



**REPUBLIKA HRVATSKA**  
**MINISTARSTVO GOSPODARSTVA**  
**I ODRŽIVOG RAZVOJA**

10000 Zagreb, Radnička cesta 80  
Tel: 01/ 3717 111 fax: 01/ 3717 149

**KLASA:** UP/I-351-03/21-08/31  
**URBROJ:** 517-05-1-2-22-27

Zagreb, 1. srpnja 2022.

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 1. Uredbe o procjeni utjecaja zahvata na okoliš („Narodne novine“, broj 61/14 i 3/17), povodom zahtjeva nositelja zahvata PARON d.o.o., OIB: 47560697455, Avenija Većeslava Holjevca 20, Zagreb, za procjenu utjecaja na okoliš eksploatacije tehničko-građevnog kamena na budućem eksploatacijskom polju „Plaškarica“, Općina Bosiljevo, Karlovačka županija, nakon provedenog postupka, donosi

**R J E Š E N J E**

- I. Namjeravani zahvat – eksploatacija tehničko-građevnog kamena na budućem eksploatacijskom polju „Plaškarica“, Općina Bosiljevo, Karlovačka županija, nositelja zahvata PARON d.o.o., Avenija Većeslava Holjevca 20, Zagreb, temeljem studije o utjecaju na okoliš koju je izradio u kolovozu 2021. godine, a dopunio u prosincu 2021. godine ovlaštenik MUNDO MELIUS 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 eksploatacijsko polje.

**SASTAVNICE OKOLIŠA**

***Bioraznolikost***

- A.1.2. Drveće i grmlje uklanjati u doba mirovanja vegetacije i izvan perioda gniježđenja ptica, u razdoblju od 1. kolovoza do 1. veljače.
- A.1.3. U ljetnom periodu za vrijeme sušnih dana polijevati vegetaciju uz rub eksploatacijskog polja.

### ***Georazolikost***

- A.1.4. Ako se tijekom eksploatacije nađe na dijelove prirode koji bi mogli predstavljati geološku vrijednost – minerale i fosile, radove prekinuti, zaštititi ih od eventualnog uništenja, oštećenja ili krađe i o pronalasku izvijestiti tijelo nadležno za zaštitu prirode.

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

- A.1.5. Ukoliko se ukaže potreba za nadopunjavanjem gorivom na samoj etaži, koristiti mobilnu crpku opremljenu armaturom za pretakanje goriva i mobilnu tankvanu za skupljanje eventualno prolivene tekućine.
- A.1.6. Pogonsko gorivo skladištiti u dvostjenskom spremniku u vodonepropusnoj natkrivenoj tankvani.
- A.1.7. Spremnike ulja držati nadzemno u posebnim vodonepropusnim zatvorenim prostorima bez odvodnje.
- A.1.8. Odvodnju oborinskih voda sa područja eksploatacijskog polja rješavati ispuštanjem u teren (upojni bunar ili upojno polje) bez ugrožavanja susjednih objekata i površina.
- A.1.9. Servisiranje i pranje strojeva i opreme obavljati izvan eksploatacijskog polja.
- A.1.10. Prilikom eksploatacije registrirati eventualne vodne pojave i speleološke objekte (ponor, jama, špilja) i spriječiti unošenje onečišćenja u ove objekte.
- A.1.11. Humusni i površinski dio tla privremeno odlagati unutar eksploatacijskog polja, zaštititi i kasnije koristiti za završne radove na sanaciji.

### ***Zrak***

- A.1.12. Manipulativne površine i unutarnje transportne putove za vrijeme sušnih dana prskati vodom ili koristiti uređaj za obaranje prašine putem sustava stvaranja vodene maglice.
- A.1.13. Upotrebljavati strojeve koji zadovoljavaju propise i ne ispuštaju u zrak onečišćujuće tvari iznad propisanih graničnih vrijednosti.
- A.1.14. Bušaće postrojenje opremiti uređajem za hvatanje prašine.
- A.1.15. Oplemenjivačko postrojenje opremiti sustavom za otprašivanje.
- A.1.16. Pri transportu poduzeti mjere protiv rasipanja materijala koji se prevozi, kao što su punjenje do razine utovarnog sanduka i prekrivanje tovarnog prostora ceradama.

### ***Krajobraz***

- A.1.17. U fazi izrade glavnog rudarskog projekta, izraditi projekt krajobraznog uređenja. Krajobrazno uređenje i biološku rekultivaciju predviđenu projektom, uskladiti s dinamikom razvoja eksploatacije.
- A.1.18. Tehničku sanaciju i biološku rekultivaciju provoditi usporedno s rudarskim radovima na dijelovima eksploatacijskog polja gdje je završena eksploatacija.
- A.1.19. 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.1.20. Kontinuirano održavati posađeni biljni materijal.

### **MINIRANJE**

- A.1.21. Prije svakog miniranja pravovremeno provesti mjere obavješćivanja, najave i osiguranja područja djelovanja miniranja.

## **OPTEREĆENJE OKOLIŠA**

### ***Buka***

- A.1.22. Aktivnosti na eksploatacijskom polju obavljati tijekom dnevnog razdoblja.
- A.1.23. Koristiti malobučnu opremu i strojeve te ih redovito održavati.

### ***Otpad***

- A.1.24. Opasni otpad skupljati u odgovarajuće označenim i zatvorenim spremnicima s vodonepropusnom tankvanom te predavati ovlaštenoj osobi. Neopasni otpad odvojeno skupljati prema vrsti i predavati ovlaštenoj osobi.

## **KULTURNO-POVIJESNA BAŠTINA**

- A.1.25. 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 DOGAĐAJI**

- A.1.26. U slučaju izlivanja goriva poduzeti mjere za sprječavanje daljnjeg razlivanja (osigurati minimalno 50 kg apsorpcijskog sredstva za uklanjanje prolivenog goriva). Ostatke čišćenja (opasni otpad) predati ovlaštenoj osobi.

### **A.2. MJERA ZAŠTITE NAKON PRESTANKA EKSPLOATACIJE**

- A.2.1. Završnu tehničku sanaciju i biološku rekultivaciju provesti sukladno projektu krajobraznog uređenja u roku godinu dana nakon prestanka 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. Ukoliko rezultati mjerenja pokažu veće vrijednosti od graničnih, poboljšati sustav za otprašivanje i hvatanje prašine i nastaviti s mjerenjima još godinu dana.

### ***Buka***

- B.2. Mjerenje razine buke provoditi na referentnoj točki T1 (Prilog 1.), u uvjetima rada strojeva maksimalnim kapacitetom. Prva mjerenja provesti na početku rudarskih radova na eksploatacijskom polju, a nakon toga mjerenja provoditi nakon početka svake faze eksploatacije te pri izmjeni radnih strojeva/uređaja.

### ***Krajobraz***

- B.3. Sukladno projektnoj dokumentaciji kontrolirati provedbu faza tehničke sanacije i biološke rekultivacije, stanje saniranih površina odnosno provedbu mjera održavanja, najmanje jednom u pet godina te po završetku sanacije.

- II. Nositelj zahvata PARON d.o.o., Avenija Većeslava Holjevca 20, Zagreb, 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 PARON d.o.o., Avenija Većeslava Holjevca 20, Zagreb, 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 PARON d.o.o., Avenija Većeslava Holjevca 20, Zagreb, 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 PARON d.o.o., Avenija Većeslava Holjevca 20, Zagreb, ne podnese zahtjev za izdavanje lokacijske dozvole odnosno drugog akta sukladno posebnom zakonu. Važenje ovog rješenja, na zahtjev nositelja zahvata PARON d.o.o., Avenija Većeslava Holjevca 20, Zagreb, 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. Šira situacija planiranog zahvata
  - Prilog 2. Postojeće stanje
  - Prilog 3. Razvojna faza eksploatacije
  - Prilog 4. Završno stanje eksploatacije

### O b r a z l o ž e n j e

Nositelj zahvata PARON d.o.o., Avenija Većeslava Holjevca 20, Zagreb, podnio je Ministarstvu gospodarstva i održivog razvoja (dalje u tekstu: Ministarstvo) 16. kolovoza 2021. godine zahtjev za procjenu utjecaja na okoliš eksploatacije tehničko-građevnog kamena na budućem eksploatacijskom polju „Plaškarica“, Općina Bosiljevo, Karlovačka 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 zahvata s prostornim planovima (KLASA: 350-02/21-02/28; URBROJ: 531-06-2-1-2/04-21-2 od 12. srpnja 2021. godine).
- Rješenje Uprave za zaštitu prirode Ministarstva (KLASA: UP/I-612-07/21-60/31; URBROJ: 517-10-2-2-21-2 od 14. lipnja 2021. 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 MUNDO MELIUS d.o.o. iz Zagreba, kojem je Ministarstvo izdalo Rješenje za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša (KLASA: UP/I-351-02/20-08/04; URBROJ: 517-03-1-2-20-6 od 7. srpnja 2020. godine). Studija je izrađena u kolovozu 2021., a dopunjena u prosincu 2021. godine. Voditelj izrade Studije je mr.sc. Goran Pašalić, dipl.ing.rud.

O zahtjevu nositelja zahvata za pokretanjem postupka procjene utjecaja na okoliš, sukladno članku 80. stavku 3. Zakona i članku 8. Uredbe o informiranju i sudjelovanju javnosti i zainteresirane javnosti u pitanjima zaštite okoliša („Narodne novine“, broj 64/08), na internetskim stranicama Ministarstva objavljena je 30. kolovoza 2021. godine **Informacija o zahtjevu** za procjenu utjecaja na okoliš eksploatacije tehničko-građevnog kamena na budućem eksploatacijskom polju „Plaškarica“, Općina Bosiljevo, Karlovačka županija (KLASA: UP/I-351-03/21-08/31; URBROJ: 517-05-1-1-21-2 od 25. kolovoza 2021. 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-351-03/21-08/31; URBROJ: 517-05-1-1-21-11 od 21. listopada 2021. godine) te Odlukom o izmjeni Odluke (KLASA: UP/I-351-03/21-08/31; URBROJ: 517-05-1-1-21-13 od 4. studenoga 2021. godine).

Povjerenstvo je održalo dvije sjednice. Na **prvoj sjednici** održanoj 16. studenoga 2021. godine putem videokonferencije, 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 8. veljače 2022. godine donijelo Odluku o upućivanju Studije na javnu raspravu (KLASA: UP/I-351-03/21-08/31; URBROJ: 517-05-1-1-22-19). Zamolbom za pravnu pomoć (KLASA: UP/I-351-03/21-08/31; URBROJ: 517-05-1-1-21-20 od 8. veljače 2022. godine) koordinacija (osiguranje i provedba) javne rasprave povjerena je Upravnom odjelu za graditeljstvo i okoliš Karlovačke županije. **Javna rasprava** provedena je u skladu sa člankom 162. stavka 2. Zakona u razdoblju od 28. veljače do 29. ožujka 2022. godine. Javni uvid u Studiju i ne-tehnički sažetak Studije omogućen je u službenim prostorijama Karlovačke županije, Jurja Križanića 11, Karlovac, te u službenim prostorijama Općine Bosiljevo, Ulica iseljenika Bosiljeva 1, Bosiljevo, svakog radnog dana u vremenu od 7,00 do 15,00 sati. Obavijest o javnoj raspravi objavljena je u dnevnom listu „Večernji list“, na oglasnim pločama Karlovačke županije i Općine Bosiljevo te na internetskim stranicama Ministarstva, Karlovačke županije i Općine Bosiljevo. U sklopu javne rasprave održano je 16. ožujka 2022. godine u službenim prostorijama Općine Bosiljevo, Ulica iseljenika Bosiljeva 1, Bosiljevo, javno izlaganje s početkom u 10,00 sati. Prema izvješću Upravnog odjela za graditeljstvo i okoliš Karlovačke županije o održanoj javnoj raspravi (KLASA: 351-03/22-04/7; URBROJ: 2133-07-01/02-22-14 od 7. travnja 2022. godine), 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 25. svibnja 2022. godine putem videokonferencije 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 kamena (t-g kamena) na budućem eksploatacijskom polju „Plaškarica“. Buduće eksploatacijsko polje „Plaškarica“ (dalje u tekstu: EP) formirat će spajanjem utvrđenog/aktivnog eksploatacijskog polja „Plaškarica“ utvrđenog 10. rujna 2018. godine (KLASA: UP/I-310-01/18-03/67; URBROJ: 526-03-03-02-01/3-18-3) i istražnog prostora „Plaškarica 1“ za koje je Odlukom Ministarstva gospodarstva, poduzetništva i obrta od 3. lipnja*

2020. godine odobreno dodatno istraživanje mineralnih sirovina u istražnom prostoru (KLASA: UP/I-310-01/20-03/37; URBROJ: 526-03-03-01/1-20-15).

EP se nalazi u Karlovačkoj županiji, na administrativno-teritorijalnom području Općine Bosiljevo unutar naselja Hrsine. EP se nalazi na udaljenosti 524 m zračne linije sjeverozapadno od najbližeg građevinskog područja naselja Hrsina.

EP je nepravilnog oblika površine 23,78 ha te se nalazi na više katastarskih čestica u k.o. Hrsina. Pristup do EP osiguran je nerazvrstanom cestom (postojeća asfaltirana cesta) koja spaja EP s državnom cestom DC3.

Zahvat se nalazi unutar obuhvata Prostornog plana Karlovačke županije („Glasnik Karlovačke županije“, broj 26/01, 33/01-ispravak, 36/08-pročišćeni tekst, 56/13, 07/14-ispravak, 50b/14, 6c/17, 29c/17-pročišćeni tekst, 8a/18 i 19/18-pročišćeni tekst) i Prostornog plana uređenja Općine Bosiljevo („Službeni glasnik Općine Bosiljevo“, broj 37/07, 16/15, 6/18 i 3/19).

Rješenjem Povjerenstva za utvrđivanje rezervi mineralnih sirovina Ministarstva gospodarstva i održivog razvoja od 1. ožujka 2021. godine (KLASA: UP/I-310-01/21-03/14; URBROJ: 517-06-02-21-5) potvrđene su količine i kakvoća rezervi mineralnih sirovina na eksploatacijskom polju tehničko-građevnog kamena „Plaskarica“ sa stanjem na dan 31. prosinca 2020. godine. Rješenjem Povjerenstva za utvrđivanje rezervi mineralnih sirovina Ministarstva gospodarstva i održivog razvoja od 1. ožujka 2021. godine (KLASA: UP/I-310-01/21-03/14; URBROJ: 517-06-02-21-6) potvrđene su količine i kakvoća rezervi mineralnih sirovina u istražnom prostoru tehničko-građevnog kamena „Plaskarica 1“ sa stanjem na dan 31. prosinca 2020. godine.

Tehnološki proces eksploatacije sastoji se iz:

- otkopavanje mineralne sirovine s podfazama bušenja i miniranja i obaranja odminiranog stijenskog materijala niz etažu (etaže),
- utovara mineralne sirovine s podfazom sekundarnog usitnjavanja,
- transporta mineralne sirovine do postrojenja za sitnjenje i klasiranje (oplemenjivačko postrojenje),
- oplemenjivanja mineralne sirovine, to jest sitnjenje i klasiranje mineralne sirovine.

Razvoj površinskog kopa

Postojeće stanje: Površinski kop je u radu, te je razvijeno pet radnih etaža na kojima se djelomično izvodi transport s kamionima, a djelomično gravitacijsko obaranje odminirane stijenske mase. Tijekom ranije eksploatacije formiran je radni plato na 235 – 238 m n.m. te su formirane etaže na kotama 248 m n.m., 263 m n.m., 280 m n.m. i 295 m n.m. Generalni smjer napretka rudarske fronte je smjerom sjeveroistoka, međutim trenutno se radovi izvode na južnom dijelu EP, gdje se proširuje osnovni plato na koti 238 m n.m. Postrojenja za oplemenjivanje mineralne sirovine te rudarski objekti za osiguranje tehnološkog procesa i za standard radnika smješteni su na osnovnom platou na okvirnoj koti 238 m n.m. Površinski kop je spojen na javnu elektrodistributivnu mrežu preko transformatorske stanice smještene izvan EP s jugoistočne strane.

#### I. etapa eksploatacije

I. etapa razvoja otkopne fronte obuhvaća rudarske radove na:

- napretku etaža K325, K310 i K295, ponajviše na sjevernom dijelu površinskog kopa,
- napretku etaža K325, K310 i K295 stvaranjem uvjeta za formiranje utovarne etaže na K295, a na koju se gravitacijskim transportom isporučuje dobiveni materijal sa spomenutih etaža,
- osiguravanju transportnog puta širine 6 m s istočne strane površinskog kopa, za potrebe transporta mineralne sirovine s utovarne etaže K280,
- paralelnom napretku etaža K325, K310 i K295, na jugoistočnom dijelu, formiranjem sustava etaža K265 i K250 s kojih se odminirani stijenski materijal gravitacijski obara na etažu K235 (osnovna etaža), čime se stvara veći prostor za postavljanje postrojenja za oplemenjivanje mineralne sirovine,

- paralelnom napredovanju etaža K265, K250 i K235 s utovarnom etažom K280,
- formiranju privremenog skladišta sirovine za t-g kamen i formiranju odlagališta za jalovinu.

### II. etapa eksploatacije

II. etapa razvoja otkopne fronte obuhvaća rudarske radove na:

- napretku fronti svih etaža smjerom sjeveroistoka te smjerom jugoistoka do gotovo krajnjih granica EP,
- pripremanju fronti rudarskih radova za prelazak sa sustava širine etažnih ravni sa 7 m na završnu širinu etažnih ravni od 9 m, s time da širina etažne ravni utovarne etaže K280 ostaje na 30 m,
- stvaranju uvjeta za otvaranje dubinske etaže K220, odnosno izrada dubinskog usjeka.

### III. etapa eksploatacije, završno stanje

III. etapa razvoja otkopne fronte obuhvaća rudarske radove na:

- napretku fronti svih etaža smjerom sjeveroistoka te smjerom jugoistoka do krajnjih granica zahvata.
- dovođenje u završno stanje dubinske etaže K220 koja postaje osnovna etaža na kojoj se smješta infrastruktura (osim porte i kolne vage) i mobilno postrojenje za oplemenjivanje mineralne sirovine
- dovođenje površinskog kopa u završno stanje.

Ukupne eksploatacijske rezerve koje će se eksploatirati prema Idejnom rudarskom projektu iznose 7 855 634 m<sup>3</sup> tehničko-građevnog (t-g) kamena. Uz maksimalnu teoretsku godišnju eksploataciju od 400 000 m<sup>3</sup> t-g kamena, vijek eksploatacije iznositi će oko 20 godina.

Nastavkom eksploatacije neće se mijenjati objekti, oprema i rudarski strojevi koji se i sada koriste:

Objekti:

- Porta, ured uprave
- Kolna vaga
- Kontejneri za smještaj radnika
- Spremnik za gorivo
- Plato za pretakanje goriva
- Objekt za skladištenje ulja, masti, otpada

Strojevi i oprema:

- bušilica
- kompresor
- hidraulični bager s lopatom/čekićem
- utovarivač
- kamion
- pokretno postrojenje za sitnjenje i klasiranje (oplemenjivačko postrojenje).

S obzirom na to 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 524m), eksploatacijom neće doći do negativnih utjecaja na stanovništvo. Rezultati proračuna imisijskih koncentracija čestica prašine, količine ukupne taložne tvari i imisijskih koncentracija plinovitih onečišćenja pokazuju da su moguće vrijednosti u uvjetima istovremenog rada svih izvora onečišćenja manje od propisanih graničnih vrijednosti s obzirom na zaštitu zdravlja ljudi. 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 propisanih dopuštenih vrijednosti.

Utjecaj 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 degradirani stadij šume, točnije makija. 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 EP i privremen u odnosu na neposredni okoliš. Usporedno s razvojem rudarskih radova na dijelovima EP gdje je završena eksploatacija 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 projekta krajobraznog uređenja čime će se veći dio površine privesti u (do)prirodno stanje i uspostaviti povoljniji bioekološki uvjeti za razvoj biljnih i životinjskih vrsta. Sadnjom autohtonih vrsta (koje moraju biti kompatibilne s pedološkim i ekološko-vegetacijskim uvjetima područja) tijekom biološke rekultivacije smanjit će se utjecaj jer će se osigurati uvjeti opstanka biljnih i životinjskih vrsta kroz uspostavu novih staništa. Za očekivati je da će se životinje skloniti na okolna staništa gdje je utjecaj manji ili ga nema. Prema dostupnim službenim podacima niti jedna strogo zaštićena vrsta nije zabilježena na užem niti na širem području predmetnog zahvata, a tijekom terenskog obilaska područja predmetnog zahvata također nije uočena niti jedna strogo zaštićena životinjska vrsta. Na temelju navedenog 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 EP i privremen u odnosu na neposredni okoliš.

EP se nalazi izvan **zaštićenih područja** temeljem Zakona o zaštiti prirode („Narodne novine“, broj 80/13, 15/18, 14/19 i 127/19). Najbliže zaštićeno područje, na udaljenosti oko 1,6 km zračne linije istočno od EP je spomenik parkovne arhitekture u Bosiljevu. Ostala područja se nalaze na udaljenosti većoj od 15 km. S obzirom na značajke zahvata i udaljenost od zaštićenih područja, neće biti utjecaja na iste.

Lokacija zahvata se nalazi izvan područja **ekološke mreže**. Najbliže područje ekološke mreže je područje očuvanja značajno za vrste i stanišne tipove (POVS) HR2000030 Đutno špilja na oko 1,6 km udaljenosti od lokacije zahvata, a na većoj udaljenosti nalaze se i područja očuvanja značajna za vrste i stanišne tipove (POVS) HR2000642 Kupa, HR2001333 Kupa kod Severina i HR2001340 Područje oko Kuštrovke. Za zahvat je proveden postupak Prethodne ocjene prihvatljivosti za ekološku mrežu, nakon kojeg je Ministarstvo gospodarstva i održivog razvoja izdalo Rješenje o prihvatljivosti zahvata za ekološku mrežu te je navelo da za planirani zahvat nije potrebno provesti postupak glavne ocjene prihvatljivosti za ekološku mrežu.

Nastavkom eksploatacije na EP, odnosno realizacijom zahvata, uklonit će se **tlo** na površini 8,22 ha. Radi se o tlu nepogodnom za poljoprivredu (oznaka N-2). 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.

Budući da se prilikom eksploatacije ne koristi voda, uslijed aktivnosti na EP ne nastaju industrijske (tehnoške) otpadne **vode**. Korištenjem podzemnog vodonepropusnog spremnika odnosno mobilnog sanitarnog čvora izbjegnuto je ispuštanje sanitarnih otpadnih voda. Prostor za pretakanje goriva izgrađen je kao vodonepropusna površina sa jamom za prikupljanje eventualno prolivenih tekućina tako da sa ovog prostora nema ispuštanja otpadnih voda u okoliš. Natkriveni spremnik goriva opremljen je tankvanom te je spriječeno eventualno istjecanje u podzemne slojeve u slučaju oštećenja. Skladištenje ulja, masti, starih krpe i starog ulja obavlja se u zatvorenom objektu izvedenom s betonskim vodonepropusnim dnom te nema mogućnosti ispuštanja eventualno prolivenih tekućina u okoliš. Budući da nema ispuštanja otpadnih voda neće doći do dodatnog pritiska na vodno tijelo CSGI\_14-Kupa te se ne očekuje utjecaj na kakvoću vodnog tijela. S obzirom



na to da se EP nalazi na udaljenosti većoj od 13 km zračne linije od najbližih zona sanitarne zaštite, ne očekuje se utjecaj eksploatacije na iste.

Temeljem proračuna imisijskih koncentracija onečišćujućih tvari procijenjeno je da će prosječna godišnja koncentracija kod najbližih građevinskih područja biti znatno manja od graničnih vrijednosti. Temeljem rezultata proračuna može se zaključiti da će utjecaj na okoliš uslijed emisije ispušnih plinova biti prihvatljiv. Realizacijom zahvata neće biti ugrožena kvaliteta zraka šireg područja EP odnosno neće doći do promjene kategorije kvalitete zraka.

Za procjenu utjecaja na **klimatske promjene** korišteni su podaci o emisijama prilikom redovnog rada i uslijed transporta. Koristeći emisijske faktore za ugljikovodike i CO<sub>2</sub> dobivene su ukupne godišnje emisije CO<sub>2</sub> (uz faktorski ekvivalent za ugljikovodike 2,93) od 1 925 t/god., što je udio od oko 0,008 % u odnosu na ukupnu emisiju stakleničkih plinova u Republici Hrvatskoj. Iz navedenog se može zaključiti da eksploatacijom neće doći do utjecaja na klimatske promjene.

Eksploatacija će uzrokovati promjenu **krajobraza**, promjenom strukture reljefa što će izravno utjecati na promjenu vizura u neposrednoj blizini EP oblikovanjem vidljivog elementa u krajobrazu. Nastavkom eksploatacije povećati će se i produbiti postojeća depresija i dodatno preoblikovati terasaste padine, što će utjecati na povećanje kontrasta u strukturi reljefa. EP će biti najvidljivije iz neposredne blizine i dijela autoceste A1 koji prolazi južno od lokacije EP. Vidljivost EP povećavati će se paralelno s napretkom eksploatacije, te će po završetku eksploatacije zahvaćena površina biti najvidljivija odnosno oblikovat će se reljef terasastog uzorka čime će nastati krajobrazni element koji će biti u kontrastu s okolnim razvedenim prirodnim terenom.

Unutar EP se ne nalaze koridori **infrastrukturnih objekata**. S obzirom na udaljenost, karakteristike zahvata te proračunate udaljenosti na kojima je moguć eventualni utjecaj uslijed miniranja, procijenjeno je da eksploatacija neće imati utjecaj na postojeće/planirane infrastrukturne objekte.

Na lokaciji zahvata nije evidentirana **kulturno-povijesna baština**, to jest kulturna dobra. S obzirom na karakteristike zahvata i udaljenost EP od evidentiranih kulturnih dobara šireg područja obuhvata zahvata, ne očekuje se utjecaj na iste.

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 propisanih dopuštenih graničnih vrijednosti te se može zaključiti da je utjecaj bukom prihvatljiv.

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 kao i krpe natopljene uljem i mastima (KB 15 02 02\*). Uz odvojeno prikupljanje otpada u namjenskim spremnicima s obzirom na vrstu otpada i predaje istog ovlaštenoj osobi ne očekuje se negativni utjecaj na okoliš.

U ukupnom godišnjem prometu udio **prometa** uslijed rada zahvata iznosi oko 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 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 Zakonom o rudarstvu („Narodne novine“, broj 56/13 i 98/19).
- 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 očuvanja **georaznolikosti** propisana je u skladu sa Zakonom o zaštiti prirode.
- Mjere zaštite **voda, vodnih tijela i tla** propisane su u skladu sa Zakonom o vodama („Narodne novine“, broj 66/19 i 84/21) i Zakonom 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 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 tpv 401 („Narodne novine“, broj 113/15).
- Mjere zaštite **krajobraza** propisane su u skladu sa Zakonom o zaštiti prirode.
- Mjera zaštite prilikom **miniranja** propisana je u skladu sa Zakonom o rudarstvu.
- 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, 114/18 i 14/21) i Pravilnikom o najvišim dopuštenim razinama buke s obzirom na vrstu izvora buke, vrijeme i mjesto nastanka („Narodne novine“, broj 143/21).
- Mjera **gospodarenja otpadom** propisana je u skladu sa Zakonom o gospodarenju otpadom („Narodne novine“, broj 84/21).
- Mjera zaštite **kulturno-povijesne baštine** propisana je u skladu sa Zakonom 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 i 117/21).
- Mjerom za sprječavanje **nekontroliranih događaja** provedeno je načelo predostrožnosti sukladno Zakonu o zaštiti okoliša.
- Mjera zaštite **nakon prestanka eksploatacije** propisana je u skladu sa Zakonom 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** utvrđen je temeljem Zakona o zaštiti zraka i Pravilnika o praćenju kvalitete zraka („Narodne novine“, broj 72/20).
- Program praćenja razine **buke** utvrđen je temeljem Zakona o zaštiti od buke i 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 utvrđen je temeljem dosadašnje inženjerske prakse.

Sukladno članku 21. stavku 2. Uredbe, prije donošenja rješenja nacrt rješenja je stavljen na uvid javnosti na internetskim stranicama Ministarstva u trajanju od 8 dana s datumom objave 20. lipnja 2022. godine i na njega nisu dostavljene primjedbe.

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

Točka III. izreke ovog rješenja 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 Barčiča 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, 97/19 i 128/19).



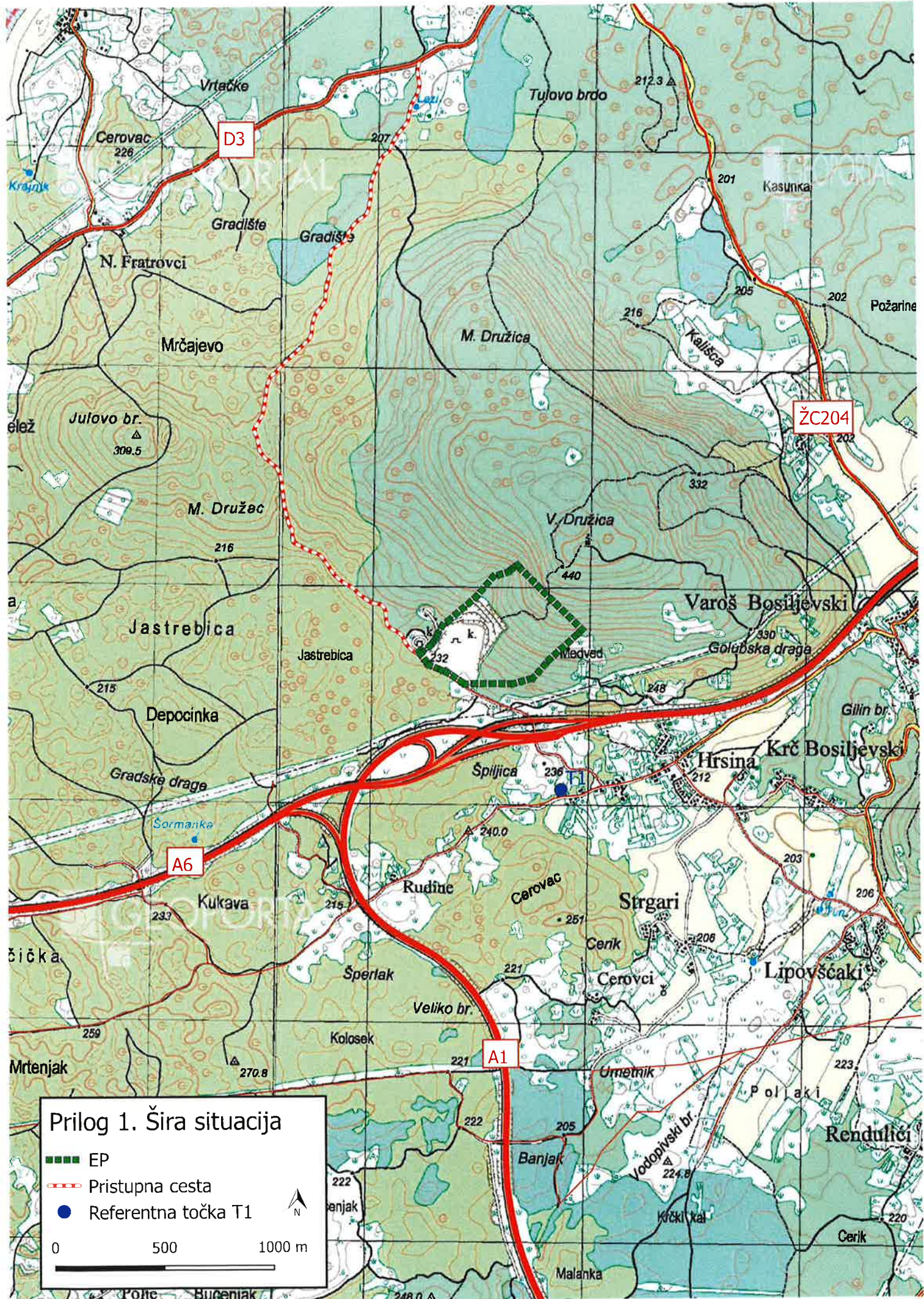
#### **DOSTAVITI:**

1. PARON d.o.o., Avenija Većeslava Holjevca 20, 10000 Zagreb (**R! s povratnicom!**)

#### **NA ZNANJE:**

1. Državni inspektorat, Inspekcija zaštite okoliša, Šubićeva 29, 10000 Zagreb

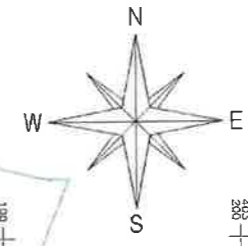




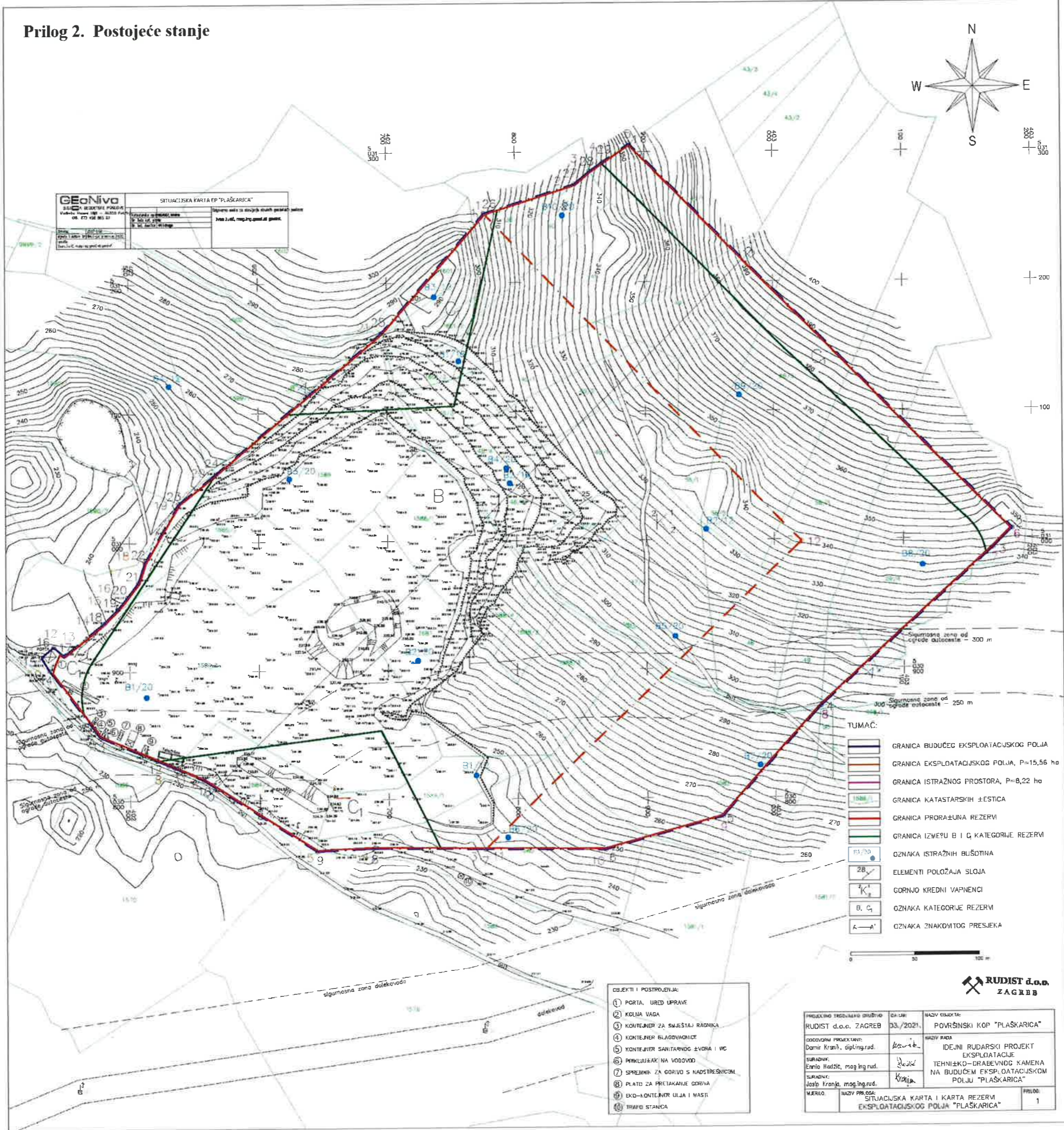
Mrtenjak, Pože, Bucevnik, 248.0



# Prilog 2. Postojeće stanje



<b>Geonivo</b>		SITUACIJSKA KARTA EP "PLAŠKARICA"	
IZ OBLASTI: BEOGRAD, PRAGA		Situacija u planu: B	
Vodovod: Istarski 180 - ALBON PUNO		Mjerna skala: 1:500	
OB: 473 428 863 81		Mjerna skala: 1:500	
Datum: 15.05.2021.		Mjerna skala: 1:500	
Izdavao: Rudist d.o.o. Zagreb		Mjerna skala: 1:500	
Izdavao: Rudist d.o.o. Zagreb		Mjerna skala: 1:500	



TUMAC:

	GRANICA BUDUĆEG EKSPLOATACIJSKOG POLJA
	GRANICA EKSPLOATACIJSKOG POLJA, P=15,56 ha
	GRANICA ISTRAŽNOG PROSTORA, P=8,22 ha
	GRANICA KATASTRANSKIH JEDSTICA
	GRANICA PRORAČUNA REZERV
	GRANICA IZMEĐU B I G KATEGORIJE REZERV
	OZNAKA ISTRAŽNIH BUŠOTINA
	ELEMENTI POLOŽAJA SLOJA
	GORNJO KREDNI VAPNENCI
	OZNAKA KATEGORIJE REZERV
	OZNAKA ZNAKOVITOG PRESJEKA

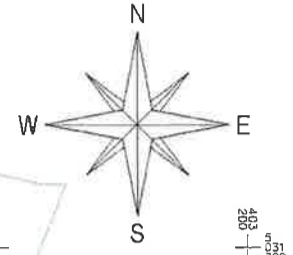
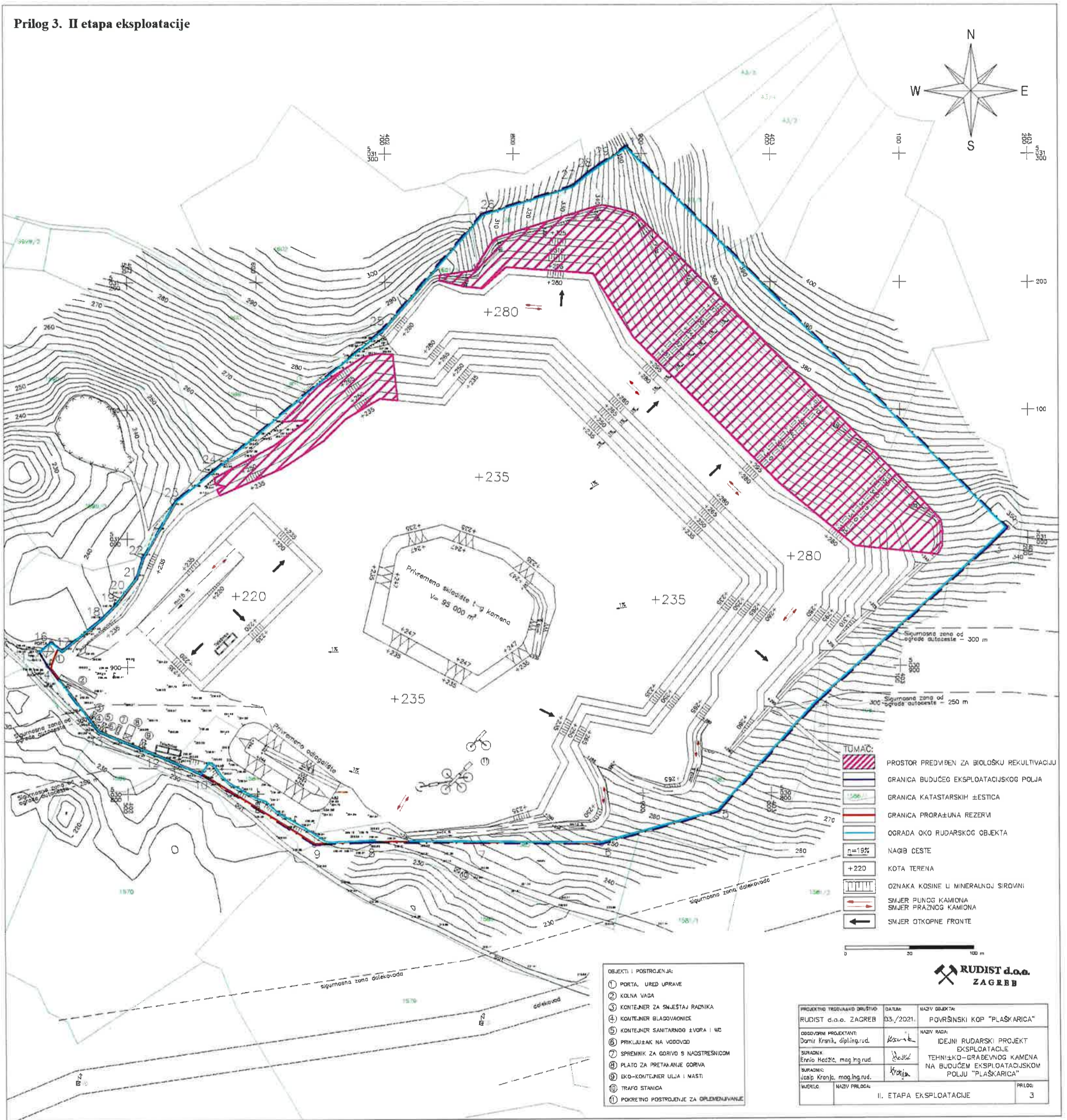
- OBJEKTI I POSTROJENJA:
- 1) PORTA, URED UPRAVE
  - 2) KOLNA VAGA
  - 3) KONTEJNER ZA SMJEŠTAJ RADNIKA
  - 4) KONTEJNER BLAGOVONICE
  - 5) KONTEJNER SANITARNOG IZVORA I WC
  - 6) PINKLIŠAK NA VODOVOD
  - 7) SPREMIŠNIK ZA GORIVO S NADSTREŠNICOM
  - 8) PLATO ZA PRETAKANJE GORIVA
  - 9) EKD-KONTEJNER ULJA I MASTI
  - 10) TRAJNO STANICA

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

PROJEKTOVALNO IZVEDBAČNO DRUŠTVO:	OB: 473 428 863 81	NAZIV STAVKA:
RUDIST d.o.o. ZAGREB	03/2021.	POVRŠINSKI KOP "PLAŠKARICA"
ODGOVORNI PROJEKTOVAČ:	IZDAVAČ:	NAZIV RADA:
Damir Kranjč, dipl.ing.rud.	Rudist	IDEJNI RUDARSKI PROJEKT EKSPLOATACIJE
SURADNIK:	IZDAVAČ:	TEHNIČKO-GRAĐEVINOG KAMENA NA BUDUĆEM EKSPLOATACIJSKOM POLJU "PLAŠKARICA"
Enrio Hadžić, mag.ing.rud.	Rudist	
SURADNIK:	IZDAVAČ:	
Josip Kranjč, mag.ing.rud.	Rudist	
MJERIL:	NAZIV PRILOGA:	PRILOG:
	SITUACIJSKA KARTA I KARTA REZERV EKSPLOATACIJSKOG POLJA "PLAŠKARICA"	1




Prilog 3. II etapa eksploatacije



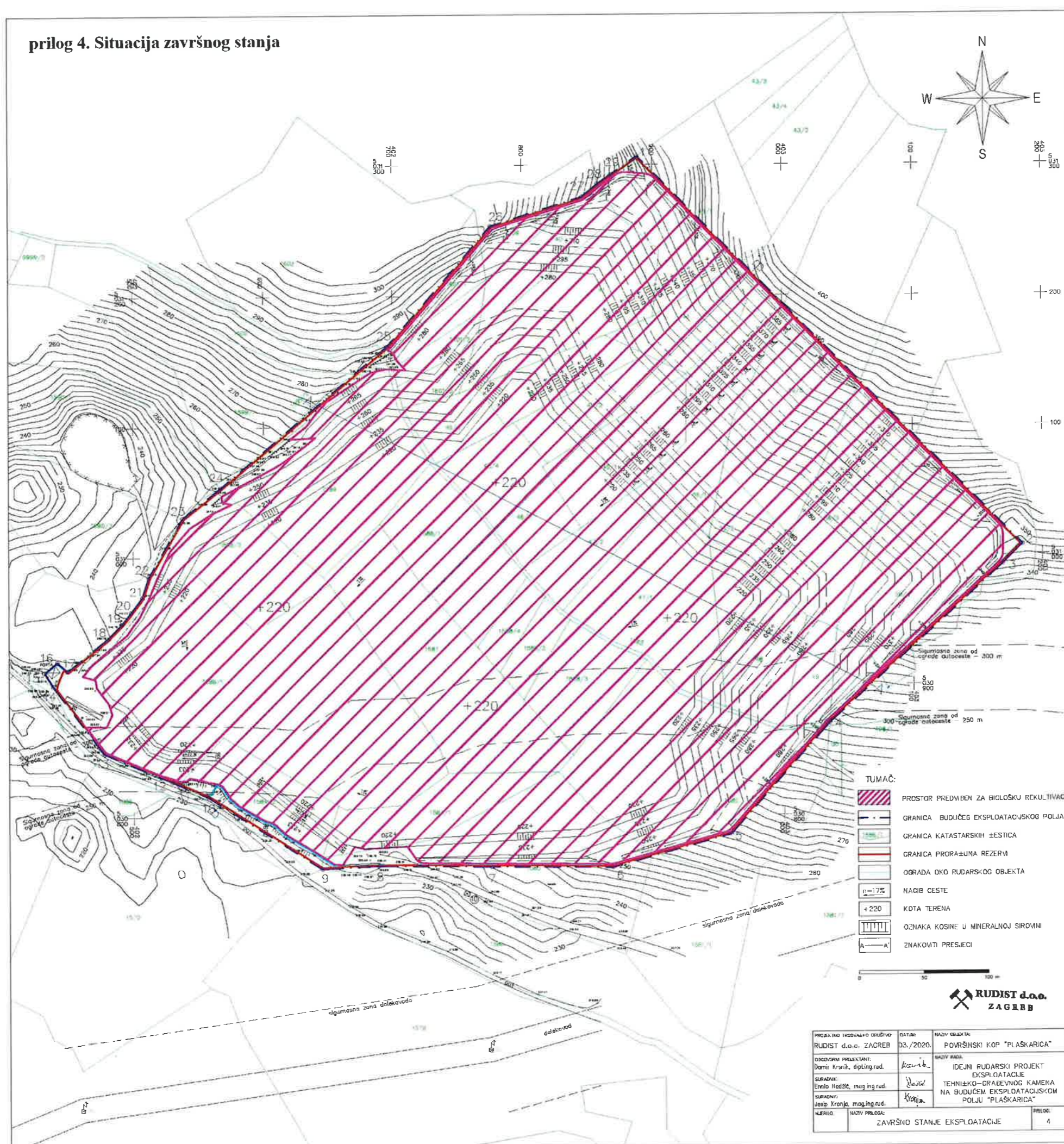
- TUMAČ:**
- PROSTOR PREDVIĐEN ZA BILOŠKU REKULTIVACIJU
  - GRANICA BUDUĆEG EKSPLOATACIJSKOG POLJA
  - GRANICA KATASTARSKIH JESTICA
  - GRANICA PRORAČUNA REZERVU
  - OGRADA OKO RUDARSKOG OBJEKTA
  - NAGIB CESTE
  - KOTA TERENA
  - OZNAKA KOSINE U MINERALNOJ SIROVINI
  - SMJER PUNOG KAMIONA
  - SMJER PRAZNOG KAMIONA
  - SMJER OTKOPNE FRONTE

- OBJEKTI I POSTROJENJA:**
- 1 PORTA, URED UPRAVE
  - 2 KOLNA VAGA
  - 3 KONTEJNER ZA SMJEŠTAJ RADNIKA
  - 4 KONTEJNER BLAGOVAONICE
  - 5 KONTEJNER SANITARNOG ŽIVORA I WC
  - 6 PRIKLJUČAK NA VODOVOD
  - 7 SPREMIŠNIK ZA GORIVO S NADSTREŠNICOM
  - 8 PLATO ZA PRETAKANJE GORIVA
  - 9 SKO-KONTEJNER ULJA I NASTI
  - 10 TRAFI STANICA
  - 11 POKRETNOSTI POSTROJENJE ZA OPLEMENJIVANJE

		
PROJEKATNO IZVEDBAČKO DRUŠTVO RUDIST d.o.o. ZAGREB	DATUM: 03./2021.	NAZIV OBJEKTA: POVRŠINSKI KOP "PLAŠARICA"
ODGOVORNI PROJEKTOVAČ: Damir Krsnik, dipl.ing.rud.	NAZIV RADA: IDEJNI RUDARSKI PROJEKT EKSPLOATACIJE	
SURADNIK: Ennio Hadžić, mag.ing.rud.	TEHNIČKO-GRAĐEVNOG KAMENA NA BUDUĆEM EKSPLOATACIJSKOM POLJU "PLAŠARICA"	
SURADNIK: Icašp Kronja, mag.ing.rud.		
NAZIV PRILOGA: II. ETAPA EKSPLOATACIJE		PRILOG: 3



prilog 4. Situacija završnog stanja



- TUMAČ:
- PROSTOR PREDVIĐEN ZA BILOŠKU REKULTIVACIJU
  - GRANICA BUDUĆEG EKSPLOATACIJSKOG POLJA
  - GRANICA KATASTARSKIH ±ESTICA
  - GRANICA PRORAČUNA REZERV
  - OGRADA OKO RUDARSKOG OBJEKTA
  - NAGIB CESTE
  - KOTA TERENA
  - OZNAKA KOSINE U MINERALNOJ SIROVINI
  - ZNAKOVITI PRESJECI

PROJEKTOVALNO IZVEDBAKO DRUŠTVO RUDIST d.o.o. ZAGREB	DATA: 03./2020.	NAZIV OBJEKTA: POVRŠINSKI KOP "PLAŠKARICA"
ODGOVORNI PROJEKTANT: Damir Krsnik, dipl.ing.rud.	<i>Krsnik</i>	NAZIV RADA: IDEJNI RUDARSKI PROJEKT EKSPLOATACIJE
SARADNIK: Ernro Hadžić, mag.ing.rud.	<i>Hadžić</i>	TEHNIČKO-GRAĐEVNOG KAMENA NA BUDUĆEM EKSPLOATACIJSKOM POLJU "PLAŠKARICA"
SARADNIK: Jesip Kranjč, mag.ing.rud.	<i>Kranjč</i>	
NERIŠLO	NAZIV PRILOGA: ZAVRŠNO STANJE EKSPLOATACIJE	PRILOG: 4

RUDIST d.o.o.  
ZAGREB