



REPUBLIKA HRVATSKA
MINISTARSTVO GOSPODARSTVA
I ODRŽIVOG RAZVOJA
10000 Zagreb, Radnička cesta 80
Tel: 01/ 3717 111 fax: 01/ 3717 149

Uprava za procjenu utjecaja na okoliš
i održivo gospodarenje otpadom

KLASA: UP/I-351-03/22-08/33
URBROJ: 517-05-1-1-23-28

Zagreb, 7. studenoga 2023.

Ministarstvo gospodarstva i održivog razvoja, OIB: 19370100881, na temelju odredbe članka 89. stavka 1. Zakona o zaštiti okoliša („Narodne novine“, broj 80/13, 153/13, 78/15, 12/18 i 118/18) i članka 21. stavka 2. Uredbe o procjeni utjecaja zahvata na okoliš („Narodne novine“, broj 61/14 i 3/17), povodom zahtjeva nositelja zahvata DASOVIĆ d.o.o., OIB: 30141141533, Lovačka 22, Brinje, za procjenu utjecaja na okoliš eksploatacije tehničko-građevnog kamena na eksploatacijskom polju „Javorov vrh-stubica“, Općina Brinje, Ličko-senjska županija, donosi

N A C R T R J E Š E N J A

- I. Namjeravani zahvat – eksploatacija tehničko-građevnog kamena na eksploatacijskom polju „Javorov vrh-stubica“, Općina Brinje, Ličko-senjska županija, nositelja zahvata DASOVIĆ d.o.o., Lovačka 22, Brinje, temeljem studije o utjecaju na okoliš koju je u rujnu 2022. godine izradio, a dopunio u veljači i srpnju 2023. godine ovlaštenik IPZ UNIPROJEKT TERRA 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 TIJEKOM PRIPREME I EKSPLOATACIJE

Opća mjera

- A.1.1. Ograditi površinski kop.

SASTAVNICE OKOLIŠA

Vode, vodna tijela i tlo

- A.1.2. Prilikom punjenja i opreme gorivom na etažama, koristiti mobilnu crpku opremljenu armaturom za pretakanje goriva i mobilnu tankvanu za skupljanje eventualno prolivene tekućine.
- A.1.3. Sve tehničke popravke, servisiranje i pranje opreme i strojeva obavljati izvan eksploatacijskog polja.

- A.1.4. Humusni i površinski dio tla privremeno skladištiti na odgovarajućem mjestu unutar eksploatacijskog polja, zaštititi i kasnije koristiti za završne radove na sanaciji/biološkoj rekultivaciji.

Zrak

- A.1.5. Manipulativne površine i unutarnje transportne putove za vrijeme sušnih dana prskati vodom.
A.1.6. Upotrebljavati strojeve koji zadovoljavaju važeće propise i ne ispuštaju u zrak onečišćujuće tvari iznad propisanih vrijednosti.
A.1.7. Oplemenjivačko postrojenje opremiti sustavom za otprašivanje.
A.1.8. Pri transportu poduzeti mjere protiv rasipanja materijala koji se prevozi kao što su punjenje do razine utovarnog sanduka i prekrivanje tovarnog prostora ceradama.

Bioraznolikost

- A.1.9. Drveće i grmlje uklanjati u doba mirovanja vegetacije i izvan perioda gniježdenja ptica, to jest u razdoblju od 1. kolovoza do 1. veljače.
A.1.10. U slučaju pronalaska strogo zaštićenih životinjskih vrsta ili gnijezda, u što kraćem roku o tome obavijestiti nadležnu javnu ustanovu za zaštitu prirode i nadležno tijelo za zaštitu prirode/bioraznolikosti.

Georaznolikost

- A.1.11. Ako se tijekom eksploatacije naiđe na dijelove prirode koji bi mogli predstavljati geološku vrijednost (minerale i fosile i slično), radove prekinuti, zaštititi ih od eventualnog oštećenja i onečišćenja te o pronalasku izvijestiti tijelo nadležno za zaštitu prirode.

Krajobraz

- A.1.12. U fazi izrade glavnog rudarskog projekta, izraditi projekt krajobraznog uređenja. Krajobrazno uređenje i biološku rekultivaciju predviđenu projektom, uskladiti s dinamikom razvoja eksploatacije.
A.1.13. Tehničku sanaciju i biološku rekultivaciju provoditi sukcesivno odnosno usporedno s rudarskim radovima na dijelovima EP gdje je završena eksploatacija.
A.1.14. Biološku rekultivaciju provoditi kombinacijom sadnje autohtonih i udomaćenih biljnih vrsta (grmlja i drveća) karakterističnih za razmatrano područje i prepuštanja površina prirodnoj sukcesiji sukladno projektu krajobraznog uređenja.
A.1.15. Kontinuirano održavati posađeni biljni materijal.

OPTEREĆENJE OKOLIŠA

Buka

- A.1.16. Aktivnosti na eksploatacijskom polju obavljati tijekom dnevnog razdoblja.
A.1.17. Koristiti malobučnu opremu i strojeve te ih redovito održavati.

Otpad

- A.1.18. Opasni otpad skupljati u odgovarajuće označenim i zatvorenim spremnicima s vodonepropusnom tankvanom, te predavati ovlaštenoj osobi.
A.1.19. Neopasni otpad odvojeno skupljati prema vrsti i predavati ovlaštenoj osobi.

Svjetlosno onečišćenje

- A.1.20. U slučaju potrebe rada u uvjetima smanjene vidljivosti koristiti pokretna rasvjetna tijela koja su usmjerena prema području rada i koja ne prelaze referentne vrijednosti srednje horizontalne rasvijetljenosti.

MINIRANJE

- A.1.21. Miniranje obavljati radnim danom za vrijeme slabog vjetera.
- A.1.22. Prilikom probnog miniranja utvrditi parametre miniranja koji osiguravaju sigurnost najbližih objekata.
- A.1.23. Prije svakog miniranja pravovremeno provesti mjere obavješćivanja, najave i osiguranja područja djelovanja miniranja.

ŠUME I ŠUMARSTVO

- A.1.24. Zabranjena je svaka sječa i oštećivanje stabala izvan prostora rada.
- A.1.25. U cilju zaštite od erozije, interne prometnice u obuhvatu zahvata izvesti na način da oborinska odvodnja u okolni teren ne uzrokuju pojačanu eroziju.
- A.1.26. Posječenu drvenu masu izvesti odmah nakon prosijecanja zaposjednute površine te uspostaviti šumski red, zaštitu od požara i zaštitu od šumskih štetnika.

DIVLJAČ I LOVSTVO

- A.1.27. Svako stradavanje divljači tijekom eksploatacije obavezno prijaviti lovoovlašteniku.

KULTURNO-POVIJESNA BAŠTINA

- A.1.28. Ako se tijekom eksploatacije nađe na arheološke ili druge kulturno-povijesne nalaze, prekinuti radove i o pronalasku izvijestiti nadležno tijelo za zaštitu kulturno-povijesne baštine.

NEKONTROLIRANI DOGAĐAJ

- A.1.29. U slučaju izlivanja goriva poduzeti mjere za sprječavanje daljnjeg razlivanja (osigurati minimalno 50 kg apsorpcijskog sredstva za uklanjanje prolivenog goriva). Ostatke čišćenja (opasan otpad) predati ovlaštenoj osobi.

A.2. MJERE ZAŠTITE NAKON PRESTANKA EKSPLOATACIJE

- A.2.1. Završnu 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 T1 (Prilog 1.), a mikrolokaciju će odrediti ispitni laboratorij koji posjeduje dozvolu za obavljanje poslova praćenja kvalitete zraka. Mjerenja provoditi jednu godinu. Ako rezultati mjerenja pokažu veće vrijednosti od graničnih, poboljšati učinkovitost provedbe mjera zaštite zraka i nastaviti s mjerenjima još godinu dana. U suprotnom nema potrebe za nastavkom mjerenja.

Krajobraz

- B.2. Sukladno projektnoj dokumentaciji i Projektu krajobraznog uređenja kontrolirati provedbu faza tehničke sanacije i biološke rekultivacije, stanje saniranih površina odnosno provedbu mjera održavanja, najmanje jedanput u pet godina.

Buka

- B.3. Provesti mjerenja razine buke na referentnoj točki T1 (Prilog 1.), u uvjetima rada svih strojeva/uređaja istovremeno. Prva mjerenja provesti na početku eksploatacije, a daljnja mjerenja provoditi nakon početka svake faze eksploatacije te pri izmjeni radnih strojeva/uređaja. Ovlaštena pravna osoba koja provodi mjerenje može uz obrazloženje odrediti i druge mjerne točke.

Miniranje

- B.4. Prilikom prvih miniranja mjeriti seizmički utjecaj miniranja kod najbližih objekata. Ukoliko su rezultati zadovoljavajući mjerenje je potrebno ponoviti prilikom promjene parametara miniranja.

- II. Nositelj zahvata DASOVIĆ d.o.o., Lovačka 22, Brinje, 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 DASOVIĆ d.o.o., Lovačka 22, Brinje, obvezan je dostavljati Ministarstvu gospodarstva i održivog razvoja na propisani način i u propisanim rokovima sukladno posebnom propisu kojim je uređena dostava podataka u informacijski sustav.**
- IV. Nositelj zahvata DASOVIĆ d.o.o., Lovačka 22, Brinje, podmiruje sve troškove u ovom postupku procjene utjecaja na okoliš. 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 DASOVIĆ d.o.o., Lovačka 22, Brinje, ne podnese zahtjev za izdavanje lokacijske dozvole odnosno drugog akta sukladno posebnom zakonu. Važenje ovog rješenja, na zahtjev nositelja zahvata DASOVIĆ d.o.o., Lovačka 22, Brinje, 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 gospodarstva i održivog razvoja.**
- VII. Sastavni dio ovog Rješenja su sljedeći grafički prilozi:**
- Prilog 1. Pregledna karta planiranog zahvata (šira situacija)
 - Prilog 2. Obuhvat planiranog zahvata – postojeće stanje
 - Prilog 3. Završno stanje eksploatacije

O b r a z l o ž e n j e

Nositelj zahvata DASOVIĆ d.o.o., Lovačka 22, Brinje, podnio je Ministarstvu gospodarstva i održivog razvoja (dalje u tekstu: Ministarstvo) 19. rujna 2022. godine zahtjev, a temeljem Zaključka Ministarstva (KLASA: UP/I-351-03/22-08/33; URBROJ: 517-05-1-1-23-3 od 1. veljače 2023. godine) 14. veljače 2023. godine dopunu zahtjeva za procjenu utjecaja na okoliš eksploatacije tehničko-

građevnog kamena na eksploatacijskom polju „Javorov vrh-stubica“, Općina Brinje, Ličko-senjska 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 prostorno uređenje i dozvole državnog značaja Ministarstva prostornoga uređenja, graditeljstva i državne imovine o usklađenosti planiranog zahvata s prostornim planovima (KLASA: 350-02/21-02/59; URBROJ: 531-06-02-01/01-22-5 od 31. kolovoza 2022. godine).
- Rješenje Uprave za zaštitu prirode Ministarstva (KLASA: UP/I-352-03/22-06/35; URBROJ: 517-10-2-2-22-2 od 18. srpnja 2022. godine) da je planirani zahvat prihvatljiv za ekološku mrežu te da nije potrebno provesti postupak glavne ocjene prihvatljivosti za ekološku mrežu.
- Studija o utjecaju na okoliš (u daljnjem tekstu Studija) koju je izradio ovlaštenik IPZ Uniprojekt TERRA d.o.o. iz Zagreba, kojem je Ministarstvo izdalo Rješenje za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša (KLASA: UP/I-351-02/13-08/108; URBROJ: 517-05-1-2-22-18 od 1. travnja 2022. godine). Studija je izrađena u rujnu 2022., a dopunjena u veljači i srpnju 2023. godine. Voditeljica izrade Studije je Ana Orlović Špelić, mag.oecol. et prot.nat.

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 21. ožujka 2023. godine **Informacija o zahtjevu** za procjenu utjecaja na okoliš eksploatacije tehničko-građevnog kamena na eksploatacijskom polju „Javorov vrh-stubica“, Općina Brinje, Ličko-senjska županija (KLASA: UP/I-351-03/22-08/33; URBROJ: 517-05-1-1-23-6 od 14. ožujka 2023. godine).

Savjetodavno stručno povjerenstvo u postupku procjene utjecaja na okoliš (dalje u tekstu: Povjerenstvo) imenovano je na temelju članka 87. stavaka 1., 4. i 5. Zakona o zaštiti okoliša („Narodne novine“, broj 80/13, 153/13, 78/15, 12/18 i 118/18; u daljnjem tekstu: Zakon) Odlukom (KLASA: UP/I-351-03/22-08/33; URBROJ: 517-05-1-1-23-16 od 5. svibnja 2023. godine).

Povjerenstvo je održalo dvije sjednice. Na **prvoj sjednici** održanoj 6. lipnja 2023. godine u Brinju, 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 nakon pozitivnog očitovanja članova Povjerenstva na dopunjenu Studiju u skladu sa člankom 13. Uredbe dana 18. srpnja 2023. godine donijelo Odluku o upućivanju Studije na javnu raspravu (KLASA: UP/I-351-03/22-08/33; URBROJ: 517-05-1-1-23-22). Zamolbom za pravnu pomoć (KLASA: UP/I-351-03/22-08/33; URBROJ: 517-05-1-1-23-23 od 18. srpnja 2023. godine) koordinacija (osiguranje i provedba) javne rasprave povjerena je Upravnom odjelu za prostorno uređenje, graditeljstvo i zaštitu okoliša Ličko-senjske županije. **Javna rasprava** provedena je u skladu sa člankom 162. stavka 2. Zakona u razdoblju od 9. kolovoza do 7. rujna 2023. godine. Javni uvid u Studiju i ne-tehnički sažetak Studije omogućen je u službenim prostorijama Općine Brinje, Frankopanska 35, Brinje, svakim radnim danom u vremenu od 8,00 do 14,00 sati, gdje je također bila izložena Knjiga primjedbi. Obavijest o javnoj raspravi objavljena je u dnevnom listu „Novi list“, na oglasnim pločama Ličko-senjske županije i Općine Brinje te na internetskim stranicama Ministarstva, Ličko-senjske županije i Općine Brinje. U sklopu javne rasprave održano je 23. kolovoza 2023. godine u 11,00 sati u službenim prostorijama Općine Brinje, Frankopanska 35, Brinje, javno izlaganje o predmetnom zahvatu i Studiji. Prema Izvješću Upravnog odjela za prostorno uređenje, graditeljstvo i zaštitu okoliša Ličko-senjske županije od 15. rujna 2023. godine (KLASA: 351-02/23-01/20; URBROJ:2125-06-23-12), tijekom javnog uvida, kao i u knjizi primjedbi izloženoj uz Studiju nisu zaprimljene primjedbe, prijedlozi ili mišljenja javnosti i zainteresirane javnosti.

Povjerenstvo je na **drugoj sjednici** održanoj 18. listopada 2023. godine u službenim prostorijama Ministarstva, Radnička cesta 80, Zagreb, u skladu sa člancima 14. i 16. Uredbe donijelo

Mišljenje o prihvatljivosti zahvata za okoliš, kojim je ocijenilo predmetni zahvat prihvatljivim za okoliš uz primjenu predloženih mjera zaštite okoliša i provedbu programa praćenja stanja okoliša.

Prihvatljivost zahvata obrazložena je na sljedeći način: Planirani zahvat odnosi se na eksploataciju tehničko-građevnog (t-g) kamena na eksploatacijskom polju „Javorov vrh-stubica“. Eksploatacijsko polje „Javorov vrh-stubica“ (dalje u tekstu: EP) je nepravilnog oblika površine 1,26 h. Na lokaciji postoji površinski kop koji nije u radu.

Odlukom Ministarstva od 25. siječnja 2021. godine (KLASA: UP/I-310-01/20-03/183; URBROJ: 517-06-02-01-01-21-13) trgovačko društvo DASOVIĆ d.o.o. iz Brinja odabrano je kao najpovoljniji ponuditelj za dodatno istraživanje mineralnih sirovina na eksploatacijskom polju „Javorov vrh-stubica“.

Rješenjem Povjerenstva za utvrđivanje rezervi mineralnih sirovina Ministarstva od 20. svibnja 2022. godine (KLASA: UP/I-310-01/22-03/86; URBROJ: 517-06-02-22-4) potvrđene su količine i kakvoća rezervi mineralnih sirovina na predmetnom eksploatacijskom polju.

EP se nalazi u Ličko-senjskoj županiji, na administrativno-teritorijalnom području Općine Brinje, na području naselja Brinje i malim dijelom naselja Prokike. EP se nalazi na udaljenosti oko 560 m sjeverozapadno od najbližeg građevinskog područja naselja Prokike.

Pristup do EP osiguran je postojećom makadamskom cestom duljine oko 880 m koja spaja EP s državnom cestom DC23.

Planirani zahvat se nalazi unutar obuhvata Prostornog plana Ličko-senjske županije („Županijski glasnik Ličko-senjske županije“, broj 16/02, 17/02 - ispravak, 19/02 - ispravak, 24/02, 3/05, 3/06, 15/06 - pročišćeni tekst, 19/07, 13/10, 22/10 - pročišćeni tekst, 19/11, 4/15, 7/15 - pročišćeni tekst, 6/16, 15/16 - pročišćeni tekst, 9/17 - pročišćeni tekst, 29/17 - ispravak, 20/20 i 3/21) i Prostornog plana uređenja Općine Brinje („Županijski glasnik Ličko-senjske županije“, broj 25/03, 24a/09, 21/14, 16/15, 27/16 i 27/19).

Prema idejnom rješenju razvoja rudarskih radova planirana je eksploatacija na ukupno četiri etaže: E600, E585, E570 i E560 (osnovna etaža). Tehnološki proces eksploatacije sastoji se iz:

- otkopavanja mineralne sirovine s podfazama bušenja, miniranja i obaranja odminiranog stijenskog materijala niz etažu (etaže);
- razbijanja iznadgabaritnih komada;
- transporta mineralne sirovine do postrojenja za sitnjenje i klasiranje;
- oplemenjivanja mineralne sirovine, to jest sitnjenja i klasiranja mineralne sirovine.

Predviđene su sljedeće razvojne faze eksploatacije/razvoja površinskog kopa:

1. Postojeće stanje: Površinski kop nije u radu. Starim radovima razvijen je plato na K585 te litica koja na nekim dijelovima doseže i do 20 m visine.
2. Razvojna (I.) faza eksploatacije: Etaža K585 u ovoj fazi će biti osnovni plato na kojeg će se obarati odminirana stijenska masa s etaže K600. Radne etaže bit će minimalne širine 10 m. Nakon što se etaže K600 i K585 dovedu u završno stanje slijedi otvaranje usjeka s etaže K585 na etažu K570, te se formiraju dvije fronte, jugozapad-sjeveroistok i sjeverozapad-jugoistok. Nagib svih transportnih putova nije veći od 17 % (dozvoljeno 20 %) tijekom odvijanja eksploatacijskih radova. Transport mineralne sirovine je utovarivačem do oplemenjivačkog postrojenja.
3. Razvojna (II.) faza eksploatacije: Nakon što se etaža K570 dovede u završni položaj otvara se usjek s platoa K570 do K560, što je ujedno i granica potvrđenih rezervi. Etaža K570 otvara se na središnjem dijelu površinskog kopa te se formira fronta, istok-zapad. Nagib svih transportnih putova nije veći od 17 % (dozvoljeno 20 %) tijekom odvijanja eksploatacijskih radova. Transport mineralne sirovine do oplemenjivačkog postrojenja s dubinskih etaža se izvodi utovarivačem.
4. Završna faza eksploatacije: U završnoj fazi eksploatacije sve etaže se dovode u završni položaj. Kut nagiba završne kosine površinskog kopa je 54,1° sa završnom širinom etažne ravni od 6 m i kutom nagiba etažne kosine od 70°.

Ukupne eksploatacijske rezerve koje će se eksploatirati prema Idejnom rudarskom projektu iznose 204.339 m³ t-g kamena. Uz projektiranu maksimalnu godišnju eksploataciju od 40.000 m³ t-g kamena, vijek eksploatacije iznosit će oko 5 godina.

Unutar EP su predviđeni kontejneri za smještaj nadzornog osoblja i radnika, pokretni sanitarni čvor, plato s nadstrešnicom za pretakanje goriva i eko spremišta za ulja i masti. Za potrebe eksploatacije koristit će se sljedeći strojevi i oprema:

- bušilica;
- utovarivači;
- hidraulični bageri s lopatom/čekićem;
- pokretno postrojenje za sitnjenje i klasiranje (oplemenjivačko postrojenje).

EP se nalazi na udaljenosti oko 560 m sjeverozapadno od najbližeg građevinskog područja naselja Prokike. Rezultati proračuna odnosno modeliranja čestica prašine, ukupne taložne tvari i plinovitih onečišćenja pokazuju da su moguće vrijednosti koncentracija onečišćujućih tvari u zraku u uvjetima istovremenog rada svih izvora onečišćenja manje od graničnih vrijednosti s obzirom na zaštitu zdravlja ljudi, određenih propisom 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. Rezultati proračuna razina buke koje će se javljati kao posljedica svih aktivnosti na EP pokazuju da buka neće biti štetna po zdravlje ljudi budući da će vrijednosti biti niže od najviših dopuštenih vrijednosti određenih propisom kojim se uređuju najviše dopuštene razine buke s obzirom na vrstu izvora buke, vrijeme i mjesto nastanka. S obzirom na udaljenost zahvata, da su prepoznati mogući utjecaji lokalnog karaktera, odnosno da se mogu očekivati na samoj lokaciji ili u neposrednoj blizini, eksploatacijom neće doći do negativnih utjecaja na **stanovništvo**.

Utjecaj planiranog zahvata na **bioraznolikost** očituje se prvenstveno kroz gubitak staništa njegovom trajnom prenamjenom. Na lokaciji zahvata nalazi se površinski kop (antropogeno stanište), a na preostalom području unutar granica zahvata nalazi se šumski stanišni tip. S obzirom na stvarno stanje na lokaciji, procijenjeno je da zahvat neće imati značajan utjecaj na staništa ovog područja. Procijenjeno je 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 **zaštićenih područja temeljem propisa o zaštiti prirode**. Najbliže zaštićeno područje je park prirode „Velebit“, koji se nalazi na udaljenosti oko 5,1 km od EP. S obzirom na značajke zahvata i udaljenost od zaštićenih područja, neće biti utjecaja na iste.

Lokacija zahvata se nalazi izvan područja **ekološke mreže**. Najbliža područja ekološke mreže nalaze se na udaljenosti oko 3,3 km od EP (područje očuvanja značajno za vrste i stanišne tipove (POVS) HR5000019 Gorski kotar i sjeverna Lika i područje očuvanja značajno za ptice (POP) HR1000019 Gorski kotar i sjeverna Lika). Na temelju provedenog postupka prethodne ocjene prihvatljivosti zahvata za ekološku mrežu, Uprava za zaštitu prirode Ministarstva donijela je 18. srpnja 2022. godine Rješenje (KLASA: UP/I 352-03/22-06/35; URBROJ: 517-10-2-2-22-2) da je planirani zahvat prihvatljiv za ekološku mrežu te da nije potrebno provesti postupak glavne ocjene prihvatljivosti za ekološku mrežu. Nastavkom eksploatacije odnosno realizacijom zahvata, dodatno će se ukloniti **tlo** na površini 0,66 ha. Pogodnost tla je N-2 (nepogodno za poljoprivredu). Uklonjeno tlo će se odložiti na odgovarajuće mjesto unutar EP, kako bi se iskoristilo za biološku rekultivaciju prostora, čime se utjecaj svodi na prihvatljivu razinu.

S obzirom na to da se prilikom eksploatacije ne koristi voda, uslijed aktivnosti na EP ne nastaju industrijske (tehnološke) otpadne vode. Korištenjem mobilnog sanitarnog čvora izbjegnuto je ispuštanje sanitarnih otpadnih voda. Oborinske vode će se skupljati u taložnici i koristiti za prskanje manipulativnih površina i unutarnjih transportnih putova. Eventualni višak će se putem upojne građevine ispuštati u okoliš. Istaložene čestice će se odvoziti na prostor za deponiranje agregata dobivenih nakon oplemenjivanja t-g kamena. Na lokaciji zahvata se neće skladištiti gorivo, a punjenje strojeva gorivom će se odvijati pokretnom crpkom opremljenom armaturom za pretakanje goriva uz

korištenje pokretne tankvane za skupljanje eventualno prolivene tekućine. Planirani zahvat neće imati utjecaj na količinsko i kemijsko stanje podzemnog vodnog tijela JKG_N_06 – LIKA - GACKA jer neće doći do procjeđivanja nepročišćene vode u podzemlje niti će se na lokaciji provoditi crpljenje podzemne vode. Eksploatacija neće imati utjecaj na postizanje ciljeva zaštite okoliša, koji su primjenjivi na zahvat, određenih propisom o vodama, odnosno 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. EP se nalazi unutar IV. zone sanitarne zaštite izvorišta u kojoj je sukladno propisu o uvjetima za utvrđivanje zona sanitarne zaštite izvorišta dozvoljena eksploatacija mineralnih sirovina.

Temeljem proračuna imisijskih koncentracija onečišćujućih tvari u zraku, procijenjeno je da će koncentracije lebdećih čestica PM10 i PM2,5 te količine ukupne taložne tvari (UTT) kod najbližih građevinskih područja naselja biti znatno manje od propisanih graničnih dnevnih i/ili godišnjih vrijednosti. Temeljem rezultata proračuna imisijskih koncentracija plinovitih onečišćenja (SO₂, NO_x, SO₂, ugljikovodici) nastalih izgaranjem goriva u motorima radnih strojeva i transportnih sredstava procijenjeno je da će koncentracije navedenih onečišćivača biti znatno manje od propisanih graničnih vrijednosti. Realizacijom zahvata neće biti ugrožena kvaliteta zraka šireg područja lokacije planiranog zahvata, odnosno neće doći do promjene kategorije kvalitete zraka.

Za procjenu **utjecaja na klimatske promjene** korišteni su podaci o emisijama ugljikovodika i CO₂ nastalih izgaranjem goriva u motorima strojeva i transportnih sredstava. Koristeći emisijske faktore za ugljikovodike i CO₂ dobivene su ukupne godišnje emisije CO₂ (uz faktor ekvivalencije za ugljikovodike 2,93) od 222 t/god. što je udio oko 0,001 % u odnosu na ukupnu emisiju stakleničkih plinova u Republici Hrvatskoj. Iz navedenog se može zaključiti da eksploatacijom neće doći do utjecaja na klimatske promjene.

Provedenom analizom **utjecaja klimatskih promjena** na zahvat nisu utvrđeni aspekti visoke ranjivosti zahvata. S obzirom na klimatske promjene, uslijed kojih će doći do povećanja prosječne godišnje temperature zraka, povećanja broja dana s ekstremnim temperaturama – vrući dani, povećanja prosječnih godišnjih padalina, Sunčevog zračenja i izloženosti olujama, buduća ranjivost zahvata vezana uz navedene klimatske varijable bit će niska do umjerena (srednja osjetljivost). Iz svega navedenog, zaključuje se da nema potreba za mjerama prilagodbe klimatskim promjenama.

Eksploatacija će uzrokovati promjenu **krajobraza** u vidu promjene strukture reljefa, što će izravno utjecati na promjenu vizura u neposrednoj blizini EP oblikovanjem vidljivog elementa u krajobrazu. Promjena reljefa utjecati će na strukturno-vizualna obilježja krajobraza lokacije EP i njegove neposredne okoline. Tijekom eksploatacije, kao i nakon završetka eksploatacije, utjecaj na krajobrazne vrijednosti moguće je smanjiti primjenom mjera zaštite odnosno provedbom biološke rekultivacije u skladu s prirodnim i krajobraznim obilježjima na lokaciji zahvata.

Unutar EP se ne nalaze **infrastrukturni objekti**. Na udaljenosti većoj od 100 m nalazi se dalekovod 200 kV. S obzirom na to da je proračun sigurnih područja pokazao da miniranje može imati utjecaj na maksimalnoj udaljenosti oko 70 m, procijenjeno je da miniranje neće imati utjecaj na dalekovod. Ostali infrastrukturni objekti (postojeći i planirani) se nalaze na udaljenosti većoj od 500 m.

EP se nalazi unutar Gospodarske jedinice (GJ) „JAVOROV VRH – STUBICA“ (639) na području Uprave šuma podružnica Gospić, šumarija Brinje. EP obuhvaća odsjeke 28 ka i 28 a navedene GJ. Utjecaji na **šume i šumarstvo** prilikom provođenja radova na EP prvenstveno se očituje u gubitku površina pod šumom izravnim zaposjedanjem šumskoproduktivnih površina na površini 0,66 ha. Realizacijom zahvata će se iskrčiti ukupno 0,02 % ukupne površine obraslog dijela GJ. Gubitak se očituje u smanjenju općekorisnih funkcija šuma te mogućem smanjenju vitalnosti šumske sastojine stvaranjem novih rubova. Provedbom tehničke sanacije i biološke rekultivacije planirano je postupno obnavljanje biljnog pokrova na etažama prema dinamici izvođenja radova, a u konačnici vraćanje šumskog ekosustava na ukupnoj površini lokacije. Nakon završetka eksploatacije i provedene biološke rekultivacije autohtonom vrstom šumskog drveća i grmlja toga područja navedenim u šumskogospodarskim planovima iste će se smatrati šumom i šumskim zemljištem.

Utjecaj eksploatacije na **lovstvo** očituje se u gubitku dijela lovnoproduktivne površine (oko 1,26 ha). Mogući utjecaji se očituju u fragmentaciji staništa, stradavanju **divljači** (prilikom izvođenja radova, pad niz etaže kosine), uznemiravanju divljači (buka, svjetlosno onečišćenje, prisutnost ljudi). Postavljanjem zaštitne ograde stradavanje divljači biti će svedeno na minimum. Utjecaji su mogući tijekom aktivnosti na lokaciji i vremenski su ograničeni. Zbog malog udjela prostora obuhvata u ukupnoj površini lovišta (0,02 %) i dinamike izvođenja radova u odnosu na prostor lovišta, ne očekuje se bitan utjecaj rudarskih radova na divljač.

Na lokaciji planiranog zahvata nisu utvrđena zaštićena kulturna dobra. S obzirom na karakteristike zahvata i udaljenost EP od evidentiranih dobara u širem okolišu (najbliža zaštićena kulturna dobra nalaze se na udaljenosti većoj od 4 km), ne očekuje se utjecaj planiranog zahvata na **kulturno-povijesnu baštinu**.

Utjecaj zahvata bukom na okoliš procijenjen je temeljem izračuna intenziteta **buke** u odnosu na udaljenost od izvora pod pretpostavkom istovremenog rada svih izvora buke. Rezultati izračuna 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.

Na EP je planirano dnevno radno vrijeme, a ako dođe do potrebe za korištenjem osvjetljenja koristit će se svjetlosni uređaji i signalizacija instalirani na radnim strojevima i kamionima te mobilna rasvjetna tijela koja su usmjerena prema području rada i koja ne prelaze referentne vrijednosti srednje horizontalne rasvjetljenosti. Uz ove mjere, utjecaj aktivnosti EP u vidu potencijalnog nastanka svjetlosnog onečišćenja je sveden na prihvatljivu razinu.

Osim miješanog komunalnog **otpada** (KB 20 03 01), tijekom eksploatacije nastaje proizvodni otpad odnosno istrošeni dijelovi rudarske opreme (KB 16 01 17), ambalaža (KB 15 02 03) i otpadne gume (KB 16 01 03). Od opasnog otpada nastajat će ambalaža (KB 15 01 10*), istrošena ulja i masti od radnih strojeva i krpe natopljene uljem i mastima (KB 15 02 02*). Uz odvojeno prikupljanje otpada u namjenskim spremnicima s obzirom na vrstu otpada i predaju istoga ovlaštenoj osobi, ne očekuje se negativan utjecaj na okoliš.

Prema izvještaju o brojanju prometa sa najbližeg brojačkog mjesta 4201 Brinje na državnoj cesti DC23, prosječni godišnji dnevni promet iznosio je 714 vozila, a prosječni ljetni dnevni promet iznosio je 1.052 vozila. U slučaju maksimalne eksploatacije procijenjen je maksimalni promet 28 kamiona dnevno, što je udio 3,9 % u ukupnom, odnosno 2,7 % u ljetnom prometu. Iz navedenog se može zaključiti da je utjecaj uslijed povećanja **prometa** prihvatljiv.

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.

Nekontrolirani događaj odnosno iznenadno onečišćenje uslijed ispuštanja štetnih tvari u okoliš spriječit će se primjenom pravila zaštite na radu i predloženih mjere zaštite, čime je vjerojatnost nastajanja nekontroliranih događaja odnosno iznenadnog onečišćenja svedena 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.

- **Opća mjera** zaštite propisana je u skladu sa člankom 151. Zakona o rudarstvu („Narodne novine“, broj 56/13, 14/14, 52/18, 115/18, 98/19 i 83/23) i člankom 5. i 6. Pravilnika o tehničkim normativima za površinsku eksploataciju ležišta mineralnih sirovina („Narodne novine“, broj 53/91).
- Mjere zaštite **voda, vodnih tijela i tla** propisane su u skladu sa člancima 46., 47. i 49. Zakona o vodama („Narodne novine“, broj 66/19, 84/21 i 47/23) i člancima 7., 10., 11., 21. i 24. Zakona o zaštiti okoliša („Narodne novine“, broj 80/13, 153/13, 78/15, 12/18 i 118/18).

- Mjere zaštite **zraka** propisane su u skladu sa člancima 4., 6., 38. i 39. Zakona o zaštiti zraka („Narodne novine“, broj 127/19 i 57/22) i odredbama 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).
- Mjere zaštite **bioraznolikosti** propisane su u skladu sa člancima 4., 5., 6., 23., 48. i 143. Zakona o zaštiti prirode („Narodne novine“, broj 80/13, 15/18, 14/19 i 127/19).
- Mjera očuvanja **georaznolikosti** propisana je u skladu sa člancima 6., 100., 101., 103. i 104. Zakona o zaštiti prirode.
- Mjere zaštite **krajobraza** propisane su u skladu sa člancima 4., 5., 6. i 7. Zakona o zaštiti prirode.
- Mjere zaštite od **buke** propisane su u skladu sa člancima 3., 5., 6. i 8. Zakona o zaštiti od buke („Narodne novine“, broj 30/09, 55/13, 153/13, 41/16, 114/18 i 14/21) i člankom 4. Pravilnika o najvišim dopuštenim razinama buke s obzirom na vrstu izvora buke, vrijeme i mjesto nastanka („Narodne novine“, broj 143/21).
- Mjere **gospodarenja otpadom** propisane su u skladu sa člancima 5., 18., 22. i 24. Zakona o gospodarenju otpadom („Narodne novine“, broj 84/21).
- Mjera zaštite od **svjetlosnog onečišćenja** propisana je u skladu s odredbama Zakona o zaštiti od svjetlosnog onečišćenja („Narodne novine“, broj 14/19).
- Mjere zaštite prilikom **miniranja** propisane su u skladu sa člancima 69., 150. i 151. Zakona o rudarstvu.
- Mjere zaštite **šuma i šumarstva** propisane su u skladu sa člankom 3. Zakona o šumama („Narodne novine“, broj 68/18, 115/18, 98/19, 32/20, 145/20 i 101/23).
- Mjera zaštite **divljači i lovstva** propisana je u skladu sa člankom 74. Zakona o lovstvu („Narodne novine“, broj 99/18, 32/19 i 32/20).
- Mjera zaštite **kulturno-povijesne baštine** propisana je u skladu sa 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, 90/18, 32/20, 62/20, 117/21 i 114/22).
- Mjerom za sprječavanje **nekontroliranih događaja** provedeno je načelo predostrožnosti sukladno članku 10. Zakona o zaštiti okoliša.
- Mjera zaštite **nakon prestanka eksploatacije** propisana je u skladu sa člankom 44. Zakona o rudarstvu.

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** propisan je u skladu sa člankom 35. Zakona o zaštiti zraka i člankom 5. Pravilnika o praćenju kvalitete zraka („Narodne novine“, broj 72/20).
- Program praćenja **razine buke** propisan je u skladu sa člancima 6. i 8. Zakona o zaštiti od buke i člankom 4. Pravilnika o najvišim dopuštenim razinama buke s obzirom na vrstu izvora buke, vrijeme i mjesto nastanka.
- Program praćenja **krajobraza** odnosno praćenje tehničke sanacije i biološke rekultivacije propisan je temeljem dosadašnje inženjerske prakse.
- Program praćenja **miniranja** propisan je temeljem dosadašnje inženjerske prakse i u skladu sa člankom 68. Zakona o eksplozivnim tvarima te proizvodnji i prometu oružja („Narodne novine“, broj 70/17, 141/20 i 114/22).

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 utemeljena je na odredbama članka 142. stavka 2. Zakona.

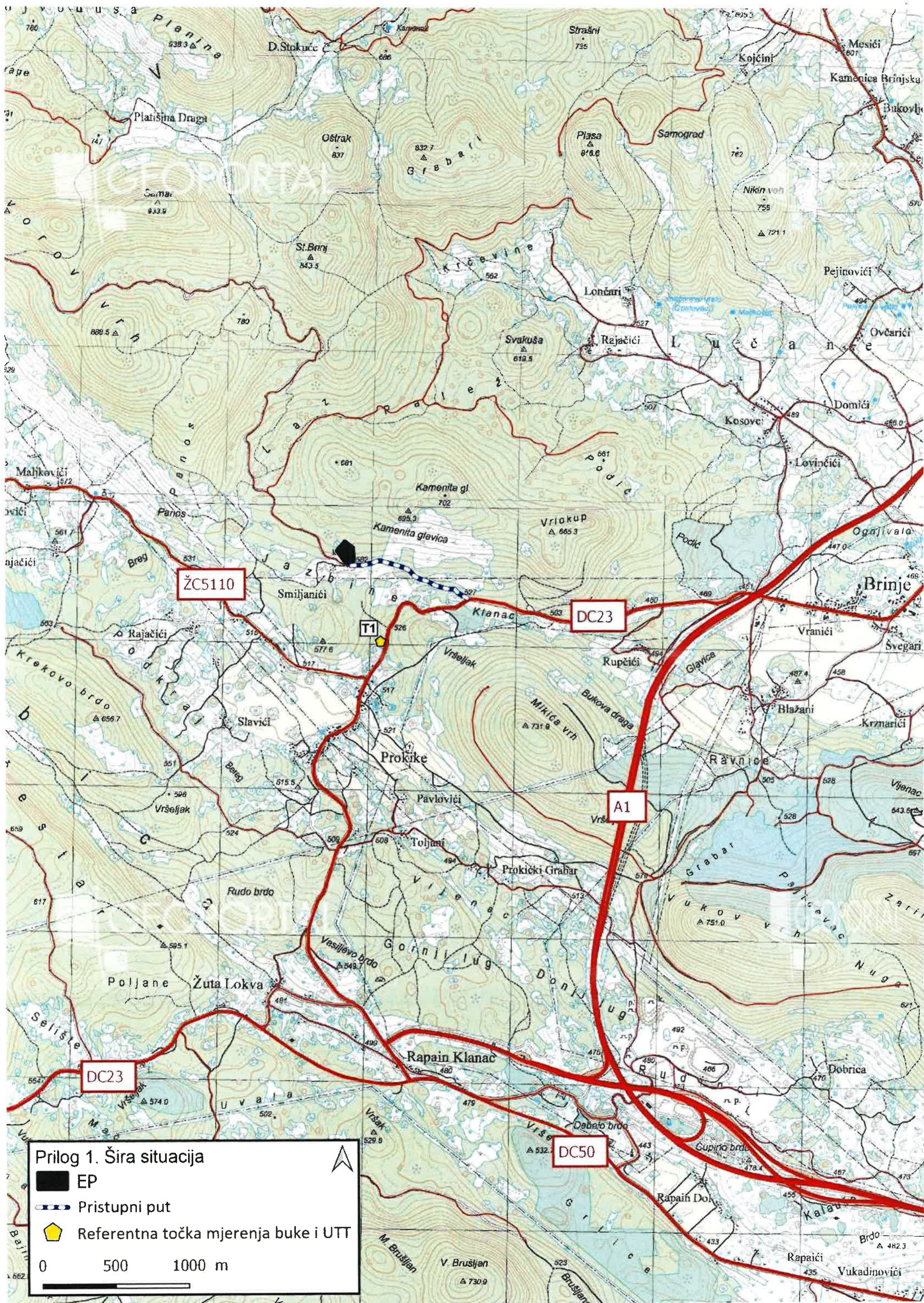
Prema odredbi članka 85. stavka 5. Zakona nositelj zahvata podmiruje sve troškove u postupku procjene utjecaja zahvata na okoliš (točka IV. ovog rješenja).

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:

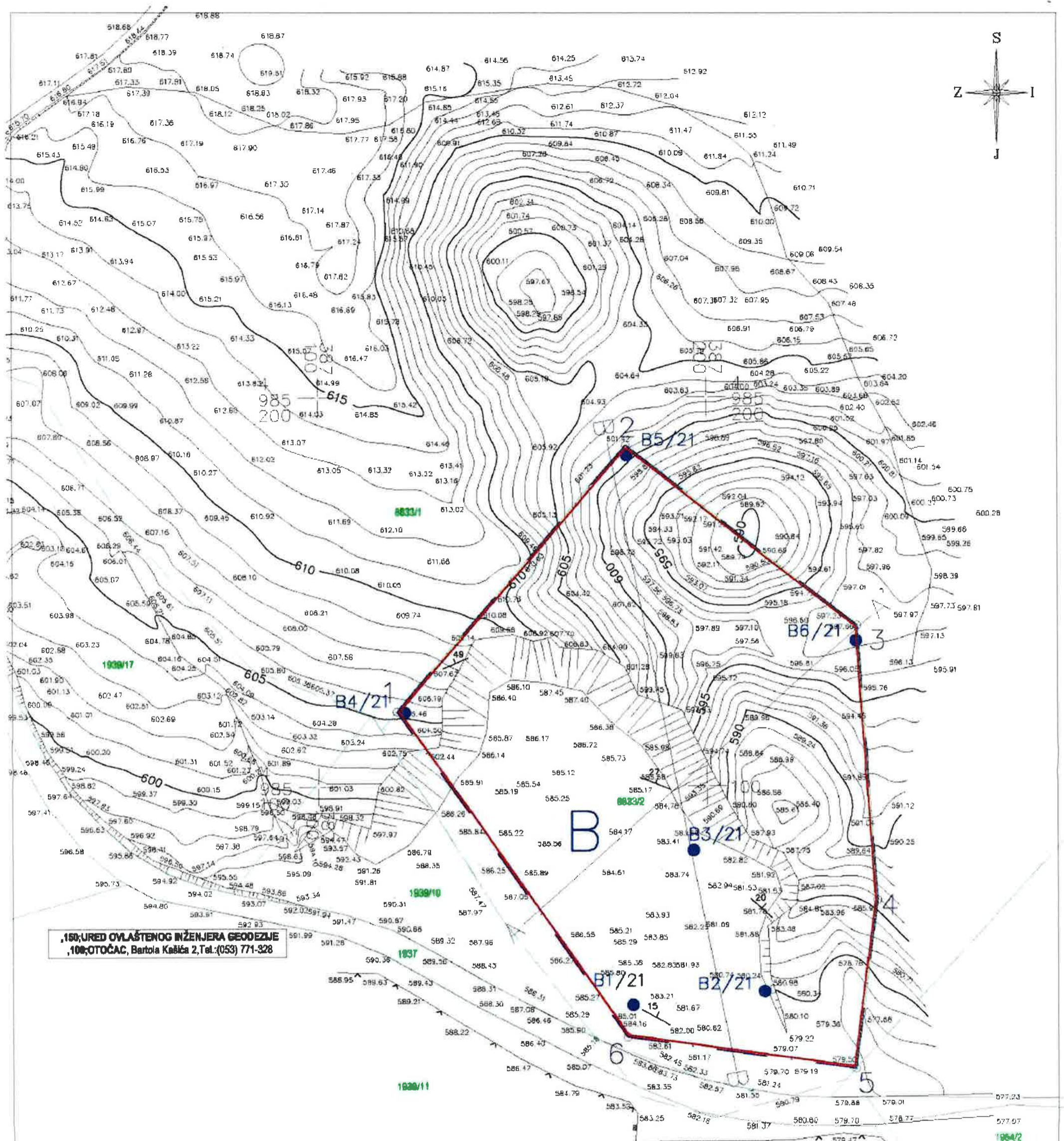
Ovo rješenje je izvršno u upravnom postupku i protiv njega se ne može izjaviti žalba, ali se može pokrenuti upravni spor. Upravni spor pokreće se tužbom Upravnom sudu u Rijeci, Erazma Barčića 5, u roku 30 dana od dana dostave ovog rješenja. Tužba se predaje navedenom upravnom sudu neposredno u pisanom obliku, usmeno na zapisnik ili se šalje poštom odnosno dostavlja elektronički.



Prilog 1. Šira situacija

- EP
- Pristupni put
- Referentna točka mjerenja buke i UTT








0 500 1000 m



150; URED OVLAŠTENOG INŽENERA GEODEZIJE
100; OTOČAC, Bartola Kačića 2, Tel.: (053) 771-328

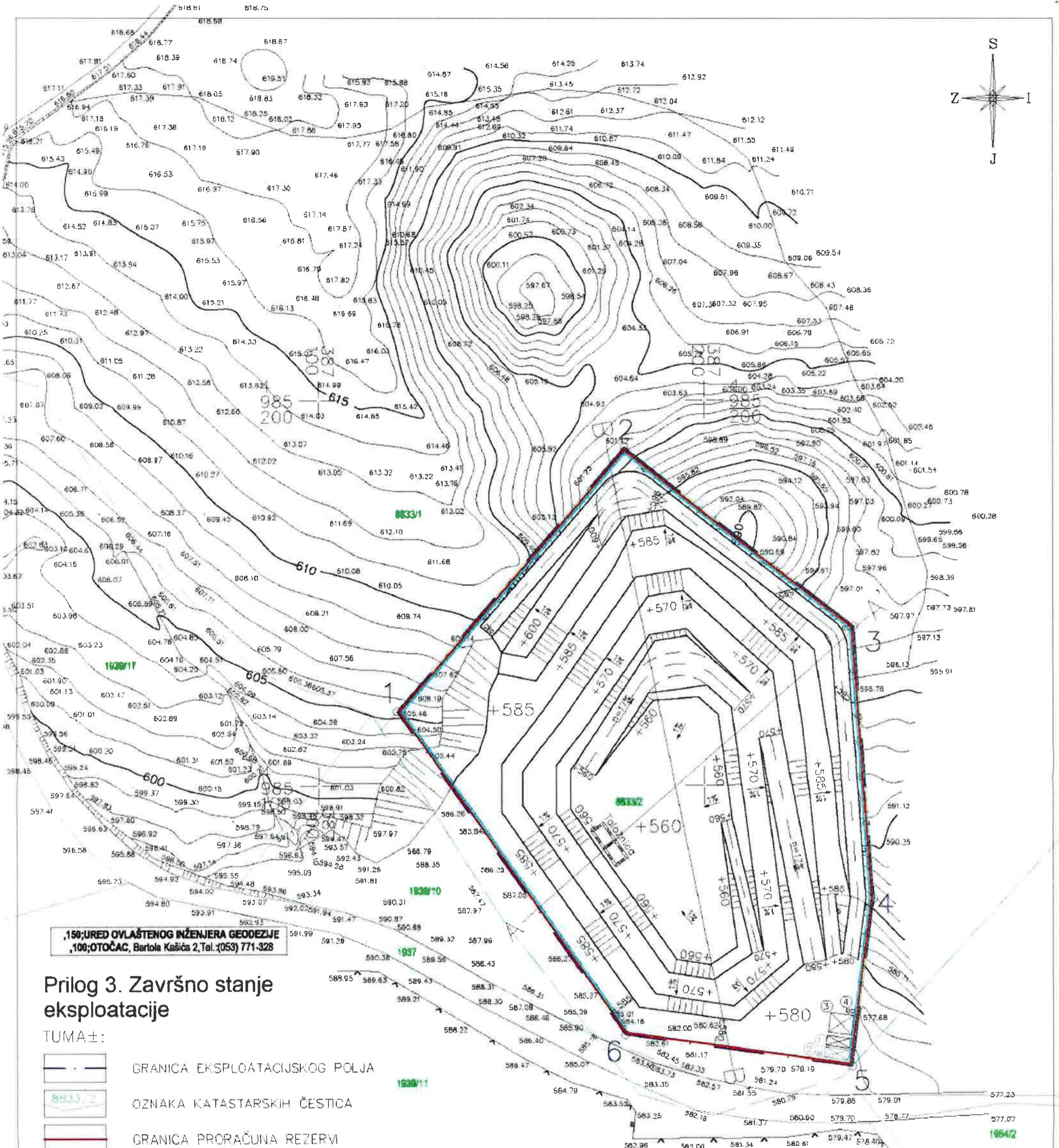
Prilog 2. Postojeće stanje

TUMAČ:

-  GRANICA EKSPLOATACIJSKOG POLJA
-  GRANICA KATASTARSKIH ČESTICA
-  GRANICA PRORAČUNA REZERVI
-  OZNAKA KATEGORIJE REZERVI
-  OZNAKA ISTRAŽNIH BUŠOTINA
-  OZNAKA POLOŽAJA SLOJA
-  OZNAKA ZNAKOVITOG PRESJEKA



PROJEKTNO TRGOVAČKO DRUŠTVO: RUDIST d.o.o. ZAGREB	DATUM: 06./2022.	NAZIV OBJEKTA: POVRŠINSKI KOP "JAVOROV VRH-STUBICA"
ODGOVORNI PROJEKTANT: Damir Krsnik, dipl.ing.rud.	<i>Krsnik</i>	NAZIV RADA: IDEJNI RUDARSKI PROJEKT EKSPLOATACIJE TEHNIČKO-GRAĐEVNOG KAMENA NA EKSPLOATACIJSKOM POLJU "JAVOROV VRH-STUBICA"
PROJEKTANT: mr.sc. Čoran Pašalić, dipl.ing.rud.	<i>Pašalić</i>	
SURADNIK: Ennio Hadžić, mag.ing.min.	<i>Hadžić</i>	
MJERILO: 1:1000	NAZIV PRILOGA: SITUACIJSKA KARTA I KARTA REZERVI EKSPLOATACIJSKOG POLJA "JAVOROV VRH-STUBICA"	PRILOG: 1




,150;URED OVLAŠTENOG INŽENJERA GEODEZJE
,100;OTOČAC, Bartola Kašića 2, Tel.: (053) 771-328


Prilog 3. Završno stanje eksploatacije

TUMA±:

- GRANICA EKSPLOATACIJSKOG POLJA
- OZNAKA KATASTARSKIH ČESTICA
- GRANICA PRORAČUNA REZERVI
- OGRADA OKO RUDARSKOG OBJEKTA
- NAGIB CESTE
- KOTA TERENA
- OZNAKA KOSINE U MINERALNOJ SIROVINI
- OZNAKA ZNAKOVITOG PRESJEKA

- RUDARSKI OBJEKTI:
- ① KONTEJNERI ZA SMJEŠTAJ RADNIKA
 - ② POKRETNI SANITARNI ČVOR
 - ③ PLATO S NADSTREŠNICOM
 - ④ EKO SPREMIŠTE ULJA I MASTI


RUDIST d.o.o.
ZAGREB



PROJEKATNO TRGOVAČKO DRUŠTVO: RUDIST d.o.o. ZAGREB	DATUM: 06./2022.	NAZIV OBJEKTA: POVRŠINSKI KOP "JAVOROV VRH-STUBICA"
ODGOVORNI PROJEKTANT: Damir Krsnik, dipl.ing.rud.	<i>Krsnik</i>	NAZIV RADA: IDEJNI RUDARSKI PROJEKT EKSPLOATACIJE TEHNIČKO-GRAĐEVNOG KAMENA NA EKSPLOATACIJSKOM POLJU "JAVOROV VRH-STUBICA"
PROJEKTANT: mr.sc. Goran Pašalić, dipl.ing.rud.	<i>Pašalić</i>	
SURADNIK: Ennio Hadžić, mag.ing.min.	<i>Hadžić</i>	
MJERILO: 1:1000	NAZIV PRILOGA: ZAVRŠNO STANJE EKSPLOATACIJE	PRILOG: 4