



REPUBLIKA HRVATSKA
MINISTARSTVO ZAŠTITE OKOLIŠA
I PRIRODE

10000 Zagreb, Ulica Republike Austrije 14
Tel: 01/ 3717 111 fax: 01/ 3717 135

KLASA: UP/I-351-03/13-02/126
URBROJ: 517-06-2-1-1-14-16
Zagreb, 3. listopada 2014.

Ministarstvo zaštite okoliša i prirode na temelju članka 84. stavka 1. Zakona o zaštiti okoliša ("Narodne novine", brojevi 80/2013 i 153/2013) i odredbe točke 35. Priloga I. Uredbe o procjeni utjecaja zahvata na okoliš ("Narodne novine", brojevi 64/2008 i 67/2009), a sukladno članku 33. Uredbe o procjeni utjecaja zahvata na okoliš ("Narodne novine", broj 61/2014), povodom zahtjeva nositelja zahvata **Paron d.o.o. iz Zagreba**, za procjenu utjecaja na okoliš eksploatacije tehničko-građevnog kamena na budućem eksploatacijskom polju "Plaškarica" u Općini Bosiljevo, Karlovačka županija nakon provedenog postupka, donosi

RJEŠENJE

- I. Namjeravani zahvat** – eksploatacija tehničko-građevnog kamena na budućem eksploatacijskom polju "Plaškarica", površine 21,84 ha, planirane godišnje eksploatacije oko 150 000 m³ srasle stijenske mase i njeno oplemenjivanje na postrojenju za sitnjenje i klasiranje, nositelja zahvata Paron d.o.o. iz Zagreba, a temeljem Studije o utjecaju na okoliš koju je izradio u studenom 2013., a dopunio u rujnu 2014. ovlaštenik EcoMission d.o.o. iz Varaždina – **prihvatljiv je za okoliš, uz primjenu zakonom propisanih i ovim Rješenjem utvrđenih mjera zaštite okoliša (A) i provedbe programa praćenja stanja okoliša (B).**

- II. Koordinate vršnih točaka budućeg eksploatacijskog polja „Plaškarica“ su:**

Oznaka točke	Koordinate točaka			
	Gauss Krüger		HTRS96	
	y	x	E	N
1.	5 520 427,97	5 029 564,01	402 644,41	5 030 769,58
2.	5 520 439,98	5 029 604,38	402 657,17	5 030 809,72
3.	5 520 503,32	5 029 503,32	402 718,62	5 030 707,49
4.	5 520 474,37	5 029 513,99	402 689,87	5 030 718,70
5.	5 520 415,65	5 029 549,38	402 631,82	5 030 755,18
6.	5 520 414,31	5 029 556,30	402 630,61	5 030 762,12
7.	5 520 378,24	5 029 584,60	402 595,07	5 030 791,09
8.	5 520 339,19	5 029 608,22	402 556,46	5 030 815,44

Oznaka točke	Koordinate točaka			
	Gauss Krüger		HTRS96	
	y	x	E	N
9.	5 520 316,23	5 029 617,66	402 533,68	5 030 825,30
10.	5 520 311,74	5 029 619,55	402 529,22	5 030 827,28
11.	5 520 259,20	5 029 640,42	402 477,08	5 030 849,13
12.	5 520 218,43	5 029 691,84	402 437,27	5 030 901,31
13.	5 520 172,65	5 029 723,41	402 392,08	5 030 933,73
14.	5 520 157,49	5 029 757,61	402 377,56	5 030 968,21
15.	5 520 143,64	5 029 773,20	402 364,00	5 030 984,06
16.	5 520 141,52	5 029 775,43	402 361,92	5 030 986,33
17.	5 520 100,00	5 029 900,00	402 322,73	5 031 111,66

A. MJERE ZAŠTITE OKOLIŠA

A.1. MJERE ZAŠTITE OKOLIŠA TIJEKOM PRIPREME I EKSPLOATACIJE

Bioraznolikost

- A.1.1. Drveće i grmlje uklanjati u doba mirovanja vegetacije (zimsko razdoblje) i izvan perioda gniježđenja ptica (travanj-srpanj).
- A.1.2. Tehnički sanirane površine biološki rekultivirati zavičajnim biljnim vrstama u prirodnom sastavu, koristeći prirodni bliske metode.
- A.1.3. Kako bi se spriječilo širenje invazivnih biljnih vrsta, osigurati njihovo uklanjanje na području budućeg eksploatacijskog polja i pristupnih cesta (osobito ambrozije (*Ambrosia artemisifolia*) te drugih vrsta, ukoliko se pojave).

Georaznolikost

- A.1.4. U slučaju otkrivanja geoloških objekata, koje bi bilo vrijedno zaštititi kao geološku baštinu, izvijestiti o tome nadležno državno tijelo.
- A.1.5. U slučaju da se iskopom otkrije ponor ili neka druga značajna krška pojava, prekinuti s radovima te pojavu prijaviti nadležnom tijelu koje će odlučiti o vrsti zaštitnih mjera.

Vode

- A.1.6. Postaviti tipske kontejnere za sanitarno-higijenske potrebe koje će prazniti za to ovlaštena pravna osoba.
- A.1.7. Strojewe i opremu koja koristi diesel gorivo puniti specijalnom mobilnom crpkom isključivo na vodonepropusnom prostoru (pretakalištu).
- A.1.8. Pretakalište natkriži i obodno osigurati betonskim zidom visine 30 cm, nagiba prema sredini (betonska tankvana sa spremnikom) kako bi se onemogućilo ispuštanje eventualno izlivenih tekućina u okoliš, a tekućine skupljene u spremniku predavati ovlaštenom skupljaču.

- A.1.9. Radnu mehanizaciju servisirati i popravljati u odgovarajućem servisu izvan eksploatacijskog polja.
- A.1.10. Izraditi Operativni plan mjera za slučaj izvanrednih i iznenadnih onečišćenja voda.
- A.1.11. Osigurati da se čestice prašine ne raznose putem oborinskih voda izvan prostora eksploatacijskog polja.

Tlo

- A.1.12. Tijekom eksploatacije „plodnu jalovinu“ odlagati na privremeno odlagalište unutar eksploatacijskog polja i koristiti prilikom tehničke sanacije kao podlogu za biološku rekultivaciju.
- A.1.13. Površine podložne eroziji stabilizirati i onemogućiti brzi tok vode niz padinu.

Zrak

- A.1.14. Nabavljati i redovito održavati tehnološki suvremene rudarske strojeve i opremu s ugrađenim zaštitnim filtrima, katalizatorima i uređajima koji zadovoljavaju norme.
- A.1.15. Postrojenje za drobljenje kamenog materijala opremiti sustavom za otprašivanje.
- A.1.16. Koristiti bušaću garnituru opremljenu sustavom za otprašivanje koji će osigurati prihvatljivu odnosno minimalnu emisiju prašine u okoliš.
- A.1.17. Manipulativne površine i transportne putove unutar eksploatacijskog polja po potrebi polijevati vodom.
- A.1.18. Sitnije frakcije transportirati vanjskim prometnicama u zatvorenom sanduku kamiona (ceradno, platno i sl.).

Krajobraz

- A.1.19. Izraditi projekt krajobraznog uređenja koji mora biti sastavni dio rudarskog projekta, a kojem će osnova biti Studija o utjecaju na okoliš eksploatacije tehničko-građevnog kamena na budućem eksploatacijskom polju "Plaškarica", rujan 2014.
- A.1.20. Krajobrazni projekt moraju u suradnji izraditi stručnjaci iz područja krajobrazne arhitekture, rudarstva, biologije, šumarstva i geologije.
- A.1.21. Projektom krajobraznog uređenja omogućiti razvoj doprirodne krajobrazne strukture, ublažiti geometriju kopa i uniformiranost kosina te predvidjeti tehničku i biološku sanaciju cijelog prostora budućeg eksploatacijskog polja "Plaškarica".
- A.1.22. Radni plato i završne kosine oblikovati tijekom eksploatacije stvaranjem doprirodne reljefne strukture, izbjegavanjem strogih linija, kutova i pravilnih geometrijskih oblika.
- A.1.23. Sa znanstvenog geološkog i/ili estetskog aspekta najzanimljivije dijelove stijena ostaviti otvorene i uklopiti ih u konačno oblikovan prostor.

KULTURNA DOBRA

- A.1.24. Ukoliko se pri eksploataciji mineralne sirovine naiđe ili se pretpostavlja da se naišlo na arheološki ili povijesni nalaz, potrebno je radove odmah obustaviti i o nalazu izvijestiti nadležno tijelo za zaštitu kulturnih dobara.

OPTEREĆENJE OKOLIŠA

Buka

- A.1.25. Tijekom građevinskih radova zaštitu od buke primarno ostvariti kroz organizaciju gradilišta.
- A.1.26. Tijekom eksploatacije koristiti malobučne strojeve, uređaje i opremu.
- A.1.27. Aktivnosti na eksploatacijskom polju obavljati isključivo tijekom dnevnog razdoblja.

- A.1.28. Radne strojeve, postrojenja i vozila redovito kontrolirati i održavati kako u radu ne bi došlo do povećane emisije buke.

Otpad

- A.1.29. Otpad odvojeno sakupljati po vrstama na mjestu nastanka, i osigurati uvjete skladištenja za očuvanje kakvoće sa svrhom ponovne obrade.
- A.1.30. Komunalni otpad sakupljati u za to predviđeni kontejner i s komunalnim poduzećem ugovoriti odvoz.
- A.1.31. Istrošene dijelove strojeva i opreme odvojeno sakupljati prema vrsti materijala i predavati ovlaštenom sakupljaču otpada.
- A.1.32. Staro motorno ulje, antifriz, otapala, razrjeđivače, akumulatore, baterije, zauljeni materijal i drugo odlagati u označene nepropusne posude ili kontejnere i uz prateći list predavati ovlaštenom sakupljaču.

STANOVNIŠTVO – KOMUNIKACIJA S JAVNOŠĆU

- A.1.33. Različitim sredstvima informiranja periodično izvještavati (najmanje jednom u dvije godine) zainteresiranu javnost o stanju okoliša temeljem programa praćenja utvrđenog ovim rješenjem.

A.2. MJERE ZA SPRJEČAVANJE INCIDENTNIH SITUACIJA

- A.2.1. Za slučaj incidentnih situacija ispuštanja naftnih derivata, tehničkih ulja i masti iz strojeva i vozila, osigurati sredstva za upijanje naftnih derivata (čišćenje suhim postupkom).
- A.2.2. U slučaju izlivanja goriva poduzeti mjere za sprječavanje daljnjeg razlivanja (osigurati dovoljne količine sredstava za uklanjanje proliivenog goriva), a ostatke čišćenja izlivenog goriva (opasan otpad) predati ovlaštenoj osobi.
- A.2.3. U slučaju pucanja vreća filtra na bušačoj garnituru, prekinuti rad te zamijeniti vreću.
- A.2.4. U slučaju prekida rada sustava za obaranje prašine na postrojenju za sitnjenje i klasiranje, prekinuti rad i otkloniti kvar.

A.3. MJERE ZAŠTITE NAKON PRESTANKA EKSPLOATACIJE

- A.3.1. Nakon prestanka eksploatacije, sanirati i ostale površine gdje se nije otkopavalo (interne prometnice, površine privremenog vanjskog odlagališta kamenog otpada, površine pogonskih objekata i depoa gotovih proizvoda), tj. cjelokupni prostor eksploatacijskog polja potpuno tehnički sanirati i biološki oplemeniti na način da je prilagođen okolnom prostoru.
- A.3.2. Završnu tehničku sanaciju i biološku rekultivaciju provesti u roku do godine dana nakon završetka eksploatacije prema odobrenoj dokumentaciji.

B. PROGRAM PRAĆENJA STANJA OKOLIŠA

Krajobraz

- B.1. Svakih pet godina izraditi izvješće o provedenoj tehničko-biološkoj sanaciji otkopanih prostora prema fazama i projektu krajobraznog uređenja.

Zrak

- B.2. Početkom rada započeti s mjerenjem ukupne taložne tvari (UTT) u neposrednoj blizini najbližeg stambenog objekta, na referentnoj točki T1 (Prilog 3). Mjerenja provoditi

kontinuirano godinu dana, a nakon toga temeljem dobivenih rezultata utvrditi daljnju potrebu mjerenja.

Buka

- B.3. Buku mjeriti na referentnoj točki T1, uz buci najizloženiji stambeni objekt naselja Hrsina (Prilog 3).
- B.4. Prvo mjerenje buke provesti na početku eksploatacije, a nakon toga mjerenja provoditi u vremenskim razmacima od dvije godine, te pri izmjeni radnih strojeva/postrojenja.
- B.5. Mjerenja provoditi za vrijeme rada svih strojeva/uređaja maksimalnim kapacitetom, sukladno fazi eksploatacije.

Otpad

- B.6. Očevidnik o nastanku i tijeku otpada voditi prema vrstama i količinama, a svako odvoženje otpada obavljati uz prateći list. Podatke iz pratećeg lista dostavljati jednom godišnje nadležnom tijelu za zaštitu okoliša.

III. Nositelj zahvata, Paron d.o.o. iz Zagreba, dužan je osigurati provedbu mjera zaštite okoliša i praćenje stanja okoliša kako je to određeno ovim rješenjem.

IV. O rezultatima praćenja stanja okoliša nositelj zahvata, Paron d.o.o. iz Zagreba, obvezan je podatke dostavljati Agenciji za zaštitu okoliša na propisani način i u propisanim rokovima sukladno posebnom propisu kojim je uređena dostava podataka u informacijski sustav.

V. Nositelj zahvata, Paron d.o.o. iz Zagreba, podmiruje sve troškove u postupku procjene utjecaja na okoliš zahvata iz točke I. izreke ovoga rješenja. O troškovima ovog postupka odlučit će se posebnim rješenjem koji prileži u spisu predmeta.

VI. Ovo rješenje prestaje važiti ukoliko nositelj zahvata, Paron d.o.o. iz Zagreba, u roku od dvije godine od dana izvršnosti rješenja ne podnese zahtjev za izdavanje lokacijske dozvole odnosno drugog akta sukladno zakonu kojim se uređuje prostorno uređenje i gradnja.

VII. Važenje ovog rješenja, na zahtjev nositelja zahvata, Paron d.o.o. iz Zagreba, može se jednom produžiti na još dvije godine uz uvjet da se nisu promijenili uvjeti utvrđeni ovim rješenjem.

VIII. Ovo rješenje objavljuje se na internetskim stranicama Ministarstva.

IX. Sastavni dio ovog Rješenja su grafički prilozi:

Prilog 1: Ortofoto snimka s ucrtanim planiranim zahvatom.

Prilog 2: Biološki sanirano buduće eksploatacijsko polje "Plaškarica", M 1:1 000

Prilog 3: Zona utjecaja uslijed emisija u zrak.

O b r a z l o ž e n j e

Nositelj zahvata, Paron d.o.o. iz Zagreba, podnio je 2. prosinca 2013. zahtjev za procjenu utjecaja na okoliš eksploatacije tehničko-građevnog kamena na budućem eksploatacijskom polju "Plaškarica", u Općini 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, kao što su:

- Mišljenje Uprave za prostorno uređenje Ministarstva graditeljstva i prostornoga uređenja (KLASA: 350-02/13-02/59; URBROJ: 531-05-13-04 od 19. rujna 2013.) o usklađenosti zahvata s dokumentima prostornoga uređenja.
- Rješenje Uprave za zaštitu prirode Ministarstva zaštite okoliša i prirode (KLASA: UP/I-612-07/13-60/42; URBROJ: 517-07-1-1-2-13-5 od 11. studeni 2013.) da je planirani zahvat prihvatljiv za ekološku mrežu te da nije potrebno provesti postupak glavne ocjene prihvatljivosti zahvata za ekološku mrežu.
- Studija o utjecaju na okoliš, koju je izradio EcoMission d.o.o. iz Varaždina, kojem je Ministarstvo zaštite okoliša i prirode 28. svibnja 2012. izdalo Rješenje o suglasnosti za izradu studija o utjecaju zahvata na okoliš (KLASA: UP/I-351-02/12-08/43; URBROJ: 517-06-2-1-1-12-2). Studija je izrađena u studenom 2013., a dopunjena u rujnu 2014. Voditeljica Studije je Marija Hrgarek, dipl. ing. kem. teh.

O zahtjevu nositelja zahvata za pokretanjem postupka procjene utjecaja na okoliš, sukladno članku 8. stavku 3. Uredbe o procjeni utjecaja zahvata na okoliš (u daljnjem tekstu Uredba) 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 zaštite okoliša i prirode (u daljnjem tekstu: Ministarstvo) objavljena je 12. prosinca 2013. Informacija o zahtjevu (KLASA: UP/I-351-03/13-02/126; URBROJ: 517-06-2-1-1-13-2).

Temeljem članka 87. stavaka 1., 4. i 5. Zakona o zaštiti okoliša 8. siječnja 2014. (KLASA: UP/I-351-03/13-02/126; URBROJ: 517-06-2-1-1-14-4) donesena je Odluka o imenovanju Savjetodavnog stručnog povjerenstva u postupku procjene utjecaja na okoliš, a 16. siječnja 2014. Odluka o dopuni Odluke o imenovanju Savjetodavnog stručnog povjerenstva u postupku procjene utjecaja na okoliš (u daljnjem tekstu Povjerenstvo) (KLASA: UP/I-351-03/13-02/126; URBROJ: 517-06-2-1-1-14-9).

Povjerenstvo je održalo dvije sjednice. Na prvoj sjednici održanoj 24. siječnja 2014. u Bosiljevu, Povjerenstvo je nakon rasprave ocijenilo da je Studija cjelovita i stručno utemeljena, ali zahtjeva određene dorade i izmjene sukladno primjedbama iznesenim na sjednici.

Ministarstvo je nakon dorade i izmjene Studije 4. kolovoza 2014. donijelo Odluku o upućivanju Studije na javnu raspravu (KLASA: UP/I-351-03/13-02/126; URBROJ: 517-06-2-1-1-14-14), a zamolbom za pravnu pomoć (KLASA: UP/I-351-03/13-02/126, URBROJ: 517-06-2-1-1-14-12 od 14. srpnja 2014.) povjerilo je koordinaciju (osiguranje i provedbu) javne rasprave Upravnom odjelu za prostorno uređenje, građenje i zaštitu okoliša Karlovačke županije. Javna rasprava provedena je u skladu s člankom 162. stavak 2. Zakona o zaštiti okoliša u službenim prostorijama Općine Bosiljevo, Bosiljevo 14, Bosiljevo, u razdoblju od 11. kolovoza do 11. rujna 2014. Obavijest o javnoj raspravi objavljena je u dnevnom listu „Večernji list“, na oglasnim pločama Karlovačke županije i Općine Bosiljevo te na internetskim stranicama Karlovačke županije i Ministarstva zaštite okoliša i prirode. Javno izlaganje održano je 28. kolovoza 2014. u vijećnici Općine Bosiljevo. Prema izvješću Upravnog odjela za prostorno uređenje, građenje i zaštitu okoliša Karlovačke županije o provedenoj javnoj raspravi (KLASA: 351-01/14-02/7; URBROJ: 2133/1-07-03/3-14-09 od 19. rujna 2014.), tijekom perioda javne rasprave nije pristigla ni jedna pisana primjedba niti je u knjigu primjedbi bilo upisanih primjedbi, niti je tijekom javnog izlaganja javnost i zainteresiran javnost imala primjedbe i prijedloge na Studiju.

Na drugoj sjednici Povjerenstva održanoj u Zagrebu 25. rujna 2014. razmotreno je Izvješće o provedenoj javnoj raspravi te je u skladu s člankom 15. stavak 3. Uredbe, Povjerenstvo donijelo Mišljenje o prihvatljivosti zahvata kojim je ocijenilo predmetni zahvat prihvatljivim za okoliš te predložilo mjere zaštite okoliša i program praćenja stanja okoliša.

Prihvatljivost zahvata obrazložena je na sljedeći način: *Eksploatacija tehničko-građevnog kamena planira se na budućem eksploatacijskom polju "Plaškarica" površine 21,84 ha nastalim smanjenjem prostora eksploatacijskog polja "Plaškarica" koje je bilo dodijeljeno Hidroelektri niskogradnji d.d. iz Zagreba rješenjem iz siječnja 1996.*

Hidroelektra niskogradnja d.d. iz Zagreba eksploatirala je tehničko-građevni kamen na eksploatacijskom polju veličine 23,5 ha te je imala Ugovor o koncesiji za eksploataciju na površini od 4,6 ha unutar toga polja na k.č. 1586 k.o. Hrsina. Tijekom eksploatacije formiran je osnovni plato na koti 238 m n. v., etažne ravnine formirane su na kotama 248 m n. v., 263 m n. v., 280 m n. v. i 295 m n. v., dok je najviša kota 346 m n. v. Na eksploatacijskom polju nalaze se objekti koji su bili korišteni u svrhu eksploatacije, i to: porta uz nekadašnji ulaz u eksploatacijsko polje u jugozapadnom dijelu eksploatacijskog polja, skladište eksploziva u zapadnom dijelu eksploatacijskog polja, prostor za servisiranje i održavanje strojeva te ulijevanje goriva i trafostanica u južnom dijelu.

Hidroelektra niskogradnja d.d. Zagreb je u veljači 2011. podnijela Zahtjev za dodjelu koncesije za eksploataciju na eksploatacijskom polju "Plaškarica" kada je istekao rok važenja koncesije temeljem ugovora o koncesiji iz veljače 1996. Ministarstvo gospodarstva donijelo je Rješenje u svibnju 2011. kojim je odbilo zahtjev Hidroelektre niskogradnje d.d. za dodjelu koncesije za eksploataciju na eksploatacijskom polju "Plaškarica". Nezadovoljna ovim Rješenjem, Hidroelektra niskogradnja d.d. pokrenula je spor u lipnju 2011. na Upravnom sudu u Zagrebu. Za navedeno Rješenje vodio se Upravni spor koji je početkom lipnja 2014. završen. U međuvremenu je Paron d.o.o. postignuo sporazum s Hidroelektrom niskogradnjom d.d. o kupnji čestica koje su u vlasništvu Hidroelektre niskogradnje d.d., a da bi Paron d.o.o. mogao eksploatirati tehničko-građevni kamen unutar površine od 23,5 ha.

Unutar budućeg eksploatacijskog polja "Plaškarica", u sjeveroistočnom, sjevernom te sjeverozapadnom dijelu, gdje se dosad nije eksploatiralo, nositelju zahvata Paron d.o.o. iz Zagreba odobren je 2012. godine istražni prostor "Plaškarica-Paron" površine 10 ha. Planirana eksploatacija neće obuhvatiti sve čestice u budućem eksploatacijskom polju jer je na većem dijelu eksploatacijskog polja već eksploatirana mineralna sirovina. Eksploatirat će se na cijelim česticama 45/3, 45/4, 1584/1, 46/2, 47/2, 1586/2, 1587/1, 1587/2, 1588/1, 1588/2, 1588/3, 1588/4, 1589, 1599/2, 1601/2, 1601/3, 1601/4 i na dijelu čestica 39, 40, 41, 45/1, 45/2, 46/1, 47/1, 48, 56 (u z. k. označena kao 56/2b), 1580, 1582, 1583, 1584/2, 1586/1, 1590/1, 1590/2, 1591, 1595, 1599/1, 1600, 1601/1, 1602, 1622, 1862 sve k.o. Hrsina.

Uprava za prostorno uređenje Ministarstva graditeljstva i prostornog uređenja je 19. rujna 2013. izdala mišljenje kojim potvrđuje da je predmetno eksploatacijsko polje planirano Prostornim planom Karlovačke županije ("Glasnik Karlovačke županije", brojevi 26/2001, 33/2001 (ispravak tiskarske greške), 36/2008 i 56/2013) kao i Prostornim planom uređenja Općine Bosiljevo ("Službeni glasnik općine Bosiljevo", broj 37/2007).

Posljednje potvrđene rezerve utvrđene su rješenjem Povjerenstva za utvrđivanje rezervi mineralnih sirovina Ministarstva gospodarstva (KLASA: UP/I-310-01/12-03/103, URBROJ: 526-03-03-02/2-12-5 od 15. listopada 2012. godine). Ukupne eksploatacijske rezerve su 2 665,587 m³. Uz predviđenu godišnju eksploataciju od 150 000 m³, vijek eksploatacije je oko 18 godina.

Mineralna sirovina će se eksploatirati u tri faze. U prvoj fazi će se sjeći šuma i odstranjivati panjevi, odstranjivati humusni sloj s fragmentima vapnenca, formirati etaže na kotama 250 i 265 m n. v. i izraditi pristupni put na etaže. Radovi u ovoj fazi započet će u jugoistočnom dijelu polja. Uz postojeću pristupnu cestu uz južnu granicu eksploatacijskog polja izradit će se plato za smještaj prijenosnih kontejnera te parkiralište za automobile. Izgradnja pristupnog puta započet će s već formiranog platoa na koti 235 m n. v. u južnom dijelu i izgraditi do izohipse 250 m n. v. pa nastaviti po njoj kako bi se napravio pristup za bušilicu. Nakon završetka izgradnje pristupa za bušilicu, nastaviti će se izrada pristupnog puta do izohipse 265 m n. v. po kojoj će se izgraditi pristup za bušilicu. Izgrađeni pristupi bit će ujedno i kote etažnih ravnina 1 i 2. Nakon izgradnje pristupnih putova, započet će eksploatacija tehničko-građevnog kamena bušenjem dubokih minskih bušotina i miniranjem. Mineralna sirovina će se gravitacijski spuštati na osnovni plato s kojeg će se utovarivačem usipavati u usipni bunker oplemenjivačkog postrojenja. U ovoj fazi mineralna sirovina se neće transportirati do oplemenjivačkog postrojenja. Eksploatacijom će se formirati osnovni plato na koti 238 m n. v. te etažne ravnine na kotama 250 m n. v. i 265 m n. v. Na osnovni plato postaviti će se oplemenjivačko postrojenje. U ovoj fazi eksploatacije novoformirane etažne ravnine spojiti će se s već formiranim etažnim ravninama. Napredak fronte rudarskih radova bit će od juga prema sjeveroistoku. Pred kraj prve faze započet će priprema terena za drugu fazu radova, tj. sječa šume, odstranjivanje panjeva i nastavak izrade pristupnog puta prema gornjim etažama.

U drugoj fazi formirat će se etažne ravnine na kotama 295, 310 i 325 m n. v. S izgrađenog pristupnog puta izgraditi će se putovi po izohipsama 310, 325 i 340 m n. v. Eksploatacija će započeti s kote 310 m n. v. kako bi se pristupni put spojio s postojećom etažnom ravinom na koti 295 m n. v. u istočnom dijelu ležišta te formirao plato na toj etažnoj ravnini. Formiranjem platoa na koti 295 m n. v., omogućit će se utovar tehničko-građevnog kamena na toj koti i eksploatacija odozgo prema dolje, tj. materijal će se gravitacijski spuštati na taj plato. Dio materijala koji bi ostao na višim etažama, gurnut će se utovarivačem na nižu etažu. Nakon toga, eksploatacija će se nastaviti formiranjem etažnih ravnina na kotama 310 i 325 m n. v. dok će viša etaža na koti 340 m n. v. pratiti konfiguraciju prirodnog terena. Tehnologija eksploatacije obuhvaća bušenje minskih bušotina, miniranje stijenske mase, utovar odminiranog materijala i transport u postrojenje za sitnjenje. Odminirani materijal će se na platou na koti 295 m n. v. utovarivati na kamione i transportirati na osnovni plato, gdje će se nalaziti oplemenjivačko postrojenje. Na kraju druge faze započet će biološka rekultivacija na tehnički saniranom dijelu, to jest na kotama 325 i 310 m n. v.

U trećoj fazi planirana je u sjeverozapadnom dijelu ležišta sječa šume, a u jugoistočnom dijelu eksploatacija s kote 295 m n. v. na niže i formiranje završne kosine. Nakon završene sječe šume započet će eksploatacija u središnjem i sjeverozapadnom dijelu ležišta. Minirani materijal će se dopremati do oplemenjivačkog postrojenja, gdje će se dobivati standardne građevinske klase. Završetkom treće faze završit će se tehnička sanacija eksploatacijskog polja te će započeti biološka rekultivacija cijelog prostora budućeg eksploatacijskog polja pošumljavanjem zavičajnim vrstama stabala. Na površini od oko 8 ha eksploatacijskog prostora nalazi se humusni sloj debljine 20 cm te će ukupna količina plodne jalovine koju čini humusni sloj s fragmentima vapnenca iznositi 16 000 m³. Tijekom eksploataciji će se jalovina odstranjivati i odlagati na privremeno odlagalište smješteno u južnom dijelu eksploatacijskog polja. Plodna jalovina s privremenog deponija utrošit će se za tehničku sanaciju.

Prilazni put eksploatacijskog polja planira se ostvariti preko postojeće nerazvrstane ceste koja vodi sjeverno od eksploatacijskog polja do državne ceste D3.

Prema Uredbi o **ekološkoj mreži** ("Narodne novine", broj 124/2013), lokacija zahvata ne nalazi se na području ekološke mreže. U blizini lokacije nalazi se područje očuvanja značajno za vrste i stanišne tipove - POVS HR2000030 Đutno špilja koje je udaljeno 1,7 km zapadno od granica eksploatacijskog polja "Plaškarica". Na budućem eksploatacijskom polju "Plaškarica" definirana su dva stanišna tipa. Stanišni tip J43 – Površinski kopovi, koji prema Pravilniku o popisu stanišnih tipova, karti staništa te ugroženim i rijetkim stanišnim tipovima ("Narodne novine", broj 88/2014) ne predstavlja ugroženi i rijetki stanišni tip, te stanišni tip E31 – Mješovite hrastovo-grabove i čiste grabove šume koji se nalazi na popisu ugroženih i rijetkih stanišnih tipova Pravilnika. Stanišni tip E31 rasprostranjen je na dijelu eksploatacijskog polja na površini od oko 10 ha gdje do sad nije bilo eksploatacije. S obzirom na to da je navedeni stanišni tip široko rasprostranjen na području Općine Bosiljevo, uklanjanjem samo 10 ha procjenjuje se da se može isključiti mogućnost negativnog utjecaja na navedeni stanišni tip. Na lokaciji zahvata kao i bližem promatranom području nema evidentirane zaštićene prirodne baštine temeljem Zakona o zaštiti prirode ("Narodne novine", broj 80/2013).

Sanitarно-otpadne **vode** nastajat će u tipskim kontejnerima za sanitarно-higijenske vode, a njih će po potrebi prazniti za to ovlaštena pravna osoba. Strojevi i oprema punit će se dizel gorivom mobilnom cisternom na posebno izgrađenom i natkrivenom vodonepropusnom pretakalištu unutar polja.

Mogući utjecaj na **tlo** je na području otkopavanja unutar eksploatacijskog polja maksimalan, jer se tlo s tog dijela u potpunosti uklanja. Na odgovarajuće mjesto unutar eksploatacijskog polja odložit će se "plodna jalovina" koja se sastoji od površinskog sloja tla pomiješanog s kamenom sitneži. „Plodna jalovina“ će se koristiti kao podloga za biološku rekultivaciju cijelog eksploatacijskog polja.

U cilju određivanja mogućeg utjecaja na kvalitetu **zraka**, proračunate su količine emitirane prašine i napravljeno je modeliranje rasprostiranja lebdećih čestica (PM_{10}) i ($PM_{2,5}$). Proračunom su obuhvaćeni najznačajniji izvori emisije prašine, a to su postrojenje za sitnjenje i klasiranje, transport, utovar/istovar te deponij kamenih frakcija. Zbog primjene tzv. konzervativne tehnike u modelu, rezultati se mogu smatrati kao najnepovoljniji slučaj ("worst case"). Proračunate maksimalne dnevne koncentracije od $11 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (PM_{10}) i $4 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ($PM_{2,5}$) očekuju se na udaljenosti od 350 m. Budući da se najbliža kuća nalazi na udaljenosti 730 m od eksploatacijskog polja, a granične vrijednosti su $50 (PM_{10}) \mu\text{g}/\text{m}^3$ i $20 \mu\text{g}/\text{m}^3 (PM_{2,5})$, procijenjeno je da će utjecaj prašine s eksploatacijskog polja biti zanemariv.

Ukupni utjecaj zahvata na **krajobraz** procijenjen je kao umjeren što znači da će zahvat u osnovnim vizualnim elementima privlačiti određenu pažnju, ali neće biti u bitnom neskladu s okolnim krajobrazom budući da je dosadašnja eksploatacija uzrokovala preoblikovanje promjenom vizura i unosom elemenata koji se ističu u krajobrazu. Rekultiviranjem kombinacijom sadnje autohtonih biljnih vrsta i prepuštanja površina prirodnoj sukcesiji dodatno će se smanjiti utjecaj na krajobraz. Na samoj lokaciji nisu utvrđena zaštićena kulturna dobra te se s obzirom na vrstu zahvata i na udaljenost zahvata od evidentiranih dobara u širem okolišu, ne očekuje se utjecaj na iste.

Najizloženije **buci** s eksploatacijskog polja bit će građevinsko područje naselja Hrsina. Granica građevinskog područja udaljena je oko 630 m jugoistočno od granice budućeg eksploatacijskog polja, dok se najizloženiji stambeni objekt nalazi na udaljenosti od oko 730 m od granice budućeg eksploatacijskog polja (točka T1). Prethodno mjerenje razine rezidualne buke nije provedeno, međutim, prema proračunu će razina buke za vrijeme radnog vremena kod najbližeg stambenog objekta (točka T1) biti niža od dopuštene za dnevno razdoblje (55 dB(A)).

Pravilnim rukovanjem te pravilnim skladištenjem i zbrinjavanjem **otpada** tijekom eksploatacije, smanjit će se utjecaj istoga na okoliš.

S obzirom da su prepoznati mogući utjecaji zahvata lokalnog karaktera, odnosno da se očekuju samo na samoj lokaciji ili u neposrednoj blizini te da su naseljene kuće na dovoljnoj udaljenosti, radom na eksploatacijskom polju neće doći do negativnih utjecaja na **stanovništvo**.

Uz primjenu pravila zaštite na radu i predloženih mjera zaštite koje onemogućuju ispuštanje štetnih tvari u okoliš, vjerojatnost nastajanja **incidentnih situacija** svedena je na minimum. Mogući utjecaj uslijed eventualnog prolijevanja goriva svest će se na najmanju moguću mjeru osiguravanjem dovoljnih količina sredstava za uklanjanje istog.

Temeljem analize novčano mjerljivih i novčano nemjerljivih koristi i troškova može se zaključiti da je zahvat opravdan jer je dobiven pozitivan omjer koristi i troškova. Društvena korist kroz koncesiju za eksploataciju mineralnih sirovina, naknadu za zauzetost površine te razne doprinose, imat će svoje mjesto u ukupnom gospodarskom razvitku lokalne i šire društvene zajednice.

Kod **određivanja mjera (A)**, što ih nositelj zahvata mora poduzimati, Ministarstvo se pridržavalo i načela predostrožnosti navedenih u članku 10. Zakona o zaštiti okoliša, 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 4., 5., 19., 52. i 58. Zakona o zaštiti prirode i njima se ostvaruju ciljevi zaštite koji se odnose na očuvanost i obnovu bioraznolikosti.
- Kako bi se smanjio utjecaj pri svakom eventualnom otkriću koje predstavlja zaštićenu **geološku vrijednost**, kao i pronalazak geološkog objekta i/ili njegovog dijela, obvezno je prijaviti i zaštititi od uništavanja što je predviđeno mjerama sukladno člancima 101. i 109. Zakona o zaštiti prirode. Ako se tijekom eksploatacije ograniči ili zabrani eksploatacija, ili izda akt o zaštiti prirodne vrijednosti, a time bitno pogoršaju uvjeti nositelju zahvata za stjecanje prihoda, on ima pravo na nadoknadu štete zbog onemogućenog stjecanja prihoda prema članku 102. Stavak 3. Zakona o zaštiti prirode.
- Kako bi se spriječilo onečišćenje voda radi očuvanja života i zdravlja ljudi i zaštite okoliša, te omogućilo neškodljivo i nesmetano korištenje **voda** za različite namjene, propisane su mjere zaštite voda koje se temelje na člancima 43., 68., 70. i 73. Zakona o vodama ("Narodne novine", brojevi 153/2009, 130/2011, 56/2013 i 14/2014).
- Kako bi se sukladno članku 11. Zakona o zaštiti okoliša **tlo** koristilo razumno i čuvala njegova produktivnost, utvrđene su mjere kojom će se tlo sačuvati za sanaciju i rekultivaciju unutar eksploatacijskog polja.
- Primjena mjera zaštite **zraka** određena je temeljem članaka 4. i 37. Zakona o zaštiti zraka ("Narodne novine", brojevi 130/2011 i 47/2014). Člankom 9. stavkom 4 istog Zakona utvrđeno je da izvori onečišćenja zraka moraju biti opremljeni tako da ne ispuštaju u zrak onečišćujuće tvari iznad graničnih vrijednosti. Mjere se temelje i na Pravilniku 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 ("Narodne novine", broj 4/2014), Pravilniku o utvrđivanju sukladnosti motornih vozila i njihovih prikolica ("Narodne novine", broj 80/2013).

- Mjere zaštite **krajobraza** su uputa za izradu projekta krajobraznog uređenja, koji će biti sastavni dio poglavlja Uređenje otkopanog prostora u rudarskom projektu, a to je poglavlje propisno člankom 10. stavkom A/17 Pravilnika o sadržaju dugoročnog i godišnjeg programa, te sadržaju rudarskih projekata ("Narodne novine", brojevi 196/2003 i 6/2004). Mjere zaštite krajobraza i mjere krajobraznog uređenja u skladu su s člankom 7. Zakona o zaštiti prirode.
- Mjera zaštite **kulturnih dobara** određena je u skladu s člankom 45. Zakona o zaštiti i očuvanju kulturnih dobara („Narodne novine“, brojevi 69/99, 151/2003, 157/2003, 87/2009, 88/2010, 61/2011, 25/2012, 136/2012 i 157/2013).
- Mjere zaštite od **buke** temelje se na člancima 3., 4. i 5. Zakona o zaštiti od buke ("Narodne novine", brojevi 30/2009, 55/2013 i 153/2013) te članku 5. Pravilnika o najvišim dopuštenim razinama buke u sredini u kojoj ljudi rade i borave ("Narodne novine", broj 145/2004).
- Mjere za **gospodarenje otpadom** usklađene su s člankom 33. Zakona o zaštiti okoliša, a pridonose ostvarenju ciljeva utvrđenih člancima 7., 9. i 11. Zakona o održivom gospodarenju otpadom ("Narodne novine", broj 94/2013) na način da se različiti otpad odvojeno prikuplja i predaje ovlaštenim sakupljačima.
- Mjera **komunikacije s javnošću** temelji se na članku 17. Zakona o zaštiti okoliša i članku 5. Zakona o zaštiti prirode.
- Mjerama za sprječavanje i ublažavanje mogućih ekoloških nesreća provedeno je načelo predostrožnosti sukladno članku 10. Zakona o zaštiti okoliša.
- Propisane mjere **nakon prestanka eksploatacije** u skladu su s člancima 12. i 69. Zakona o rudarstvu ("Narodne novine", brojevi 56/2013 i 14/2014) po kojem je koncesionar obavezan, prema projektnom rješenju na osnovi kojeg je dodijeljena rudarska koncesija za izvođenje rudarskih radova, sanirati devastirano zemljište.

Nositelja zahvata se člankom 142. stavkom 1. Zakona o zaštiti okoliša obvezuje na **praćenje stanja okoliša (B)** posredstvom stručnih i za to ovlaštenih pravnih 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. U situaciji da se na osnovi praćenja stanja okoliša utvrde **promjene u okolišu** koje prelaze granice propisane zakonima, propisima, normama i mjerama, Ministarstvo sukladno članku 26. stavku 3. Zakona o općem upravnom postupku ("Narodne novine", broj 47/09) radi lakšeg i bržeg propisivanja dodatnih mjera zaštite okoliša to povjerava tijelu nadležnom za obavljanje poslova zaštite okoliša Karlovačke županije.

- Praćenje **tehničke sanacije i biološke rekultivacije** u skladu je s člankom 142. Zakona o zaštiti okoliša.
- Program praćenja kvalitete **zraka** u skladu je s člankom 32. Zakona o zaštiti zraka i tablicom E. Priloga 1. Uredbe o razinama onečišćujućih tvari u zraku ("Narodne novine", broj 117/2012).
- Program praćenja razine **buke** utvrđen je temeljem Zakona o zaštiti od buke, a način praćenja temeljem članka 2. Pravilnika o najvišim dopuštenim razinama buke u sredini u kojoj ljudi borave i rade.
- Obveza vođenja očevidnika o nastanku i tijeku otpada temelji se na članku 45. Zakona o održivom gospodarenju otpadom.

Prema odredbi članka 85. stavka 5. Zakona o zaštiti okoliša, nositelj zahvata podmiruje sve **troškove u postupku** procjene utjecaja zahvata na okoliš (točka V. ovoga rješenja).

Rok važenja ovog Rješenja propisan je u skladu s člankom 92. stavkom 1. Zakona o zaštiti okoliša (točka VI. ovoga rješenja).

Mogućnost **produljenja važenja** ovog Rješenja propisana je u skladu s člankom 92. stavkom 4. Zakona o zaštiti okoliša (točka VII. ovoga rješenja).

Obveza objave ovoga rješenja na **internetskim stranicama** Ministarstva utvrđena je člankom 7. stavkom 1. točkom 3. Uredbe o informiranju i sudjelovanju javnosti i zainteresirane javnosti u pitanjima zaštite okoliša (točka VIII. ovoga 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, Barčićeva 3, 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.

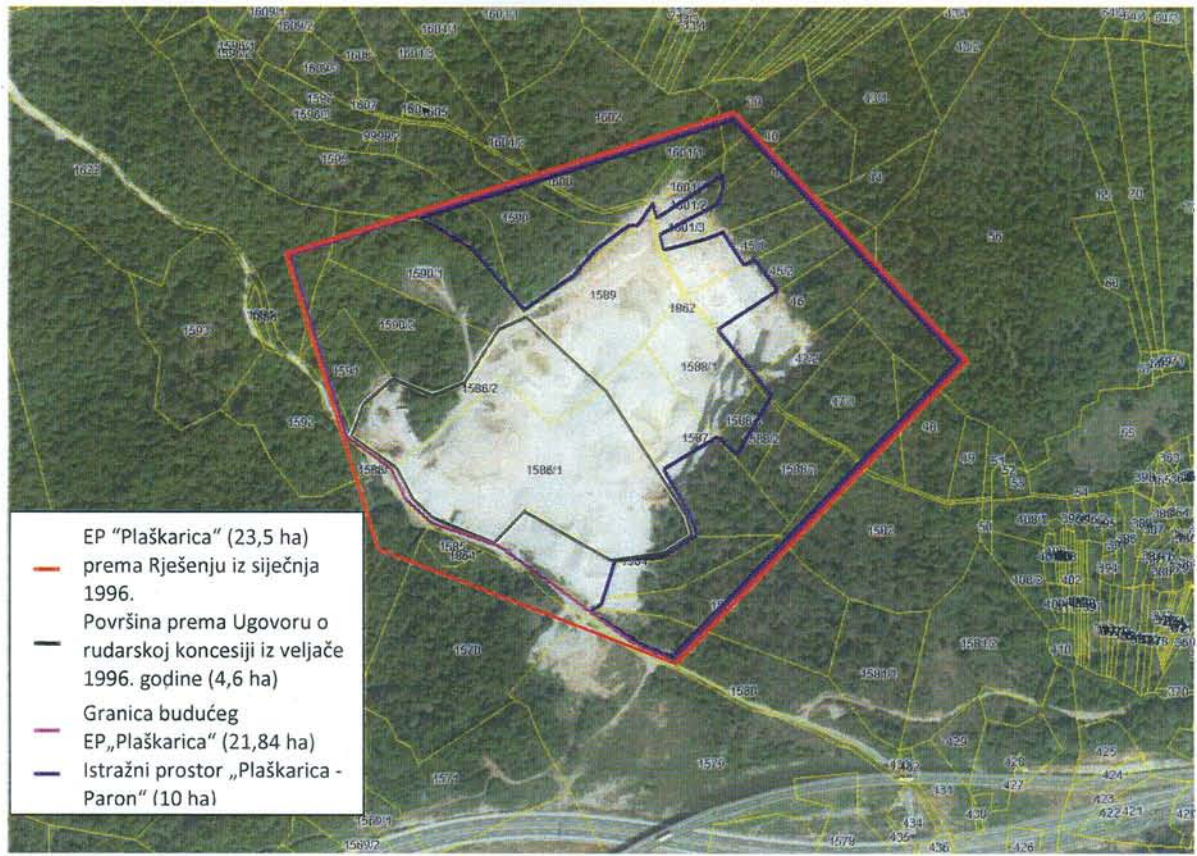
Upravna pristojba za zahtjev i ovo rješenje propisno je naplaćena državnim biljezima u ukupnom iznosu od 70,00 kuna prema Tar. br. 1. i 2. Tarife upravnih pristojbi, Zakona o upravnim pristojbama („Narodne novine“, brojevi 8/96, 77/96, 131/97, 68/98, 66/99, 145/99, 116/00, 163/03, 17/04, 110/04, 141/04, 150/05, 153/05, 129/06, 117/07, 60/08, 20/10, 69/10, 126/11, 112/12, 19/13, 80/13, 40/14, 69/14, 87/14 i 94/14).



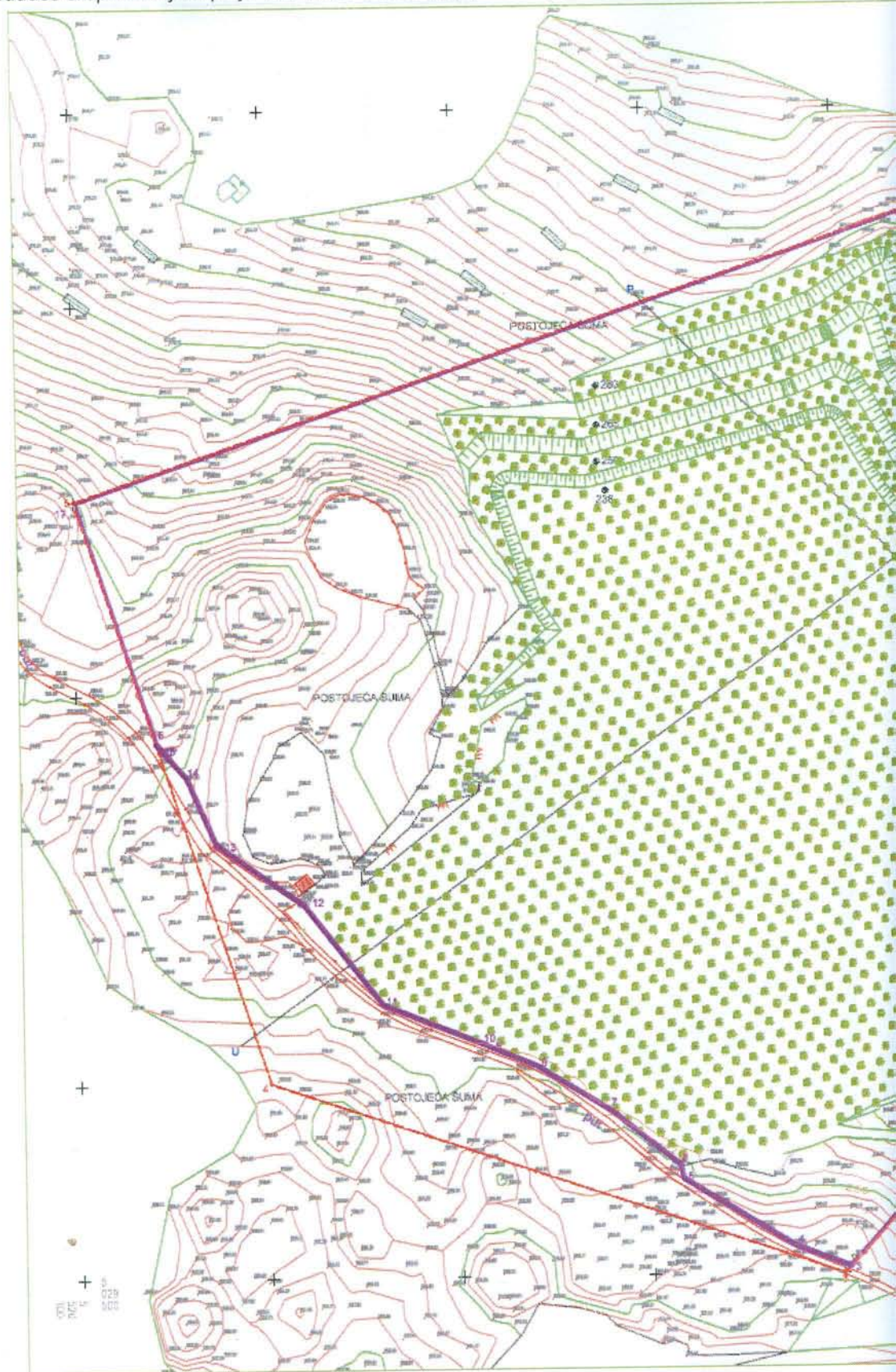
DOSTAVITI:

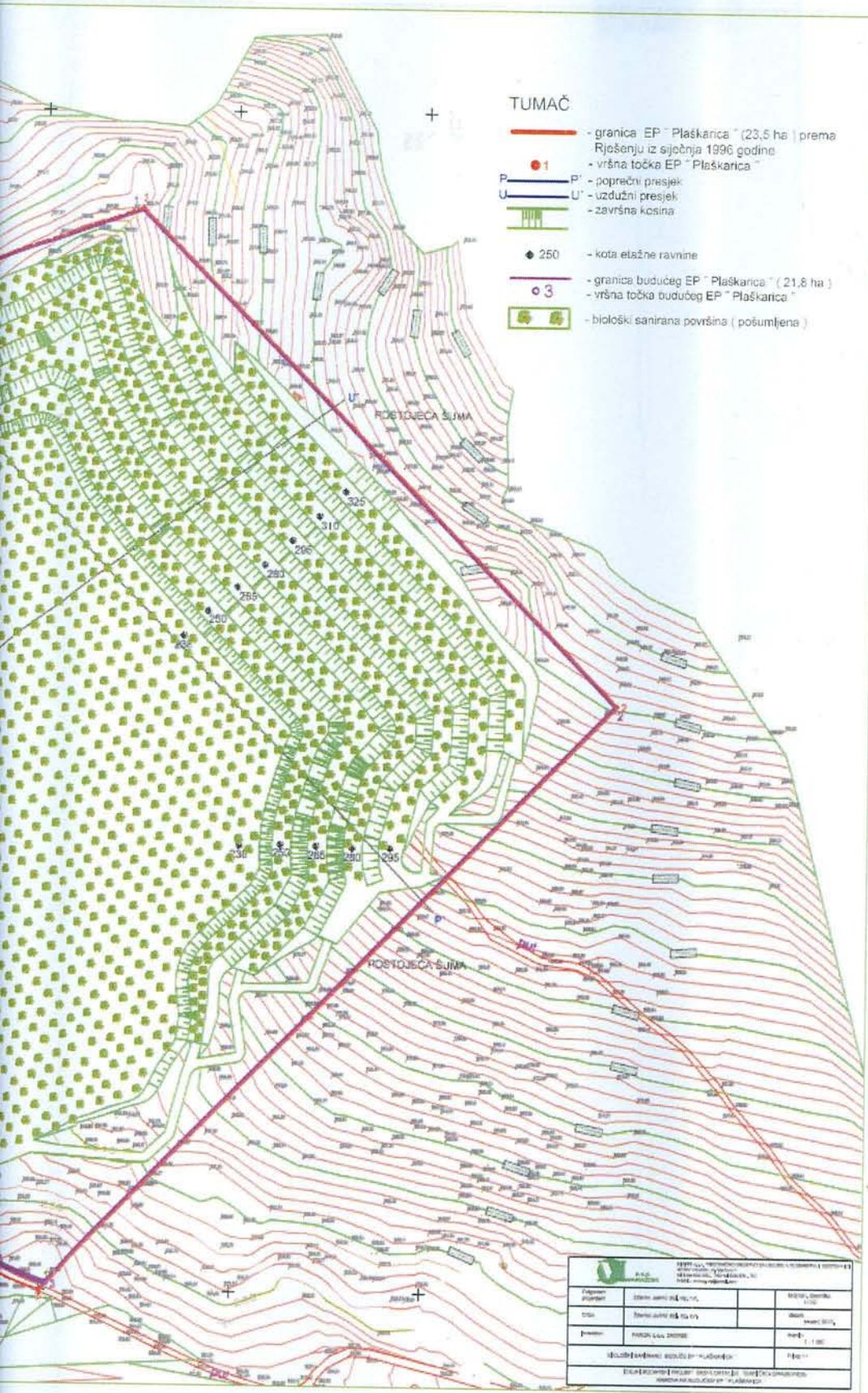
1. Paron d.o.o., Borovci 7b, Zagreb (**R s povratnicom!**)
2. Karlovačka županija, Upravni odjel za prostorno uređenje, građenje i zaštitu okoliša, Križanićeva 11, Karlovac
3. Ministarstvo graditeljstva i prostornoga uređenja, Uprava za prostorno uređenje, Ulica Republike Austrije 20, Zagreb
4. Uprava za inspekcijske poslove, ovdje
5. Pismohrana u predmetu, ovdje

Prilog 1: Ortofoto snimka s ucrtanim planiranim zahvatom



Prilog 2: Biološki sanirano buduće eksploatacijsko polje "Plaškarica", M 1 : 1 000





Prilog 3: Zona utjecaja uslijed emisija u zrak

