



**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-351-03/19-08/36

**URBROJ:** 517-03-1-1-20-15

Zagreb, 21. srpnja 2020.

Ministarstvo zaštite okoliša i energetike 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), te na temelju odredbe članka 21. stavka 2. Uredbe o procjeni utjecaja zahvata na okoliš („Narodne novine“, broj 61/14 i 3/17), povodom zahtjeva nositelja zahvata MEŽNAR d.o.o., Banija 29A, Karlovac, za procjenu utjecaja na okoliš eksploatacije tehničko-građevnog kamena na eksploatacijskom polju „Kremešnica – Lasinjski Sjeniĉak“, Općina Lasinja, Karlovaĉka Źupanija, donosi

## **N A C R T R J E Š E N J A**

- I. Namjeravani zahvat – eksploatacija tehniĉko-građevnog kamena na eksploatacijskom polju „Kremešnica – Lasinjski Sjeniĉak“, Općina Lasinja, Karlovaĉka Źupanija, temeljem studije o utjecaju na okoliš koju je izradio u listopadu 2019. godine, a dopunio u oŹujku 2020. godine ovlaštenik ECOMISSION d.o.o. iz VaraŹdina – prihvatljiv je za okoliš uz primjenu zakonom propisanih i ovim Rješenjem utvrĉdenih mjera zaštite okoliša (A) i provedbu programa praćenja stanja okoliša (B).**

### **A. MJERE ZAŠTITE OKOLIŠA**

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

##### **Bioraznolikost**

- A.1.1. Vegetaciju uklanjati u razdoblju od 15. kolovoza do 1. travnja što je izvan perioda gnijeŹdenja većine ptica.  
A.1.2. Redovito uklanjati invazivne biljne vrste.  
A.1.3. Tijekom biološke sanacije koristiti autohtone biljne vrste.

##### **Georaznolikost**

- A.1.4. U sluĉaju nailaska na dijelove prirode koji bi mogli predstavljati geološku vrijednost, radove prekinuti, zaštititi ih od eventualnog oštećenja/oneĉišćenja i o pronalasku obavijestiti nadležno tijelo za zaštitu prirode.

### **Vode i tlo**

- A.1.5. Sve tehničke popravke mehanizacije obavljati izvan eksploatacijskog polja.
- A.1.6. Spremnik za dopunjavanje goriva i mobilnu pumpu, izvesti kao dvostjenski spremnik i sa zaštitom od istjecanja.
- A.1.7. Na mjestu za pretakanje osigurati površinu koja će spriječiti istjecanje naftnih derivata u okolni teren.
- A.1.8. Mjesto rukovanja uljima i mazivima osigurati vodonepropusnom mobilnom tankvanom za skupljanje eventualno prolivenog ulja ili maziva.
- A.1.9. Sve rudarske objekte i jalovište na osnovnom platou udaljiti minimalno 20 m od ruba potoka Kremešnica.
- A.1.10. Uklonjeno tlo odlagati na privremenu lokaciju unutar eksploatacijskog polja i koristiti za tehničku sanaciju i biološku rekultivaciju.

### **Zrak**

- A.1.11. Redovito održavati i kontrolirati transportna vozila i radne strojeve.
- A.1.12. Unutrašnje prometnice i manipulativne površine u sušnim razdobljima polijevati vodom.

### **Lovstvo**

- A.1.13. Uspostaviti stalnu suradnju s lovoovlaštenikom u svezi odvijanja lova, zaštite divljači i osiguranja mira u staništu.
- A.1.14. Stradanje divljači na lokaciji zahvata prijaviti lovoovlašteniku.
- A.1.15. Postaviti zaštitnu ogradu oko eksploatacijskog polja.

### **Šumarstvo**

- A.1.16. Uspostaviti stalnu suradnju s nadležnom šumarskom službom u svezi određivanja pristupnih putova predmetnom zahvatu.
- A.1.17. Koristiti postojeće i/ili planirane šumske prometnice, prosjeke i vlake.
- A.1.18. Tijekom korištenja šumske ceste redovito održavati i nakon korištenja šumske ceste vratiti u približno prvobitno stanje.
- A.1.19. Krčenje šuma provoditi u skladu s dinamikom eksploatacije i sječama propisanim šumskogospodarskim planovima.
- A.1.20. Nakon krčenja šuma uspostaviti šumski red.
- A.1.21. Pošumljavanje u sklopu biološke sanacije provoditi u suradnji sa nadležnom šumarijom i koristiti autohtone vrste drveća navedenih u šumskogospodarskom planu.
- A.1.22. Lakozapaljive materijale i alate koji mogu izazvati iskrenje koristiti na propisan i siguran način.

### **Krajobraz**

- A.1.23. U fazi izrade glavnog rudarskog projekta izraditi projekt krajobraznog uređenja i biološke rekultivacije EP te isto uskladiti s dinamikom razvoja eksploatacije i tehničkom sanacijom.
- A.1.24. Biološku rekultivaciju provoditi kombinacijom sadnje autohtonih biljnih vrsta (grmlja i drveća) i prepuštanja površina prirodnoj sukcesiji sukladno projektu krajobraznog uređenja.
- A.1.25. Tehničku sanaciju i biološku rekultivaciju provoditi sukladno projektu krajobraznog uređenja kojemu će osnova biti Prilog 2. i 3. ovog Rješenja.

### **Kulturna dobra**

- A.1.26. Tijekom zemljanih radova osigurati arheološki nadzor.
- A.1.27. Ako se prilikom eksploatacije tehničko-gradevnog kamena naide ili se pretpostavlja da se naišlo na arheološki ili povijesni nalaz, radove odmah obustaviti i o nalazu obavijestiti nadležni konzervatorski odjel.

### **Otpad**

- A.1.28. Opasni otpad (otpadna ulja, krpe i druge materijale natopljene uljem i mastima) skupljati u odgovarajuće označenim i zatvorenim spremnicima s vodonepropusnom tankvanom, te predavati ovlaštenoj osobi.
- A.1.29. Neopasni otpad odvojeno skupljati prema vrsti otpada i predavati ovlaštenoj osobi.

### **Buka**

- A.1.30. Aktivnosti na eksploatacijskom polju obavljati tijekom dnevnog razdoblja.

### **Miniranje**

- A.1.31. Miniranje obavljati radnim danom za vrijeme slabog vjetra.
- A.1.32. Prije svakog miniranja pravovremeno provesti mjere obavješćivanja, najave i osiguranja područja od djelovanja miniranja.
- A.1.33. Odmah po završetku miniranja raščistiti eventualno odbačeni materijal s pristupne prometnice te u što kraćem roku omogućiti nesmetano i sigurno prometovanje.

## **A.2. MJERE ZA SPREČAVANJE NEKONTROLIRANOG DOGAĐAJA**

- A.2.1. Izraditi Operativni plan interventnih mjera u slučaju iznenadnog onečišćenja voda.
- A.2.2. Za slučaj nekontroliranih ispuštanja naftnih derivata, ulja i masti iz strojeva i vozila, osigurati odgovarajuću količinu (minimalno 50 kg) sredstva za njihovo upijanje (čišćenje suhim postupkom). Ostatke čišćenja i onečišćeni dio tla (opasni otpad) predati ovlaštenoj osobi.
- A.2.3. U slučaju nastanka opasnosti od onečišćenja, postupiti prema Operativnom planu interventnih mjera u slučaju iznenadnog onečišćenja voda.

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

- A.3.1. A.2.1. Završnu biološku rekultivaciju na eksploatacijskom polju provesti prema projektu krajobraznog uređenja u roku godine dana nakon prestanka eksploatacije.

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

### **Zrak**

- B.1. Nakon početka izvođenja radova u eksploatacijskom polju, provoditi mjerenja ukupne taložne tvari (UTT) u blizini prvog stambenog objekta. Mikrolokaciju sedimentatora odredit će pravna osoba ovlaštena za praćenje kvalitete zraka. Mjerenja izvoditi tijekom jedne godine.

Sukladno rezultatima praćenja ovlaštena osoba predložit će program i dinamiku daljnjeg praćenja. Nadležno tijelo odlučuje o potrebi daljnjeg praćenja.

### **Krajobraz**

B.2. Sukladno Projektu krajobraznog uređenja, provesti kontrolu saniranih površina godinu dana nakon završetka sanacije te po potrebi provesti dodatnu sadnju autohtonih biljaka.

- II. Nositelj zahvata MEŽNAR d.o.o., Banija 29A, Karlovac, 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 MEŽNAR d.o.o., Banija 29A, Karlovac, 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 MEŽNAR d.o.o., Banija 29A, Karlovac, 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 MEŽNAR d.o.o., Banija 29A, Karlovac, ne podnese zahtjev za izdavanje lokacijske dozvole odnosno drugog akta sukladno posebnom zakonu. Važenje ovog rješenja, na zahtjev nositelja zahvata MEŽNAR d.o.o., Banija 29A, Karlovac, 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. Ortofoto prikaz užeg područja, M 1 : 10 000
- Prilog 2. Tehničko-biološka sanacija nakon završetka rudarskih radova, M 1 : 1 000
- Prilog 3. Karakteristični presjeci nakon tehničko-biološke sanacije, M 1: 1 000

## **O b r a z l o ž e n j e**

Nositelj zahvata MEŽNAR d.o.o., Banija 29A, Karlovac, podnio je Ministarstvu zaštite okoliša i energetike (dalje u tekstu: Ministarstvo) zahtjev za procjenu utjecaja na okoliš eksploatacije tehničko-građevnog kamena na eksploatacijskom polju „Kremešnica – Lasinjski Sjeničak“. 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 Sektora lokacijskih dozvola i investicija Uprave za dozvole državnog značaja Ministarstva graditeljstva i prostornoga uređenja o usklađenosti zahvata s dokumentima

prostornog uređenja (KLASA: 350-02/19-02/11; URBROJ: 531-06-2-1-2-19-02 od 14. svibnja 2019. godine.)

- Rješenje Uprave za zaštitu prirode Ministarstva (KLASA: UP/I-612-07/19-60/64; URBROJ: 517-05-2-2-19-2 od 24. listopada 2019. godine) da je planirani zahvat prihvatljiv za ekološku mrežu.
- Studija o utjecaju na okoliš (dalje u tekstu: Studija), koju je izradio ovlaštenik ECOMISSION d.o.o. iz Varaždina, kojem je Ministarstvo izdalo Rješenje za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša: izrada studija o utjecaju zahvata na okoliš (KLASA: UP/I-351-02/18-08/05; URBROJ: 517-06-2-1-1-18-2 od 14. svibnja 2020. godine). Studija je izrađena u listopadu 2019. godine, a dopunjena u ožujku 2020. godine. Voditeljica izrade Studije je Marija Hrgarek, dipl.ing.kem.tehn.

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 27. studenoga 2019. godine **Informacija o zahtjevu** za procjenu utjecaja na okoliš eksploatacije tehničko-građevnog kamena na eksploatacijskom polju „Kremešnica – Lasinjski Sjeničak“ (KLASA: UP/I-351-03/19-08/36, URBROJ: 517-03-1-2-19-2 od 21. studenoga 2019. 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 30. prosinca 2019. godine (KLASA: UP/I-351-03/19-08/36; URBROJ: 517-03-1-2-19-7).

Povjerenstvo je održalo dvije sjednice. Na **prvoj sjednici** održanoj 21. siječnja 2020. godine u Karlovcu, 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 22. travnja 2020. godine donijelo Odluku o upućivanju Studije na javnu raspravu (KLASA: UP/I-351-03/19-08/36; URBROJ: 517-03-1-2-20-10), a zamolbom za pravnu pomoć (KLASA: UP/I-351-03/19-08/36; URBROJ: 517-03-1-2-20-11 od 22. travnja 2020. godine) povjerilo je koordinaciju (osiguranje i provedbu) javne rasprave Upravnom odjelu za graditeljstvo i okoliš Karlovačke županije. **Javna rasprava** provedena je u skladu sa člankom 162. stavkom 2. Zakona u razdoblju od 20. svibnja do 18. lipnja 2020. godine u službenim prostorijama Općine Lasinja. Obavijest o javnoj raspravi objavljena je u dnevnom listu „Večernji list“ te na oglasnim pločama i internetskim stranicama Općine Lasinja i Karlovačke županije. U sklopu javne rasprave održano je javno izlaganje 12. lipnja 2020. godine s početkom u 11 sati u prostorijama Općine Lasinja. Prema izvješću Upravnog odjela za graditeljstvo i okoliš Karlovačke županije (KLASA: UP/I-351-03/19-08/36; URBROJ: 517-03-1-2-20-11 od 22. travnja 2020. godine), tijekom javne rasprave u knjigu primjedbi izloženu uz primjerak cjelovite Studije i netehničkog sažetka Studije nisu upisane primjedbe/mišljenja/prijedlozi javnosti i zainteresirane javnosti niti su dostavljene na adresu Upravnog odjela za graditeljstvo i okoliš Karlovačke županije.

Na **drugoj sjednici** održanoj 10. srpnja 2020. godine u Zagrebu, 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:**

*Namjeravani zahvat je eksploatacija tehničko-građevnog kamena na eksploatacijskom polju „Kremešnica – Lasinjski Sjeničak“ (u nastavku: EP) površine oko 1,98 ha. Lokacija zahvata je u*

Karlovačkoj županiji, na području Općine Lasinja, na udaljenosti oko 1,25 km sjeveroistočno od naselja Jurasi, oko 2,3 km jugozapadno od županijske ceste ŽC3191 i oko 3,3 km sjeverozapadno od županijske ceste ŽC3186.

Rješenjem Ureda državne uprave u Karlovačkoj županiji, Službe za gospodarstvo i imovinsko-pravne poslove (KLASA: UP/I-310-01/17-02/01; URBROJ: 2133-03-02/5-17-47 od 24. studenoga 2017. godine) odobreno je dodatno istraživanje tehničko-građevnog kamena na utvrđenom EP „Kremešnica – Lasinjski Sjeničak“ na površini oko 1,98 ha. Količinu i kakvoću rezervi tehničko-građevnog kamena na EP, obujma 230 969 m<sup>3</sup> sa stanjem na dan 30. lipnja 2018. godine, potvrdilo je Ministarstvo gospodarstva, Povjerenstvo za utvrđivanje rezervi mineralnih sirovina (KLASA: UP/I-310-01/18-03/292; URBROJ: 526-03-03/2-19-5 od 31. siječnja 2019. godine). Idejnim rudarskim projektom utvrđen je eksploatacijski obujam tehničko-građevnog kamena u ležišnim uvjetima 230 969 m<sup>3</sup>. Za planiranu najveću godišnju eksploataciju 50 000 m<sup>3</sup> u ležištu ili 70 000 m<sup>3</sup> u rastresitom stanju, eksploatacija će trajati 4,6 godine.

Ležište EP je otvoreno ranijim rudarskim radovima te je formirano otkopno polje, a preostali dio će se otvoriti neposredno (izravno). Rudarski radovi izvodit će se u sjeveroistočnom dijelu površinskog kopa uz postupno uklanjanje jalovine i formiranja jalovišta u sjeveroistočnom dijelu ležišta, na osnovnom platou koji je formiran na koti 198 m.n.v. Napretkom eksploatacije u smjeru jugozapada postupno se otvaraju etaže 1, 2 i 3 na kotama 210, 225 i 239 m.n.v. Radne kosine će tijekom eksploatacije imati nagib od 70°. Mobilno postrojenje za sitnjenje i klasiranje tijekom razvojne etape nalazit će se na osnovnom platou.

Postojeći cestovni priključak lokacije zahvata je nerazvrstana prometnica (makadamski šumski put) uz istočni rub EP, kojim je lokacija povezana južno sa županijskom cestom ŽC3186.

Tehnološki proces eksploatacije uključuje sječu šume, uklanjanje panjeva i uklanjanje otkrivke i njeno deponiranje na privremenom jalovištu, izrada minskih bušotina i miniranje, utovar minirane stijene u kamion i prijevoz do prihvatnog bunkera mobilnog postrojenja za oplemenjivanje. Buldožer će skidati jalovinu iz otkrivke i gurati je na privremeno jalovište, odakle će se tovariti utovarivačem u kamione. Utvrđena količina jalovine je oko 50 206 m<sup>3</sup> te će se ona koristiti tijekom tehničke sanacije. S obzirom na malu površinu EP i ograničen radni prostor, početak tehničke sanacije i biološke rekultivacije je planiran u završnoj fazi eksploatacije i nakon završetka eksploatacije. Tehničko-građevni kamen pridobivat će se izradom dubokih i plitkih minskih bušotina i miniranjima. Za utovar jalovine, tehničko-građevnog kamena s privremene deponije i granulata s deponija kod oplemenjivačkog postrojenja koristit će se dva utovarivača cikličkog djelovanja na kotačima. Za prijevoz jalovine i tehničko-građevnog kamena unutar polja koristit će se kamion kapaciteta 15 m<sup>3</sup>. Tehničko-građevni kamen transportirat će se izvan granica eksploatacijskog polja kamionima u vlasništvu kupaca.

Bušenje dubokih minskih bušotina obavljat će se udarnim rotacijskim bušilicama s vanjskim ili dubinskim čekićem. Za glavno eksplozivno punjenje minskih bušotina koristit će se praškasti eksplozivi. Eksplozivni naboj minskih bušotina aktivirat će se pomoću detonirajućeg štapina, koji će se paliti rudarskom i sporogorućim štapinom, električnim detonatorima ili NONEL sustavom. Miniranje će se izvoditi jednoredno ili dvoredno s primjenom milisekundnog usporenja, tako da se u pojedinom trenutku inicira samo jedna bušotina.

Na EP nije planirana izgradnja stacionarnih rudarskih objekata. Instalirat će se mobilno oplemenjivačko postrojenje koje će se sastojati od drobiličnog postrojenja i postrojenja za prosijavanje. Od popratnih objekata postaviti će se dva tipska kontejnera za nadzor i smještaj radnika opskrbljena kancelarijskim prostorom, garderobnim ormarićima, sanitarnim

prostorijama i ostalim sadržajima za osiguranje osmosatnog rada zaposlenog osoblja. Uz prostorije za smještaj radnika nalazit će se kemijski WC.

Opskrba rudarskih strojeva i kamiona diesel gorivom unutar lokacije zahvata je mobilnom eko pumpom. Na mjestu za pretakanje goriva bit će površina osigurana od razlijevanja naftnih derivata u okolni teren vodonepropusnom podlogom ili mobilnom tankvanom. Na lokaciji zahvata nisu predviđena spremišta ulja i maziva, već će se ona dopremati po potrebi.

U tehnološkom procesu eksploatacije nije planirano korištenje vode, osim za polijevanje prometnih i manipulativnih površina. Voda za polijevanje dovozi se povremeno cisternama. Voda za piće osigurana će se prijenosnim zatvorenim spremnicima punjenim vodom kontrolirane kvalitete.

Miješani komunalni otpad koji će nastajati u sklopu prostorija za radnike, proizvodni otpad (istrošeni dijelovi rudarske opreme) te otpad koji će nastati redovitim čišćenjem i podmazivanjem pokretnih dijelova oplemenjivačkog postrojenja, odvojeno će se prikupljati i privremeno skladištiti u odgovarajućim spremnicima na lokaciji zahvata do predaje ovlaštenoj osobi.

Nestacionarni izvori buke na lokaciji zahvata su motorne pile za vrijeme sječe šume, miniranje, rudarski strojevi na eksploataciji i kamioni za prijevoz tehničko-građevnog kamena i jalovine.

### **Utjecaji zahvata na okoliš tijekom pripreme i korištenja**

Lokacija zahvata se ne nalazi unutar **zaštićenog područja** ni unutar područja **ekološke mreže**. Najbliže zaštićeno područje je botanički posebni rezervat Cret u Banskim Moravcima koji se nalazi oko 6,8 km zapadno od lokacije zahvata. Najbliža područja ekološke mreže su područje očuvanja značajno za vrste i stanišne tipove (POVS) HR2000642 Kupa udaljeno oko 6,5 km sjeverozapadno i oko 7 km sjeveroistočno od lokacije zahvata i područje očuvanja značajno za ptice (POP) HR1000001 Pokupski bazen udaljeno oko 6,5 km sjeverozapadno. S obzirom na obilježja zahvata i veliku udaljenost zaštićenih područja od lokacije zahvata, neće biti utjecaja planiranog zahvata na njih. S obzirom na to da će se na lokaciji zahvata uklanjati biljni pokrov, doći će do gubitka oko 0,93 ha ugroženog i rijetkog stanišnog tipa E.4.1.1. Šuma bukve s lazarkinjom. Utjecaj gubitka navedenog **staništa** može se smatrati slabim s obzirom na relativno malu površinu. Na lokaciji zahvata nisu zabilježeni objekti **geološke baštine**, ali je u slučaju nailaska na iste propisana mjera zaštite.

Tijekom eksploatacije se ne očekuje negativan utjecaj na površinska i podzemna **vodna tijela** jer neće nastajati niti se ispuštati otpadne vode. Neće se zahvaćati ni površinske niti podzemne vode. Lokacija EP se ne nalazi na vodozaštitnom i vodonosnom te poplavnim području, kao ni na osjetljivom i ranjivom području. Na lokaciji zahvata će se izgraditi oborinski kanali i taložnica za pročišćavanje oborinskih voda i zaštitu potoka Kremešnica koji prolazi na udaljenosti oko 25 m istočno od EP. Do utjecaja može doći isključivo u slučaju nekontroliranog događaja (ispuštanje veće količine goriva, motornih ulja i sl.), ali se redovitim kontrolom korištenih strojeva, vozila i opreme te pravilnom organizacijom rada ovaj utjecaj može izbjeći.

Tijekom eksploatacije doći će do uklanjanja pokrovnog sloja **tla**, koje će se iskoristiti za tehničku sanaciju i biološku rekultivaciju prostora EP nakon završetka eksploatacije, te će se s time utjecaj na tlo svesti na najmanju moguću mjeru. Utjecaj na tlo u vidu onečišćenja moguć je isključivo u slučaju nekontroliranog događaja izlivanja goriva i maziva iz strojeva. U slučaju ovakvog događaja na lokaciji će se koristiti adsorpcijska sredstva za upijanje prolivene tekućine. Po potrebi će se ukloniti dio onečišćenog tla koje će se zajedno s onečišćenim adsorpcijskim sredstvom predati ovlaštenoj pranoj osobi na daljnje postupanje.



*Eksploatacija na lokaciji zahvata radom strojeva i za vrijeme unutarnjeg i vanjskog prijevoza, izazvat će minimalno povećanje emisije onečišćujućih tvari samo na području obuhvata zahvata i neposrednoj okolini. Emisije od izgaranja goriva građevinske mehanizacije i lebdeće čestice (prašina) tijekom eksploatacije tehničko-građevnog kamena neće imati utjecaj na kvalitetu zraka.*

*Tijekom izvođenja rudarskih radova nastajat će emisije koje su posljedica rada radnih strojeva pokretanih dizelskim motorima i emisije uslijed prijevoza jalovine i mineralne sirovine. Zbog niskih vrijednosti emisija ispušnih plinova na lokaciji zahvata, neće biti utjecaja na **klimatske promjene**. Isto tako neće biti ni utjecaja klimatskih promjena na zahvat.*

*Najznačajniji utjecaj zahvat ima na promjenu reljefa lokacije i formiranje tehnogenog **krajobraza**. Eksploatacijom će doći do proširenja postojećeg tehnogenog krajobraza, a antropogenizacija reljefa očitovat će se smanjenjem prirodnosti, unošenjem pravilnih linija i terasa te formiranjem usjeka. Također će doći do trajnog uklanjanja vegetacije, što će se, kao i tehnogeni karakter lokacije i degradacija vizualnih kvaliteta, djelomično ublažiti tijekom sanacije i biološke rekultivacije korištenjem jalovine (iskopanog tla) te sadnjom autohtonih biljaka. Ukupan utjecaj na krajobrazne značajke bit će srednjeg intenziteta.*

***Buku** će na lokaciji stvarati strojevi i vozila te miniranje. U okolini zahvata se nalazi šuma, pristupni put i potok Kremešnica. Prema karti rasprostiranja buke je utvrđeno da razina buke na granici EP neće prelaziti propisane granične vrijednosti. Najbliža naseljena mjesta se nalaze na udaljenosti oko 1,25 km te zbog velike udaljenosti neće biti utjecaja buke na stanovništvo. Prijevoz tehničko-građevnog kamena će se odvijati tijekom dana te će kamioni prolaziti i kroz naseljena područja. Međutim, s obzirom na rijetku naseljenost i relativno mali broj kamiona utjecaj buke na naselja tijekom prijevoza bit će vrlo mali.*

*S obzirom na veličinu zahvata te na količinu i vrste mogućeg otpada, kao i odvojeno prikupljanje i skladištenje u namjenskim spremnicima, neće biti utjecaja od nastanka **otpada**.*

*Na lokaciji zahvata nisu zabilježeni arheološki nalazi ni nalazišta, a postojeća arheološka i **kulturna baština** je izvan zone utjecaja. Provođenjem propisane mjere, tj. osiguravanjem arheološkog nadzora, ne očekuje se negativan utjecaj planiranog zahvata na kulturna dobra.*

*Mogući utjecaji uslijed **miniranja** su razbacivanje stijenske mase, seizmičko (potresno) djelovanje i djelovanje zračnog udarnog vala (tlaka). Maksimalna udaljenost odbacivanja minirane stijenske mase kod miniranja na lokaciji zahvata procijenjena je na oko 97 m. Međutim, do razbacivanja minirane stijenske mase neće doći, jer je eksploatacijsko polje zatvoreno sa svih strana, pa sav materijal ostaje unutar granica eksploatacijskog polja. Energija eksploziva troši se na stvaranje potresnog (seizmičkog) vala, kao popratne pojave svakog miniranja. Maksimalna udaljenost utjecaja seizmičkog vala od mjesta miniranja procijenjena je na 117 m. Seizmičko djelovanje miniranja neće imati utjecaja na građevine i ljude, jer su najbliža građevinska područja na udaljenosti od 1,25 km, a najbliže građevine na udaljenosti od 1,3 km. Opasno područje od djelovanja zračnog udarnog vala je unutar 37,4 m. Točne vrijednosti razbacivanja stijenske mase, seizmičko (potresno) djelovanje i djelovanje zračnog udarnog vala (tlaka) odredit će se rudarskim projektom. Unutar zone utjecaja miniranja se nalazi pristupna prometnica koja prolazi uz eksploatacijsko polje. S obzirom da je nositelj zahvata obvezan prije svakog miniranja pravovremeno provesti mjere obavješćivanja, najave i osiguranja područja djelovanja miniranja, u vrijeme miniranja na prometnici će se obustaviti promet i osigurati područje u kojem može doći do djelovanja miniranja. Nositelj zahvata je obvezan odmah po završetku miniranja raščistiti eventualno odbačeni materijal s navedene prometnice te u što kraćem roku omogućiti nesmetano i sigurno prometovanje. Utjecaj miniranja će stoga biti prihvatljiv.*



Zbog velike udaljenosti od okolnih naselja, ne očekuje se utjecaj na **stanovništvo** aktivnostima koje će se provoditi na EP. Najveći negativni utjecaj na stanovništvo bit će povećanje prometa koje će iznositi maksimalno 29 vozila na dan. Pozitivan utjecaj na stanovništvo je otvaranje novih radnih mjesta uslijed pokretanja eksploatacije kao i s tim povezan gospodarski rast općine. Ukupni utjecaj eksploatacije tehničko-građevnog kamena na stanovništvo bit će vrlo mali.

Lokacija zahvata povezana je nerazvrstanom cestom (makadamskim putom) sa županijskom cestom ŽC3186 (A.G. Grada Karlovca – Sjeničak Lasinjski – A.G. Grada Karlovca – Gvozd – Perna (ŽC3228)), oko 7 km jugozapadno od lokacije zahvata. Odvoz tehničko-građevnog kamena je navedenom županijskom cestom planiran u smjeru sjevera tijekom razdoblja dana. Noćnog prijevoza neće biti. Tijekom eksploatacije će se prosječni dnevni **promet** od 144 vozila povećati za 18 do 29 vozila. Podatak o prometu je dobiven na temelju bilježenja prometa na prometnici ŽC3186 tijekom 2018. godine.

Lokacija zahvata nalazi se na području **lovišta IV/21 Kremešnica** površine 1 555 ha. Postojeće EP zauzima 0,13% prostora ovog lovišta. Zbog malog udjela EP u odnosu na površinu lovišta te na činjenicu da se u bližoj okolici ne nalaze druga eksploatacijska polja, neće doći do značajnog gubitka lovnoproduktivnih površina. Fragmentacija lovišta zahvatom je minimalna i neće imati utjecaja na cjelovitost lovnog područja. Utjecaj zahvata na lovstvo moguć je zbog gubitaka prilikom stradavanja jedinki divljači padom niz etažne kosine i eventualnom stradanju uslijed vanjskog prometa rudarskih strojeva i kamiona prilikom prijevoza. Postavljanjem ograde na rubu zahvata, i smanjenjem brzine vožnje rudarskih strojeva i kamiona, negativni utjecaj na divljač se može spriječiti. Zbog emisije buke uslijed boravka ljudi, rada strojeva i miniranja, povremeno će se narušavati mir u lovištu ali utjecaji su prihvatljivi. Osigurat će se sigurnost odvijanja lova u suradnji sa lovoovlaštenikom i time će se utjecaji svesti na najmanju moguću mjeru. Na lokaciji zahvata nije predviđena rasvjeta, pa neće biti negativnog utjecaja svjetlosnog onečišćenja na divljač. Na lokaciji nisu evidentirani lovnogospodarski objekti te na iste zahvat neće imati utjecaj. Ukupni utjecaj eksploatacije tehničko-građevnog kamena na lovstvo bit će vrlo mali.

U šumskogospodarskom smislu, planirani zahvat nalazi se na području državnih **šuma** kojima upravlja javni šumoposjednik Hrvatske šume d.o.o. UPŠ Karlovac, Šumarija Gvozd. Održivo gospodarenje šumama osigurava se kroz šumskogospodarski plan gospodarske jedinice „Kremešnica“. Na dijelu površine EP šume su stabilne i vitalne, visoke ocjene općekorisnih funkcija šuma, male ugroženosti šuma od požara s postojećom šumskom infrastrukturom. Prepoznati su utjecaji predmetnog zahvata u gubitku površina šuma, gubitku drvne zalihe, smanjenje potencijalnog sječivog etata, smanjenju općekorisnih funkcija šuma, a sve zbog krčenja šuma. Nadalje, mogući su utjecaji u smanjenju vitalnost šumske sastojine stvaranjem novih šumskih rubova, promjena sastava šumske zajednice unosom invazivnih vrsta biljaka u šumsku sastojinu izvođenjem planiranih radova, otežano gospodarenje šumama oštećivanjem šumske infrastrukture te rizik od nastanka i širenje šumskih požara izvođenjem planiranih radova. Najveći utjecaj na šume i šumsko zemljište prepoznat je u gubitku šumske sastojine. Tijekom biološke rekultivacije će se saditi autohtona vegetacija tako da će završetkom eksploatacije i sanacije EP isto biti vraćeno u što prirodnije stanje, odnosno vratit će se funkcija šume i utjecaj će biti mali. Primjenom mjera zaštite šuma od požara opasnost od šumskih požara je vrlo mala.

Na lokaciji zahvata, kao i njenom okruženju nema **poljoprivrednih površina** stoga zahvat neće imati utjecaja na poljoprivredu.

Eksploatacija će se obavljati tijekom dana i u uvjetima dobre vidljivosti stoga zahvat neće imati utjecaja na **svjetlosno onečišćenje**.

Lokacija EP nalazi se u relativno izoliranom šumskom području, uz postojeću nerazvrstanu cestu – makadamski put. U okruženju EP nalazi se nekoliko eksploatacijskih polja, koja su na udaljenostima većim od 5 km, pa neće biti **kumulativnih utjecaja** na okoliš. U okruženju lokacije zahvata ne nalaze drugi planirani niti postojeći zahvati s kojima bi zahvat eksploatacije tehničko-građevnog kamena na EP „Kremešnica-Lasinjski Sjeničak“ imao međuutjecaja.

Mogući uzroci **nekontroliranog događaja** su nepridržavanje uputa za rad, djelovanje prirodnih nepogoda (potres, poplava i dr.), namjerno djelovanje trećih osoba (diverzija) i nekontrolirano izlijevanje strojnih ulja ili goriva u tlo, a potom i u podzemne vode tijekom rada. Na EP bit će osigurane dovoljne količine sredstva za uklanjanje prolivenog goriva/maziva (u slučaju kvara na strojevima) te neće doći do izlijevanja strojnih ulja i goriva u podzemne vode i neće biti opasnosti od onečišćenja podzemnih voda. Eventualno onečišćeno tlo će se ukloniti i predati ovlaštenoj tvrtki na daljnje postupanje. Na EP neće nastajati sanitarne i tehnološke otpadne vode te neće doći do izlijevanja otpadnih voda u okoliš i onečišćenja tla i podzemnih voda. Tijekom eksploatacije tehničko-građevnog kamena, uz kontrole koje će se provoditi, te ostale postupke rada, uputa i iskustava zaposlenika, vjerojatnost negativnih utjecaja na okoliš od nekontroliranog događaja bit će svedena na najmanju moguću mjeru.

Tijekom završnog dijela eksploatacije i nakon njenog završetka provodit će se tehnička sanacija i biološka rekultivacija prostora. Nakon formiranja završnih kosina na eksploatiranom dijelu polja pripremit će se podloga pogodna za sadnju bilja tijekom biološke rekultivacije. U tu svrhu će se na formiranim platoima rasprostrijeti jalovina koja je ranije uklonjena s EP. Sadnjom biljnog materijala ujedno se postiže i zaštita od ispiranja jalovine s područja na koje je rasprostrta. Sadnjom autohtonih (domaćih) biljnih vrsta ubrzat će se proces prekrivanja degradirane površine te će se ostvariti krajobrazno-ekološka povezanost s okolnim prirodnim sustavima. Krajobrazna artikulacija postići će se kombinacijom skupina niskog grmlja i stabala te primjenom organskih oblika kod organizacije prostora. Nakon završetka tehničke sanacije i biološke rekultivacije prostor će se postepeno vraćati u doprirodno stanje te se stoga procjenjuje da neće biti utjecaja.

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.

- Mjere zaštite **bioraznolikosti** u skladu su s člancima 52. i 58. Zakona o zaštiti prirode („Narodne novine“, broj 80/13, 15/18, 14/19 i 127/19).
- Mjera zaštite **georaznolikosti** u skladu je s člancima 100., 101. i 109. Zakona o zaštiti prirode.
- Mjere zaštite **voda** u skladu su s člancima 46. i 49. Zakona o vodama („Narodne novine“, broj 66/19).
- Mjere zaštite **tla** u skladu su s člankom 11. Zakona o zaštiti okoliša.
- Mjere zaštite **zraka** u skladu su s člancima 10. i 39. Zakona o zaštiti zraka („Narodne novine“, broj 127/19) te odredbama Pravilnika o mjerama za sprečavanje emisije plinovitih onečišćivača i onečišćivača u obliku čestica iz motora s unutrašnjim izgaranjem koji se ugrađuju u necestovne pokretne strojeve TPV 401 (Izdanje 02) („Narodne novine“, broj 16/09, 64/09, 105/10 i 113/15).
- Mjere zaštite **lovstva** u skladu su s člancima od 52. do 59. Zakona o lovstvu („Narodne novine“, broj 99/18, 32/19 i 32/20).
- Mjere zaštite **šumarstva** u skladu su s člancima 10., 16., 23. i 45. Zakona o šumama („Narodne novine“, broj 68/18, 115/18 i 98/19).

- Mjere zaštite **krajobraza** u skladu su s člankom 7. Zakona o zaštiti prirode.
- Mjere zaštite **kulturnih dobara** određene su sukladno Posebnim uvjetima građenja iz područja zaštite kulturnih dobara (KLASA: 612-08/17-23/2823, URBROJ: 532-04-02-09/4-17-02, od 26. srpanja 2017. godine) Ureda državne uprave u Karlovačkoj županiji, Službe za gospodarstvo i imovinsko pravne poslove.
- Mjera gospodarenja **otpadom** usklađena je s odredbama članka 33. Zakona o zaštiti okoliša, a proizlazi iz članaka 47. i 54. Zakona o održivom gospodarenju otpadom („Narodne novine“, broj 94/13, 73/17, 14/19 i 98/19) te Pravilnika o gospodarenju otpadom („Narodne novine“, broj 117/17).
- 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, 41/16 i 114/18) te članku 5. Pravilnika o najvišim dopuštenim razinama buke u sredini u kojoj ljudi rade i borave („Narodne novine“, broj 145/04).
- Mjere zaštite od **miniranja** određene su temeljem iskustvenih podataka i norme HRN DIN 4150-3:2011, kao i temeljem odredbi Zakona o eksplozivnim tvarima te proizvodnji i prometu oružja („Narodne novine“, broj 70/17), te Pravilnika o tehničkim normativima pri rukovanju eksplozivnim sredstvima i miniranju u rudarstvu („Narodne novine“, broj 53/91).
- Mjere zaštite od **nekontroliranog događaja** prema načelu preventivnosti temelje se na članku 10. Zakona o zaštiti okoliša, a u skladu su s člancima 81. i 83. Zakona o vodama i Državnim planom mjera za slučaj izvanrednih i iznenadnih onečišćenja voda („Narodne novine“, broj 5/11).
- Mjera zaštite **nakon prestanka** eksploatacije određena je sukladno članku 12. i članku 69. Zakona o rudarstvu („Narodne novine“, broj 56/13, 14/14, 52/18, 115/18 i 98/19).

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 **tehničke sanacije i biološke rekultivacije** temelji se na stručnoj prosudbi, a u skladu je s člankom 13. Zakona o zaštiti okoliša.
- Program praćenja kvalitete **zraka** proizlazi iz članka 18. i 35. stavka 1. Zakona o zaštiti zraka. Granične vrijednosti razine ukupne taložne tvari ne smiju prelaziti vrijednosti utvrđene u Prilogu 1. Uredbe o razinama onečišćujućih tvari u zraku („Narodne novine“, broj 117/12 i 84/17). Način praćenja i mjerna mjesta za određivanje onečišćenja zraka uskladiti će se s odredbama Pravilnika o praćenju kvalitete zraka („Narodne novine“, broj 79/17).

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).

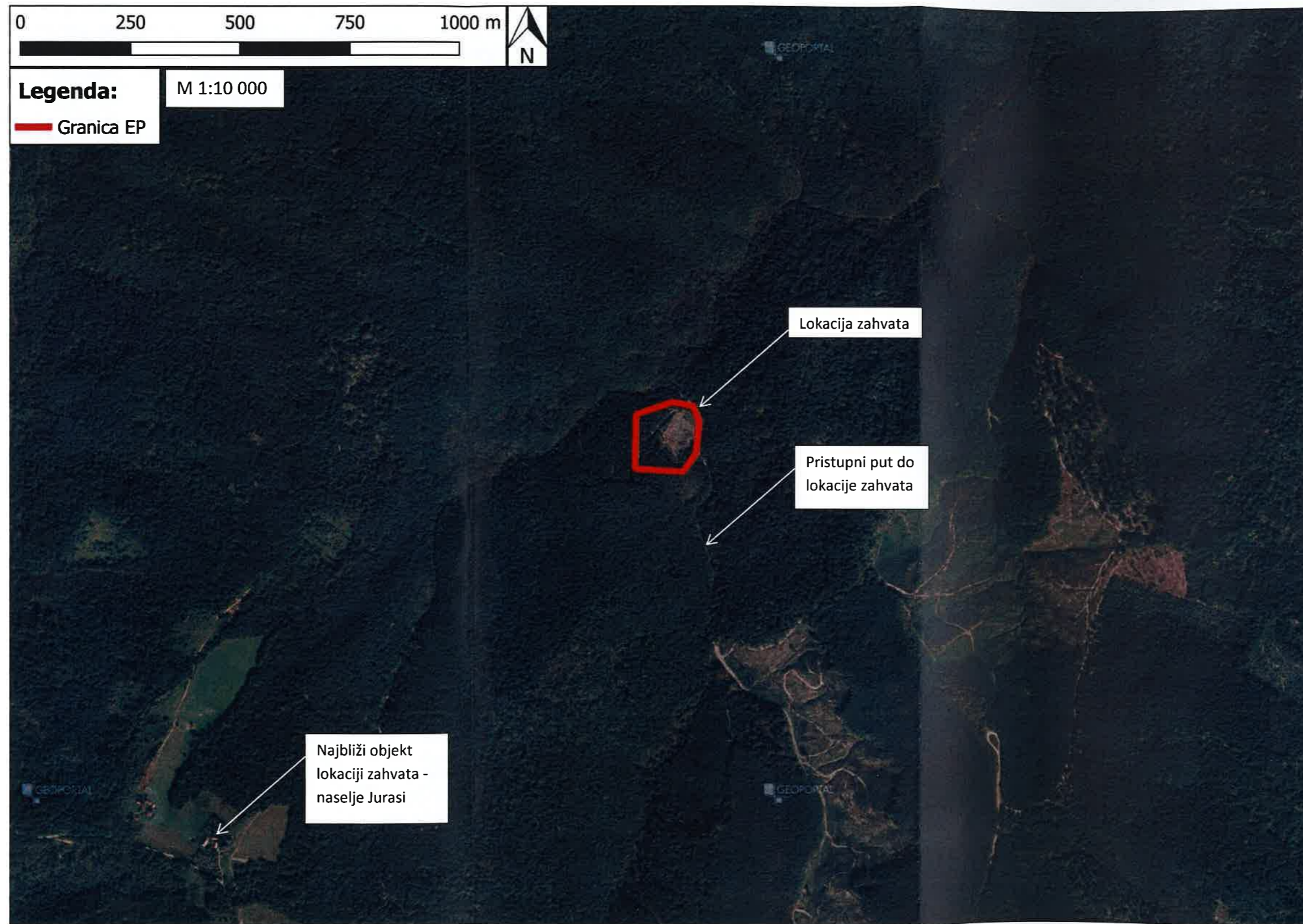
**UPUTA O PRAVNOM LIJEKU:**

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 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.

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, 129/17, 18/19 i 97/19).

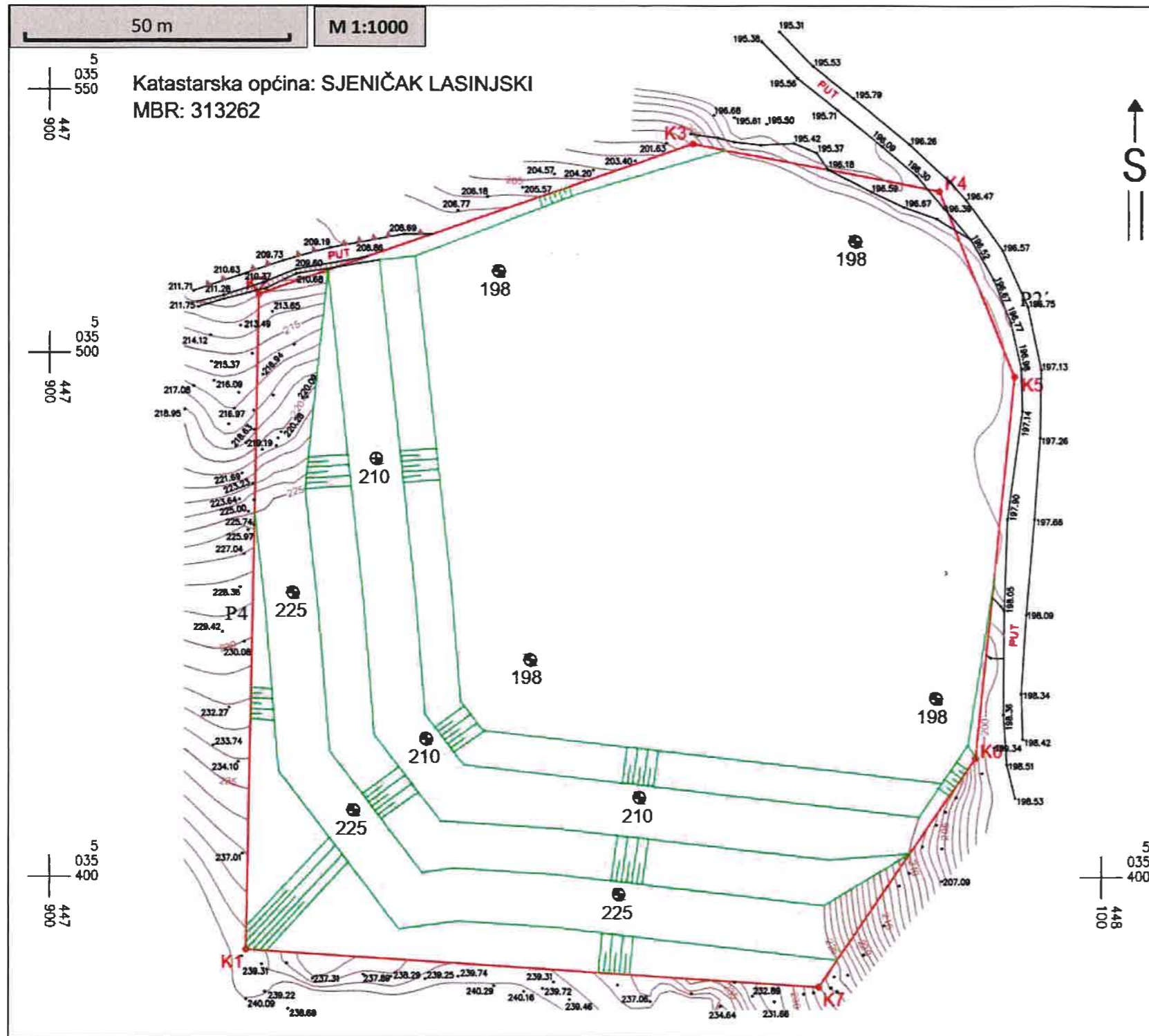


Prilog 1. Ortofoto prikaz užeg područja, M 1 : 10 000






Prilog 2. Prikaz saniranog EP „Kremešnica-Lasinjski Sjeničak“ nakon provedene tehničke sanacije

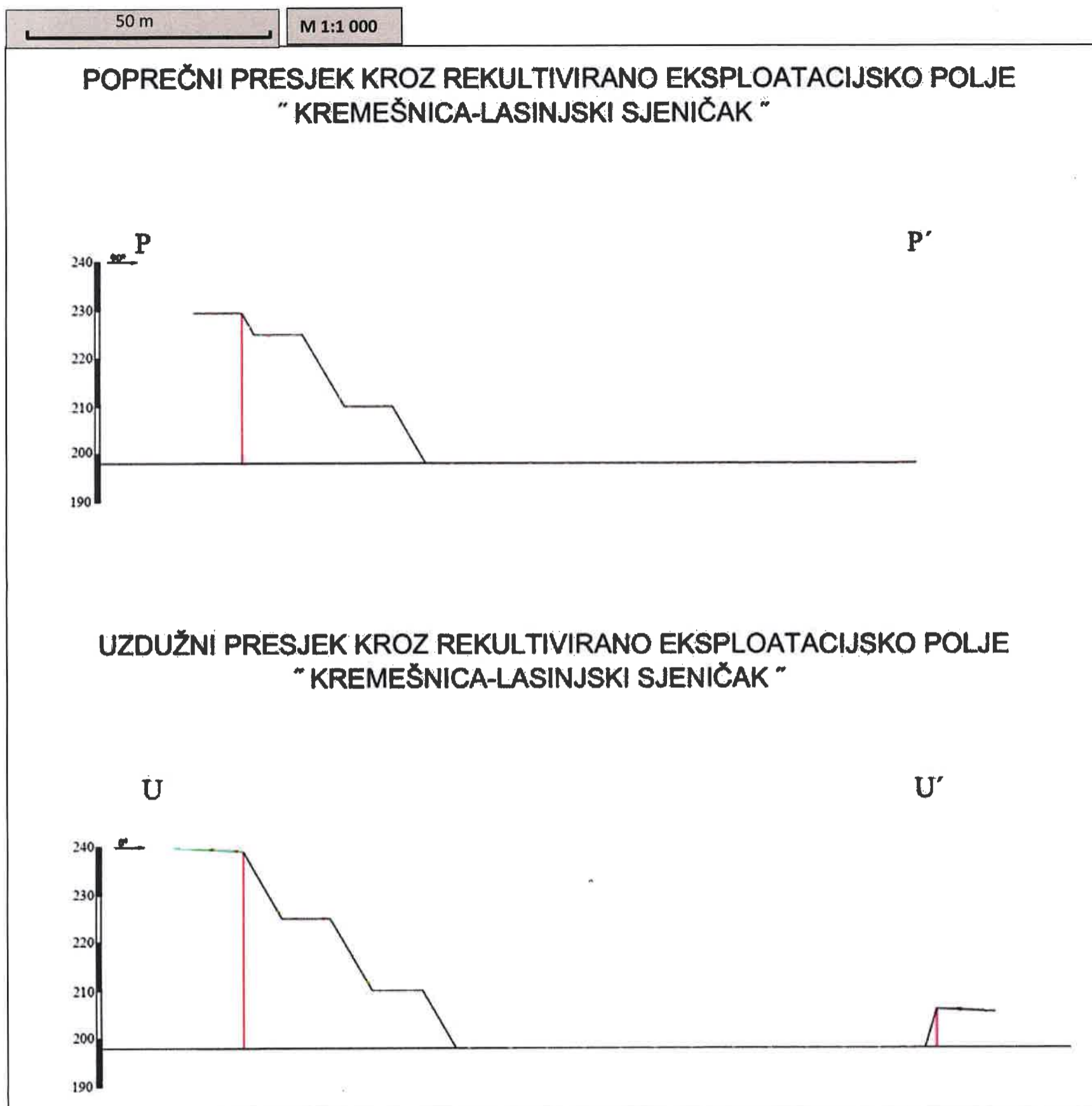


### TUMAČ

- - granica eksploatacijskog polja
- ° K1 - vršna točka eksploatacijskog polja
- ▬▬▬ - završna kosina
- 225 - kota etažne ravnine

		MINEING d.o.o. TRGOVAČKO DRUŠTVO ZA USLUGE U RUDARSTVU I GEOTEHNICI 42 000 Varaždin, B. Vančika 3 tel & fax 042 232 - 740; tel 098 379 - 707 E-MAIL: mining.vz@gmail.com	
Odgovorni projektant	Damir Kreč dipl. ing. rud.	broj teh. dnevnika	14/19
Suradnik	Zdenko Jurinić dipl. ing. rud.	datum	srpanj 2019.
Investitor	MEŽNAR d.o.o. Karlovac	mjerilo	1 : 1 000
<b>ZAVRŠNE KONTURE EP " KREMEŠNICA-LASINJSKI SJENIČAK "</b> <b>TEHNIČKI SANIRANO EKSPLOATACIJSKO POLJE</b>			Prilog 6
IDEJNI RUDARSKI PROJEKT EKSPLOATACIJE TEHNIČKO-GRAĐEVNOG KAMENA NA EKSPLOATACIJSKOM POLJU " KREMEŠNICA-LASINJSKI SJENIČAK "			





		MINING d.o.o. TRGOVAČKO DRUŠTVO ZA USLUGE U RUDARSTVU I GEOTEHNICI 42 000 Varaždin, B. Vančika 3 tel & fax 042 232 - 740; tel 098 379 - 707 E-MAIL: mining.vz@gmail.com	
Odgovorni projektant	Damir Kreč dipl. ing. rud.		broj teh. dnevnika 14/19
Suradnik	Zdenko Jurinić dipl. ing. rud.		datum srpanj 2019.
Investitor	MEŽNAR d.o.o. Karlovac		mjerilo 1 : 1 000
PRESJECI KROZ SANIRANO EKSPLOATACIJSKO POLJE "KREMEŠNICA-LASINJSKI SJENIČAK"			Prilog 8
IDEJNI RUDARSKI PROJEKT EKSPLOATACIJE TEHNIČKO-GRAĐEVNOG KAMENA NA EKSPLOATACIJSKOM POLJU " KREMEŠNICA-LASINJSKI SJENIČAK "			