



**REPUBLIKA HRVATSKA**  
**MINISTARSTVO ZAŠTITE OKOLIŠA**  
**I ENERGETIKE**  
10000 Zagreb, Radnička cesta 80  
tel: +385 1 3717 111, faks: +385 1 3717 135

**KLASA:** UP/I-351-03/18-02/39

**URBROJ:** 517-03-1-2-19-20

Zagreb, 18. ožujka 2019.

Ministarstvo zaštite okoliša i energetike na temelju odredbe članka 89. stavaka 1. i 2. Zakona o zaštiti okoliša („Narodne novine“, broj 80/13, 153/13, 78/15 i 12/18) a u vezi članka 71. Zakona o izmjenama i dopunama Zakona o zaštiti okoliša („Narodne novine“, broj 118/18) i članka 21. stavka 1. Uredbe o procjeni utjecaja zahvata na okoliš („Narodne novine“, broj 61/14 i 3/17), povodom zahtjeva nositelja zahvata KATIĆ BAU d.o.o., Ante Starčevića 7, Lovreć za procjenu utjecaja na okoliš eksploatacije tehničko-građevnog kamena na budućem eksploatacijskom polju „Vilinjak“, Općina Lovreć, Splitsko-dalmatinska županija, donosi

## **R J E Š E N J E**

- I. Namjeravani zahvat – eksploatacija tehničko-građevnog kamena na budućem eksploatacijskom polju „Vilinjak“, Općina Lovreć, Splitsko-dalmatinska županija, površine 10,388 ha i planirane maksimalne godišnje eksploatacije 100 000 m<sup>3</sup> tehničko-građevnog kamena, nositelja zahvata KATIĆ BAU d.o.o., Lovreć, temeljem studije o utjecaju na okoliš koju je izradio u svibnju 2018. godine, a dopunio u kolovozu 2018. te siječnju 2019. godine ovlaštenik IPZ Uniprojekt MCF d.o.o. iz Zagreba – prihvatljiv je za okoliš uz primjenu zakonom propisanih i ovim Rješenjem utvrđenih mjera zaštite okoliša (A) i provedbu programa praćenja stanja okoliša (B).**

### **A. MJERE ZAŠTITE OKOLIŠA**

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

##### **SASTAVNICE OKOLIŠA**

###### ***Bioraznolikost***

- A.1.1. Drveće i grmlje uklanjati u doba mirovanja vegetacije i izvan perioda gniježđenja ptica, u razdoblju od sredine srpnja do sredine ožujka.
- A.1.2. U slučaju pojave invazivnih biljnih vrsta iste redovito uklanjati.
- A.1.3. U ljetnom periodu za vrijeme sušnih dana polijevati vegetaciju uz rub eksploatacijskog polja.

### ***Vode, vodna tijela i tlo***

- A.1.4. Plato za pretakanje goriva izvesti s nadstrešnicom (kako bi se onemogućio dotok oborinskih voda), vodonepropusnim dnom sa spremnikom i obodno osigurati betonskim zidićem. Tekućine skupljene u spremniku predavati ovlaštenoj osobi.
- A.1.5. Ukoliko se ukaže potreba za nadopunjavanjem gorivom na samoj etaži, koristiti mobilnu crpku opremljenu armaturom za pretakanje goriva i mobilnu tankvanu za skupljanje eventualno prolivene tekućine.
- A.1.6. Spremnike ulja i masti držati nadzemno u posebnim vodonepropusnim zatvorenim prostorima bez odvodnje („eko-kontejner“).
- A.1.7. Sanitarne otpadne vode skupljati u mobilnom sanitarnom čvoru (ili u vodonepropusnoj sabirnoj jami) koji će prazniti ovlaštena osoba.
- A.1.8. Prilikom eksploatacije registrirati vodne pojave i speleološke objekte (ponor, jama, špilja) i spriječiti unošenje onečišćenja u ove objekte.
- A.1.9. Obradeno tlo sa oplemenjivačkog postrojenja privremeno odlagati unutar eksploatacijskog polja (EP) i koristiti za potrebe biološke rekultivacije.

### ***Zrak***

- A.1.10. Manipulativne površine i unutarnje transportne putove za vrijeme sušnih dana prskati vodom.
- A.1.11. Oplemenjivačko postrojenje opremiti sustavom za otprašivanje.
- A.1.12. Upotrebljavati strojeve koji ne ispuštaju u zrak onečišćujuće tvari iznad propisanih vrijednosti.
- A.1.13. Pri transportu poduzeti mjere protiv rasipanja materijala koji se prevozi, kao što su punjenje do razine utovarnog sanduka i prekrivanje tovarnog prostora ceradama.

### ***Krajobraz***

- A.1.14. U fazi izrade glavnog rudarskog projekta izraditi projekt krajobraznog uređenja. Krajobrazno uređenje eksploatacijskog polja i biološku rekultivaciju uskladiti s dinamikom razvoja eksploatacije odnosno s predviđenom tehničkom sanacijom.
- A.1.15. Tehničku sanaciju i biološku rekultivaciju provoditi usporedno s razvojem rudarskih radova, sukladno projektnoj dokumentaciji.
- A.1.16. Biološku rekultivaciju provoditi kombinacijom sadnje autohtonih biljnih vrsta (drveća i grmlja) i prepuštanja površina prirodnoj sukcesiji sukladno projektu krajobraznog uređenja.
- A.1.17. U sklopu sanacije radnog platoa predvidjeti unos novih reljefnih formi u cilju postizanja veće reljefne raščlanjenosti.
- A.1.18. Kontinuirano održavati posađeni biljni materijal.

## **OPTEREĆENJE OKOLIŠA**

### ***Buka***

- A.1.19. Aktivnosti na eksploatacijskom polju obavljati tijekom dnevnog razdoblja.
- A.1.20. Koristiti malobučnu opremu i strojeve te ih redovito održavati.

### ***Otpad***

- A.1.21. Opasni otpad (otpadna ulja, zauljene krpe i drugi materijali natopljeni uljem i mastima) skupljati u odgovarajuće označenim i zatvorenim spremnicima s vodonepropusnom tankvanom te predavati ovlaštenoj osobi.

- A.1.22. Proizvodni neopasni otpad odnosno istrošene dijelove strojeva i opreme, odvojeno skupljati prema vrsti otpada/materijala i predavati ovlaštenoj osobi.

### **KULTURNO-POVIJESNA BAŠTINA**

- A.1.23. Ako se tijekom eksploatacije naiđe na arheološke ili druge kulturno-povijesne nalaze, prekinuti radove i o pronalasku izvijestiti nadležni konzervatorski odjel.

### **MINIRANJE**

- A.1.24. Miniranje obavljati radnim danom kada nema vjetrova odnosno za vrijeme kada je vjetar slabog intenziteta.
- A.1.25. Prije svakog miniranja pravovremeno provesti mjere obavješćivanja, najave i osiguranja područja djelovanja miniranja.

## **A.2. MJERE ZAŠTITE OKOLIŠA U SLUČAJU NEKONTROLIRANOG DOGAĐAJA**

- A.2.1 U slučaju izlivanja goriva poduzeti mjere za sprječavanje daljnjeg razlivanja (osigurati minimalno 50 kg apsorpcijskog sredstva za uklanjanje prolijevanog goriva). Ostanke čišćenja (opasni otpad) predati ovlaštenoj osobi.
- A.2.2. U slučaju kvara sustava za otprašivanje odmah prekinuti rad i otkloniti kvar.

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

- A.3.1. Završnu tehničku sanaciju i biološku rekultivaciju provesti prema projektnoj dokumentaciji u roku godine dana nakon završetka eksploatacije.

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

### **Zrak**

- B.1. Mjeriti količinu ukupne taložne tvari (UTT). Lokacija sedimentatora određena je točkom T2 (Prilog 1.), a mikrolokaciju će odrediti pravna osoba ovlaštena za praćenje kvalitete zraka kako bi dobiveni rezultati mjerenja pokazali stanje UTT uslijed rada zahvata. Mjerenja provoditi jednu godinu. U skladu s rezultatima praćenja ovlaštena pravna osoba za praćenje kvalitete zraka predložit će program i dinamiku daljnjeg praćenja. Nadležno tijelo odlučuje o potrebi daljnjeg praćenja.

### **Krajobraz**

- B.2. Sukladno Projektu krajobraznog uređenja kontrolirati provedbu tehnološke sanacije i biološke rekultivacije, stanje saniranih površina odnosno provedbu mjera održavanja propisanih Projektom, najmanje jednom u pet godina.

### **Buka**

- B.3. Mjerenja razina buke provoditi na referentnoj točki T2 (Prilog 1.) u uvjetima rada strojeva/postrojenja maksimalnim kapacitetom. Prva mjerenja provesti na početku eksploatacije, a nakon toga mjerenja provoditi u vremenskim razmacima od tri godine te pri izmjeni radnih strojeva. Ovlaštena pravna osoba za mjerenje buke može odrediti i druge mjerne točke.

- II. Nositelj zahvata KATIĆ BAU d.o.o., Ante Starčevića 7, Lovreć, dužan je osigurati provedbu mjera zaštite okoliša i programa praćenja stanja okoliša, kako je to određeno ovim rješenjem.
- III. Rezultate praćenja stanja okoliša nositelj zahvata KATIĆ BAU d.o.o., Ante Starčevića 7, Lovreć, je obvezan dostavljati Ministarstvu zaštite okoliša i energetike na propisani način i u propisanim rokovima sukladno posebnom propisu kojim je uređena dostava podataka u informacijski sustav.
- IV. Nositelj zahvata KATIĆ BAU d.o.o., Ante Starčevića 7, Lovreć, podmiruje sve troškove u postupku procjene utjecaja na okoliš zahvata iz točke I. izreke ovog rješenja. O troškovima ovog postupka odlučit će se posebnim rješenjem koje prileži u spisu predmeta.
- V. Ovo rješenje prestaje važiti ako u roku od dvije godine od dana izvršnosti rješenja nositelj zahvata KATIĆ BAU d.o.o., Ante Starčevića 7, Lovreć, ne podnese zahtjev za izdavanje lokacijske dozvole odnosno drugog akta sukladno posebnom zakonu. Važenje ovog rješenja, na zahtjev nositelja zahvata KATIĆ BAU d.o.o., Ante Starčevića 7, Lovreć, može se jednom produžiti na još dvije godine, uz uvjet da se nisu promijenili uvjeti utvrđeni ovim rješenjem.
- VI. Ovo rješenje objavljuje se na internetskim stranicama Ministarstva zaštite okoliša i energetike.
- VII. Sastavni dio ovog Rješenja su sljedeći grafički prilozi:
  - Prilog 1. Šira situacija planiranog zahvata
  - Prilog 2. Razvojna faza eksploatacije
  - Prilog 3. Završno stanje eksploatacije

## **O b r a z l o ž e n j e**

Nositelj zahvata KATIĆ BAU d.o.o., Ante Starčevića 7, Lovreć, podnio je Ministarstvu zaštite okoliša i energetike (dalje u tekstu: Ministarstvo) 5. veljače 2018. godine zahtjev za procjenu utjecaja na okoliš eksploatacije tehničko-građevnog kamena na budućem eksploatacijskom polju „Vilinjak“, Općina Lovreć, Splitsko-dalmatinska županija. U zahtjevu su navedeni svi podaci i priloženi svi dokumenti i dokazi sukladno odredbama članka 80. stavka 2. Zakona o zaštiti okoliša (dalje u tekstu: Zakon) te članka 8. Uredbe o procjeni utjecaja zahvata na okoliš (dalje u tekstu: Uredba), kao što su:

- Potvrda Uprave za dozvole državnog značaja Ministarstva graditeljstva i prostornoga uređenja (KLASA: 350-02/18-02/12; URBROJ: 531-06-1-1-2-18-02 od 29. ožujka 2018. godine) o usklađenosti planiranog zahvata s prostorno-planskom dokumentacijom.
- Rješenje Uprave za zaštitu prirode Ministarstva (KLASA: UP/I-612-07/18-60/32; URBROJ: 517-07-1-1-2-18-4 od 17. travnja 2018. godine) da je planirani zahvat prihvatljiv za ekološku mrežu.
- Studija o utjecaju na okoliš (dalje u tekstu: Studija), koju je izradio ovlaštenik IPZ Uniprojekt MCF d.o.o. iz Zagreba, kojem je Ministarstvo izdalo Rješenje za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša: izrada studija o utjecaju zahvata na okoliš (KLASA: UP/I-

351-02/13-08/107; URBROJ: 517-06-2-2-2-13-2 od 24. listopada 2013. godine). Studija je izrađena u svibnju 2018. godine, a dopunjena u kolovozu 2018. i u siječnju 2019. godine. Voditelj izrade Studije je mr.sc. Goran Pašalić, dipl.ing.rud.

O zahtjevu nositelja zahvata za pokretanjem postupka procjene utjecaja na okoliš, sukladno članku 80. stavku 3. Zakona i članku 8. Uredbe o informiranju i sudjelovanju javnosti i zainteresirane javnosti u pitanjima zaštite okoliša („Narodne novine“, broj 64/08), na internetskim stranicama Ministarstva objavljena je 1. lipnja 2018. godine **Informacija o zahtjevu** za procjenu utjecaja na okoliš eksploatacije tehničko-građevnog kamena na budućem eksploatacijskom polju „Vilinjak“, Općina Lovreć, Splitsko-dalmatinska županija (KLASA: UP/I-351-03/18-02/39; URBROJ: 517-06-2-1-1-18-2 od 30. svibnja 2018. godine).

**Odluka o imenovanju savjetodavnog stručnog povjerenstva** u postupku procjene utjecaja na okoliš (dalje u tekstu: Povjerenstvo) donesena je temeljem članka 87. stavaka 1., 4. i 5. Zakona o zaštiti okoliša 10. srpnja 2018. godine (KLASA: UP/I-351-03/18-02/39; URBROJ: 517-06-2-1-2-18-8).

Povjerenstvo je održalo dvije sjednice. Na **prvoj sjednici** održanoj 26. srpnja 2018. godine u Lovreću, Povjerenstvo je utvrdilo da je Studija cjelovita i u svojim bitnim elementima stručno utemeljena i izrađena u skladu s propisima, te predložilo da se istu dopuni u skladu s primjedbama članova Povjerenstva i nakon dorade i suglasnosti članova uputi na javnu raspravu.

Ministarstvo je 19. rujna 2018. godine donijelo Odluku o upućivanju Studije na javnu raspravu (KLASA: UP/I-351-03/18-02/39; URBROJ: 517-03-1-2-18-13), a zamolbom za pravnu pomoć (KLASA: UP/I-351-03/18-02/39; URBROJ: 517-03-1-2-18-14 od 19. rujna 2018. godine) povjerilo je koordinaciju (osiguranje i provedbu) javne rasprave Upravnom odjelu za komunalne poslove, komunalnu infrastrukturu i zaštitu okoliša Splitsko-dalmatinske županije. **Javna rasprava** provedena je u skladu sa člankom 162. stavka 2. Zakona u razdoblju od 29. listopada do 28. studenoga 2018. godine u službenim prostorijama Općine Lovreć, Lovreć. Obavijest o javnoj raspravi objavljena je u dnevnom listu „Slobodnoj Dalmaciji“ te na internetskim stranicama i oglasnim pločama Splitsko-dalmatinske županije i Općine Lovreć. U sklopu javne rasprave održano je javno izlaganje 23. studenoga 2018. godine u službenim prostorijama Općine Lovreć, Lovreć. Prema izvješću Upravnog odjela za komunalne poslove, komunalnu infrastrukturu i zaštitu okoliša Splitsko-dalmatinske županije o održanoj javnoj raspravi (KLASA: 351-03/18-02/72; URBROJ: 2181/1-10-18-4 od 5. prosinca 2018. godine), tijekom javne rasprave zaprimljena je jedna pisana primjedba opunomoćenika odvjetnika Miše Živaljića uz koju je priložena i peticija s potpisima 515 građana. U knjigu primjedaba koja je bila izložena uz dokumentaciju upisano je 9 primjedbi koje su upisivali zainteresirani građani: Jure Šćurla, Matković Ivan, Pero Šćurla, Nediljko Katić, Ante Katić, Ivan Katić, Mate Katić, Mate Rocos i Ivan Raos.

Povjerenstvo je na **drugoj sjednici** održanoj 7. veljače 2019. godine u Zagrebu razmotrilo Izvješće o održanoj javnoj raspravi i prijedlog odgovora na zaprimljene primjedbe. Nisu prihvaćene slijedeće primjedbe: Primjedbe su se u bitnome odnosile na postojanje arheološkog nalazišta Grad (Ivanova kula) na području Medovogdolca, utjecaj prašine, na Prostorni plan uređenja općine Lovreć, te potencijalne utjecaje prašine na naselja Matkovići, Bekavci i Raos. Primjedbe vezane za arheološko nalazište Grad (Ivanova kula) nisu prihvaćene budući da se nalazište ne nalazi na području eksploatacijskog polja već oko 500 m južno. Površina k.č. 2498/189 k.o. Medovdolac (unutar koje se nalaze eksploatacijsko polje i arheološko nalazište) iznosi 361,04 ha. EP zauzima oko 2,8%, a poligon nalazišta oko 0,5% ukupne površine navedene čestice. Prihvatljivost zahvata u odnosu na arheološko nalazište potvrđena je mišljenjem Konzervatorskog odjela u Imotskom Uprave za zaštitu kulturne baštine Ministarstva kulture

(KLASA: 612-08/19-10/0007; URBROJ: 532-04-02-18/01-19-04 od 10. siječnja 2019.). Primjedba vezana za utjecaj prašinom nije prihvaćena budući da su naselja na dovoljnoj udaljenosti od zahvata (Matković oko 940 m, Bekavci oko 1.500 m, Raos oko 840 m zračne linije), a rezultati proračuna odnosno modeliranja čestica prašine i ukupne taložne tvari i plinovitih onečišćujućih tvari u zraku pokazuju da su moguće vrijednosti u uvjetima istovremenog rada svih izvora onečišćenja manje od graničnih vrijednosti obzirom na zaštitu zdravlja ljudi, propisanih Uredbom o razinama onečišćujućih tvari u zraku. Granična vrijednost je razina onečišćenosti ispod koje na temelju znanstvenih spoznaja ne postoji štetni učinak na ljudsko zdravlje i/ili okoliš u cjelini. Vezano za mogući utjecaj na zrak propisane su mjere zaštite. Rezultati proračuna razina buke koje će se javljati kao posljedica obavljanja aktivnosti na EP pokazuju da buka neće biti štetna po zdravlje ljudi budući da će vrijednosti biti niže od najviših dopuštenih vrijednosti propisanih Pravilnikom o najvišim dopuštenim razinama buke u sredini u kojoj ljudi rade i borave. Primjedba vezana za Prostorni plan uređenja općine Lovreć (PPUO) nije prihvaćena budući da je PPUO Lovreć donesen u postupku unutar kojeg je Konzervatorski odjel u Imotskom Uprave za zaštitu kulturne baštine Ministarstva kulture izdao suglasnost na Nacrt konačnog prijedloga (KLASA: 612-08/14-10/0256; URBROJ: 532-04-02-18/01-15-06 od 18. lipnja 2015.).

U skladu sa člancima 14. i 16. Uredbe povjerenstvo je donijelo Mišljenje o prihvatljivosti zahvata, kojim je ocijenilo predmetni zahvat prihvatljivim za okoliš i predložilo mjere zaštite okoliša te program praćenja stanja okoliša.

**Prihvatljivost zahvata obrazložena je na sljedeći način:** *Zahvat obuhvaća eksploataciju tehničko-građevnog (t-g) kamena na budućem eksploatacijskom polju "Vilinjak" (u daljnjem tekstu: zahvat). Buduće eksploatacijsko polje "Vilinjak" (u daljnjem tekstu: EP) formirat će se unutar odobrenog istražnog prostora "Vilinjak", a nalazi se u Splitsko-dalmatinskoj županiji, na području općine Lovreć oko 500 m zračne linije od zaseoka Lovreć-Katići na dijelu k.č. 2498/189 k.o. Medovdolac i dijelu k.č. 5315/1 k.o. Lovreć. Pristup do EP planiran je makadamskom cestom (na dijelu k.č. 2498/189 k.o. Medovdolac) koja spaja EP sa županijskom cestom ŽC6179.*

*EP je oblika nepravilnog četverokuta površine 10,388 ha. Ukupne eksploatacijske rezerve koje će se eksploatirati prema Idejnom rudarskom projektu potvrđene su do dubine 585 m n.m. i iznose 3.658.582 m<sup>3</sup> tehničko-građevnog (t-g) kamena. Uz maksimalnu godišnju eksploataciju od 100.000 m<sup>3</sup> t-g kamena, vijek eksploatacije iznosit će oko 37 godina.*

*Zahvat se nalazi unutar obuhvata Prostornog plana Splitsko-dalmatinske županije ("Službeni glasnik Splitsko-dalmatinske županije" brojevi 1/03, 8/04, 5/05, 5/06, 13/07, 9/13 i 147/15) i Prostornog plana uređenja Općine Lovreć ("Službeni glasnik općine Lovreć" brojevi 1/15, 2/15 i 3/15). U vezi s usklađenošću zahvata s prostornim planovima, Ministarstvo graditeljstva i prostornoga uređenja izdalo je 29. ožujka 2018. Potvrdu o usklađenosti zahvata s prostornim planovima (KLASA: 350-02/18-02/12; URBROJ: 531-06-1-1-2-18-02).*

*Rješenjem Službe za gospodarstvo Ureda državne uprave u Splitsko-dalmatinskoj županiji (KLASA: UP/I-310-01/14-01/04; URBROJ: 2181-01-01-16-23 od 30. studenoga 2016.) odobreno je istraživanje tehničko-građevnog kamena radi davanja koncesije za eksploataciju mineralne sirovine u istražnom prostoru "Vilenjak". Istim Rješenjem određene su vršne točke istražnog prostora.*

*Rješenjem Povjerenstva za utvrđivanje rezervi mineralnih sirovina Ministarstva gospodarstva od 15. prosinca 2017. godine (KLASA: UP/I-310-01/17-03/191; URBROJ: 526-03-03/2-17-4) potvrđene su količine i kakvoća rezervi tehničko-građevnog kamena u istražnom prostoru tehničko-građevnog kamena "Vilinjak" sa stanjem na dan 30. lipnja 2017.*

*Na temelju postupka prethodne ocjene prihvatljivosti zahvata za ekološku mrežu, Ministarstvo zaštite okoliša i energetike je 17. travnja 2018. izdalo Rješenje (KLASA: UP/I 612-*

07/18-60/32; URBROJ: 517-07-1-1-2-18-4) da je zahvat prihvatljiv za ekološku mrežu i da nije potrebno provesti postupak Glavne ocjene prihvatljivosti za ekološku mrežu.

Tehnologija eksploatacije sastoji se od bušenja minskih bušotina, miniranja stijenske mase, utovara adminiranog materijala i transporta u pokretno postrojenje za sitnjenje i klasiranje (u daljnjem tekstu oplemenjivačko postrojenje) gdje se dobivaju različite granulacije tehničko-građevnog kamena.

Otkopavanje t-g kamena izvodit će se miniranjem. Za bušenje minskih bušotina koristit će se hidraulične bušilice. Stijenska jalovina će se izdvajati na oplemenjivačkom postrojenju ili po potrebi na etaži. Stijenska jalovina ima komercijalnu vrijednost i dio jalovine će se plasirati na tržište. Utovar adminiranog materijala na radnim etažama je bagerom ili utovarivačem. Odvoz mineralne sirovine od mjesta utovara na etažama do oplemenjivačkog postrojenja je kamionom/istresaćem.

Prema idejnom rješenju razvoja rudarskih radova planirana je eksploatacija na ukupno sedam etaža: K675, K660, K645, K630, K615, K600 i K585 (osnovni plato). U cilju osiguranja kontinuiteta razvoja površinskog kopa i nesmetanog odvijanja radova, prvo se otvaraju etaže K585 i K600, te se stvaraju uvjeti za smještaj rudarskih objekata na osnovnom platou K585. Smjer napretka radnih etaža K585 i K600 je u smjeru sjeveroistoka i jugoistoka. Etaže će se otkopavati na međusobnoj odaljenosti od 18 do 25 m kako bi ostvarili dovoljno manipulativnog prostora za kamione na radnim etažama. Uz zapadnu granicu površinskog kopa izradit će se prometnica minimalne širine 6 m do kote K630 koja će služiti kao pristup kamionima na buduće radne etaže K600, K615 i K630. Od kote K630 izgradit će se prometnica minimalne širine 6 m do kote K645. Nakon izgradnje prometnice koja omogućava pristup kamionima na kotu K645 otvara se radni plato na istoj visini, smjera napretka otkopne fronte u pravcu sjeveroistoka i jugoistoka. Kop se otvara na koti K645 kako bi se kasnije mogli ostvariti pristupi kamionima na radne etaže K645 i K660. Odvoz mineralne sirovine je kamionima/istresaćima do privremenih skladišta ili oplemenjivačkog postrojenja.

Napretkom otkopne fronte u donjem dijelu kopa etaža K630 dolazi do etaže K645, otkopna fronta napreduje prema istočnoj i južnoj granici, te se oblikuje krater površinskog kopa dovođenjem etaža u završni položaj. Kut nagiba završne kosine površinskog kopa je  $53^\circ$  sa završnom širinom etažne ravni od 6 m i kutom nagiba etažne kosine od  $70^\circ$ .

Unutar EP će se nalaziti slijedeći objekti: kontejneri (smještaj radnika, spremište), kontejner za sanitarne potrebe (kemijski sanitarni čvor), spremnik goriva i plato za pretakanje goriva, mobilno priručno spremište ulja i maziva (eko-kontejner).

Strojevi i oprema koji će se koristiti na površinskom kopu su hidraulična bušilica, hidraulični bager s lopatom/čekićem, buldozer, utovarivač, kamion i mobilno oplemenjivačko postrojenje.

U tehnološkom procesu će se koristiti diesel gorivo za napajanje motora s unutrašnjim sagorijevanjem (utovarivač, bager, kamion, oplemenjivačko postrojenje). Budući da će se za miniranje angažirati ovlaštena pravna osoba, eksploziv i eksplozivna sredstva neće se skladištiti na lokaciji već će se dovoziti izravno na lokaciju.

S obzirom da su prepoznati mogući utjecaji lokalnog karaktera odnosno da se mogu očekivati samo na samoj lokaciji ili u neposrednoj blizini, te da su najbliže naseljene kuće zaseoka Lovreć Katići na dovoljnoj udaljenosti od EP (oko 500 m zračne linije) može se zaključiti da neće doći do negativnih utjecaja na stanovništvo. Rezultati proračuna odnosno modeliranja čestica prašine, ukupne taložne tvari i plinovitih onečišćujućih tvari u zraku pokazuju da su moguće vrijednosti u uvjetima istovremenog rada svih izvora onečišćenja manje od graničnih vrijednosti propisanih Uredbom o razinama onečišćujućih tvari u zraku.

Rezultati proračuna razina buke koje će se javljati kao posljedica obavljanja aktivnosti na EP pokazuju da buka neće biti štetna po zdravlje ljudi budući da će vrijednosti biti niže od najviših dopuštenih vrijednosti.

Utjecaj zahvata na bioraznolikost očituje se kroz gubitak staništa i površina pod postojećom vegetacijom, odnosno kroz trajnu prenamjenu zemljišta. Pripremni radovi površinskog kopa obuhvaćat će radove uklanjanja vegetacije i površinskog sloja tla što uzrokuje promjene, odnosno smanjenje prirodnog staništa i gubitak dijela tla na eksploatacijskom polju. Trajan utjecaj je ograničenog (lokalnog) rasprostiranja i to na površini planiranoj za eksploataciju, veličine od oko 10,4 ha što ne predstavlja značajan gubitak bušika i degradiranih sastojina šikara medunca i bijeloga graba koji su u pripadajućem vegetacijskom pojasu površinski znatno rasprostranjeni pa ih planirani zahvat ne ugrožava u značajnoj mjeri. Izravni gubici staništa, odnosno očekivani utjecaj prostorno je ograničen, a moguće ga je ublažiti tehničkom sanacijom i biološkom rekultivacijom koje će se provoditi usporedno s razvojem rudarskih radova čime će se veći dio površine privesti u (do)prirodno stanje i tako uspostaviti povoljniji bioekološki uvjeti za razvoj **biljnih i životinjskih vrsta**. Utjecaji poput gubitka staništa i promjene postojeće vegetacije mogu postati trajni ukoliko biološka rekultivacija nakon korištenja eksploatacijskog polja ne rezultira stadijem sukcesije koji najbolje odgovara onome prije korištenja te ukoliko dođe do prenamjene prostora. Tijekom eksploatacije, u skladu s fazama i dinamikom, i utjecaj na faunu vezan je za gubitak staništa jer se time utječe na smanjenje površina koje su prikladne za hranjenje i reprodukciju, a utjecaj traje kroz cijelo eksploatacijsko razdoblje jednakim intenzitetom (učestalošću). Utjecaj je značajniji kod pripremnih radova koji uključuju skidanje otkrivke, osobito za vrste koje su slabo pokretljive i/ili su svojom ekologijom vezane isključivo za tlo. Na faunu okolnog područja utjecaj može imati i buka s emisijom tijekom rada strojeva, miniranja i prijevoza eksploatirane mineralne sirovine. Za očekivati je da će se životinje, kojima smeta povećana razina buke, skloniti na okolna staništa gdje je utjecaj manji ili ga nema. Sadnjom autohtonih vrsta (koje moraju biti kompatibilne s pedološkim i ekološko-vegetacijskim uvjetima područja) tijekom biološke rekultivacije smanjit će se utjecaj jer će se osigurati uvjeti opstanka biljnih i životinjskih vrsta kroz uspostavu novih staništa. Na temelju navedenog se procjenjuje se da je, s obzirom na rasprostiranje, jačinu i trajanje, utjecaj zahvata na bioraznolikost ograničenog (lokalnog) rasprostiranja i slabe jačine te trajan na ograničenom prostoru planiranog eksploatacijskog polja i privremen u odnosu na neposredni okoliš.

EP se nalazi izvan područja zaštićenih temeljem Zakona o zaštiti prirode. Najbliže zaštićeno područje, na udaljenosti od oko 4 km i većoj u smjeru istoka, je Prološko blato u kategoriji značajni krajobraz. U smjeru juga, na udaljenosti od oko 7 km i većoj nalazi se Park prirode Biokovo. Ostala zaštićena područja se nalaze na udaljenostima većim od 10 km. S obzirom na značajke zahvata i udaljenost od zaštićenih područja, neće biti utjecaja na iste.

EP se nalazi izvan područja ekološke mreže. Najbliža područja ekološke mreže su područje očuvanja značajno za vrste i stanišne tipove (POVS) HR2000932 Prološko Blato, na udaljenosti od oko 4 km u smjeru istoka, područje očuvanja značajno za vrste i stanišne tipove (POVS) HR5000030 Biokovo, na udaljenosti od oko 7 km u smjeru juga i područje očuvanja značajno za ptice (POP) HR1000030 Biokovo i Rilić, na udaljenosti od oko 7 km u smjeru juga. U provedenom postupku Prethodne ocjene prihvatljivosti za ekološku mrežu, analizom mogućih značajnih negativnih utjecaja predmetnog zahvata na ciljeve očuvanja i cjelovitost ekološke mreže, ocijenjeno je da se obzirom na smještaj zahvata izvan ekološke mreže, može isključiti mogućnost značajnih negativnih utjecaja na ciljeve očuvanja i cjelovitost područja ekološke mreže.



*Budući da se prilikom eksploatacije ne koristi voda, uslijed aktivnosti na eksploatacijskom polju ne nastaju tehnološke otpadne vode. Korištenjem mobilnog sanitarnog čvora izbjegnuto je ispuštanje sanitarnih otpadnih voda. Oborinske vode s osnovnog platoa se prije ispuštanja u okoliš provode kroz separator ulja i masti. Eksploatacija neće imati utjecaja na postizanje ciljeva zaštite okoliša, koji su primjenjivi na zahvat, određenih člankom 40. Zakona o vodama: neće doći do pogoršanja stanja vodnih ekosustava, nema potrebe za korištenjem voda budući da se prilikom eksploatacije ne koristi voda, prilikom eksploatacije nema ispuštanja, emisija i rasipanja opasnih tvari s prioritetne liste.*

*S obzirom na male količine pokrovnog tla neće se posebno uklanjati već se nakon uklanjanja eventualnog raslinja odmah pristupa miniranju. Nakon miniranja pokrovno tlo pomiješano sa mineralnom sirovinom će se izdvajati na oplemenjivačkom postrojenju te će se izdvojeno odlagati i koristiti za potrebe biološke rekultivacije.*

*Temeljem proračuna odnosno modeliranja rasprostiranja lebdećih čestica, procijenjeno je da će prosječna godišnja koncentracija kod najbližih građevinskih područja biti znatno manja od graničnih vrijednosti. Temeljem rezultata proračuna i rasprostranjenosti strojeva i uređaja na velikoj površini može se zaključiti da će utjecaj na okoliš uslijed emisije onečišćujućih tvari iz pokretnih izvora biti prihvatljiv. Realizacijom zahvata neće doći do negativnih utjecaja na postojeću kvalitetu zraka odnosno neće doći do promjene kategorije zraka.*

*Za procjenu utjecaja na klimatske promjene korišteni su podaci o emisijama prilikom redovnog rada i uslijed transporta. Ukupne emisije CO<sub>2</sub> iznose 513 t/godišnje što je udio od oko 0,006% u odnosu na ukupnu emisiju CO<sub>2</sub> u Republici Hrvatskoj odnosno 0,06% u odnosu na ukupnu emisiju u Splitsko-dalmatinskoj županiji. Iz navedenog se može zaključiti da eksploatacijom neće doći do utjecaja na klimatske promjene. Rezultati analize klimatske otpornosti zahvata uslijed klimatskih promjena pokazali su da je buduća ranjivost zahvata jednaka sadašnjoj te nema potreba za mjerama prilagodbe klimatskim promjenama.*

*Eksploatacija će se odvijati oko 37 godina te će se reljefne karakteristike postupno degradirati kroz faze i to u visinskoj razlici od oko 80 m, na površini od 10,38 ha, što će u potpunosti izmijeniti postojeće strukture u prostoru. Najveće trajne izmjene, generirat će se u završnoj fazi eksploatacije, stvaranjem velikog platoa na koti 585 m n.v. u ovom iznimno brdovitom području. Površina platoa će biti 746 m<sup>2</sup>. Utjecaj na reljefne karakteristike bit će trajan i visok, a razvijat će se postepeno kroz godine eksploatacije. Utjecaj na prostorni uzorak ocjenjuje se kao srednji, obzirom na obuhvat zahvata i postojeće elemente u prostoru. Radovima na eksploataciji postepeno će se ukloniti prisutna vegetacija. Utjecaj će biti negativan i trajan, a postupno će se vegetacija uklanjati kroz 37 godina. Unutar zahvata, nalazi se oko 1870 m dužine oštećenih suhozidnih konstrukcija. Obzirom da će oni biti uništeni, utjecaj se smatra visokim. Radi reljefnog položaja i udaljenosti od razglednih točaka, zahvat neće biti vidljiv iz smjera postojećih naselja i državne ceste DC60, tek u jednom malom dijelu na udaljenosti većoj od 2 km. Dijelom će biti vidljiv sa županijske ceste ŽC6179 i to na mjestima gdje nema vegetacije. Ukupni utjecaj na postojeće vizualne karakteristike se ocjenjuje kao nizak. Ukupni utjecaj na **krajobrazne** vrijednosti se može okarakterizirati kao srednji. Svi utjecaji će se smanjiti provedbom mjera tehničke sanacije i biološke rekultivacije tijekom faza eksploatacije.*

*Na samoj lokaciji nisu utvrđena zaštićena **kulturna dobra**. Najbliže EP na udaljenosti od oko 500 m nalazi se zaštićeno arheološko nalazište Grad (Ivanova kula). S obzirom na vrstu zahvata, orografiju terena te na udaljenost, ne očekuje se utjecaj na isti.*

Rezultati proračuna razina buke s pretpostavkom istovremenog rada svih izvora buke pokazuju da će razine buke koje će se na granici s građevinskim područjem naselja javljati kao posljedica eksploatacije biti niže od dopuštene vrijednosti te se može zaključiti da je utjecaj bukom prihvatljiv.

Uz odvojeno prikupljanje **otpada** u namjenskim spremnicima s obzirom na vrstu otpada i predaje istog ovlaštenoj osobi, ne očekuje se negativni utjecaj na okoliš.

Pravilnim izborom geometrije bušenja i duljine čepa minske bušotine kao i korištenjem razdvojenog eksplozivnog punjenja u minskoj bušotini koje će otpucavati u različitom vremenskom intervalu utjecaj uslijed **miniranja** će biti prihvatljiv.

Prema izvještaju o brojanju prometa sa najbližeg brojačkog mjesta 5901 Lovreć na državnoj cesti DC60 prosječni godišnji dnevni promet iznosio je 2.813 vozila, a prosječni ljetni dnevni promet iznosio je 3.386 vozila. U slučaju maksimalne eksploatacije procijenjen je maksimalni promet od 30 kamiona dnevno što je udio od 1,1% u ukupnom, odnosno 0,9% u ljetnom prometu. Iz navedenog se može zaključiti da je utjecaj uslijed povećanja **prometa** prihvatljiv.

EP se nalazi unutar područja županijskog lovišta XVII/128 – Zagvozd ukupne površine 9.652 ha. EP zauzima oko 0,1% ukupne površine lovišta. Radovi pri eksploataciji mogu uznemiriti divljač koja reagira izmicanjem iz šireg područja EP. Zbog malog udjela EP u odnosu na prostor i poziciju lovišta, ne očekuje se bitan utjecaj eksploatacije na lovno-gospodarsku djelatnost.

Ukoliko se primjenjuju pravila zaštite na radu i predložene mjere zaštite koje onemogućuju ispuštanje štetnih tvari u okoliš vjerojatnost nastajanja **nekontroliranih događaja** odnosno iznenadnog onečišćenja svedena je na minimum. Na EP će biti dovoljna količina sredstva za uklanjanje eventualno prolivenog goriva te će se pravovremenim postupanjem mogući utjecaj uslijed ovakvog događaja svesti na najmanju moguću mjeru.

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

- **Mjera zaštite bioraznolikosti** u skladu su s člancima 4., 5. i 61. Zakona o zaštiti prirode („Narodne novine“, broj 80/13, 15/18 i 14/19).
- **Mjere zaštite voda i vodnih tijela** u skladu su s člancima 40., 43. 60. i 63. Zakona o vodama („Narodne novine“, broj 153/09, 130/11, 56/13, 14/14 i 46/18).
- **Mjera zaštite tla** u skladu je s člankom 11. Zakona o zaštiti okoliša („Narodne novine“, broj 80/13, 153/13, 78/15 i 12/18).
- **Mjere zaštite zraka** određene su temeljem članaka 4., 9. i 37. Zakona o zaštiti zraka („Narodne novine“, broj 130/11, 47/14, 61/17 i 118/18), Pravilnika o mjerama za sprečavanje emisije plinovitih onečišćivača u obliku čestica iz motora s unutrašnjim izgaranjem koji se ugrađuju u necestovne pokretne strojeve TPV 401 („Narodne novine“, broj 113/15) i Pravilnika o utvrđivanju sukladnosti motornih vozila i njihovih prikolica („Narodne novine“, broj 80/13 i 60/16).
- **Mjere zaštite krajobraza** su u skladu su s člankom 7. Zakona o zaštiti prirode.
- **Mjera zaštite kulturnih dobara** određena je u skladu s člankom 45. Zakona o zaštiti i očuvanju kulturnih dobara („Narodne novine“, broj 69/99, 151/03, 157/03, 87/09, 88/10, 61/11, 25/12 136/12, 157/13, 152/14, 44/17 i 90/18).
- **Mjere zaštite od buke** temelje se na člancima 3., 4. i 5. Zakona o zaštiti od buke („Narodne

novine“, broj 30/09, 55/13, 153/13 i 41/16) te člancima 5. i 6. Pravilnika o najvišim dopuštenim razinama buke u sredini u kojoj ljudi rade i borave („Narodne novine“, broj 145/04).

- **Mjere gospodarenja otpadom** usklađene su s člankom 33. Zakona o zaštiti okoliša, a pridonose ostvarenju ciljeva utvrđenih člancima 7., 9. i 11. Zakona o održivom gospodarenju otpadu („Narodne novine“, broj 94/13, 73/17 i 14/19).
- **Mjerom za sprječavanje nekontroliranih događaja** provedeno je načelo predostrožnosti sukladno članku 10. Zakona o zaštiti okoliša.
- **Mjera zaštite nakon prestanka eksploatacije** u skladu je sa člancima 12. i 69. Zakona o rudarstvu („Narodne novine“, broj 56/13, 14/14 i 52/18).

Nositelja zahvata se člankom 142. stavkom 1. Zakona obvezuje na **praćenje stanja okoliša (B)** posredstvom stručnih i za to ovlaštenih osoba, koje provode mjerenja emisija i imisija, vode očevidnike, te dostavljaju podatke nadležnim tijelima, a obavezan je sukladno članku 142. stavku 6. istog Zakona osigurati i financijska sredstva za praćenje stanja okoliša.

- **Program praćenja kvalitete zraka** temelji se na odredbama članaka 32. i 38. Zakona o zaštiti zraka.
- **Program praćenja krajobraza** odnosno praćenje tehničke sanacije i biološke rekultivacije utvrđen je temeljem dosadašnje inženjerske prakse.
- **Program praćenja razine buke** utvrđen je temeljem Zakona o zaštiti od buke i člankom 2. Pravilnika o najvišim dopuštenim razinama buke u sredini u kojoj ljudi rade i borave.

Sukladno članku 21. stavku Uredbe, prije donošenja rješenja nacrt rješenja je stavljen na uvid javnosti na internetskim stranicama Ministarstva u trajanju od 8 dana s datumom objave 1. ožujka 2019. i na njega nisu dostavljene primjedbe.

Obveza nositelja zahvata pod točkom II. ovog Rješenja proizlazi iz odredbe članka 10. stavka 3. Zakona o zaštiti okoliša, kojim je utvrđeno da se radi izbjegavanja rizika i opasnosti po okoliš pri planiranju i izvođenju zahvata moraju primjenjivati utvrđene mjere zaštite okoliša.

Točka III. izreke ovog rješenja utemeljenja je na odredbama članka 142. stavka 2. Zakona.

Prema odredbi članka 85. stavka 5. Zakona nositelj zahvata podmiruje sve troškove u postupku procjene utjecaja zahvata na okoliš (točka IV. ovog rješenja).

Rok važenja ovog rješenja propisan je u skladu s člankom 92. stavkom 1. Zakona, dok je mogućnost produženja važenja ovog rješenja propisana u skladu s člankom 92. stavkom 4. Zakona (točka V. ovog rješenja).

Obveza objave ovog rješenja na internetskim stranicama Ministarstva utvrđena je člankom 91. stavkom 2. Zakona (točka VI. ovog rješenja).

#### **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 Splitu, Put Supavla 1, 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.

Upravna pristojba na zahtjev i ovo rješenje naplaćena je državnim biljezima sukladno Zakonu o upravnim pristojbama („Narodne novine“, broj 115/16) i Tarifi br. 2.(1) Priloga I. Uredbe o Tarifi upravnih pristojbi („Narodne novine“, broj 8/17, 37/17 i 129/17).

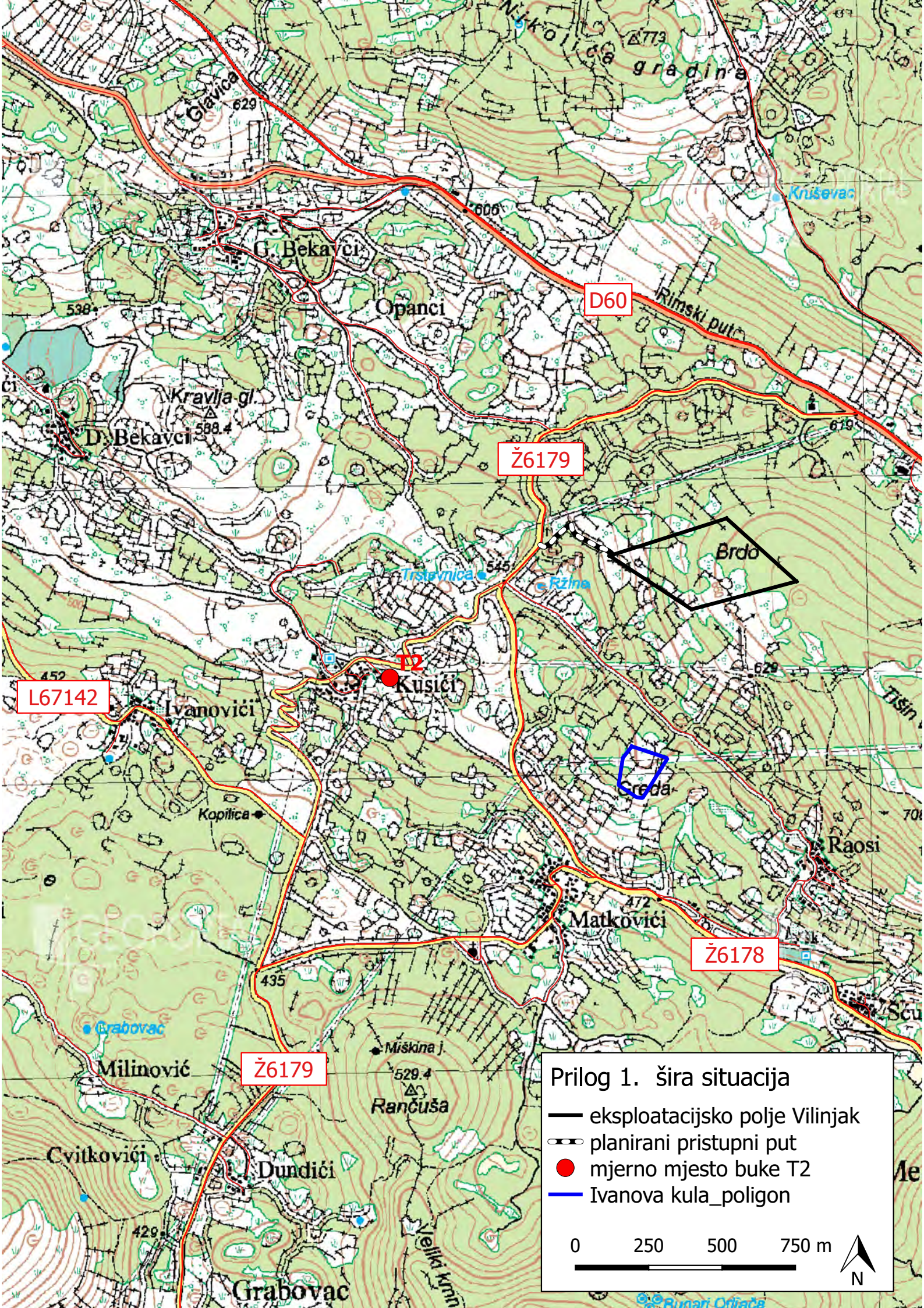


**DOSTAVITI:**

- KATIĆ BAU d.o.o., Ante Starčevića 7, Lovreć (**R!**, s povratnicom)

**NA ZNANJE:**

- Uprava za inspekcijske poslove, ovdje



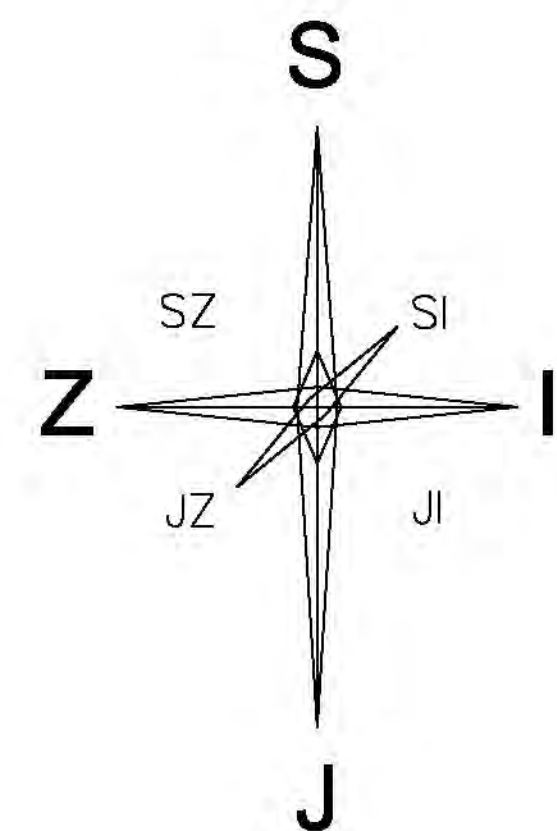
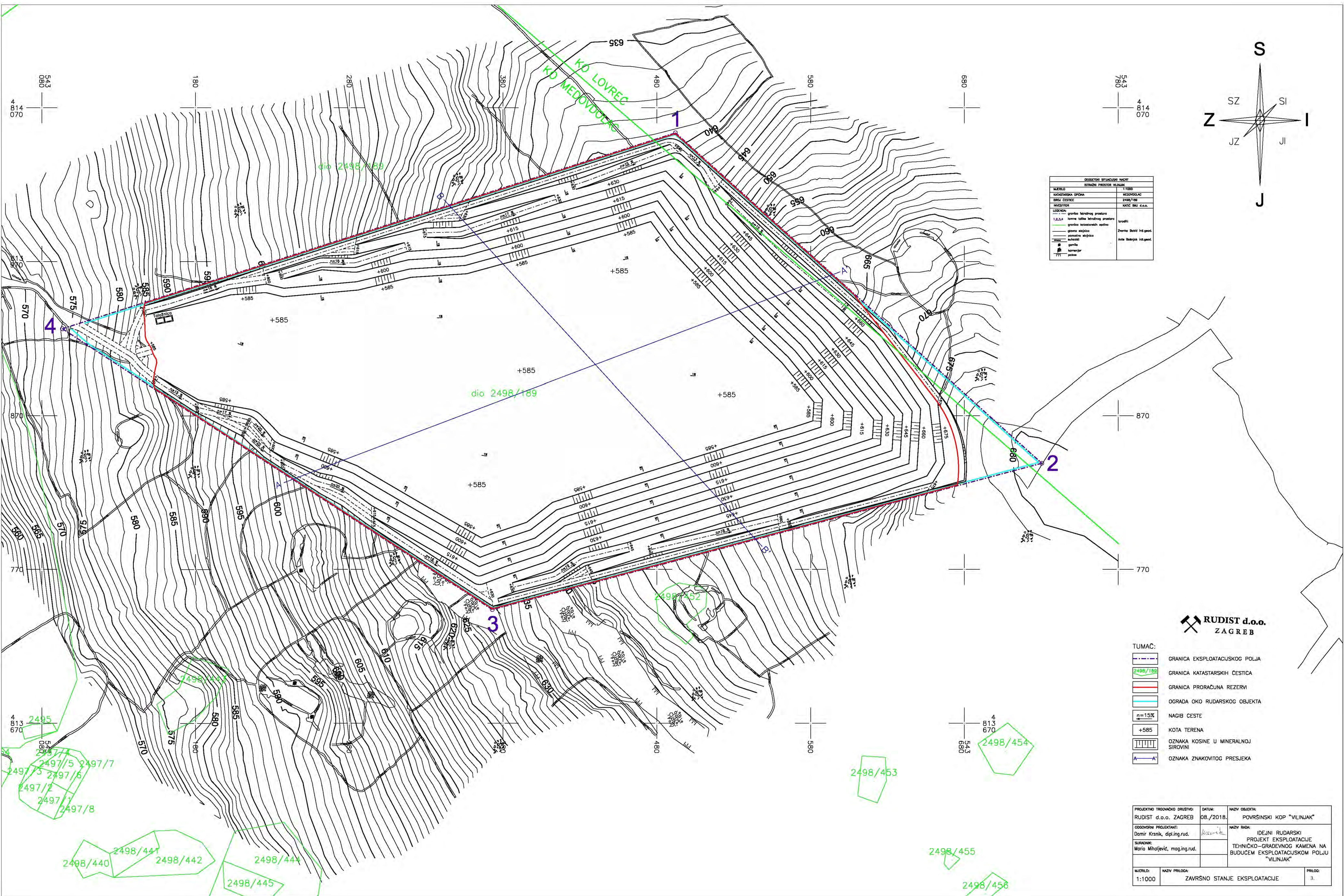
**Prilog 1. šira situacija**

- eksploatacijsko polje Vilinjak
- planirani pristupni put
- mjerno mjesto buke T2
- Ivanova kula\_poligon

0 250 500 750 m

N





| OSNOVNI PODACI O NAČRTU |                                     |
|-------------------------|-------------------------------------|
| NAČRT                   | 1:1000                              |
| KATASTRALNA OPONA       | MEDVOJDEG                           |
| BRIGI ČESTICE           | 2498/159                            |
| INVESTICIJER            | KATIC BMJ d.o.o.                    |
| LEGENA:                 |                                     |
| 1,2,3,4                 | granice katastarskih čestica        |
| 5                       | granice izračuna rezervi            |
| 6                       | ograda oko rudarskog objekta        |
| 7                       | nagib ceste                         |
| 8                       | kota terena                         |
| 9                       | oznaka kosine u mineralnoj sirovini |
| 10                      | oznaka znakovitog presjeka          |

**RUDIST d.o.o.**  
ZAGREB

TUMAC:

|  |                                     |
|--|-------------------------------------|
|  | GRANICA EKSPLOATACIJSKOG POLJA      |
|  | GRANICA KATASTRALNIH ČESTICA        |
|  | GRANICA PRORAČUNA REZERVEI          |
|  | OGRAĐA OKO RUDARSKOG OBJEKTA        |
|  | NAGIB CESTE                         |
|  | KOTA TERENA                         |
|  | OZNAKA KOSINE U MINERALNOJ SIROVINI |
|  | OZNAKA ZNAKOVITOG PRESJEKA          |

|                                 |                               |                |   |                |                           |
|---------------------------------|-------------------------------|----------------|---|----------------|---------------------------|
| PROJEKTOVALNO TRGOVAČKO DRUŠTVO | RUDIST d.o.o. ZAGREB          | datum:         | 08./2018.   | NAZIV OBJEKTA: | POVRŠINSKI KOP "VILINJAK" |
| ODGOVORNI PROJEKTANT:           | Damir Krsnik, dipl.ing.rud.   | NAZIV RADA:    | IDEJNI RUDARSKI PROJEKT EKSPLOATACIJE TEHNIČKO-GRADJEVNOG KAMENA NA BUDUCEM EKSPLOATACIJSKOM POLJU "VILINJAK" |                |                           |
| SURADNIK:                       | Mario Mihajević, mag.ing.rud. |                |   |                |                           |
| MAŠTALO:                        | 1:1000                        | NAZIV PRILOGA: | ZAVRŠNO STANJE EKSPLOATACIJE  | PRILOG:        | 3.                        |