Sa znanstvenog i/ili estetskog aspekta najzanimljivije dijelove stijena ostaviti otvorene i uklopiti ih u konačno oblikovani prostor.

### ***Buka***

- A.1.25. Radove na površinskom kopu izvoditi tijekom razdoblja dana, a najviše dvije smjene dnevno po 8 sati.
- A.1.26. Radne strojeve, postrojenja i vozila redovito kontrolirati i održavati kako u radu ne bi nastupila povećana emisija buke u naseljima u odnosu na razinu od 55 dB(A) dopuštenu za razdoblje dana.

### ***Otpad***

- A.1.27. Komunalni otpad razvrstavati u korisni otpad i predavati ovlaštenim osobama, a ostatke nekorisnog komunalnog otpada predavati za zbrinjavanje ovlaštenim osobama.
- A.1.28. Opasni i neopasni otpad odvojeno skupljati u propisne i označene spremnike, voditi o istima očevidnike, a zatim predavati ovlaštenim osobama.
- A.1.29. Ambalažu i ambalažni otpad odvojeno sakupljati i posebno označavati te predati ovlaštenim osobama.

### ***Zaštita prometa i organizacije prostora***

- A.1.30. Prije priključka na županijsku cestu Ž5164 sa kotača prijevoznih sredstava očistiti materijal koji može zaprljati cestu.
- A.1.31. Nositelj zahvata obavezan je zbog uklanjanja postojećeg puta kroz buduće eksploatacijsko

polje "Vrebac-Barlete" održati nesmetanu komunikaciju za ostale korisnike prostora uspostavom alternativnog puta izvan granica budućeg eksploatacijskog polja "Vrebac-Barlete". Izmještanje postojećeg puta na novu lokaciju izvan granica obuhvata zahvata mora biti detaljno riješeno u zasebnom postupku.

#### ***Mjere za zaštitu od miniranja i seizmičkih efekata***

- A.1.32. Glavnim rudarskim projektom odrediti dopuštene količine eksplozivnog punjenja po stupnju paljenja za štićenu kategoriju građevina (stambene građevine u naselju Barlete).
- A.1.33. Nadzirati minerske radove kako bi dopuštene količine eksplozivnog punjenja po stupnju paljenja za štićenu kategoriju građevina bile u skladu s rudarskim projektom i planom miniranja.
- A.1.34. Dopuštene količine eksplozivnog punjenja po stupnju paljenja primjenjivati u mjeri da se ne postignu oscilacije temeljne stijene na području naselja veće od 1,0 cm/s.

### **A. 2. MJERE ZA SPREČAVANJE EKOLOŠKE NESREĆE**

- A.2.1. Za slučaj istjecanja pogonskog goriva ili maziva iz strojeva ili vozila, na površinskom kopu imati interventne količine sredstva za suho čišćenje tla.
- A.2.2. U slučaju izlivanja opasnih tvari poduzeti mjere za sprječavanje daljnjeg razlivanja, u potpunosti očistiti onečišćenu površinu, tj. odstraniti tlo, a njegovo zbrinjavanje povjeriti ovlaštenoj pravnoj osobi.
- A.2.3. U slučaju iznenadnog onečišćenja voda korisnik je dužan postupiti prema Operativnom planu interventnih mjera u slučaju izvanrednog i iznenadnog onečišćenja voda.

### **A.3. MJERE ZAŠTITE OKOLIŠA NAKON PRESTANKA EKSPLOATACIJE**

- A.3.1. Završnu tehničko-biološku sanaciju lokacije zahvata, a sukladno rješenjima iz projekta uređenja krajobraza, provesti u roku do godinu dana nakon prestanka eksploatacije.

## **B. PROGRAM PRAĆENJA STANJA OKOLIŠA**

### ***Zrak***

- B.1.1. Na kontrolnom mjestu koje će odrediti ovlaštena pravna osoba za obavljanje poslova praćenja kakvoće zraka, instalirati uređaj za utvrđivanje razine onečišćenosti zraka ukupnom taložnom tvari (UTT).
- B.1.2. Analizom obuhvatiti masu sedimenta u mg/m<sup>2</sup> te količinu i sastav topivih i netopivih tvari. Uzorke analizirati svaki mjesec, a rezultate prikazivati godišnje.
- B.1.3. Sukladno rezultatima praćenja i analize uzoraka na kontrolnom mjestu, a nakon godinu dana praćenja ovlaštena pravna osoba za obavljanje poslova praćenja kakvoće zraka predložiti će potrebu i program daljnjeg praćenja kakvoće zraka.

### ***Voda***

- B.1.4. Na eksploatacijskom polju dva (2) puta godišnje putem ovlaštenog laboratorija obavljati ispitivanje uzoraka uzetih na ispustu u teren (na ispustu iz taložnice oborinske vode), a ispitivanje obavljati u skladu sa odredbama propisanim u postupku izdavanja vodopravnih uvjeta.

### ***Buka***

- B.1.5. Prvo mjerenje buke provesti na početku nastavka eksploatacije u budućem eksploatacijskom polju "Vrebac-Barlete".
- B.1.6. Mjerenja buke provoditi jednom godišnje te pri svakoj izmjeni radnih strojeva, mjerenja provoditi za vrijeme rada svih angažiranih strojeva maksimalnim kapacitetom.
- B.1.7. Buku mjeriti na kontrolnim točkama kod najugroženijeg stambenog objekta.

### ***Seizmički efekti miniranja***

- B.1.8. Prije početka radova miniranja snimiti stanje najbližih stambenih građevina, nalaze evidentirati foto-dokumentacijom i u obliku zapisnika.
- B.1.9. Na kontrolnim mjestima kod štice građevina (najugroženijeg stambenog objekta) prilikom miniranja mjeriti seizmičke efekte i utjecaj zračnog udarnog vala.
- B.1.10. Referentno mjerenje seizmičkih efekata obavljati kod pokusnog miniranja za određivanje dopuštene količine eksplozivnog punjenja po stupnju paljenja minskog polja.
- B.1.11. Kontrolno mjerenje provoditi kod svake promjene parametara miniranja, a minimalno dva puta godišnje na kontrolnim mjestima kod štice građevina.

### ***Provedba sanacije i rekultivacije***

- B.1.12. Periodički, a najmanje svakih pet (5) godina od nastavka eksploatacije provoditi kontrolu načina sanacije, tj. da li se tehnička sanacija i biološka rekultivacija izvodi u skladu s rješenjima iz projekta uređenja krajobraza.

- III. Nositelj zahvata, CALCIT LIKA d.o.o., Crikvenička 7, Gospić, dužan je osigurati provedbu mjera zaštite okoliša i provedbu programa praćenja stanja okoliša kako je to određeno ovim rješenjem.**
- IV. Nositelj zahvata, CALCIT LIKA d.o.o., Crikvenička 7, Gospić, podmiruje sve troškove u postupku procjene utjecaja na okoliš zahvata iz točke I. izreke ovoga rješenja. O troškovima ovog postupka odlučit će se posebnim rješenjem koje prileži u spisu predmeta.**
- V. Ovo rješenje se ukida ukoliko se u roku od dvije godine od dana izvršnosti rješenja ne podnese zahtjev za izdavanje lokacijske dozvole odnosno drugog akta sukladno posebnom zakonu.**
- VI. Važenje ovog rješenja, na zahtjev nositelja zahvata, CALCIT LIKA d.o.o., Crikvenička 7, Gospić, može se jednom produžiti na još dvije godine uz uvjet da se nisu promijenili uvjeti utvrđeni ovim rješenjem.**

**VII. Ovo rješenje objavljuje se na internetskim stranicama Ministarstva zaštite okoliša i prirode.**

**VIII. Sastavni dio ovog Rješenja su tri grafička priloga: Prilog 1. Topografska karta šireg područja, Prilog 2. Situacijska karta lokacije zahvata i Prilog 3. Prikaz idejnog rješenja tehničke sanacije i biološke rekultivacije na kraju eksploatacije.**

### **O b r a z l o ž e n j e**

SPP d.o.o. iz Varaždina, opunomoćen od strane nositelja zahvata CALCIT LIKA d.o.o., Crikvenička 7, Gospić, podnio je 12. studenoga 2013. zahtjev za procjenu utjecaja na okoliš eksploatacije karbonatne sirovine za industrijsku preradu i tehničko-građevnog kamena na budućem eksploatacijskom polju "Vrebac-Barlete". U zahtjevu su navedeni svi podaci i priloženi svi dokumenti i dokazi sukladno odredbama članka 6. i članka 7. stavka 1. Uredbe o procjeni utjecaja zahvata na okoliš („Narodne novine“, brojevi 64/08 i 67/09), u daljnjem tekstu Uredba, kao što su:

- Potvrda o usklađenosti zahvata s dokumentima prostornog uređenja Ministarstva graditeljstva i prostornoga uređenja (KLASA: 350-02/13-02/34, URBROJ: 531-05-13-4) od 26. srpnja 2013.
- Studija o utjecaju na okoliš, koju je izradio SPP d.o.o. iz Varaždina, kojem je Ministarstvo zaštite okoliša, prostornog uređenja i graditeljstva 28. listopada 2010. izdalo Rješenje o suglasnosti za obavljanje poslova izrade studija o utjecaju zahvata na okoliš (KLASA: UP/I 351-02/10-08/146; URBROJ: 517-14-1-1-06-10-2). Studija je izrađena u studenome 2013., a voditelj izrade je Ivica Šolčić, dipl.ing.geot.

O zahtjevu nositelja zahvata za pokretanjem postupka procjene utjecaja na okoliš, sukladno članku 8. stavku 3. Uredbe i članku 8. Uredbe o informiranju i sudjelovanju javnosti i zainteresirane javnosti u pitanjima zaštite okoliša ("Narodne novine", broj 64/08), na internetskoj stranici Ministarstva zaštite okoliša i prirode (u daljnjem tekstu Ministarstvo) objavljena je **informacija o zahtjevu** za provedbu postupka (KLASA: UP/I 351-03/13-02/117; URBROJ: 517-06-2-1-2-13-3 od 12. prosinca 2013.).

**Odluka o imenovanju** Savjetodavnog stručnog povjerenstva u postupku procjene utjecaja na okoliš donesena je temeljem članka 77. stavka 1., 4. i 5. Zakona o zaštiti okoliša, 10. prosinca 2013. (KLASA: UP/I 351-03/13-02/117; URBROJ: 517-06-2-1-2-13-7).

Povjerenstvo je održalo **dvije sjednice**. Na **prvoj sjednici**, održanoj 23. prosinca 2013. u Gospiću, Povjerenstvo je obišlo lokaciju zahvata te nakon rasprave ocijenilo da je Studija stručno utemeljena i izrađena u skladu s propisima. Povjerenstvo je utvrdilo da se nakon manjih korekcija za koje je nositelju zahvata dano 15 dana, Studija upućuje na javnu raspravu u trajanju od 30 dana.

Ministarstvo je nakon dorade i izmjene Studije 18. veljače 2014. donijelo Odluku o upućivanju Studije na javnu raspravu (KLASA: UP/I 351-03/13-02/117; URBROJ: 517-06-2-1-2-14-13), a Zamolbom za pravnu pomoć (KLASA: UP/I 351-03/13-02/117; URBROJ: 517-06-2-1-2-14-14) od 26. ožujka 2014. povjerilo je koordinaciju (osiguranje i provedbu) javne rasprave Upravnom odjelu za graditeljstvo, zaštitu okoliša i prirode te komunalno gospodarstvo Ličko-senjske županije. **Javna rasprava** provedena je od 22. travnja do 22. svibnja 2014. u skladu s člankom 139. stavkom 2. Zakona o zaštiti okoliša u Gradu Gospiću. Obavijest o javnoj raspravi objavljena je u dnevnim

novinama "Novi list" od 14. travnja 2014., na objavnim pločama Ličko-senjske županije, te na internetskim stranicama Ličko-senjske županije i Ministarstva zaštite okoliša i prirode. Javno izlaganje održano je 9. svibnja 2014. u gradskoj vijećnici Grada Gospića. U tijeku javne rasprave nisu zaprimljene primjedbe, prijedlozi i očitovanja javnosti i zainteresirane javnosti.

Ministarstvo je održalo **drugu sjednicu** 10. lipnja 2014. u Zagrebu, članovi Povjerenstva su na toj sjednici u skladu sa člancima 15. i 17. Uredbe donijeli Mišljenje o prihvatljivosti zahvata.

**Prihvatljivost zahvata obrazložena je na sljedeći način:** *Namjeravani zahvat u okolišu je eksploatacija karbonatne sirovine za industrijsku preradu kao primarne mineralne sirovine na budućem eksploatacijskom polju "Vrebac-Barlete" koje bi obuhvaćalo postojeće eksploatacijsko polje "Barlete" i dio susjednog istražnog prostora "Vrebac-Barlete" i eksploatacija tehničko-građevnog kamena kao sekundarne mineralne sirovine u svrhu racionalnog iskorištenja ležišta mineralne sirovine. Nositelj zahvata je trgovačko društvo Calcit Lika d.o.o. sa sjedištem u Gospiću, Crikvenička 7, a između ostalog registrirano je za istraživanje i eksploataciju mineralnih sirovina te vađenje kamena. Lokacija zahvata nalazi se u središnjem dijelu Ličko-senjske županije na području Grada Gospića, tj. na prostoru katastarskih općina Barlete, Ostrvica i Vrebac. Buduće eksploatacijsko polje "Vrebac-Barlete" nalazi se u blizini naselja Barlete udaljene oko 8,0 km istočno od grada Gospića. Eksploatacijsko polje "Barlete" odobreno je 1998. g. tadašnjem nositelju zahvata u važećim granicama na površini od 7,64 ha, a na njemu se temeljem lokacijske dozvole iz 2003. g. te prema ugovoru o koncesiji za eksploataciju karbonatne sirovine za industrijsku preradu i tehničko-građevnog kamena na eksploatacijskom polju "Barlete" iz 2007. g. odvija eksploatacija mineralne sirovine. Neposredno uz zapadnu i južnu granicu eksploatacijskog polja "Barlete" odobreno je 2006. g. istraživanje mineralne sirovine na istražnom prostoru "Vrebac-Barlete" na površini od 39,76 ha u kojemu su potvrđene količina i kakvoća rezervi karbonatne sirovine za industrijsku preradu i tehničko-građevnog kamena. Eksploatacijsko polje karbonatne sirovine za industrijsku preradu "Barlete" na lokaciji zahvata odobreno je prethodnom nositelju zahvata, Rješenjima Ministarstva gospodarstva, rada i poduzetništva, klasa: UP/I-310-01/98-03/101 i ur.broj: 526-04-98-06 od 24.9.1998. i klasa: UP/I-310-01/03-03/156 i ur.broj: 526-04-03-02 od 8.9.2003. Granice eksploatacijskog polja "Barlete", koje je nepravilnog oblika osmerokuta s površinom 7,65 ha, određene su spojnicama vršnih točaka s oznakama A, B, C, D, E, F, F1 i G. Eksploatacijsko polje karbonatne sirovine za industrijsku preradu "Barlete" preneseno je na postojećeg nositelja zahvata društvo Calcit Lika d.o.o., Ličko Lešće, Rješenjem Ministarstva gospodarstva, rada i poduzetništva, klasa: UP/I-310-01/08-03/30 i ur.broj: 526-04-02-08-14 od 3.6.2008.*

*Istraživanje karbonatne sirovine za industrijsku preradu u istražnom prostoru "Vrebac-Barlete" odobreno je društvu Calcit ličko Lešće d.o.o., predniku društva Calcit Lika d.o.o. Ministarstva gospodarstva, rada i poduzetništva, klasa: UP/I-310-01/05-03/171 i ur.broj: 526-04-05-11 od 5.12.2005. i Zaključkom, klasa: UP/I-310-01/05-03/171 i ur.broj: 526-04-06-2 od 11.9.2006. na površini od 39,76 ha te u granicama određenim vršnim točkama I., II., III., IV., V., VI., VII., VIII., IX., X., A, G, F1, F, E i I. Poradi usklađenja sa prostornim planovima vršne točke IV. i V. istražnog prostora "Vrebac-Barlete", korigirane su pa je površina istražnog prostora "Vrebac-Barlete" smanjena na 37,25 ha, a sve potvrđene rezerve mineralne sirovine obuhvaćene su unutar usklađenog istražnog prostora. Prostor obuhvata zahvata zbog ograničenja iz prostorno planske dokumentacije u odnosu na ukupnu površinu eksploatacijskog polja "Barlete" i istražnog prostora "Vrebac-Barlete" od 47,40 ha biti će umanjen za ukupno 2,51 ha i to u jugozapadnom dijelu istražnog prostora, a prema čemu obuhvat zahvata iznosi 44,89 ha*

U postupku ishođenja lokacijske dozvole, izvršiti će se korekcije granica eksploatacijskog polja "Barlete" i istražnog prostora "Vrebac-Barlete" koje su moguće u nastavku procedure sukladno članku 61. Zakona o rudarstvu (NN 56/13 i 14/14), a kojim je predviđeno formiranje eksploatacijskog polja tijekom pripremnih radnji za davanje koncesije za eksploataciju mineralnih sirovina, na način da su zadovoljena propisana ograničenja.

Količinu i kakvoću rezervi na eksploatacijskom polju "Barlete" kao B i C<sub>1</sub> kategoriju eksploatacijskih rezervi u iznosu od 4 520 616 t karbonatne sirovine za industrijsku preradu i 727 255 m<sup>3</sup> tehničko-građevnog kamena, s 31.12.2010., potvrdilo je Ministarstvo gospodarstva, rada i poduzetništva, Povjerenstvo za utvrđivanje rezervi mineralnih sirovina, Rješenjem klasa: UP/I-310-01/11-03/124 i ur.broj: 526-14-01-02/3-11-5 od 30.5.2011. Količinu i kakvoću rezervi u istražnom prostoru "Vrebac-Barlete" kao B i C<sub>1</sub> kategoriju eksploatacijskih rezervi u iznosu od 26 301 005 t karbonatne sirovine za industrijsku preradu i 4 231 179 m<sup>3</sup> tehničko-građevnog kamena, s 31.12.2010., potvrdilo je Ministarstvo gospodarstva, rada i poduzetništva, Povjerenstvo za utvrđivanje rezervi mineralnih sirovina, Rješenjem, klasa: UP/I-310-01/11-03/124 i ur.broj: 526-14-01-02/3-11-6 od 30.5.2011. Eksploatacija je planirana prema ukupnom kapacitetu od 1 100 000 t/g. ili 412 912 m<sup>3</sup>/g. mineralne sirovine u ležištu i to primarno 770 000 t/g. karbonatne sirovine za industrijsku preradu ili 289 039 m<sup>3</sup>/g., odnosno s pripadajućom količinom tehničko-građevnog kamena u iznosu od 330 000 t/g. ili 123 873 m<sup>3</sup>/g. Na lokaciji zahvata, tj. na budućem eksploatacijskom polju "Vrebac-Barlete" obzirom na stanje rezervi i obuhvat rudarskih radova iz idejnog rudarskog projekta od ukupno 29 908 185 t ili 11 226 796 m<sup>3</sup> primarnih eksploatacijskih rezervi karbonatne sirovine za industrijsku preradu, eksploatacija se može odvijati kontinuirano oko 38,8 godina.

Mišljenjem, Uprave za prostorno uređenje, Sektora za sustav prostornog uređenja, Ministarstva graditeljstva i prostornog uređenja, klasa: 350-02/13-02/34 i ur.broj: 531-05-13-4 od 26.7.2013., potvrđena je planiranost zahvata s važećim dokumentima prostornog uređenja. Između ostalog navodi se da se predmetni zahvat nalazi unutar obuhvata i primjene Prostornog plana Ličko-senjske županije (Županijski glasnik Ličko-senjske županije br. 16/02, 17/02, 19/02, 24/02, 3/05, 3/06, 15/06, 19/07, 13/10, 22/10 - pročišćeni tekst i 19/11) i Prostornog plana uređenja Grada Gospića (Službeni glasnik Grada Gospića br. 9/05, 4/09 i 5/12).

Ministarstvo zaštite okoliša i prirode je Rješenjem, klasa: UP/I 612-07/13-60/38 i ur.broj: 517-07-1-1-2-13-5 od 29.10.2013., potvrdilo da se za planirani zahvat eksploatacije karbonatne sirovine za industrijsku preradu tehničko-građevnog kamena na budućem eksploatacijskom polju "Vrebac-Barlete" u Ličko-senjskoj županiji, Prethodnom ocjenom isključuje mogućnost značajnih negativnih utjecaja na ciljeve očuvanja i cjelovitost područja ekološke mreže te nije potrebno provesti postupak Glavne ocjene zahvata s ocjenom drugih pogodnih mogućnosti.

Postojeći površinski kop "Barlete" je makadamskom cestom duljine oko 1,3 km i asfaltnom nerazvrstanom cestom duljine oko 2,4 km povezan s županijskom cestom Ž5164 [Novo Selo Bilajsko (D50) - Vrebac - Podlapača - D1]. Prilaz na lokaciju zahvata je iz smjera Gospića po državnoj cesti D50 [Žuta Lokva (D23) - Otočac - Gospić - Gračac (D27)] gdje se u mjestu Novo selo Bilajsko skreće u pravcu istoka na županijsku cestu Ž5164. Od županijske ceste Ž5164 odvaja se nerazvrstana cesta u mjestu Bilaj, koja kroz naselje Barlete i napuštene zaseoke Basarići i Rašete vodi do istražnog prostora "Vrebac-Barlete" i dalje do postojećeg eksploatacijskog polja "Barlete".

Prethodna eksploatacija karbonatne sirovine i tehničko-građevnog kamena odvijala se na površini od oko 7,0 ha. Planirana eksploatacija prema dopunskom rudarskom projektu iz 2006. godine iznosila je 50 000 t/g. karbonatne sirovine u I. fazi (za prvih 5 godina rada), odnosno povećanje na 100 000 t/g. u II. fazi eksploatacije. Dopunskim rudarskim projektom površinski kop je podijeljen po visini na



etaže od 10 m. Širina etažnih ravnina u periodu eksploatacije je 25 m, tako da je odvoz mineralne sirovine kamionima moguć sa svih etaža, osim etaže na koti 665 m s koje se stijenski materijal obara na etažu na koti 655 m. Razvoj otkopne fronte usmjeren ja na produbljivanje i zahvaćanje pune visine površinskog kopa do kote 615 m, a potom na širenje u granicama eksploatacijskog polja "Barlete" i odobrenih rezervi.

Priprema mineralnih sirovina tehničko-tehnološki je riješena tako, da se mineralna sirovina prvo razdvaja na klase +31,5 i -31,5 mm. Klasa +31,5 mm odgovarajuće čistoće se kao karbonatna sirovina odvozi u tvornicu vapna, a klasa -31,5 mm se sije na standardne klase -4; 8/4; 16/8; 31,5/16 mm i kao tehničko-građevni kamen plasira na tržište.

### **Razvoj površinskog kopa**

Dubina eksploatacijskih radova ograničena je granicama odobrenih rezervi i tehničko-tehnološkim rješenjima prema idejnom projektu iz 2012. godine, što u završnom oblikovanju rezultira uređenim platom na koti 585 m, osim u krajnjem zapadnom dijelu površinskog kopa gdje su radovi projektirani do razine na koti 615 m. Visina etaže na površinskom kopu iznositi će 15 m, osim prve etaže koja je promjenljive visine ovisno od konfiguracije terena, a na jalovištu visina etaže biti će od 6 - 15 m.

Osnovom izabrane visine etaže i dubine potvrđenih rezervi površinski kop podijeljen je na etaže: I. etaža kota 675 m; II. etaža kota 660 m; III. etaža kota 645 m; IV. etaža kota 630 m; V. etaža kota 615 m; VI. etaža kota 600 m; VII. etaža (osnovni plato) kota 585 m. Kompletan površinski kop može se smatrati kombiniranim jer etaže na koti 585 i 600 m ne izlaze na površinu terena.

Sva karbonatna sirovina i tehničko-građevni kamen po etažnim prometnicama će se transportirati do glavne prometnice i dalje do postrojenja za oplemenjivanje. Širina etažne ravnine (berma) određena je za: utovar i odvoz s okretanjem kamiona na etaži minimalno 25 m; utovar i odvoz bez okretanja kamiona 14 m (min. 12 m); završni položaj kosina površinskog kopa min. 6 m (primjerena širina za omogućavanje biološke rekultivacije). Sukladno određenim širinama berme usvojeni kut nagiba radne kosine površinskog kopa je 39° za visinu površinskog kopa  $H = 98$  m, a za istu visinu kut nagiba završne kosine površinskog kopa iznosi oko 54°.

Iskustveno prema elaboratu o rezervama, utvrđeno je da 70% od ukupno utvrđenih bilančnih rezervi predstavlja karbonatnu sirovinu, a 30% predstavlja sirovinu za tehničko-građevni kamen. Na lokaciji zahvata jalovina se sastoji od površinske i jalovine unutar stijenske mase. Količina površinske jalovine (otkrivka) je neznatna, a količina jalovine unutar stijenske mase je 870 227 m<sup>3</sup> u ležišnim uvjetima. Količina ranije odložene jalovine je 8 399 m<sup>3</sup>. Povrat jalovine izdvojene iz karbonatne sirovine u tvornici karbonatnih punila od 8% ukupno odvezene karbonatne sirovine je 898 144 m<sup>3</sup>, što je ukupno 1 776 770 m<sup>3</sup> u ležištu.

Jalovina unutar stijenske mase dobivena eksploatacijom koristiti će se djelomično za tehničku rekultivaciju otkopanog prostora. Predviđeno je formiranje unutrašnjeg jalovišta. Radi stvaranja uvjeta za otkopavanje dio jalovine privremeno odložiti će se u istočni dio površinskog kopa "Barlete", odmah po dosezanju kote 585 i odmakom otkopne fronte (25 m) početi s oblikovanjem unutrašnjeg jalovišta.

### **Razvojne faze eksploatacije**

Osnovni koncept daljnje eksploatacije na lokaciji zahvata zasniva se na razvoju eksploatacijskih radova s ciljem da se što manje naruši okoliš, te da se svrsishodno potrebama ostvari zahvat u prostoru. Eksploatacija mineralne sirovine u idejnom projektu eksploatacije podijeljena je na pregled postojećeg stanja i razradu ukupno pet (5) faza rudarskih radova.

I. faza - priprema i razvoj rudarskih radova - u cilju osiguranja kontinuiteta razvoja površinskog kopa i nesmetanog odvijanja radova, proces otvaranja (nastavak rudarskih radova) rađen je sa dva pravca napredovanja u istočnom dijelu po koti 645 m i po zapadnom dijelu po koti 630 m. Tijekom I. faze čije trajanje je predviđeno na oko 0,3 godine, otkopati će se 82 706 m<sup>3</sup> ili masa 220 329 t karbonatne sirovine i 35 446 m<sup>3</sup> tehničko-građevnog kamena u ležištu.

II. faza - eksploatacija mineralne sirovine - napretkom otkopne fronte u istočnom dijelu površinskog kopa prema zapadu i produbljivanjem površinskog kopa do kote 585 m stvaraju se uvjeti za oblikovanjem unutrašnjeg jalovišta visine 5 m. Tijekom radova otkopavanja spajaju se dijelovi površinskog kopa u istočnom dijelu površinskog kopa "Barlete" s rudarskim radovima u zapadnom dijelu površinskog kopa po koti 615 m.

Tijekom II. faze otkopavanja oblikuju se etaže na kotama 645, 630, 615, 600 i 585 m. Predviđeno trajanje II. faze je 11,1 godina, a eksploatirati će se oko 3 290 741 m<sup>3</sup> (8 546 204 t) karbonatne sirovine i 1 410 318 m<sup>3</sup> tehničko-građevnog kamena.

III. faza - eksploatacija mineralne sirovine - napretkom i razvojem fronte prema zapadu stvaraju se uvjeti za oblikovanje otkopnih fronti etaža na kotama 645, 630, 615, 600 i 585 m. Unutar površinskog kopa se oblikuju etaže na jalovištu na kotama 600 i 591 m. Postupno se oblikuju etaže, odozgo prema dolje. Predviđeno trajanje III. faze iznosi 12,1 godina, a eksploatirati će se oko 3 845 279 m<sup>3</sup> (9 284 784 t) karbonatne sirovine i 1 493 691 m<sup>3</sup> tehničko-građevnog kamena.

IV. faza - eksploatacija mineralne sirovine - napretkom i razvojem fronte prema zapadu stvaraju se uvjeti za oblikovanje otkopnih fronti etaža na kotama 675, 660, 645, 630, 615, 600 i 585 m. Unutar površinskog kopa se oblikuju etaže na jalovištu na kotama 591 i 587 m. Postupno se oblikuju sve etaže, odozgo prema dolje. Predviđeno trajanje IV. faze iznosi 11,2 godine, a eksploatirati će se oko 3 226 816 m<sup>3</sup> (8 596 237 t) karbonatne sirovine i 1 382 921 m<sup>3</sup> tehničko-građevnog kamena.

V. faza - završno stanje eksploatacije - napretkom i razvojem fronte prema zapadu stvaraju se uvjeti za oblikovanje završnih fronti etaža na kotama 675, 660, 645, 630, 615, 600 i 585 m. Unutar površinskog kopa se oblikuje etaža jalovine unutar površinskog kopa po koti 591 m, ostavljajući slobodan prostor bez odložene jalovine površine ≈ 7 000 m<sup>2</sup>. Postupno se oblikuju sve etaže, odozgo prema dolje. Tijekom IV. faze, čije trajanje je predviđeno na oko 4,2 godine, otkopati će se 1 223 960 m<sup>3</sup> (3 260 631 t) karbonatne sirovine i 524 555 m<sup>3</sup> tehničko-građevnog kamena u ležištu.

### **Utjecaji zahvata na okoliš**

Emisija ispušnih plinova rudarskih strojeva i čestica prašine u atmosferu neće pogoršati **stanje kakvoće zraka** u širem području obuhvata zahvata. Eksploatacija na lokaciji zahvata radom strojeva i za vrijeme prijevoza izvan eksploatacijskog polja "Vrebac-Barlete", izazvat će povećanja emisije ispušnih plinova i prašine samo na području obuhvata zahvata i neposrednoj okolini. Postojeće stanje kakvoće zraka izvan lokacije zahvata zbog eksploatacije neće biti narušeno.

S obzirom na vrstu i tehnologiju zahvata te na planiranu uporabu strojeva s opasnim tvarima (dizelsko gorivo i motorna ulja), ne očekuju se nepovoljni **utjecaji na vode**, jer se zagađenje vode može dogoditi jedino u slučaju ekološke nesreće. Uzimajući u obzir vjerojatnost i posljedice akcidentne

situacije te nepostojanje površinskih tokova na lokaciji zahvata za moguće onečišćenje vode ocjenjuje se mali rizik njezina nastanka, odnosno utjecaj zahvata na vode je neznatan.

Eksploatacija mineralne sirovine na lokaciji zahvata imat će umjereni **utjecaj na tla** ponajprije zbog gubitka njihove ekološke uloge i uloge u šumarstvu na površinama gdje se prethodno nije odvijala eksploatacija. Nakon tehničko-biološke sanacije i vraćanja deponirane jalovine, novonastala površina moći će se koristiti u šumarstvu no sanirana biljna zajednica imat će ponajprije ekološko-zaštitnu ulogu. Izmještanjem ukupnog profila tla bit će narušena fizikalna i kemijska svojstva tla te smanjena količina humusa.

Najveći **utjecaj na biljni i životinjski svijet** predstavlja degradacija vrijednih staništa. Staništa lokacije zahvata pripadaju rijetkima i ugroženima. Obaveza nositelja zahvata je sanacija eksploatacijskog polja, a najvjerojatnije je vraćanje u prvobitno stanje. Biološkom rekultivacijom, ublažit će se posljedice rudarskih radova. Utjecaj može imati i rasvjeta, ali isključivo na biljne vrste neposredno uz rasvjetna tijela.

Utjecaj na faunu će se očitovati kroz gubitak staništa. Tijekom skidanja otkrivke će biti ugrožena slabo pokretna fauna i fauna tla. Tijekom rušenja drveća mogu stradati ptice koje gnijezde na njima. **Utjecaje na faunu** eksploatacijskog polja, kao i na faunu okolnog područja može imati emisija buke s lokacije zahvata te nepropisno zbrinuti komunalni i tehnološki otpad.

**Utjecaj na šume** će biti uslijed čiste sječe šume, nestat će njene ekonomske i ekološke vrijednosti, narušit će se slojevitost i prozračnost tla i smanjiti njegova proizvodnost, pojavit će se prašina tijekom rudarskih radova.

Moguće je nesavjesno odlaganje komunalnog i tehnološkog otpada odlaganje te oštećivanje šumske vegetacije ili skladištenje materijala izvan granica eksploatacijskog polja. Površina državnog lovišta IX/20 - "Veliki Vujnovac" iznosi 10 957 ha, odnosno obuhvat zahvata u lovištu zauzima 0,41% ukupne površine lovišta zbog čega se ne očekuje bitan **utjecaj na lovište**. Lovnoj divljači može smetati buka koju proizvode strojevi uslijed rudarskih radova, osobito u proljeće, prilikom podizanja mladih.

Planirani zahvat nalazi se izvan zaštićenih područja i na dovoljnim udaljenostima od istih tako da neće imati utjecaj na zaštićene dijelove prirode. Utjecaja zahvata neće biti niti na područja **ekološke mreže** budući je Ministarstvo zaštite okoliša i prirode *Rješenjem*, klasa: UP/I 612-07/13-60/38 i ur.broj: 517-07-1-1-2-13-5 od 29.10.2013. g., potvrdilo da se za planirani zahvat isključuje mogućnost značajnih negativnih utjecaja na ciljeve očuvanja i cjelovitost područja ekološke mreže, te utvrđuje da nije potrebno provesti postupak Glavne ocjene zahvata s ocjenom drugih pogodnih mogućnosti za predmetni zahvat.

Razvojem rudarskih radova postoji mogućnost **utjecaja na elemente geološke baštine**, međutim isti ne može biti značajnih razmjera, jer u zoni izravnog i neizravnog utjecaja eksploatacije mineralne sirovine na eksploatacijskom polju "Vrebac-Barlete" nema evidentiranih zaštićenih elemenata geološke baštine.

Vrednovanjem utjecaja pojedinih djelatnosti planiranog zahvata na ugrožene krajobrazne sustave određen je umjereni **utjecaj zahvata na krajobraz**. Veliki utjecaj imat će bušenje, miniranje, strojni iskop i pripremni radovi, umjereni utjecaj imat će unutrašnji i vanjski transport, dok će mali utjecaj imati odlaganje humusnog sloja i jalovine te tehnička i biološka sanacija. Planirani zahvat imat će umjereni utjecaj na visinu i nagib padina, ekspozicije i geomorfološke oblike, stabilnost šumskih ekosustava, krajobraznu raznolikost i na doživljaj prostora. Na ostale krajobrazne sustave planirani zahvata će imati mali utjecaj, a ukupan utjecaj na krajobrazne sustave procjenjuje se kao umjeren.

Ovakav umjereni utjecaj zahvata na krajobrazne sustave moguće je smanjiti primjenom mjera zaštite okoliša i izvedbom tehničko-biološke sanacije.

Nalazi arheoloških artefakata mogući su samo na pojedinim dijelovima površinskog kopa koji nisu prethodno iskopavani ili se nisu odvijale nikakve druge djelatnosti, a mogu se nalaziti ponajprije u gornjem humusnom sloju, tako da **utjecaj na arheološke vrijednosti** mogu imati samo radovi uklanjanja otkrivke. Pošto na utjecajnom području nisu uočeni nikakvi arheološki nalazi, a niti u postojećoj muzejskoj dokumentaciji nema podataka koji bi se odnosili na ovaj dio prostora u obližnjim naseljima, nije potrebno provoditi nikakve mjere zaštite arheološke građe.

**Utjecaj bukom** uslijed odvijanja eksploatacije na lokaciji zahvata biti će u dopuštenim granicama. Povećana razina buke očekuje se samo u ograničenom području u užem djelokrugu rada strojeva na području eksploatacijskog polja "Vrebac-Barlete", dok za lokacije u okolnim naseljima ne prelazi dopuštene vrijednosti od 55 dB(A), odnosno 45 dB(A) prema Pravilniku o najvišim dopuštenim razinama buke u sredini u kojoj ljudi rade i borave (NN 145/04).

S obzirom na veličinu zahvata, eksploatacijske kapacitete te na količinu i vrste mogućeg otpada, kao i odvojeno prikupljanje i skladištenje u namjenskim spremnicima **utjecaj nastanka otpada** biti će minimalan.

**Utjecaja na postojeće i planirane zahvate** u prostoru neće biti stoga što su rudarski radovi na eksploatacijskom polju "Vrebac-Barlete" planirani izmaknuto od infrastrukturnih koridora i građevinskog područja naselja. Uslijed odvijanja zahvata javit će se **utjecaj na cestovnu infrastrukturu** zbog korištenja kamiona za prijevoz mineralne sirovine, a procjena je da će županijskom cestom Ž5164 i kasnije državnom cestom D50 prometovati dodatnih 122 kamiona/d.

Mogući **izvanredni događaji**, uzrokovani planiranim aktivnostima koji se mogu dogoditi na lokaciji zahvata, predstavljaju onečišćenje okoliša opasnim tvarima koje nastaju uslijed požara uzrokovanog nepravilnim rukovanjem naftnim derivatima i izlivanja naftnih derivata za vrijeme kvara ili prevrtanja radnih strojeva.

Analizom predviđenih aktivnosti i količina opasnih tvari koje će se na lokaciji zahvata koristiti, utvrđena je vrsta opasnosti (**rizik po okoliš**), koje se prema graničnim količinama opasnih tvari procjenjuje niskom.

Kod određivanja mjera zaštite (A), što ih nositelj zahvata mora poduzimati, Ministarstvo se pridržavalo i načela predostrožnosti navedenih u članku 10. Zakona o zaštiti okoliša, koji nalaže da se razmotre i primjene **mjere** koje doprinose smanjivanju onečišćenja okoliša utvrđene propisima i odgovarajućim aktom:

*Nositelj zahvata, obvezan je osigurati primjenu mjera zaštite zraka, prema članku 37. stavku 1 točki 3 Zakona o zaštiti zraka (NN 130/11 i 47/14). Mjere zaštite zraka su u skladu s člankom 9. stavkom 4. istog Zakona, kojim je utvrđeno da izvori onečišćenja zraka moraju biti opremljeni tako da ne ispuštaju u zrak onečišćujuće tvari iznad graničnih vrijednosti.*

*Kako bi se spriječilo onečišćenje voda radi očuvanja života i zdravlja ljudi i zaštite okoliša, te omogućilo neškodljivo i nesmetano korištenje voda za različite namjene, što je obveza nositelja zahvata propisana člankom 40. i 43. Zakona o vodama (NN 153/09, 63/11, 130/11, 56/13 i 14/14) predložene su mjere zaštite voda. Tim mjerama će se opasne tvari koje mogu onečistiti vode prije ispuštanja u prijemnik u potpunosti odstraniti. Mjere koje će se poduzimati provode se kako bi se odstranio utjecaj onečišćenih voda na kakvoću podzemnih voda.*

Mjere zaštite tla u skladu su s člankom 11. Zakona o zaštiti okoliša (NN 80/13), a određene su kako bi se tlo koristilo razumno i očuvala njegova produktivnost. Utvrđenim mjerama tlo će se iskoristiti za sanaciju i rekultivaciju unutar eksploatacijskog polja, te smanjiti izloženost eroziji. Iskorištenjem humusnog sloja u biološkoj sanaciji spriječit će se gubitak tla i degradacija fizikalnih, kemijskih i bioloških značajki.

Mjere zaštite biljnog i životinjskog svijeta u skladu su s člancima 52. i 58. Zakona o zaštiti prirode (NN 80/13). Sadnjom autohtonih vrsta tijekom biološke sanacije smanjit će se utjecaj na biljne zajednice.

Mjera zaštite kulturno-povijesnih vrijednosti određena je u skladu s člankom 45. Zakona o zaštiti i očuvanju kulturnih dobara (NN 69/99, 151/03, 157/03, 87/09, 88/10, 61/11, 25/12, 136/12 i 157/13).

Predviđene mjere zaštite krajobraza u skladu su s člankom 7. Zakona o zaštiti prirode (NN 80/13), a kojim je utvrđeno da zaštita krajobraza podrazumijeva planiranje i provedbu mjera kojima se sprječavaju neželjene promjene, narušavanje ili uništavanje značajnih i karakterističnih obilježja krajobraza.

Mjere zaštite od buke temelje se na člancima 3., 4. i 5. Zakona o zaštiti od buke (NN 30/09, 55/13 i 153/13) te članku 5. Pravilnika o najvišim dopuštenim razinama buke u sredini u kojoj ljudi rade i borave (NN 145/04).

Mjere gospodarenja otpadom su usklađene s odredbama članka 33. Zakona o zaštiti okoliša (NN 80/13), a proizlaze iz članka 47. i 54. Zakona o održivom gospodarenju otpadom (NN 94/13) čime se pridonosi ostvarenju ciljeva gospodarenja otpadom sukladno člancima 7. i 11. Zakona o održivom gospodarenju otpadom na način da se različit otpad odvojeno prikuplja i predaje ovlaštenim skupljačima otpada.

Mjere zaštite prometa i organizacije prostora usklađene su s odredbom članka 45. stavka 2. Zakona o cestama (NN 84/11, 22/13, 54/13 i 148/13) kao i člankom 35. i 45. Zakona o sigurnosti prometa na cestama (NN 67/08, 48/10 i 74/11) prema kojima su određena ograničenja za uključivanja i prometovanja javnim cestama, a čijom primjenom se osigurava zaštita javnih cesta i sigurnost prometa na njima.

Mjere zaštite od miniranja i seizmičkih efekata određene su temeljem iskustvenih podataka i međunarodnog standarda DIN 4150 kao i temeljem članka 35. Zakona o eksplozivnim tvarima NN 178/04, 109/07, 67/08 i 144/10).

Mjere zaštite od ekološke nesreće prema načelu preventivnosti temelje se na članku 10. Zakona o zaštiti okoliša (NN 80/13), a u skladu su s člancima 70. i 72. Zakona o vodama (NN 153/09, 63/11, 130/11, 56/13 i 14/14) i Državnim planom mjera za slučaj izvanrednih i iznenadnih onečišćenja voda (NN 5/11).

Mjera zaštite nakon prestanka eksploatacije određena je u skladu s člankom 69. stavkom 2. Zakona o rudarstvu (NN 56/13 i 14/14) po kojem je nositelj zahvata obavezan provesti sve mjere osiguranja kojima se isključuje mogućnost nastanka opasnosti za okoliš.

Nositelj zahvata se člankom 142. stavkom 1. Zakona o zaštiti okoliša obvezuje na praćenje stanja okoliša (B) posredstvom stručnih i za to ovlaštenih pravnih osoba, koje provode mjerenja emisija i imisija, vode očevidnike te dostavljaju podatke nadležnim tijelima, a obavezan je sukladno članku 142. stavka 6. istoga Zakona osigurati i financijska sredstva za praćenje stanja okoliša. U situaciji da se na

osnovi praćenja stanja okoliša utvrde promjene u okolišu koje prelaze granice propisane zakonima, propisima, normama, mjerama, Ministarstvo sukladno članku 26. stavku 3. Zakona o općem upravnom postupku („Narodne novine“, broj 47/09) radi lakšeg i bržeg propisivanja dodatnih mjera zaštiti okoliša to povjerava tijelu nadležnom za obavljanje poslova zaštite okoliša Istarske županije.

*Program praćenja kakvoće zraka proizlazi iz članka 9. i 32. Zakona o zaštiti zraka (NN 130/11 i 47/14). Granične vrijednosti razine ukupne taložne tvari ne smiju prelaziti vrijednosti utvrđene u Prilogu 1. Uredbe o razinama onečišćujućih tvari u zraku (NN 117/12). Način praćenja i mjerna mjesta za određivanje onečišćenja zraka uskladiti će se s odredbama Pravilnika o praćenju kvalitete zraka (NN 3/13).*

*Program praćenja kakvoće vode određen je prema članku 60. i 65. Zakona o vodama (NN 153/09, 63/11, 130/11, 56/13 i 14/14).*

*Program praćenja razine buke utvrđen je temeljem članak 4. Zakona o zaštiti od buke (NN 30/09, 55/13 i 153/13) te članka 5. Pravilnika o najvišim dopuštenim razinama buke u sredini u kojoj ljudi rade i borave (NN 145/04).*

*Program praćenja seizmičkih efekata miniranja određen je temeljem iskustvenih podataka te stručne prosudbe i biti će usklađen s vrijednostima parametara miniranja iz glavnog rudarskog projekta eksploatacije.*

*Program praćenja tehničke sanacije i biološke rekultivacije temelji se na stručnoj prosudbi, a u skladu je s člankom 13. Zakona o zaštiti okoliša (NN 80/13).*

**Rok važenja** ovog Rješenja propisan je u skladu s člankom 92. stavkom 1. Zakona o zaštiti okoliša.

Obveza objave ovoga rješenja na **internetskim stranicama** Ministarstva utvrđena je člankom 7. stavkom 1. točkom 3. Uredbe o informiranju i sudjelovanju javnosti i zainteresirane javnosti u pitanjima zaštite okoliša.

Upravna pristojba za zahtjev i ovo rješenje propisno je naplaćena državnim biljezima u ukupnom iznosu od 70,00 kuna prema Tar. br. 1. i 2. Tarife upravnih pristojbi, Zakona o upravnim pristojbama ("Narodne novine", brojevi 8/96, 77/96, 131/97, 68/98, 66/99, 145/99, 116/00, 163/03, 17/04, 110/04, 141/04, 150/05, 153/05, 129/06, 117/07, 25/08, 60/08, 20/10, 69/10, 49/11, 126/11, 112/12, 19/13, 80/14 i 40/14).

#### **UPUTA O PRAVNOM LIJEKU:**

Ovo rješenje je izvršno u upravnom postupku i protiv njega se ne može izjaviti žalba, ali se može pokrenuti upravni spor. Upravni spor pokreće se tužbom Upravnom sudu u Rijeci, Barčićeva 3, Rijeka, u roku 30 dana od dana dostave ovog rješenja. Tužba se predaje navedenom upravnom sudu neposredno u pisanom obliku, usmeno na zapisnik ili se šalje poštom, odnosno dostavlja elektronički.

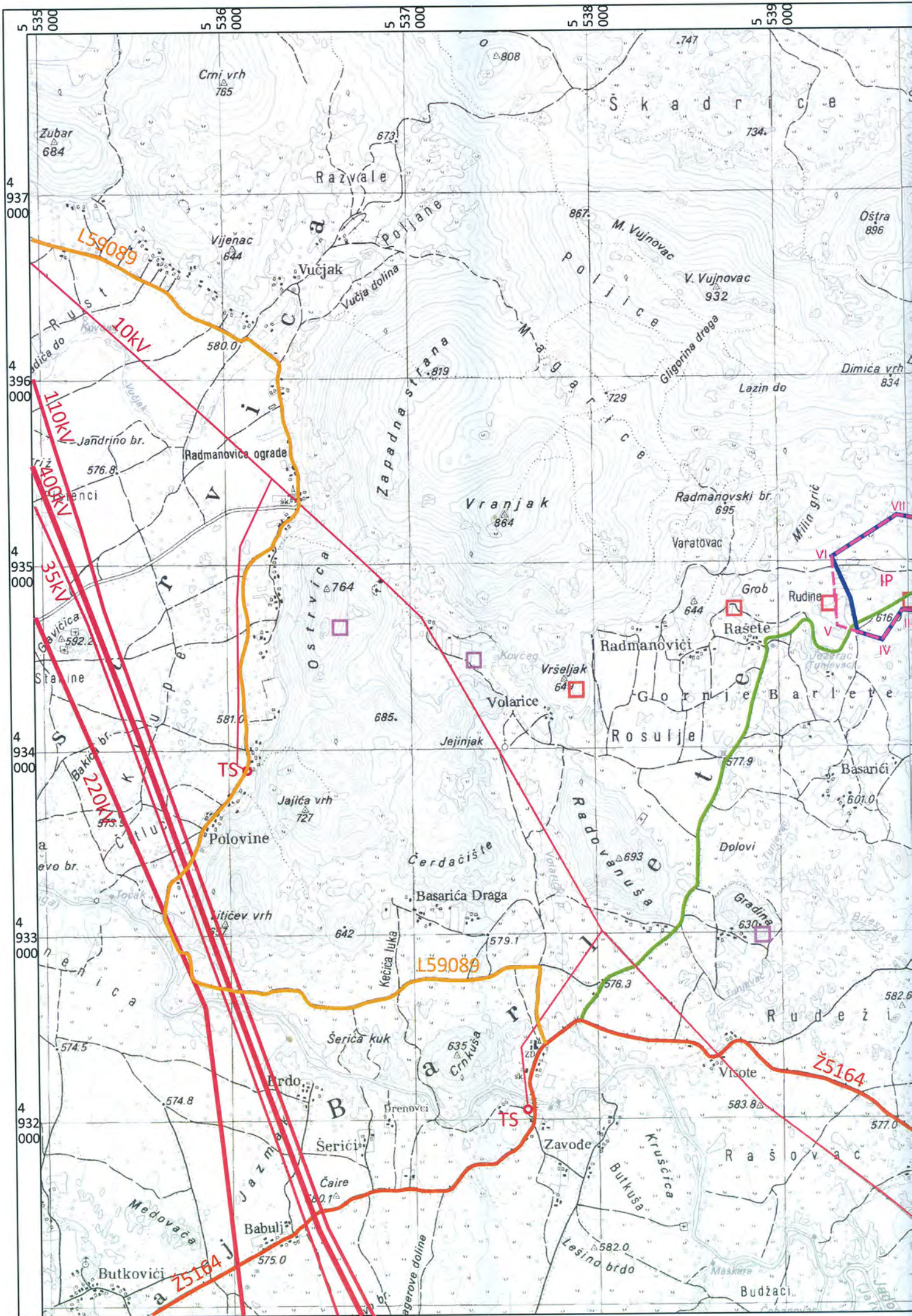


DOSTAVITI:

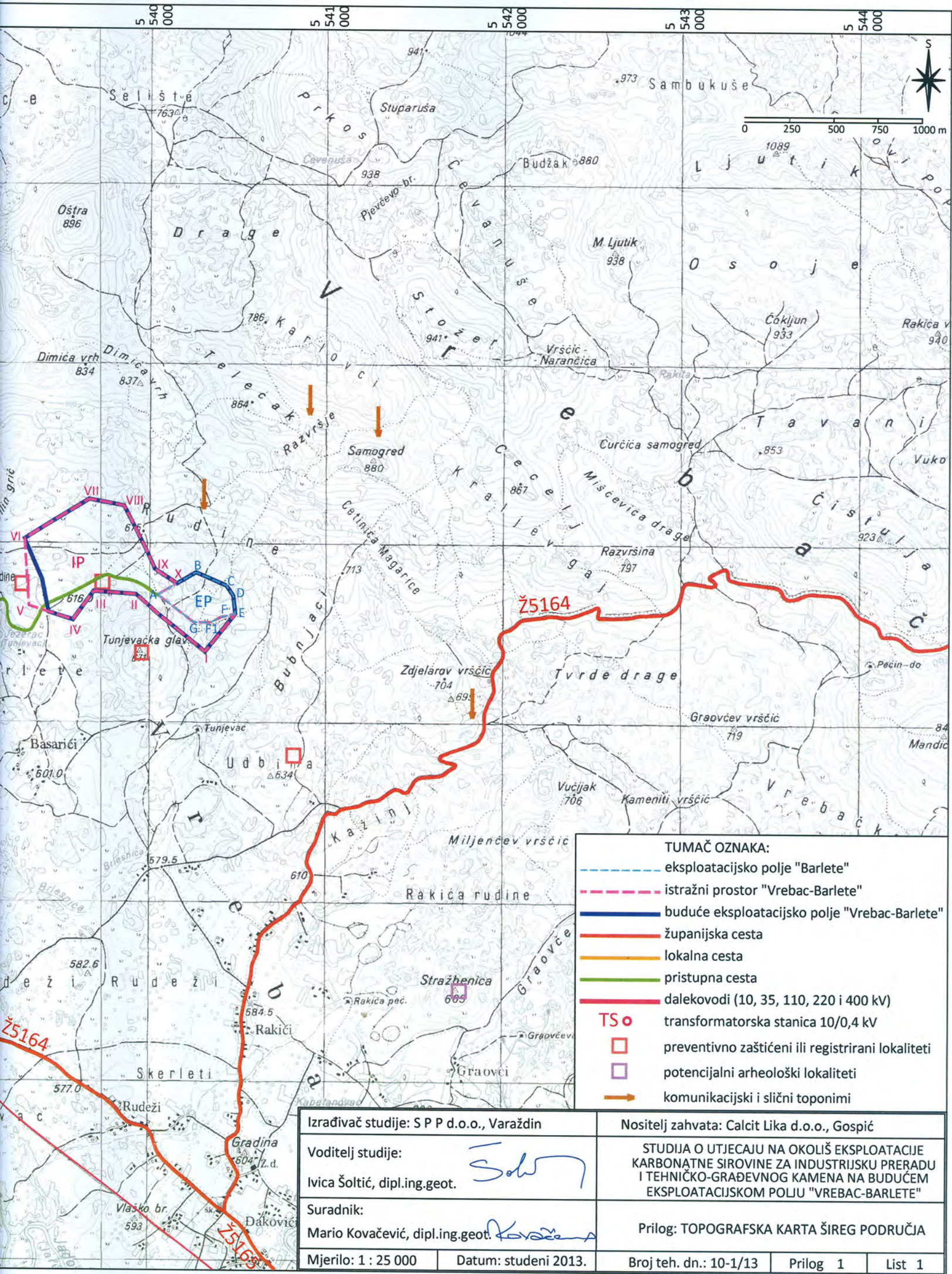
1. SPP d.o.o., Trstenjakova 3, Varaždin, **(R. s povratnicom!)**
2. CALCIT LIKA d.o.o., Crikvenička 7, Gospić

Na znanje:

1. Ličko-senjska županija, Upravni odjel za graditeljstvo, zaštitu okoliša i prirode te komunalno gospodarstvo, Dr.F. Tuđmana 4, Gospić
2. Grad Gospić, Budačka 55, Gospić
3. Ministarstvo graditeljstva i prostornoga uređenja, Uprava za prostorno uređenje, Ulica Republike Austrije 20, Zagreb
4. Pismohrana u spisu predmeta, ovdje



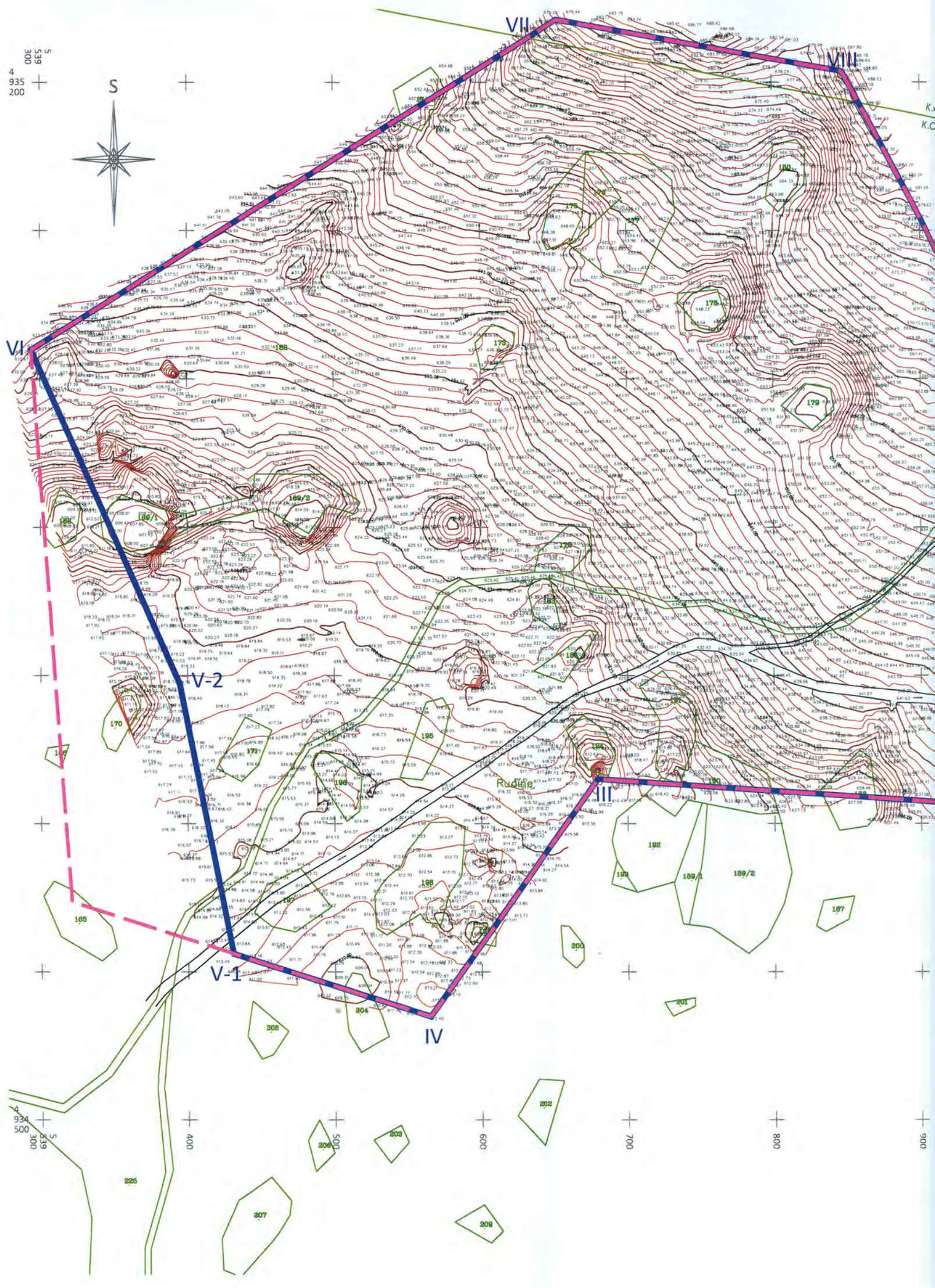




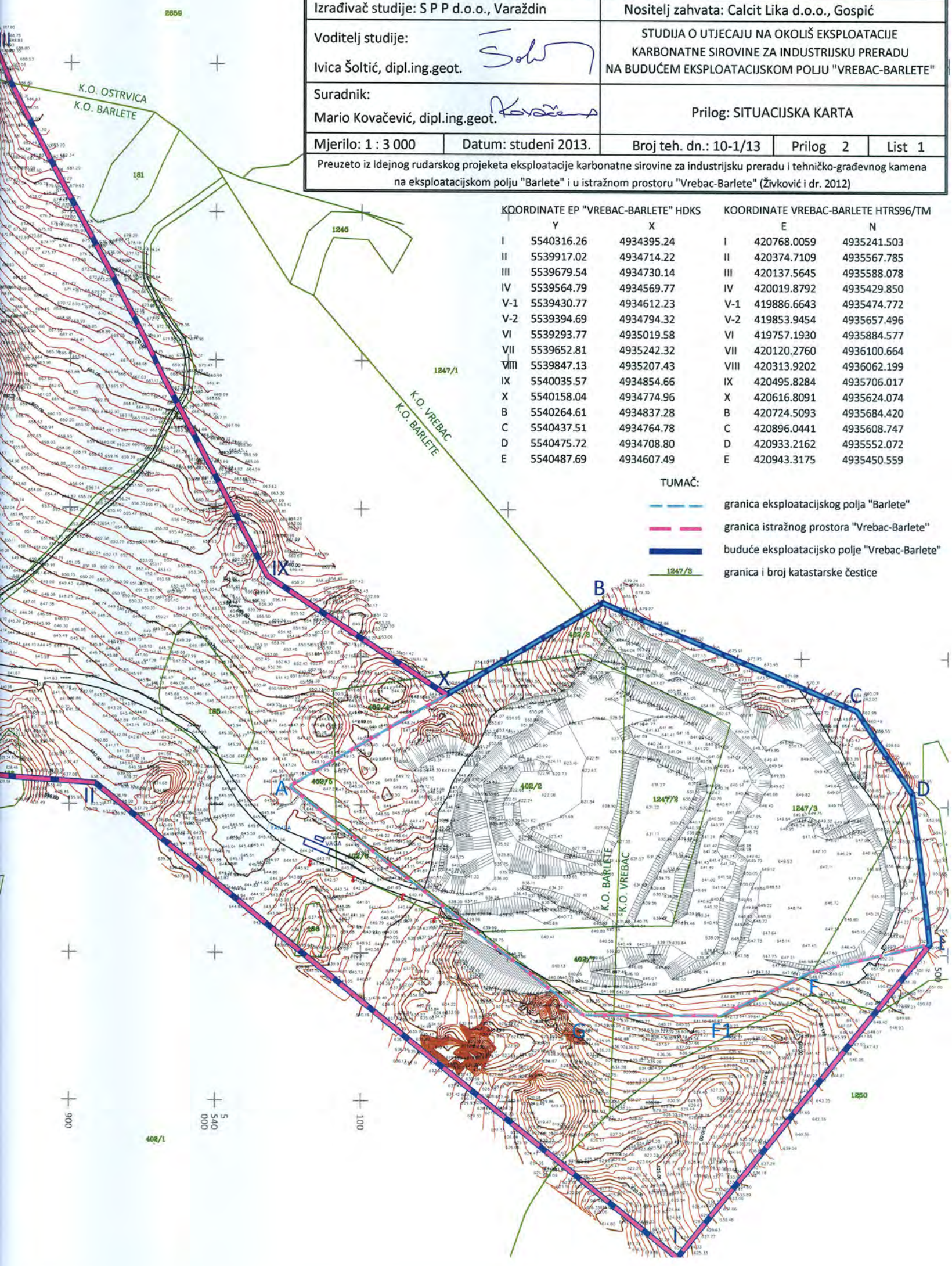
- TUMAČ OZNAKA:**
- eksploatacijsko polje "Barlete"
  - istražni prostor "Vrebač-Barlete"
  - buduće eksploatacijsko polje "Vrebač-Barlete"
  - županijska cesta
  - lokalna cesta
  - pristupna cesta
  - dalekovodi (10, 35, 110, 220 i 400 kV)
  - TS ○ transformatorska stanica 10/0,4 kV
  - preventivno zaštićeni ili registrirani lokaliteti
  - potencijalni arheološki lokaliteti
  - komunikacijski i slični toponimi

Izrađivač studije: S P P d.o.o., Varaždin		Nositelj zahvata: Calcit Lika d.o.o., Gospić	
Voditelj studije: Ivica Šoltić, dipl.ing.geot.		STUDIJA O UTJECAJU NA OKOLIŠ EKSPLOATACIJE KARBONATNE SIROVINE ZA INDUSTRIJSKU PRERADU I TEHNIČKO-GRAĐEVNOG KAMENA NA BUDUĆEM EKSPLOATACIJSKOM POLJU "VREBAČ-BARLETE"	
Suradnik: Mario Kovačević, dipl.ing.geot.			
Mjerilo: 1 : 25 000	Datum: studeni 2013.	Broj teh. dn.: 10-1/13	Prilog 1
			List 1

539  
300  
4 935  
200



Izrađivač studije: S P P d.o.o., Varaždin		Nositelj zahvata: Calcit Lika d.o.o., Gospić		
Voditelj studije: Ivica Šoltić, dipl.ing.geot.		STUDIJA O UTJECAJU NA OKOLIŠ EKSPLOATACIJE KARBONATNE SIROVINE ZA INDUSTRIJSKU PRERADU NA BUDUĆEM EKSPLOATACIJSKOM POLJU "VREBAC-BARLETE"		
Suradnik: Mario Kovačević, dipl.ing.geot.		Prilog: SITUACIJSKA KARTA		
Mjerilo: 1 : 3 000	Datum: studeni 2013.	Broj teh. dn.: 10-1/13	Prilog 2	List 1
Preuzeto iz Idejnog rudarskog projeketa eksploatacije karbonatne sirovine za industrijsku preradu i tehničko-građevnog kamena na eksploatacijskom polju "Barlete" i u istražnom prostoru "Vrebac-Barlete" (Živković i dr. 2012)				



KOORDINATE EP "VREBAC-BARLETE" HDKS		KOORDINATE VREBAC-BARLETE HTRS96/TM	
	Y	X	E N
I	5540316.26	4934395.24	I 420768.0059 4935241.503
II	5539917.02	4934714.22	II 420374.7109 4935567.785
III	5539679.54	4934730.14	III 420137.5645 4935588.078
IV	5539564.79	4934569.77	IV 420019.8792 4935429.850
V-1	5539430.77	4934612.23	V-1 419886.6643 4935474.772
V-2	5539394.69	4934794.32	V-2 419853.9454 4935657.496
VI	5539293.77	4935019.58	VI 419757.1930 4935884.577
VII	5539652.81	4935242.32	VII 420120.2760 4936100.664
VIII	5539847.13	4935207.43	VIII 420313.9202 4936062.199
IX	5540035.57	4934854.66	IX 420495.8284 4935706.017
X	5540158.04	4934774.96	X 420616.8091 4935624.074
B	5540264.61	4934837.28	B 420724.5093 4935684.420
C	5540437.51	4934764.78	C 420896.0441 4935608.747
D	5540475.72	4934708.80	D 420933.2162 4935552.072
E	5540487.69	4934607.49	E 420943.3175 4935450.559



Izrađivač studije: S P P d.o.o., Varaždin

Nositelj zahvata: Calcit Lika d.o.o., Gospić

Voditelj studije:

*Solun*

Ivica Šolčić, dipl.ing.geot.

STUDIJA O UTJECAJU NA OKOLIŠ EKSPLOATACIJE  
KARBONATNE SIROVINE ZA INDUSTRIJSKU PRERADU  
I TEHNIČKO-GRAĐEVNOG KAMENA NA BUDUĆEM  
EKSPLOATACIJSKOM POLJU "VREBAC-BARLETE"

Suradnica:

Sunčana Pešak, dipl.ing.agr.ur.kraj.

*Pešak*

Prilog: PRIKAZ IDEJNOG RJEŠENJA TEHNIČKE SANACIJE  
I BIOLOŠKE REKULTIVACIJE NA KRAJU EKSPLOATACIJE

Mjerilo: 1 : 3 000




Datum: studeni 2013.

Broj teh. dn.: 10-1/13

Prilog 3

List 1

TUMAČ:

-  granica eksploatacijskog polja "Barlete"
-  granica istražnog prostora "Vrebac-Barlete"
-  buduće eksploatacijsko polje "Vrebac-Barlete"



kosina u mineralnoj sirovini



kosina u nasipu (jalovina)



pojedinačna stabla



zatravnjivanje



penjačice



postojeća šuma

