

**KLASA:** UP/I-351-03/19-08/24

**URBROJ:** 517-03-1-20-23

Zagreb, 10. lipnja 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 5. stavka 1. i članka 21. stavka 2. Uredbe o procjeni utjecaja zahvata na okoliš („Narodne novine“, broj 61/14 i 3/17), povodom zahtjeva nositelja zahvata Kamenolom d.o.o., Stjepana Radića 82, Drniš, za procjenu utjecaja na okoliš eksploatacije karbonatne mineralne sirovine za industrijsku preradu i tehničko-građevnog kamena na budućim eksploatacijskim poljima „Lisičnjak I“ i „Lisičnjak II“, Grad Drniš, Šibensko-kninska županija, donosi

## **N A C R T   R J E Š E N J A**

- I. Namjeravani zahvat – eksploatacija karbonatne mineralne sirovine za industrijsku preradu i tehničko-građevnog kamena na budućim eksploatacijskim poljima „Lisičnjak I“ i „Lisičnjak II“, Grad Drniš, Šibensko-kninska županija, nositelja zahvata Kamenolom d.o.o., Stjepana Radića 82, Drniš, temeljem studije o utjecaju na okoliš koju je izradio u srpnju 2019. godine, a dopunio u prosincu 2019. 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 OKOLIŠA TIJEKOM PRIPREME I EKSPLOATACIJE**

##### *Opće mjere*

A.1.1. Ograditi površinski kop.

A.1.2. U suradnji s poduzećem nadležnim za vodoopskrbu osigurati izmještanje vodoopskrbnog cjevovoda koji se nalazi na području eksploatacijskog polja „Lisičnjak I“. Izmještanje obaviti najkasnije u roku od 5 godina od dobivanja koncesije za eksploataciju.

## **SASTAVNICE OKOLIŠA**

### ***Bioraznolikost***

- A.1.3. U slučaju pojave invazivnih biljnih vrsta iste redovito uklanjati.
- A.1.4. U ljetnom periodu za vrijeme sušnih dana polijevati vegetaciju uz rub eksploatacijskih polja na kojima se u to vrijeme eksploatira.

### ***Georaznolikost***

- A.1.5. Ako se tijekom eksploatacije naiđe na dijelove prirode koji bi mogli predstavljati geološku vrijednost, radove prekinuti, zaštititi ih od eventualnog oštećenja i o pronalasku izvijestiti tijelo nadležno za zaštitu prirode.

### ***Vode i tlo***

- A.1.6. Ukoliko se ukaže potreba za dopunjavanjem gorivom na pojedinoj etaži, koristiti mobilnu crpku opremljenu armaturom za pretakanje goriva i mobilnu tankvanu za skupljanje eventualno prolivenog goriva.
- A.1.7. Prilikom eksploatacije registrirati vodne pojave i speleološke objekte (ponor, jama, špilja) i spriječiti unošenje onečišćenja u ove objekte.
- A.1.8. Uklonjeno tlo privremeno odlagati unutar eksploatacijskih polja i koristiti za potrebe biološke rekultivacije.

### ***Zrak***

- A.1.9. Manipulativne površine i unutarnje transportne putove za vrijeme sušnih dana prskati vodom.
- A.1.10. Upotrebljavati strojeve koji zadovoljavaju propise i ne ispuštaju u zrak onečišćujuće tvari iznad propisanih vrijednosti
- A.1.11. Pokretno oplemenjivačko postrojenje opremiti sustavom za otprašivanje.

### ***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 i predviđenom tehničkom sanacijom.
- A.1.13. Tehničku sanaciju i biološku rekultivaciju provoditi usporedno s razvojem rudarskih radova sukladno projektnoj dokumentaciji.
- A.1.14. Biološku rekultivaciju provoditi kombinacijom sadnje autohtonih biljnih vrsta (drveća i grmlja) i prepuštanja površina prirodnoj sukcesiji sukladno projektu krajobraznog uređenja.
- A.1.15. U sklopu sanacije radnog platoa predvidjeti unos novih reljefnih formi u cilju postizanja veće reljefne raščlanjenosti.
- A.1.16. Kontinuirano održavati posađeni biljni materijal.

## **OPTEREĆENJE OKOLIŠA**

### ***Buka***

- A.1.17. Aktivnosti na eksploatacijskim poljima obavljati tijekom dnevnog i večernjeg razdoblja (07,00 – 23,00 h).
- A.1.18. Koristiti malobučnu opremu i strojeve te ih redovito održavati.

### ***Otpad***

- A.1.19. Opasni otpad skupljati u odgovarajuće označenim i zatvorenim spremnicima s vodonepropusnom tankvanom te predavati ovlaštenoj osobi.
- A.1.20. Neopasni otpad odvojeno skupljati prema vrsti i predavati ovlaštenoj osobi.

## **KULTURNO-POVIJESNA BAŠTINA**

- A.1.21. Ako se tijekom eksploatacije naiđe na arheološke ili druge kulturno-povijesne nalaze prekinuti radove i o pronalasku izvijestiti nadležni konzervatorski odjel.

## **MINIRANJE**

- A.1.22. Miniranje obavljati radnim danom kada nema vjetra odnosno za vrijeme kada je vjetar slabog intenziteta.
- A.1.23. Prije svakog miniranja pravovremeno provesti mjere obavješćivanja, najave i osiguranja područja od djelovanja miniranja.

## **NEKONTROLIRANI DOGAĐAJI**

- A.1.24. 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.1.25. U slučaju kvara sustava za otprašivanje na oplemenjivačkom postrojenju odmah prekinuti rad i otkloniti kvar.

## **A.2. MJERE ZAŠTITE OKOLIŠA 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 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 osoba za praćenja kvalitete zraka predložit će program i dinamiku daljnjeg mjerenja. Nadležno tijelo odlučuje o potrebi daljnjeg praćenja.

### **Krajobraz**

- B.2. Sukladno Projektu krajobraznog uređenja, provesti kontrolu tehničke 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 referentnim točkama T1 i 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.
- B.4. Prilikom početka eksploatacije dodatno provesti kontrolno mjerenje razine buke na točki T4. Naknadna mjerenja razine buke na točki T4 (Prilog 1.) provoditi u slučaju izgradnje objekata sa zahtjevima u pogledu zaštite od buke.

**II. Nositelj zahvata Kamenolom d.o.o., Stjepana Radića 82, Drniš, 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 Kamenolom d.o.o., Stjepana Radića 82, Drniš, je obavezan 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 Kamenolom d.o.o., Stjepana Radića 82, Drniš, 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 Kamenolom d.o.o., Stjepana Radića 82, Drniš, ne podnese zahtjev za izdavanje lokacijske dozvole odnosno drugog akta sukladno posebnom zakonu. Važenje ovog rješenja, na zahtjev nositelja zahvata Kamenolom d.o.o., Stjepana Radića 82, Drniš, 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. Završno stanje EP „Lisičnjak I“

- Prilog 3. Završno stanje EP „Lisičnjak II“

## O b r a z l o ž e n j e

Nositelj zahvata Kamenolom d.o.o., Stjepana Radića 82, Drniš, podnio je Ministarstvu zaštite okoliša i energetike (dalje u tekstu: Ministarstvo) 2. kolovoza 2019. godine zahtjev za procjenu utjecaja na okoliš eksploatacije karbonatne mineralne sirovine za industrijsku preradu i tehničko-građevnog kamena na budućim eksploatacijskim poljima „Lisičnjak I“ i „Lisičnjak II“, Grad Drniš, Šibensko-kninska 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 graditeljstva i prostornoga uređenja o usklađenosti zahvata s prostorno-planskom dokumentacijom (KLASA: 350-02/19-02/3; URBROJ: 531-06-2-1-2-19-02 od 12. lipnja 2019. godine).
- Rješenje Uprave za zaštitu prirode Ministarstva zaštite okoliša i energetike (KLASA: UP/I-612-07/17-60/27; URBROJ: 517-07-1-1-2-17-4 od 7. ožujka 2017. godine) da za planirani zahvat nije potrebno provesti glavnu ocjenu prihvatljivosti za ekološku mrežu.
- Studija o utjecaju na okoliš (dalje u 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: izrada studija o utjecaju zahvata na okoliš (KLASA: UP/I-351-02/13-08/108; URBROJ: 517-03-1-2-19-14 od 29. kolovoza 2019. godine). Studija je izrađena u srpnju 2019. godine, a dopunjena u prosincu 2019. godine. Voditelj izrade Studije je Danko Fundurulja, dipl.ing.građ.

O zahtjevu nositelja zahvata za pokretanjem postupka procjene utjecaja na okoliš, sukladno članku 80. stavka 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 9. rujna 2019. godine **Informacija o zahtjevu** za procjenu utjecaja na okoliš eksploatacije karbonatne mineralne sirovine za industrijsku preradu i tehničko-građevnog kamena na budućim eksploatacijskim poljima „Lisičnjak I“ i „Lisičnjak II“, Grad Drniš, Šibensko-kninska županija (KLASA: UP/I-351-03/19-08/24; URBROJ: 517-03-1-2-19-2 od 3. rujna 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 o zaštiti okoliša 11. listopada 2019. godine (KLASA: UP/I-351-03/19-08/24; URBROJ: 517-03-1-2-19-11).

Povjerenstvo je održalo dvije sjednice. Na **prvoj sjednici** održanoj 13. studenoga 2019. godine u Drnišu, 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 10. siječnja 2020. godine donijelo Odluku o upućivanju Studije na javnu raspravu (KLASA: UP/I-351-03/19-08/24; URBROJ: 517-03-1-2-20-17), a zamolbom za pravnu pomoć (KLASA: UP/I-351-03/19-08/24; URBROJ: 517-03-1-2-20-18 od 10. siječnja 2020. godine) povjerilo je koordinaciju (osiguranje i provedbu) javne rasprave Upravnom odjelu za zaštitu okoliša i komunalne poslove Šibensko-kninske županije. **Javna rasprava** provedena je u skladu sa člankom 162. stavka 2. Zakona u razdoblju od 6. veljače do 6. ožujka 2020. godine u

službenim prostorijama Grada Drniša u Drnišu, Trg kralja Tomislava 1. Obavijest o javnoj raspravi objavljena je u dnevnom listu „Slobodna Dalmacija“ te na internetskim stranicama i oglasnim pločama Šibensko-kninske županije i Grada Drniša. U sklopu javne rasprave održano je javno izlaganje 19. veljače 2020. godine s početkom u 12,00 sati u službenim prostorijama Grada Drniša u Drnišu, Trg kralja Tomislava 1. Prema izvješću Upravnog odjela zaštitu okoliša i komunalne poslove Šibensko-kninske županije o održanoj javnoj raspravi (KLASA: 351-03/20-01/1; URBROJ: 2182/1-15-20-6 od 13. ožujka 2020. godine), tijekom javnog uvida, kao i u knjizi primjedaba izloženoj uz Studiju, nisu zaprimljene primjedbe, prijedlozi ili mišljenja javnosti i zainteresirane javnosti.

Povjerenstvo je na drugoj sjednici održanoj 27. svibnja 2020. godine u Zagrebu u skladu sa člancima 14. i 16. Uredbe 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:** *Predmetnim zahvatom predviđena je eksploatacija karbonatne mineralne sirovine za industrijsku preradu i tehničko-građevnog kamena, na budućim eksploatacijskim poljima „Lisičnjak I“ i „Lisičnjak II“. Buduća eksploatacijska polja (dalje u tekstu: EP) formirat će se unutar utvrđenih eksploatacijskih polja na način da se smanjuje površina zbog usklađenja zahvata s odredbama Prostornog plana uređenja Grada Drniša.*

*EP se nalaze u Šibensko-kninskoj županiji, na području Grada Drniša, na udaljenosti oko 1 km zračne linije zapadno od Drniša uz županijsku cestu ŽC6246. Najbliže građevinsko područje (neizgrađeno) u zaseoku Mrđeni nalazi se oko 100 m zračne linije južno od granice površinskog kopa „Lisičnjak I“. Najbliži stambeni objekt nalazi se oko 250 m zračne linije južno od granice površinskog kopa „Lisičnjak I“.*

*Između eksploatacijskih polja se nalazi gospodarska zona (zona Kalun) unutar koje se nalaze postojeći sadržaji koji imaju sve potrebne dozvole za rad (i nisu predmet zahvata): postrojenje za proizvodnju i preradu vapna, stabilno oplemenjivačko postrojenje (postrojenje za sitnjenje i klasiranje), betonara i prateći sadržaji/građevine.*

*Pristup EP do županijske ceste ŽC6246 osiguran je pristupnim putom unutar gospodarske zone.*

*EP „Lisičnjak I“ je oblika nepravilnog mnogokuta, površine 62,338 ha. EP „Lisičnjak I“ se nalazi na više katastarskih čestica k.o. Drniš. EP je „podhodnikom“ ispod županijske ceste ŽC6246 spojeno s gospodarskom zonom odnosno prostorom Tvornice vapna.*

*EP „Lisičnjak II“ je oblika nepravilnog mnogokuta, površine 53,641 ha. EP se nalazi na više katastarskih čestica k.o. Drniš. EP je spojeno s gospodarskom zonom odnosno prostorom Tvornice vapna.*

*Eksploatacija se na lokaciji obavlja od druge polovice prošlog stoljeća temeljem Rješenja Republičkog sekretarijata za privredu SRH UP/I-07-706/1969. od 6. svibnja 1969. godine. Rješenjem Uprave za energetiku i rudarstvo Ministarstva gospodarstva od 20. svibnja 1999. godine određeno je eksploatacijsko polje „Lisičnjak“. Rješenjima Uprave za rudarstvo Ministarstva gospodarstva, rada i poduzetništva od 9. studenoga 2009. godine (KLASA: UP/I-310-01/09-03/111; URBROJ: 526-14-01-09-11 i KLASA: UP/I-310-01/09-03/111; URBROJ: 526-14-01-09-12) odobrena su trgovačkom društvu GIRK KALUN d.d. iz Drniša eksploatacijska polja „Lisičnjak I“ i „Lisičnjak II“, nastala podjelom eksploatacijskog polja „Lisičnjak“.*

*Rješenjem Ministarstva gospodarstva, poduzetništva i obrta (KLASA: UP/I-310-01/17-03/119; URBROJ: 526-03-02-01/1-17-04 od 10. listopada 2017. godine) utvrđen je KAMENOLOM d.o.o. kao pravni slijednik trgovačkog društva GIRK KALUN d.d. te je*

KAMENOLOM d.o.o. određen kao nositelj i ovlaštenik eksploatacijskog polja karbonatne sirovine za industrijsku preradu „Lisičnjak I“.

Povjerenstvo za utvrđivanje rezervi mineralnih sirovina Ministarstva gospodarstva, poduzetništva i obrta potvrdilo je količine i kakvoću rezervi mineralnih sirovina na eksploatacijskom polju karbonatne sirovine za industrijsku preradu „Lisičnjak I“ (KLASA: UP/I-310-01/19-03/143; URBROJ: 526-03-03/2-19-4 od 22. srpnja 2019.) u količini 28.878.256 t karbonatne sirovine za industrijsku preradu i 5.365.378 m<sup>3</sup> tehničko-građevnog kamena sa stanjem na dan 31. prosinca 2018. godine.

Rješenjem Ministarstva gospodarstva, poduzetništva i obrta (KLASA: UP/I-310-01/17-03/120; URBROJ: 526-03-03-02-01/1-17-03 od 10. listopada 2017. godine) utvrđen je KAMENOLOM d.o.o. kao pravni slijednik trgovačkog društva GIRK KALUN d.d. te je KAMENOLOM d.o.o. određen kao nositelj i ovlaštenik eksploatacijskog polja karbonatne sirovine za industrijsku preradu „Lisičnjak II“.

Povjerenstvo za utvrđivanje rezervi mineralnih sirovina Ministarstva gospodarstva, poduzetništva i obrta potvrdilo je količine i kakvoću rezervi mineralnih sirovina na eksploatacijskom polju mineralne sirovine za industrijsku preradu „Lisičnjak II“ (KLASA: UP/I-310-01/19-03/144; URBROJ: 526-03-03/2-19-4 od 22. srpnja 2019. godine) u količini 15.862.793 t karbonatne sirovine za industrijsku preradu i 11.468.336 m<sup>3</sup> tehničko-građevnog kamena sa stanjem na dan 31. prosinca 2018. godine.

Zahvat se nalazi unutar obuhvata Prostornog plana Šibensko-kninske županije („Službeni vjesnik Šibensko-kninske županije“, broj 11/02, 10/05, 3/06, 5/08, 6/12 i 9/12-pročišćeni tekst, 8/13, 2/14 i 4/17) i Prostornog plana uređenja Grada Drniša („Službeni vjesnik Šibensko-kninske županije“ broj 1/00, 7/06, 2/08, 8/12, 8/13, „Službeni glasnik Grada Drniša“ broj 1/15, 6/15, 5/16, 7/16-pročišćeni tekst, 4/18 i 6/18-pročišćeni tekst).

Ukupne eksploatacijske rezerve koje će se eksploatirati prema Idejnom rudarskom projektu na EP „Lisičnjak I“ iznose 28.878.256 t karbonatne sirovine i 5.365.378 m<sup>3</sup> tehničko-građevnog kamena. Uz projektiranu godišnju eksploataciju od 721.956 t karbonatne sirovine i 134.134 t tehničko-građevnog kamena, vijek eksploatacije iznositi će oko 40 godina.

Ukupne eksploatacijske rezerve koje će se eksploatirati prema Idejnom rudarskom projektu na EP „Lisičnjak II“ iznose 15.862.793 t karbonatne sirovine i 11.468.336 m<sup>3</sup> tehničko-građevnog kamena. Uz projektiranu godišnju eksploataciju od 401.700 t karbonatne sirovine i 286.708 t tehničko-građevnog kamena, vijek eksploatacije iznositi će oko 40 godina.

Eksploatacija odnosno izvođenja rudarskih radova na oba eksploatacijska polja odvijati će se na sljedeći način: otkopavanje/pridobivanje mineralne sirovine s podfazama bušenja i miniranja, pridobivanje stijenske jalovine, utovar mineralne sirovine s podfazom razbijanja iznad-gabaritnih komada, odvoz mineralne sirovine do postrojenja za sitnjenje i klasiranje (oplemenjivačko postrojenje), oplemenjivanja to jest sitnjenja i klasiranja mineralne sirovine.

Projektom je predviđeno otkopavanje mineralne sirovine metodom dubokih minskih bušotina uz aktiviranje minskog polja neelektričnim sustavom. 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 odminiranog materijala na radnim etažama je bagerom ili utovarivačem. Odvoz mineralne sirovine od mjesta utovara na etažama do oplemenjivačkog postrojenja je kamionom/istresačem, a u kasnijem periodu i tračnim transporterima. Humus kao korisna supstanca odlagati će se odvojeno od ostale jalovine i koristiti prilikom sanacijskih radova.

### *EP „Lisičnjak I“*

*Prema idejnom rješenju razvoja rudarskih radova planirana je eksploatacija na ukupno pet etaža: E305, E290, E275, E260, E245 (osnovni plato). U cilju osiguranja kontinuiteta razvoja površinskog kopa i nesmetanog odvijanja radova, rudarski radovi izvode se na etaži K290, K275 i K260. Odvoz mineralne sirovine je kamionima (ili tračnim transporterima postavljenim uz istočnu i sjevernu granicu rudarskih radova) do privremenih skladišta ili oplemenjivačkog postrojenja. Napretkom otkopne fronte i otkopavanjem po dubini do etaže K245 oblikuje se krater površinskog kopa. Kut nagiba završne kosine površinskog kopa je 53,1°.*

### *EP „Lisičnjak II“*

*Prema idejnom rješenju razvoja rudarskih radova planirana je eksploatacija na ukupno pet etaža: E340, E325, E310, E295, E280 (osnovni plato). Na EP „Lisičnjak II“ se trenutno ne obavlja eksploatacija. U cilju osiguranja kontinuiteta razvoja površinskog kopa i nesmetanog odvijanja radova, rudarski radovi izvode se na etaži K325, K310 i K295 u zapadnom otkopnom polju. U istočnom otkopnom polju radi se pristupna prometnica na etažu K325 kao pripremna etapa za razvoj istočnog otkopnog polja. Odvoz mineralne sirovine je utovarivačima/kamionima do postrojenja za sitnjenje i klasiranje ili tračnim transporterima do privremenog skladišta.*

*Napretkom otkopne fronte i otkopavanjem po dubini do K285, oblikuju se dva otkopna polja zapadno i istočno, spojena po K295. Kut nagiba završne kosine površinskog kopa je 52,5°.*

*Unutar oba EP, osim mobilnog sanitarnog čvora, neće se nalaziti nikakvi objekti. Za potrebe oba EP koristit će stacionarno oplemenjivačko postrojenje i objekti u sklopu gospodarske zone.*

*U tehnološkom procesu će se koristiti dizel gorivo za napajanje motora s unutrašnjim sagorijevanjem (bušilica, utovarivač, bager, kamion, pokretno 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 na samoj lokaciji ili u neposrednoj blizini, te da su najbliže naseljene kuće na dovoljnoj udaljenosti od EP (oko 250 m), eksploatacijom neće doći do negativnih utjecaja na stanovništvo. Rezultati proračuna odnosno modeliranja čestica prašine, ukupne taložne tvari i plinovitih onečišćenja 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. Rezultati proračuna razina buke koje će se javljati kao posljedica obavljanja aktivnosti na svim eksploatacijskim poljima pokazuju da buka neće biti štetna po zdravlje ljudi budući da će vrijednosti biti niže od najviših dopuštenih vrijednosti.*

*Prema zatečenom stanju, lokacija zahvata predstavlja stanišni tip NKS kôd J.4.3.1. Aktivni površinski kopovi koji, prema Pravilniku o popisu stanišnih tipova, karti staništa te ugroženim i rijetkim stanišnim tipovima ne predstavlja ugroženi i/ili rijetki stanišni tip od nacionalnog/europskog značenja te nije potrebno provoditi mjere za njegovo očuvanje. Uz područje postojećih površinskih kopova su zastupljeni stanišni tipovi klasificirani kao mozaik stanišnih tipova NKS kôd C.3.5./D.3.1. Submediteranski i epimediteranski suhi travnjaci s elementima dračika. Prevladavajući stanišni tip je C.3.5.1. Istočnojadranski kamenjarski pašnjaci submediteranske zone koji je prema Prilogu II. Pravilnika o popisu stanišnih tipova, karti staništa te ugroženim i rijetkim stanišnim tipovima na popisu ugroženih i rijetkih stanišnih tipova. Međutim, i šire i uže područje zahvata izgubilo je prirodni karakter iz razloga što je, kao*



što je prethodno navedeno, već dulji niz godina pod jakim antropogenim utjecajem. Zbog promijenjenih uvjeta u prirodnim staništima i lokalizirani doseg mogućih utjecaja gubitak staništa ne procjenjuje se kao značajan utjecaj. Površine planirane za daljnju eksploataciju predstavljaju zanemariv gubitak tih staništa i pripadajuće vegetacije koji su u submediteranskom vegetacijskom pojasu površinski znatno rasprostranjeni. Stanišni tipovi submediteranskih i epimediteranskih suhih travnjaka/dračici (NKS kód C.3.5./D.3.1.) na području Hrvatske su zastupljeni na površini većoj od 250.000 ha. Uz to, mješovite površine ovoga tipa travnjaka s drugim travnjacima (livade, pašnjaci, planinske vrištine), dračicima, bušicima, šikarama i šumama zauzimaju dodatno još gotovo 500.000 ha, čineći tako ove suhe travnjake najčešćima. S obzirom na postojeće infrastrukturne objekte, blizinu grada i prometnica, kao i izvođenje rudarskih radova koji uključuju svakodnevno prisustvo ljudi i mehanizacije, prirodni stanišni uvjeti na užem i širem području zahvata značajno su promijenjeni i nisu osobito povoljni za životinjske vrste. Iste nisu vizualno uočene tijekom terenskog obilaska stoga se ne očekuju dodatni utjecaji na faunu te se ne predlažu posebne mjere za zaštitu istih. Usporedno s razvojem rudarskih radova provodit će se tehnička sanacija površinskog kopa, a u dijelovima gdje je izvedena konačna tehnička sanacija provodit će se biološka rekultivacija prema fazama iz rudarskog projekta i sukladno projektu krajobraznog uređenja čime će se veći dio površine privesti u (do)prirodno stanje i tako uspostaviti povoljniji bioekološki uvjeti za razvoj biljnih i životinjskih vrsta. Također, tijekom eksploatacije će se, u slučaju pojavljivanja invazivnih biljnih vrsta, iste uklanjati, a u ljetnom periodu za vrijeme sušnih dana polijevat će se vegetacija uz rub EP, što je propisano mjerama zaštite **bioraznolikosti**.

EP se nalazi izvan područja **zaštićenih** temeljem Zakona o zaštiti prirode. Lokaciji najbliže zaštićeno područje, na udaljenosti oko 260 m je značajni krajobraz Čikola. Područje je površine 1.139,9 ha, zaštićeno u kategoriji značajni krajobraz 1968. godine. Zaštićen je vodeni tok i kanjon Čikole do ruba, u duljini od mosta u Drnišu do ušća u Krku. To je u prvom redu geomorfološki fenomen, jer je riječ o strmom i dubokom kanjonu, usječenom i do 150 m u okolnu vapnenačku zaravan. S obzirom na postojeće stanje na lokaciji i značajke zahvata, procjenjuje se da neće biti utjecaja na zaštićeno područje Čikole. EP se nalaze unutar područja **ekološke mreže**, područja očuvanja značajnog za ptice (POP) HR1000026 Krka i okolni plato te u blizini područja očuvanja značajnog za vrste i stanišne tipove (POVS) HR2000919 Čikola (južna granica EP „Lisičnjak I“ nalazi se najbliže na oko 230 m od ruba navedenog POVS-a). U provedenom postupku Prethodne ocjene prihvatljivosti za ekološku mrežu, Ministarstvo je izdalo Rješenje kojim je navedeno da se za planirani zahvat može isključiti mogućnost značajnih negativnih utjecaja na ciljeve očuvanja i cjelovitost područja ekološke mreže te da nije potrebno provesti postupak glavne ocjene prihvatljivosti za ekološku mrežu.

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. Čiste oborinske vode se (s obzirom na pad terena osnovnog platoa od 1%) usmjeravaju u taložnicu nakon koje se upuštaju u teren. Eksploatacija neće imati utjecaja na postizanje ciljeva zaštite okoliša, koji su primjenjivi na zahvat: 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, osim čistih oborinskih voda koje se prije ispuštanja u okoliš provode kroz taložnicu nema otpadnih voda. Zahvat neće imati utjecaj na stanje vodnih tijela. Zahvat neće imati utjecaj na količinsko stanje grupiranog vodnog tijela JKGI\_11 – CETINA, jer predmetnim zahvatom neće doći do zahvaćanja vode iz podzemnog vodnog tijela kao ni procjeđivanja nepročišćene vode u podzemlje.

Utjecaj na tlo je trajan budući da će se tlo u potpunosti ukloniti na dijelu gdje će se obavljati eksploatacija. 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. Male količine prašine koje nastaju tijekom rada neće imati značajniji utjecaj na okolno tlo, jer je to karbonatna prašina sastava sličnog kao i okolno tlo.

Temeljem proračuna odnosno modeliranja rasprostiranja lebdećih čestica, procijenjeno je da će se prosječna godišnja koncentracija kod najbližih građevinskih područja biti znatno manja od graničnih vrijednosti. Temeljem rezultata proračuna i rasprostranjenosti onečišćujućih tvari iz strojeva i uređaja na velikoj površini, može se zaključiti da će utjecaj na okoliš uslijed emisije ispušnih plinova biti prihvatljiv. Realizacijom zahvata neće biti ugrožena kvaliteta zraka u okolišu EP 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 2.218 t/god., što je udio oko 0,024% u odnosu na ukupnu emisiju CO<sub>2</sub> u Republici Hrvatskoj odnosno 3,2% u odnosu na ukupnu emisiju u Šibensko-kninskoj 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.

Najveći utjecaj na sastavnice **krajobraza** bit će očit u vidu utjecaja na reljef. Oblik i veličina planiranog zahvata svojim oblikom i veličinom odstupa od postojećih prirodnih mikroreljefnih značajki. Uz prostorno veliku i trajnu direktnu fizičku promjenu reljefa, trajni kontrast novonastalih reljefnih oblika i veličina reflektira se i na utjecaj na strukturu krajobraza. Iako je, s obzirom na dominaciju šikare u širem području zahvata utjecaj na površinski pokrov umjeren, s obzirom na veličinu i kontrast boje i teksture površinskog kopa i šikare, ova promjena utječe i na perceptivnu uočljivost zahvata u prostoru. Uz postojeće površinske kopove, planiranim zahvatom će se povećati udio antropogenih elemenata u užem prostoru te će doći do promjene prirodnog karaktera krajobraza. Procijenjeni umjereni utjecaj zahvata smanjit će se primjenom mjera zaštite te usporednom provedbom tehničke sanacije i biološke rekultivacije u skladu s prirodnim i krajobraznim zakonitostima na lokaciji zahvata.

Utjecaj zahvata uslijed emitiranja **buke** 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.

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

Na lokaciji zahvata nisu utvrđena zaštićena **kulturna dobra**. S obzirom na položaj EP i njihovu udaljenost od evidentiranih dobara u širem okolišu, ne očekuje se utjecaj na iste.

U ukupnom godišnjem prometu udio prometa uslijed rada zahvata iznosi oko 0,5% te se može zaključiti da je utjecaj zahvata na **promet** prihvatljiv.

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

Do mogućih **nekontroliranih događaja** može doći uslijed pucanja crijeva na radnom stroju te izbacivanja hidrauličnog ulja. 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.

- **Opće mjere** zaštite propisane su u skladu sa Zakonom o rudarstvu („Narodne novine“, broj 56/13 i 98/19) i odredbama Prostornog plana uređenja Grada Drniša („Službeni vjesnik Šibensko-kninske županije“, broj 1/00, 7/06, 2/08, 8/12 i 8/13, „Službeni glasnik Grada Drniša“, broj 1/15, 6/15, 5/16, 7/16-pročišćeni tekst, 4/18 i 6/18-pročišćeni tekst).
- Mjere zaštite **bioraznolikosti** propisane su u skladu sa Zakonom o zaštiti prirode („Narodne novine“, broj 80/13, 15/18, 14/19 i 127/19).
- Mjera zaštite **georaznolikosti** propisana je u skladu s odredbama Zakona o zaštiti prirode.
- Mjere zaštite **voda i vodnih tijela** propisane su u skladu sa Zakonom o vodama („Narodne novine“, broj 66/19).
- Mjera zaštite **tla** propisana je u skladu sa odredbama Zakona o zaštiti okoliša („Narodne novine“, broj 80/13, 153/13, 78/15, 12/18 i 118/18).
- Mjere zaštite **zraka** određene su u skladu sa Zakonom o zaštiti zraka („Narodne novine“, broj 127/19) i Pravilnikom o mjerama za sprečavanje emisije plinovitih onečišćivača u obliku čestica iz motora s unutrašnjim izgaranjem koji se ugrađuju u necestovne pokretne strojeve tip 401 („Narodne novine“, broj 113/15).
- Mjere zaštite **krajobraza** propisane su u skladu sa Zakonom o zaštiti prirode te odredbama prostornih planova.
- Mjere zaštite od **buke** propisane su u skladu sa Zakonom o zaštiti od buke („Narodne novine“, broj 30/09, 55/13, 153/13, 41/16 i 114/18) i Pravilnikom o najvišim dopuštenim razinama buke u sredini u kojoj ljudi rade i borave („Narodne novine“, broj 145/04).
- Mjere za **gospodarenje otpadom** propisane su u skladu s odredbama Zakona o održivom gospodarenju otpadom („Narodne novine“, broj 94/13, 73/17, 14/19 i 98/19).
- Mjera zaštite **kulturno-povijesne baštine** određena 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 i 32/20).
- Mjere zaštite uslijed **miniranja** propisane su u skladu sa odredbama Zakona o rudarstvu.
- Mjerom za sprječavanje **nekontroliranih događaja** provedeno je načelo predostrožnosti sukladno Zakonu o zaštiti okoliša.
- Mjera zaštite nakon prestanka eksploatacije propisana je u skladu s odredbama 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 odredbama Uredbe o razinama onečišćujućih tvari u zraku („Narodne novine“, broj 117/12 i 84/17).
- Program praćenja **krajobraza** odnosno praćenje tehničke sanacije i biološke rekultivacije

utvrđen je temeljem dosadašnje inženjerske prakse.

- Program praćenja **razine buke** utvrđen je temeljem odredaba Zakona o zaštiti od buke i Pravilnika o najvišim dopuštenim razinama buke u sredini u kojoj ljudi rade i borave.

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).

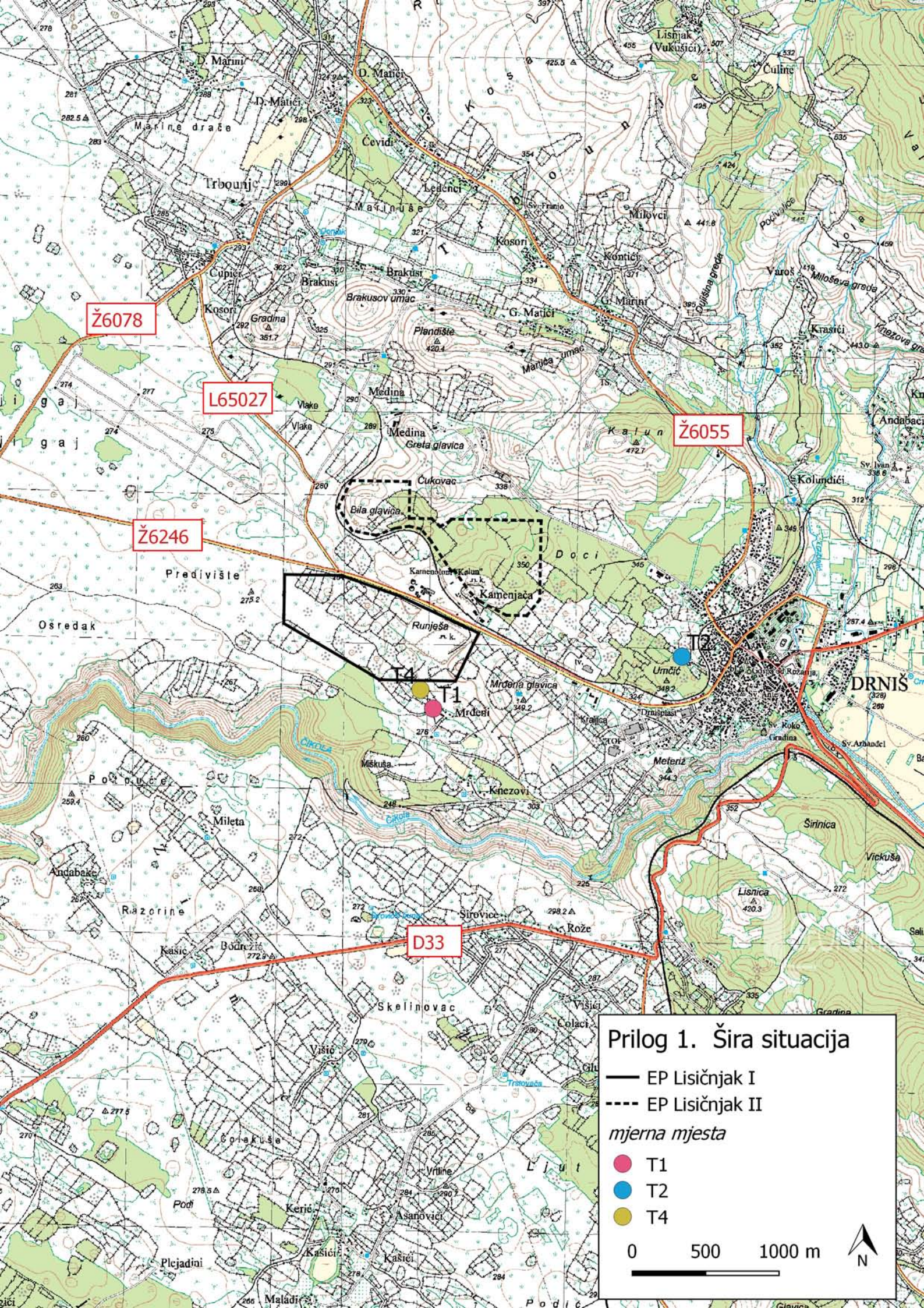
Rok važenja ovog rješenja propisan je u skladu s člankom 92. stavkom 1. Zakona, dok je mogućnost produženja važenja ovog rješenja propisana u skladu s člankom 92. stavkom 4. Zakona (točka V. ovog rješenja).

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 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, 129/17, 18/19, 97/19 i 128/19).



Ž6078

L65027

Ž6246

Ž6055

D33

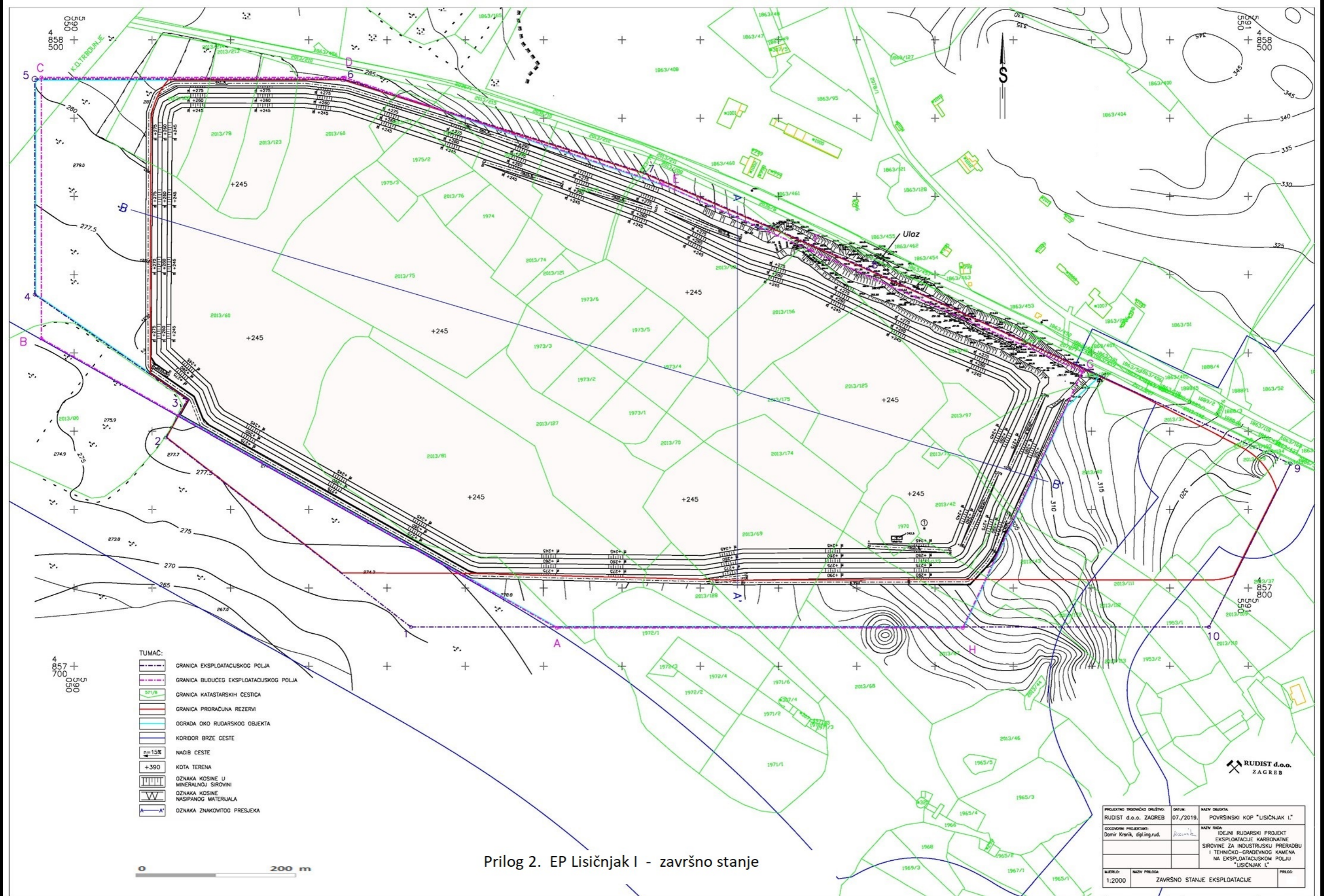
### Prilog 1. Šira situacija

- EP Lisičnjak I
  - - - EP Lisičnjak II
- mjerna mjesta*

- T1
- T2
- T4

0 500 1000 m





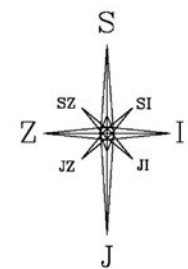
- TUMAC:**
- GRANICA EKSPLOATACUSKOG POLJA
  - GRANICA BUDUĆEG EKSPLOATACUSKOG POLJA
  - GRANICA KATASTARSKIH CESTICA
  - GRANICA PRORACUNA REZERVI
  - OGRADA OKO RUDARSKOG OBJEKTA
  - KORIDOR BRZE CESTE
  - NAGIB CESTE
  - KOTA TERENA
  - OZNAKA KOSINE U MINERALNOJ SIROVINI
  - OZNAKA KOSINE NASIPANOG MATERIJALA
  - OZNAKA ZNAKOVITOG PRESJEKA

0 200 m

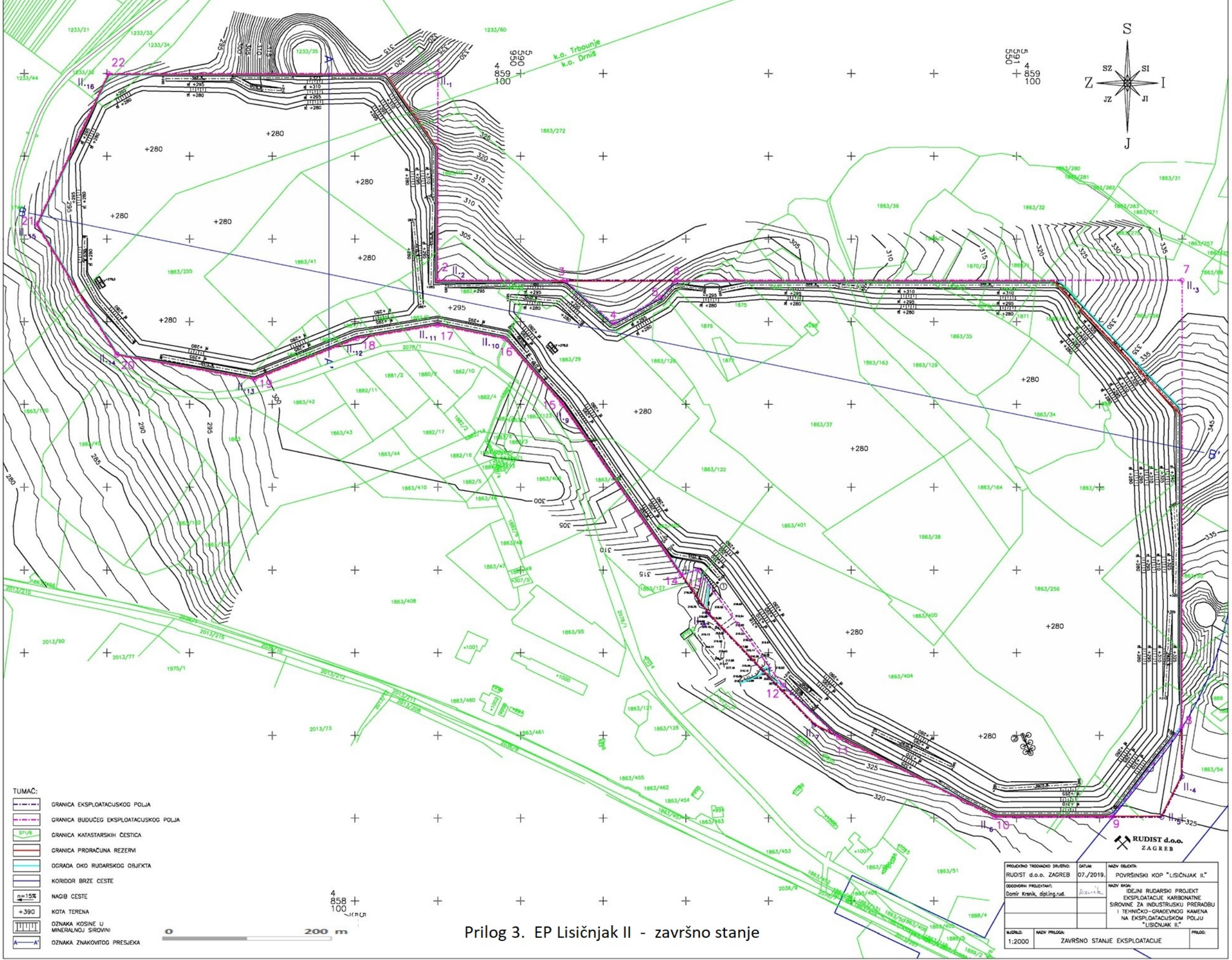
Prilog 2. EP Lisičnjak I - završno stanje

PROJEKTOVALNO TRGOVAČKO DRUŠTVO: RUDIST d.o.o. ZAGREB	DATUM: 07./2019.	NAZIV OBJEKTA: POVRŠINSKI KOP "LISIČNJAK I."
ODGOVORNI PROJEKCIJARI: Domir Kranik, dipl.ing.rud.	<i>Kosović</i>	NAZIV RADA: IDEJNI RUDARSKI PROJEKT EKSPLOATACIJE KARBONATNE SIROVINE ZA INDUSTRIJSKU PRERADBU I TEHNIČKO-GRADIVNOG KAMENA NA EKSPLOATACUSKOM POLJU "LISIČNJAK I."
MAŠTALO:	NAZIV PRILOGA: ZAVRŠNO STANJE EKSPLOATACIJE	PRILOG:
1:2000		

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



5 391  
+ 4 859  
100



- TUMAČ:
- GRANICA EKSPLOATACUSKOG POLJA
  - GRANICA BUDUĆEG EKSPLOATACUSKOG POLJA
  - GRANICA KATASTARSKIH ČESTICA
  - GRANICA PRORACUNA REZERV
  - OGRAĐA OKO RUDARSKOG OBJEKTA
  - KORIDOR BRZE CESTE
  - NAGIB CESTE
  - KOTA TERENA
  - OZNAKA KOSINE U MINERALNOJ SIROVINI
  - OZNAKA ZNAKOVITOG PRESJEKA

0 200 m

4 858  
+ 100

Prilog 3. EP Lisičnjak II - završno stanje

PROJEKTOVALNO DRUŠTVO: RUDIST d.o.o. ZAGREB	DATUM: 07./2019.	NAZIV OBJEKTA: POVRŠINSKI KOP "LISIČNJAK II."
ODGOVORNI PROJEKTANT: Domir Kranek, dipl.ing.rud.	PROJEKTANT: Kranek	NAZIV RADA: IDEJNI RUDARSKI PROJEKT EKSPLOATACIJE KARBONATNE SIROVINE ZA INDUSTRIJSKU PRERADBU I TEHNIČKO-GRAĐEVNOG KAMENA NA EKSPLOATACUSKOM POLJU "LISIČNJAK II."
MJERILA: 1:2000	NAZIV PRILOGA: ZAVRŠNO STANJE EKSPLOATACIJE	PRILOG: 1

RUDIST d.o.o.  
ZAGREB