



**REPUBLIKA HRVATSKA**  
**MINISTARSTVO ZAŠTITE OKOLIŠA**  
**I ENERGETIKE**

10000 Zagreb, Radnička cesta 80  
tel: +385 1 3717 111, faks: +385 1 3717 149

KLASA: UP/I 351-03/16-02/123  
URBROJ: 517-06-2-1-1-17-13  
Zagreb, 31. svibnja 2017.

Ministarstvo zaštite okoliša i energetike na temelju odredbe članka 84. stavka 1. Zakona o zaštiti okoliša („Narodne novine“, broj 80/13, 153/13 i 78/15) i članka 5. stavka 1. Uredbe o procjeni utjecaja zahvata na okoliš („Narodne novine“, broj 61/14), povodom zahtjeva nositelja zahvata Jadrankamen d.d. u stečaju, Velo štroda 1, Pučišća, za procjenu utjecaja na okoliš eksploatacije arhitektonsko-građevnog kamena kao primarne sirovine i tehničko-građevnog kamena kao sekundarne sirovine na budućem eksploatacijskom polju Dragonjik na području Općine Nerežišća na otoku Braču, nakon provedenog postupka, donosi

**R J E Š E N J E**

- I. Namjeravani zahvat – eksploatacija arhitektonsko-građevnog kamena kao primarne sirovine i tehničko-građevnog kamena kao sekundarne sirovine na budućem eksploatacijskom polju Dragonjik na području Općine Nerežišća na otoku Braču, nositelja zahvata Jadrankamen d.d. u stečaju, Velo štroda 1, Pučišća – prihvatljiv je za okoliš, uz primjenu zakonom propisanih i ovim rješenjem utvrđenih mjera zaštite okoliša (A) i uz provedbu programa praćenja stanja okoliša (B).**

**A. MJERE ZAŠTITE OKOLIŠA**

**A.1. MJERE ZAŠTITE TIJEKOM PRIPREME I EKSPLOATACIJE**

*Opće mjere*

- A.1.1. U prvoj godini rada započeti sa sanacijom jalovišta u sjevernom dijelu postojećeg eksploatacijskog polja.
- A.1.2. U prvoj godini rada postojeću taložnicu uz županijsku cestu Ž6188 sanirati sukladno posebnim uvjetima nadležnih tijela.
- A.1.3. Sav materijal i mineralnu sirovinu koji se nalaze uz cestu odnosno izvan budućeg eksploatacijskog polja izmjestiti u prvoj godini rada.
- A.1.4. U prvoj godini rada na udaljenosti minimalno 5 m od ruba Ž6188 posaditi grupaciju drveća i grmlja.

*Bioraznolikost (staništa, flora, fauna)*

- A.1.5. Drveće i grmlje uklanjati od 31. kolovoza do 1. travnja izvan perioda gniježdenja/reproduktivnog ciklusa većine ptica.
- A.1.6. Ograditi površinski kop.
- A.1.7. U slučaju pojave invazivnih biljnih vrsta redovito ih uklanjati.

- A.1.8. Za vrijeme sušnih dana polijevati vegetaciju uz rub budućeg eksploatacijskog polja, na dijelu zahvaćenom rudarskim radovima.

#### *Vode*

- A.1.9. Sve vode prikupljene u taložnici (vodosabirniku) ponovno koristiti sustavom recirkulacije. Ispuštanje iz taložnice dozvoljeno je samo u slučaju velikih voda.
- A.1.10. Plato za pretakanje goriva natkriti i izvesti s vodonepropusnim dnom obodno osiguran betonskim zidićem nagiba prema sredini (betonska tankvana sa spremnikom) kako bi se onemogućilo ispuštanje eventualno izlivenih tekućina u okoliš. Tekućine skupljene u spremniku predavati ovlaštenoj osobi.
- A.1.11. Ako se ukaže potreba za dopunjavanjem gorivom na etaži, koristiti mobilnu pumpu, a mjesto za pretakanje osigurati vodonepropusnom mobilnom tankvanom za skupljanje eventualno prolivene tekućine.
- A.1.12. Spremnike ulja držati u posebnim vodonepropusnim zatvorenim prostorima bez odvodnje ("eko-kontejner").
- A.1.13. Sve tehničke popravke mehanizacije kod kojih postoji opasnost od istjecanja ulja i maziva obavljati izvan eksploatacijskog polja.

#### *Tlo*

- A.1.14. Uklonjeno tlo odlagati unutar eksploatacijskog polja i koristiti za potrebe tehničke sanacije i biološke rekultivacije.

#### *Zrak*

- A.1.15. Manipulativne površine i unutarnje transportne putove za vrijeme sušnih dana prskati vodom.
- A.1.16. Oplemenjivačko postrojenje opremiti sustavom za smanjenje emisija prašine u okoliš, a na presipnim mjestima postrojenja postaviti gumene trake.
- A.1.17. Upotrebljavati tehnički ispravne strojeve i vozila koji ne ispuštaju u zrak onečišćujuće tvari iznad propisanih vrijednosti.

#### *Krajobraz*

- A.1.18. Izraditi elaborat krajobraznog uređenja, a koji između ostalog mora sadržavati specifikaciju svih sanacijskih radova, radne snage, sadnog i drugog materijala, dovoz plodne zemlje, s dinamikom i troškovnikom po fazama/godinama, i grafičke prikaze uređenja/sanacije eksploatacijskog polja po fazama/godinama s karakterističnim uzdužnim i poprečnim profilima.
- A.1.19. Tehničku sanaciju i biološku rekultivaciju provoditi usporedno s razvojem rudarskih radova.
- A.1.20. Biološku rekultivaciju provoditi kombinacijom sadnje i sjetve autohtonih biljnih vrsta. Za sadnju koristiti drveće i grmlje koje već ima formiran korijen i dobro veže supstrat. Za sjetvu koristiti sjeme sakupljeno s okolnog područja. Završne kosine ublažiti mjestimičnom sadnjom autohtonih penjačica.
- A.1.21. Unutar eksploatacijskog polja uz rubove koji su izloženi pogledu, posaditi grupacije drveća i grmlja.
- A.1.22. Konstantno održavati posađeni biljni materijal.

#### *Georazolikost i kulturna dobra*

- A.1.23. Ako se tijekom eksploatacije naiđe na dijelove prirode koji bi mogli predstavljati geološku vrijednost, arheološke ili druge kulturno-povijesne nalaze, radove prekinuti, zaštititi ih od eventualnog onečišćenja i o pronalasku izvijestiti nadležno tijelo za zaštitu prirode odnosno nadležni konzervatorski odjel.

#### *Buka*

- A.1.24. Eksploataciju obavljati isključivo tijekom dnevnog razdoblja.

- A.1.25. Koristiti malobučnu opremu i strojeve u skladu s propisima za smanjenje emitirane zvučne snage. Redovito održavati radne strojeve te prema potrebi mijenjati istrošenu i dotrajalu opremu.

#### *Otpad*

- A.1.26. Proizvodni otpad odvojeno skupljati prema vrsti otpada, a opasni otpad (otpadna ulja, krpe i druge materijale natopljene uljem i mastima) skupljati u odgovarajuće označenim i zatvorenim spremnicima s vodonepropusnom tankvanom te predavati ovlaštenoj osobi za gospodarenje otpadom.

### **A.2. MJERE ZA SPRJEČAVANJE IZNENADNOG ONEČIŠĆENJA**

- A.2.1. U slučaju prekida rada sustava za obaranje prašine na oplemenjivačkom postrojenju odmah prekinuti rad i otkloniti kvar.
- A.2.2. U slučaju izlivanja goriva poduzeti mjere za sprječavanje daljnjeg razlivanja (osigurati min. 50 kg apsorpcijskog sredstva za uklanjanje prolivenog goriva). Ostatke čišćenja izlivenog goriva (opasan otpad) predavati ovlaštenoj osobi za gospodarenje otpadom.

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

- A.3.1. Završnu tehničku sanaciju i biološku rekultivaciju provesti u roku do godine dana nakon završetka eksploatacije prema elaboratu krajobraznog uređenja.

## **B. PRIJEDLOG PROGRAMA PRAĆENJA STANJA OKOLIŠA**

#### *Zrak*

- B.1. Postaviti sedimentator te mjeriti količinu ukupne taložne tvari (UTT). Lokacija sedimentatora treba biti na odgovarajućem mjestu kako bi dobiveni rezultati mjerenja skupljenih uzoraka davali realnu sliku stanja UTT u zraku uslijed rada zahvata. Mjerenja provoditi najmanje jednu godinu. U skladu s rezultatima praćenja ovlaštena osoba za obavljanje praćenja kvalitete zraka predložit će potrebu i program daljnjeg mjerenja.

#### *Krajobraz*

- B.2. Sukladno elaboratu krajobraznog uređenja kontrolirati provedenu tehničku sanaciju i biološku rekultivaciju, stanje saniranih površina odnosno provedbu mjera održavanja propisanih elaboratom.

#### *Buka*

- B.3. Izmjeriti razinu buke na referentnim točkama T1, T2 i T3 (Prilog 1) u uvjetima rada radnih strojeva maksimalnim kapacitetom. Ovisno o uvjetima na terenu, ovlaštena osoba za mjerenje buke koja provodi mjerenje može odrediti i druge mjerne točke.
- B.4. Prvo mjerenje izvršiti početkom eksploatacije. Kod početka svake nove faze i u slučaju promjene radnih strojeva, a najmanje jedanput u tri godine, ponoviti mjerenja.

**II. Nositelj zahvata, Jadrankamen d.d. u stečaju iz Pučišća, Velo štroda 1, dužan je osigurati provedbu mjera zaštite okoliša i programa praćenja stanja okoliša kako je to određeno ovim rješenjem.**

**III. O rezultatima praćenja stanja okoliša nositelj zahvata, Jadrankamen d.d. u stečaju iz Pučišća, Velo štroda 1, obavezan je podatke dostavljati Hrvatskoj agenciji za okoliš i prirodu na propisani način i u propisanim rokovima sukladno posebnom propisu kojim je uređena dostava podataka u informacijski sustav.**

- IV. Nositelj zahvata, Jadrankamen d.d. u stečaju iz Pučišća, Velo štroda 1, podmiruje sve troškove u ovom postupku procjene utjecaja na okoliš. O troškovima ovog postupka odlučit će se posebnim rješenjem koje prilježi u spisu predmeta.**
- V. Ovo rješenje prestaje važiti ako u roku od dvije godine od dana izvršnosti rješenja nositelj zahvata, Jadrankamen d.d. u stečaju iz Pučišća, Velo štroda 1, ne podnese zahtjev za izdavanje lokacijske dozvole odnosno drugog akta sukladno posebnom zakonu. Važenje ovog rješenja, na zahtjev nositelja zahvata Jadrankamen d.d. u stečaju iz Pučišća, Velo štroda 1, 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 grafički prilozi:**
- Prilog 1. Šira situacija
  - Prilog 2. EP sa svim objektima
  - Prilog 3. Situacija završnog stanja

### **O b r a z l o ž e n j e**

Ministarstvo zaštite okoliša i energetike zaprimilo je 15. studenoga 2016. zahtjev nositelja zahvata, Jadrankamen d.d. u stečaju iz Pučišća, Velo štroda 1, za procjenu utjecaja na okoliš eksploatacije arhitektonsko-građevnog kamena kao primarne sirovine i tehničko-građevnog kamena kao sekundarne sirovine na budućem eksploatacijskom polju Dragonjik na području Općine Nerežišća na otoku Braču. U zahtjevu su navedeni svi podaci i priloženi svi dokumenti i dokazi sukladno odredbama članka 80. stavka 2. Zakona o zaštiti okoliša (u daljnjem tekstu Zakon) te članka 8. Uredbe o procjeni utjecaja zahvata na okoliš (u daljnjem tekstu Uredba), kao što su:

- Potvrda o usklađenosti zahvata s prostornim planovima Uprave za dozvole državnog značaja Ministarstva graditeljstva i prostornoga uređenja (KLASA: 350-02/16-02/054, URBROJ: 531-06-1-1-2-16-04 od 2. studenoga 2016.)
- Rješenje Uprave za zaštitu prirode Ministarstva (KLASA: UP/I 612-07/16-60/64; URBROJ: 517-07-1-1-2-16-4 od 11. srpnja 2016.) 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 u studenom 2016. izradio i doradio u veljači 2017. ovlaštenik IPZ Uniprojekt MCF d.o.o. iz Zagreba, koji ima ovlaštenje Ministarstva za izradu studija o utjecaju zahvata na okoliš (KLASA: UP/I 351-02/13-08/107, URBROJ: 517-06-2-2-2-13-2 od 24. listopada 2013). Voditelj izrade Studije je mr.sc. Goran Pašalić, dipl.ing.rud.

O zahtjevu nositelja zahvata za pokretanjem postupka procjene utjecaja na okoliš, u skladu s člankom 80. stavkom 3. Zakona i člankom 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 12. prosinca 2016. informacija o zahtjevu za provedbu postupka (KLASA: UP/I 351-03/16-02/123, URBROJ: 517-06-2-1-1-16-3).

Odluka o imenovanju Savjetodavnog stručnog povjerenstva u postupku procjene utjecaja na okoliš od 4. siječnja 2017. (KLASA: UP/I 351-03/16-02/123, URBROJ: 517-06-2-1-1-17-6) donesena je na temelju članka 87. stavka 1., 4. i 5. Zakona.



Povjerenstvo je održalo dvije sjednice. Na prvoj sjednici održanoj 1. veljače 2017. u Nerežišćima, Povjerenstvo je obišlo lokaciju te nakon uvida u Studiju i nakon rasprave ocijenilo da je Studija stručno utemeljena i izrađena u skladu s propisima, no zahtjeva određene dorade i izmjene sukladno primjedbama iznesenim na sjednici.

Ministarstvo je nakon pozitivnog očitovanja članova Povjerenstva na dorađenu Studiju u skladu s člankom 13. Uredbe 16. ožujka 2017. donijelo Odluku o upućivanju Studije na javnu raspravu (KLASA: UP/I 351-03/16-02/123, URBROJ: 517-06-2-1-1-17-10). Zamolbom za pravnu pomoć koordinacija (osiguranje i provedba) javne rasprave (KLASA: UP/I 351-03/16-02/123, URBROJ: 517-06-2-1-1-17-11 od 16. ožujka 2017.) povjerena je Upravnom odjelu za komunalne poslove, komunalnu infrastrukturu i zaštitu okoliša Splitsko-dalmatinske županije. Javna rasprava o Studiji radi sudjelovanja javnosti i zainteresirane javnosti u postupku odlučivanja o predmetnom zahtjevu sukladno odredbama članka 162. stavka 2. Zakona održana je od 10. travnja do 10. svibnja 2017. u prostorijama Općine Nerežišća, radnim danom od 8,00 do 11,00 sati. Obavijest o javnoj raspravi objavljena je u dnevnom listu "Slobodna Dalmacija", na oglasnim pločama Splitsko-dalmatinske županije i Općine Nerežišća te ne internetskim stranicama Općine Nerežišća, Upravnog odjela za komunalne poslove, komunalnu infrastrukturu i zaštitu okoliša Splitsko-dalmatinske županije i Ministarstva. U okviru javne rasprave održano je javno izlaganje 21. travnja 2017. s početkom u 11,00 sati u vijećnici Općine Nerežišća. Prema izvješću Upravnog odjela za komunalne poslove, komunalnu infrastrukturu i zaštitu okoliša Splitsko-dalmatinske županije o održanoj javnoj raspravi (KLASA: 351-01/17-01/273, URBROJ: 2181/1-10-17-4), tijekom javnog uvida nisu zaprimljene pisane primjedbe, mišljenja te prijedlozi javnosti i zainteresirane javnosti niti su u knjigu primjedbi koja je bila izložena uz dokumentaciju upisane primjedbe, mišljenja ili prijedlozi.

Povjerenstvo je na drugoj sjednici održanoj 25. svibnja 2017. u Zagrebu razmotrilo Izvješće o provedenoj javnoj raspravi te u skladu s člancima 14. i 16. Uredbe donijelo Mišljenje o prihvatljivosti zahvata kojim je ocijenilo predmetni zahvat prihvatljivim za okoliš i predložilo mjere zaštite okoliša i program praćenja stanja okoliša.

Prihvatljivost zahvata obrazložena je na sljedeći način: *Eksploatacijsko polje Dragonjik nalazi se u Splitsko-dalmatinskoj županiji, na otoku Braču na području Općine Nerežišća, oko 500 m zračne linije jugozapadno od naselja Donji Humac. Rješenjem Ministarstva gospodarstva (KLASA: UP/I-310-01/93-03/58, URBROJ: 526-04-94-01 od 3. veljače 1994.) odobreno je eksploatacijsko polje Dragonjik površine 58,6 ha. Trenutno se na eksploatacijskom polju eksploatira sukladno rudarskoj koncesiji dodijeljenoj od Ministarstva gospodarstva, rada i poduzetništva (KLASA: UP/I-310-01/05-03/255; URBROJ: 526-04-05-02 od 14. prosinca 2005.).*

*Zahvat je planiran Prostornim planom Splitsko-dalmatinske županije ("Službeni glasnik Splitsko-dalmatinske županije", broj 1/03, 8/04, 5/05, 5/06, 13/07, 9/13 i 147/15) i Prostornim planom uređenja Općine Nerežišća ("Službeni glasnik Općine Nerežišća", broj 4/07, 3/11, 4/15 i 7/15). Prostornim planom uređenja Općine Nerežišća planirana je eksploatacija samo na dijelu eksploatacijskog polja južno od županijske ceste Ž6188 dok je u sjevernom dijelu određena sanacija jalovišta. Predmetni zahvat je nastavak eksploatacije mineralnih sirovina na južnom dijelu postojećeg eksploatacijskog polja arhitektonsko-građevnog kamena Dragonjik i sanacija jalovišta unutar sjevernog dijela postojećeg eksploatacijskog polja. Nakon završetka tehničke sanacije jalovišta, granice budućeg eksploatacijskog polja uskladit će se s Prostornim planom uređenja Općine Nerežišća. Buduće eksploatacijsko polje (dalje u tekstu EP) unutar kojeg će se nastaviti eksploatacija nepravilnog je oblika površine 28,31 ha.*

*EP se nalazi na više katastarskih čestica k.o. Donji Humac i ima direktan pristup na županijsku cestu Ž6188. EP će imati priključak na županijsku cestu na dijelu k.č. 1805/3 i dijelu k.č. 1804 sve*

*k.o. Donji Humac, za koji će se ishoditi pravo služnosti. Transport mineralne sirovine odvijat će se kao i do sada županijskom cestom Ž6188 koja se spaja na državnu cestu D113 čime je izbjegnuto prometovanje kamiona lokalnom cestom kroz naselje Donji Humac.*

*Zadnje potvrđene rezerve sa stanjem 31. prosinca 2014. u količini od 468 751 m<sup>3</sup> arhitektonsko-građevnog (a-g) kamena i 2 208 978 m<sup>3</sup> tehničko-građevnog (t-g) kamena utvrđene su rješenjem Povjerenstva za utvrđivanje rezervi mineralnih sirovina Ministarstva gospodarstva od 4. rujna 2015. godine (KLASA: UP/I-310-01/15-03/159, URBROJ: 526-04-02/2-15-04). S obzirom na to da dio površine na kojoj su potvrđene rezerve izlazi izvan površine predviđene za eksploataciju te da se u tom dijelu neće obavljati eksploatacija, idejnim projektom je proračunata količina eksploatacijskih rezervi samo unutar površine za eksploataciju koja iznosi 464 808 m<sup>3</sup> a-g kamena. Predviđena količina za eksploataciju dodatno je umanjena za 1 500 m<sup>3</sup>, količinu eksploatiranu u 2015. i 2016. godini. Planirana maksimalna godišnja količina koja će se eksploatirati je 12 000 m<sup>3</sup> a-g kamena i 52 000 m<sup>3</sup> t-g kamena. Uz predviđene godišnje količine, proračunate eksploatacijske rezerve osiguravaju uvijek eksploataciju oko 39 godina.*

*Tehnologija rada ne mijenja se u odnosu na tehnologiju koja se sada primjenjuje, a sastoji se od bušenje bušotina za uvlačenje žice, zasijecanje i podsijecanje dijamantnom žičanom pilom ili lančanom sjekačicom, odvaljivanje primarnih blokova, raspilavanje primarnog bloka na sekundarne blokove i komercijalne blokove te utovara i odvoza blokova do privremenog skladišta. Pri dobivanju blokova a-g kamena koriste se bušilica za izradu bušotina za uvlačenje dijamantne žice, dijamantna žičana pila za izradu vertikalnih rezova te sjekačica za izradu horizontalnih rezova. Osnovni blokovi odvaljuju se i obaraju tako da se mogu dalje piliti i oblikovati sve dok se ne dobiju završni blokovi. Nakon odvaljivanja, blok se obara na prednju plohu (čelo). Blok se odvaljuje od masiva i prevrće korištenjem vodenih jastuka te hidrauličkih potiskivača/odvaljivača. Na mjestu gdje se očekuje prevrtanje bloka, postavlja se posteljica (tampon) od kamenog otpada i sitneži.*

*Razvojem površinskog kopa odnosno otkopavanjem a-g kamena dobiva se neklasirani t-g kamen koji će se sitniti i klasirati na pokretnom postrojenju za sitnjenje i klasiranje (u daljnjem tekstu oplemenjivačko postrojenje). Tehnološke faze pri dobivanju t-g kamena su: dobivanje hidrauličnim čekićem u području tektonske zone, razbijanje (sitnjenje) iznadgabaritnih komada, utovar i odvoz t-g kamena i sitnjenje i klasiranje.*

*Površinski kop Dragonjik otkopavat će se u etažama (fazama). Površinski kop je podijeljen na osam etaža: E330, E320, E310, E300, E292, E285, E275 i E269 koja je ujedno i osnovni plato. U cilju osiguranja kontinuiteta razvoja površinskog kopa i nesmetanog odvijanja radova, napredak otkopne fronte je od sjevera prema jugu po etažama visine 10 m. Prvo se otvaraju visinske etaže, a potom dubinske. Rudarski objekti smješteni su uz sjevernu granicu površinskog kopa. Odvoz mineralne sirovine je utovarivačima/kamionima do privremenih skladišta a-g i t-g kamena unutar budućeg eksploatacijskog polja.*

*Napretkom otkopne fronte od sjevera prema jugu i postizanjem projektirane dubine tj. spuštanjem do K269, sve etaže se dovode u završni položaj. Kut nagiba završne kosine je 51,5° za dubinu površinskog kopa od 68 m, završnom širinom etažne ravni od 6 m i kutom nagiba etažne kosine od 90°. Završne kosine će se oblikovati odozgo prema dolje. Završnim oblikovanjem i tehničkom sanacijom dobit će se dva platoa na koti +275 m n.m. površine oko 16 500 m<sup>2</sup> i na koti +300 m n.m. površine oko 53 000 m<sup>2</sup>.*

*Usporedno s eksploatacijom sanirat će se jalovište u sjevernom dijelu eksploatacijskog polja. Sanacija obuhvaća reciklažu tombolona, sitnjenje i klasiranje odnosno dobivanje frakcija t-g kamena i čišćenje terena. Unutar tog dijela eksploatacijskog polja odredbama PPUO Nerežišća određena je zona gospodarske namjene. Unutar zone, nositelj zahvata će postaviti oplemenjivačko postrojenje koje će koristiti prilikom sanacije jalovišta i nastaviti ga koristiti tijekom eksploatacije.*

Dio materijala će se iskoristiti prilikom sanacije prostora tako da se poravna odnosno stvori radna površina (plato). Prilikom formiranja platoa uzet će se u obzir blizina županijske ceste odnosno zaštitni koridor.

Objekti koji se će se nalaziti na EP su: kontejneri za radnike, mobilni sanitarni čvor, plato za pretakanje goriva, spremnik tehnološke vode, spremnik goriva, eko kontejneri, bazen za tehnološku vodu. U tehnološkom procesu će se koristiti električna energija za napajanje dijamantnih žičnih pila, lančane sjekačice, crpke za hidraulične potiskivače, crpke za vodu i dijamantnog žičnog gatera, komprimirani zrak za napajanje ručnog bušaćeg čekića te diesel gorivo za napajanje motora s unutrašnjim sagorijevanjem (utovarivač, bager, kamion, diesel agregati i kompresor). Za napajanje električnom energijom koristit će se električna energija iz mreže (trafostanica). Priključak strojeva na različite pozicije koje su određene tehnološkim zahtjevima omogućit će se prijenosnim razvodnim ormarima koji se premještaju paralelno s napredovanjem radova. Gorivo će se nabavljati putem ovlaštenih dobavljača, a ukupna godišnja količina potrebnog goriva iznosi oko 135 000 kg.

Tehnološka voda će se osigurati iz spremnika tehnološke vode (cisterne) koji se puni iz kamiona cisterni (komunalna tvrtka) odnosno pomoću crpki koje prepumpavaju vodu iz taložnice u koju se slijevaju otpadne tehnološke vode i u kojoj će se skupljati i oborinske vode. Taložnica ujedno služi za bistrenje odnosno taloženje čestica stijene. Istaložene čestice će se odvoziti na prostor za privremeno skladištenje t-g kamena.

S obzirom na to da se na predmetnom području već niz godina eksploatira te s obzirom na postojeće uvjete staništa, ne očekuju se dodatni značajni utjecaji na **staništa, floru i faunu**. Uklanjanje vegetacije se ne ocjenjuje kao značajan utjecaj s obzirom na to da površina predstavlja zanemarljiv gubitak postojećih staništa i pripadajuće vegetacije koji su u eumediteranskom vegetacijskom pojasu znatno rasprostranjeni. Također, s obzirom na svakodnevnu eksploataciju, i prisustvo ljudi i mehanizacije, stanišni uvjeti na području zahvata nisu osobito povoljni za životinje, koje nisu uočene tijekom terenskog obilaska i stoga se procjenjuje da utjecaj na faunu nije značajan. Tijekom eksploatacije provodit će se tehnička sanacija i biološka rekultivacija prostora na kojima je eksploatacija završena. Po prestanku eksploatacije provedbom primjerene završne biološke rekultivacije veći dio površine će se privesti u (do)prirodno stanje čime će se uspostaviti povoljni ekološki uvjeti za razvoj biljnih i životinjskih vrsta. Sadnjom autohtonih vrsta biljaka tijekom biološke rekultivacije smanjit će se utjecaj na biljne zajednice, a osiguranjem uvjeta opstanka biljnih vrsta ujedno će se uspostaviti nova staništa čime se umanjuje i utjecaj na faunu.

S obzirom na to da se EP ne nalazi unutar područja zaštićenih na temelju Zakona o zaštiti prirode niti u njihovoj blizini, procjenjuje se da neće biti utjecaja na **zaštićena područja**. Zahvat se ne nalazi unutar područja ekološke mreže, a u provedenom postupku Prethodne ocjene prihvatljivosti za ekološku mrežu, analizom mogućih značajnih negativnih utjecaja zahvata na ciljeve očuvanja i cjelovitost ekološke mreže, ocijenjeno je da se s obzirom na obuhvat i obilježja zahvata može isključiti mogućnost značajnih negativnih utjecaja na ciljeve očuvanja i cjelovitost područja ekološke mreže.

Na EP niti u bližoj okolini nema površinskih vodnih tijela. Prilikom redovnog rada nastale otpadne vode se neće ispuštati u okoliš. Voda koja se koristi prilikom dobivanja osnovnih blokova i raspiljavanja na manje blokove (tehnološka voda) prikuplja se u taložnici te se pomoću pumpi vraća u proces (recirkulira) tako da nema ispuštanja u okoliš. Korištenjem mobilnog sanitarnog čvora izbjegnuto je ispuštanje sanitarnih otpadnih voda. Prostor za pretakanje goriva izgradit će se kao natkrivena vodonepropusna tankvana s jamom za prikupljanje eventualno prolivenih tekućina tako da se s njega neće ispuštati otpadne vode u okoliš. Oborinske vode s etaža se prikupljaju u taložnici. Bez obzira što je prostor za pretakanje goriva natkriven, kontakt oborinskih voda s eventualno izlivenim tekućinama na prostoru za pretakanje goriva spriječit će se tako da se



aktivnosti obavljaju u vrijeme bez oborina te trenutnim čišćenjem eventualno prolivenih tekućina apsorpcijskim sredstvima. U redovnom radu utjecaj na stanje **voda** moguć je jedino uslijed akcidenta i nepažnje prilikom rada sa strojevima.

Utjecaj na **tlo** je trajan budući da će se u potpunosti ukloniti na dijelu gdje će se eksploatirati. Uklonjeno tlo će se odložiti unutar eksploatacijskog polja na odgovarajuće mjesto i iskoristiti za biološku rekultivaciju prostora.

Rezultati proračuna odnosno modeliranja rasprostiranja lebdećih čestica, pokazuju da će se prosječna godišnja koncentracija kod najbližeg građevinskog područja uslijed eksploatacije povećati za  $PM_{10} = 3,9 \mu\text{g}/\text{m}^3$ , a za  $PM_{2,5} = 1,8 \mu\text{g}/\text{m}^3$ . Kod najbližih stambenih objekata procijenjeno je povećanje prosječne količine ukupne taložne tvari za oko  $17 \text{mgm}^{-2}\text{d}^{-1}$ . Na temelju rezultata proračuna i rasprostranjenosti strojeva i uređaja na velikoj površini može se zaključiti da će utjecaj na **zrak** uslijed emisije ispušnih plinova biti prihvatljiv. Slijedom navedenog može se zaključiti da eksploatacijom neće biti ugrožena kvaliteta zraka u okolišu EP odnosno neće doći do promjene kategorije zraka.

Utjecaj zahvata na **krajobraz** procijenjen je kao umjeren do velik utjecaj što znači da će zahvat uzrokovati gubitak i promjenu više ključnih krajobraznih uzoraka (površinski pokrov, reljefni oblici). Dosadašnji rudarski radovi na EP uzrokovali su preoblikovanje krajobraza i introduciranje elemenata koji se ističu u krajobrazu uže lokacije. Zahvat će uzrokovati dodatne promjene u vizualnom doživljaju prostora i EP će privlačiti pažnju iz naselja Donji Humac.

Na lokaciji zahvata nisu utvrđena zaštićena **kulturna dobra**. S obzirom na vrstu zahvata te na udaljenost zahvata od evidentiranih dobara u širem okolišu (oko 500 m), ne očekuje se utjecaj na njih.

Opterećenje okoliša bukom eksploatacije procijenjeno je na temelju 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 opterećenje bukom prihvatljivo.

Odvojenim prikupljanjem **otpada** u namjenskim spremnicima s obzirom na vrstu otpada i predaju ovlaštenim osobama za gospodarenje otpadom ne očekuje se opterećenje okoliša otpadom.

S obzirom na obilježja zahvata i da su prepoznati mogući utjecaji lokalnog karaktera odnosno da se mogu očekivati samo na lokaciji ili u neposrednoj blizini te da je najbliže građevinsko područje na udaljenosti oko 500 m, može se zaključiti da neće doći do negativnih utjecaja na **stanovništvo**.

Primjenom pravila zaštite na radu i predloženih mjera zaštite koje onemogućuju ispuštanje štetnih tvari u okoliš, vjerojatnost **incidentnih situacija** odnosno iznenadnog onečišćenja svedena je na minimum. Na EP će se osigurati sredstva za uklanjanje eventualno prolivenog goriva te će se pravovremenim postupanjem mogući utjecaj uslijed ovakvog događaja svesti na najmanju moguću mjeru.

Kod određivanja **mjera zaštite okoliša (A)**, što ih nositelj zahvata mora poduzimati, Ministarstvo se pridržavalo i načela predostrožnosti navedenih u članku 10. Zakona, koji nalaže da se razmotre i primjene mjere koje doprinose smanjivanju onečišćenja okoliša utvrđene propisima i odgovarajućim aktom.

- Mjere zaštite bioraznolikosti u skladu su s člancima 4., 5. i 61. Zakona o zaštiti prirode („Narodne novine“, broj 80/13).
- Da 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 u skladu s člancima 40. i 43. Zakona o vodama („Narodne novine“, broj 153/09, 63/11, 130/11 56/13 i 14/14).

- Da bi se sukladno članku 11. Zakona o zaštiti okoliša tlo koristilo razumno i očuvala njegova produktivnost, utvrđena je mjera kojom će se tlo sačuvati za sanaciju i rekultivaciju unutar eksploatacijskog polja.
- Primjena mjera zaštite zraka određena je na temelju članka 4. i 37. Zakona o zaštiti zraka („Narodne novine“, broj 130/11 i 47/14). 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 u obliku čestica iz motora s unutrašnjim izgaranjem koji se ugrađuju u necestovne pokretne strojeve tpv 401 („Narodne novine“, broj 113/15) i Pravilniku o utvrđivanju sukladnosti motornih vozila i njihovih prikolica („Narodne novine“, broj 80/13 i 97/14).
- Mjere zaštite krajobraza su u skladu s člankom 7. Zakona o zaštiti prirode kojim je utvrđeno da se u planiranju i uređenju prostora te planiranju i korištenju prirodnih dobara treba osigurati očuvanje značajnih i karakterističnih obilježja krajobraza te održavanje bioloških, geoloških i kulturnih vrijednosti koje određuju njegovo značenje i estetski doživljaj.
- Mjera zaštite georazolikosti i kulturnih dobara određena je u skladu s člancima 101. i 109. Zakona o zaštiti prirode i 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 i 98/15).
- Mjere zaštite od buke temelje se na člancima 3., 4. i 5. Zakona o zaštiti od buke („Narodne novine“, broj 30/09, 55/13, 153/13 i 41/16) te člancima 5. i 6. Pravilnika o najvišim dopuštenim razinama buke u sredini u kojoj ljudi rade i borave („Narodne novine“, broj 145/04).
- 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 otpadu („Narodne novine“, broj 94/13) na način da se različiti otpad odvojeno prikuplja i predaje osobama ovlaštenima za gospodarenje otpadom.
- Mjerama za sprječavanje i ublažavanje mogućih iznenadnih onečišćenja provedeno je načelo predostrožnosti sukladno članku 10. Zakona o zaštiti okoliša.
- Propisana mjera nakon prestanka eksploatacije u skladu je s člancima 12. i 69. Zakona o rudarstvu („Narodne novine“, broj 56/13 i 14/14) po kojem je nositelj zahvata obavezan prema projektnom rješenju na osnovi kojeg je dodijeljena rudarska koncesija za izvođenje rudarskih radova sanirati teren na kojem su izvedeni rudarski radovi te provesti sve mjere osiguranja radi sprječavanja nastanka opasnosti za prirodu i okoliš.

Nositelj zahvata se člankom 142. stavkom 1. Zakona 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. Zakona osigurati i financijska sredstva za praćenje stanja okoliša.

- Program praćenja kvalitete zraka u skladu je s člankom 32. Zakona o zaštiti zraka. Koncentracije onečišćujućih tvari u zraku ne smiju prelaziti granične vrijednosti utvrđene u tablici E. Priloga 1. Uredbe o razinama onečišćujućih tvari u zraku ("Narodne novine" broj 117/12).
- Praćenje tehničke sanacije i biološke rekultivacije obavlja se da bi se utvrdilo provodi li nositelj zahvata uređenje prostora u skladu s propisanim mjerama zaštite krajobraza.
- Program praćenja razine buke utvrđen je na temelju Zakona o zaštiti od buke, a način praćenja propisan je člankom 2. 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, 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. ovoga rješenja).

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

Obveza objave ovoga rješenja na internetskim stranicama Ministarstva utvrđena je člankom 91. stavkom 2. Zakona (točka VI. 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 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 u iznosu propisanom Zakonom o upravnim pristojbama („Narodne novine“, broj 115/16).



#### **DOSTAVITI:**

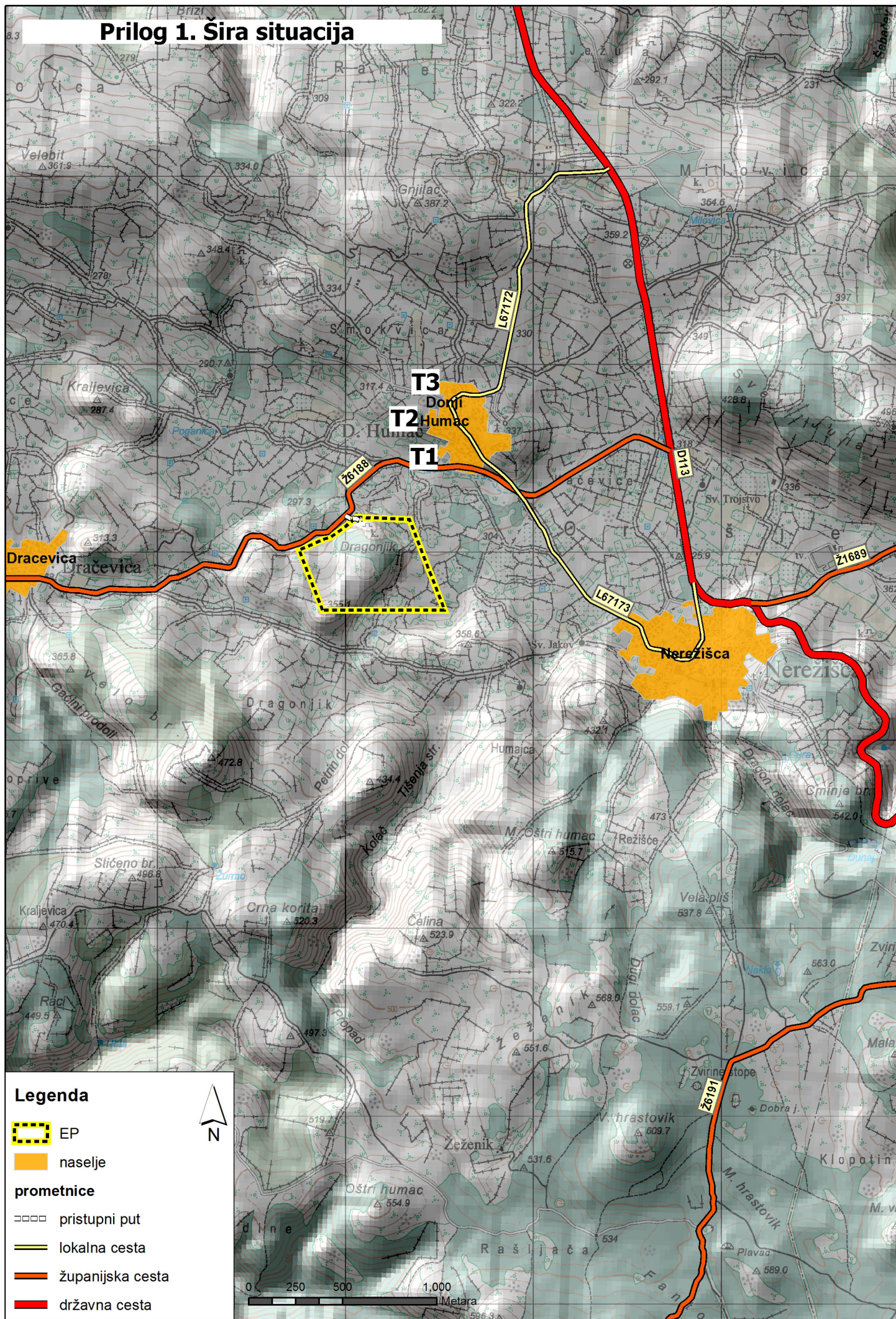
1. Jadrankamen d.d. u stečaju, Velo štroda 1, Pučišća (**R!**, s povratnicom)

Na znanje:

1. Pismohrana u spisu predmeta, ovdje

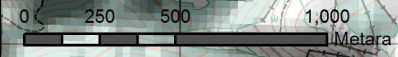


# Prilog 1. Šira situacija



## Legenda
















-  EP
-  naselje
- prometnice**
-  pristupni put
-  lokalna cesta
-  županijska cesta
-  državna cesta



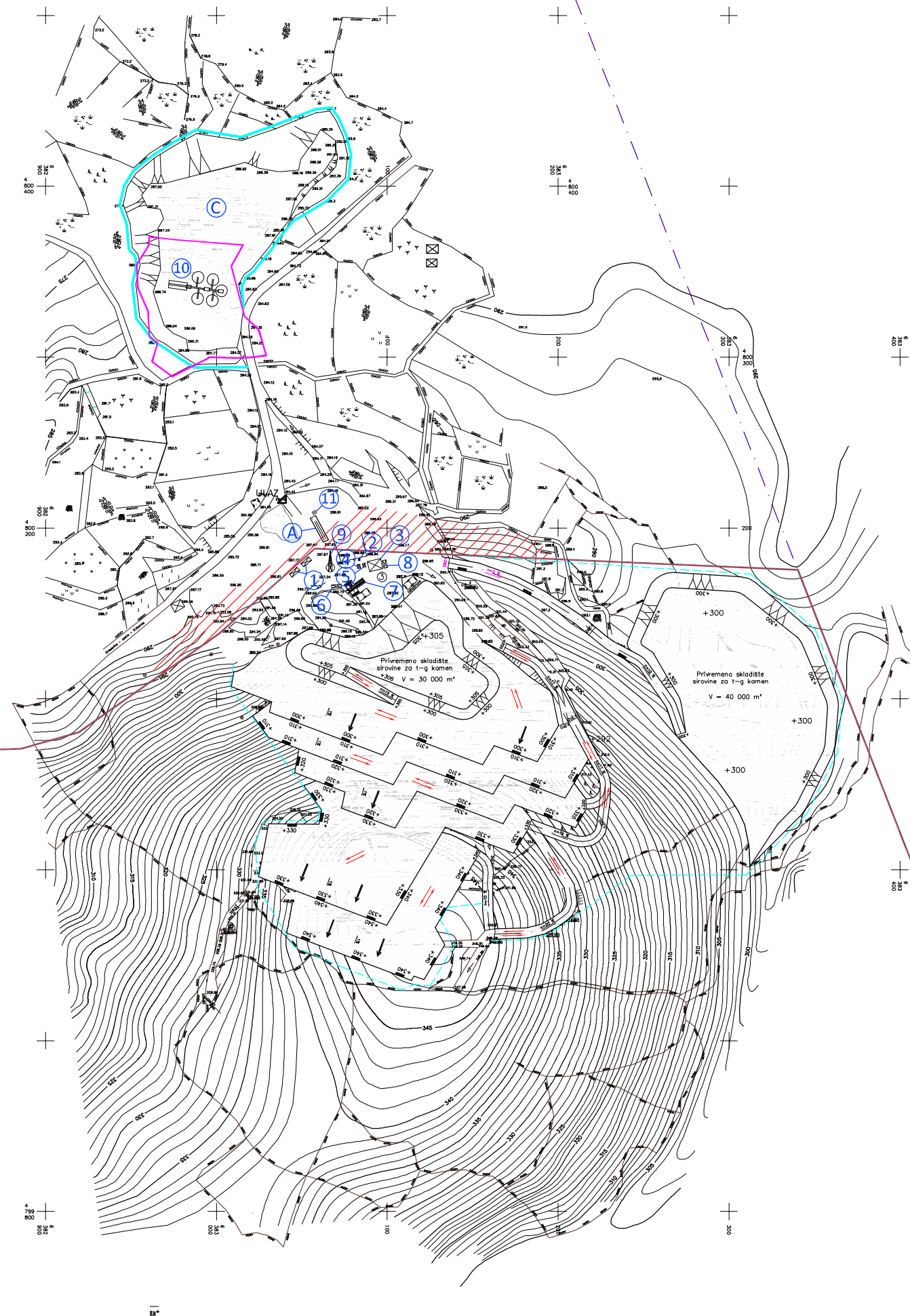


D<sub>4</sub>D<sub>3</sub>

LEGENDA:

-  GRANICA EKSPLOATACIJSKOG POLJA
-  GRANICA KATASTARSKIH ČESTICA
-  GRANICA POTVRDENIH REZERVI
-  DIO REZERVI KOJI SE NEĆE EKSPLOATIRATI
-  OGRADA OKO RUDARSKOG OBJEKTA
-  NAGIB CESTE
-  KOTA TERENA
-  OZNAKA KOSINE U A-G KAMENU
-  OZNAKA KOSINE U MINERALNOJ SIROVINI
-  OZNAKA KOSINE ODLOŽENOG MATERIJALA
-  SMJER OTKOPNE FRONTE
-  SMJER PUNOG KAMIONA/UTOVARIVAČA  
SMJER PRAZNOG KAMIONA/UTOVARIVAČA
-  GRANICA PODRUČJA E3 PREMA PPUO
-  ZONA K4 – PROIZV.–PRERAD.
-  GRANICA POSTOJEĆEG JALOVIŠTA ZA SANACIJU

-  KONTEJNERI ZA SMJEŠTAJ RADNIKA I NADZORNOG OSOBLJA
-  KEMIJSKI WC
-  PLATO ZA PRETAKANJE GORIVA SA NADSTREŠNICOM
-  EKO KONTEJNER, STARE KRPE I STARO ULJE
-  EKO KONTEJNER ZA ULJE I MASTI
-  SPREMNİK TEHNOLOŠKE VODE
-  DIJAMANTNI ŽIČNI GATER I BAZEN ZA TEHNOLOŠKU VODU
-  SPREMNİK GORIVA
-  DERIK DIZALICA
-  POKRETNİ POSTROJENJE ZA SITNENJE I KLASIRANJE
-  TRAFİ STANICA
-  POSTOJEĆA GRAĐEVINA ZA SMJEŠTAJ RADNIKA I NADZORNOG OSOBLJA
-  POSTOJEĆE ODLAGALIŠTE U SANACIJI

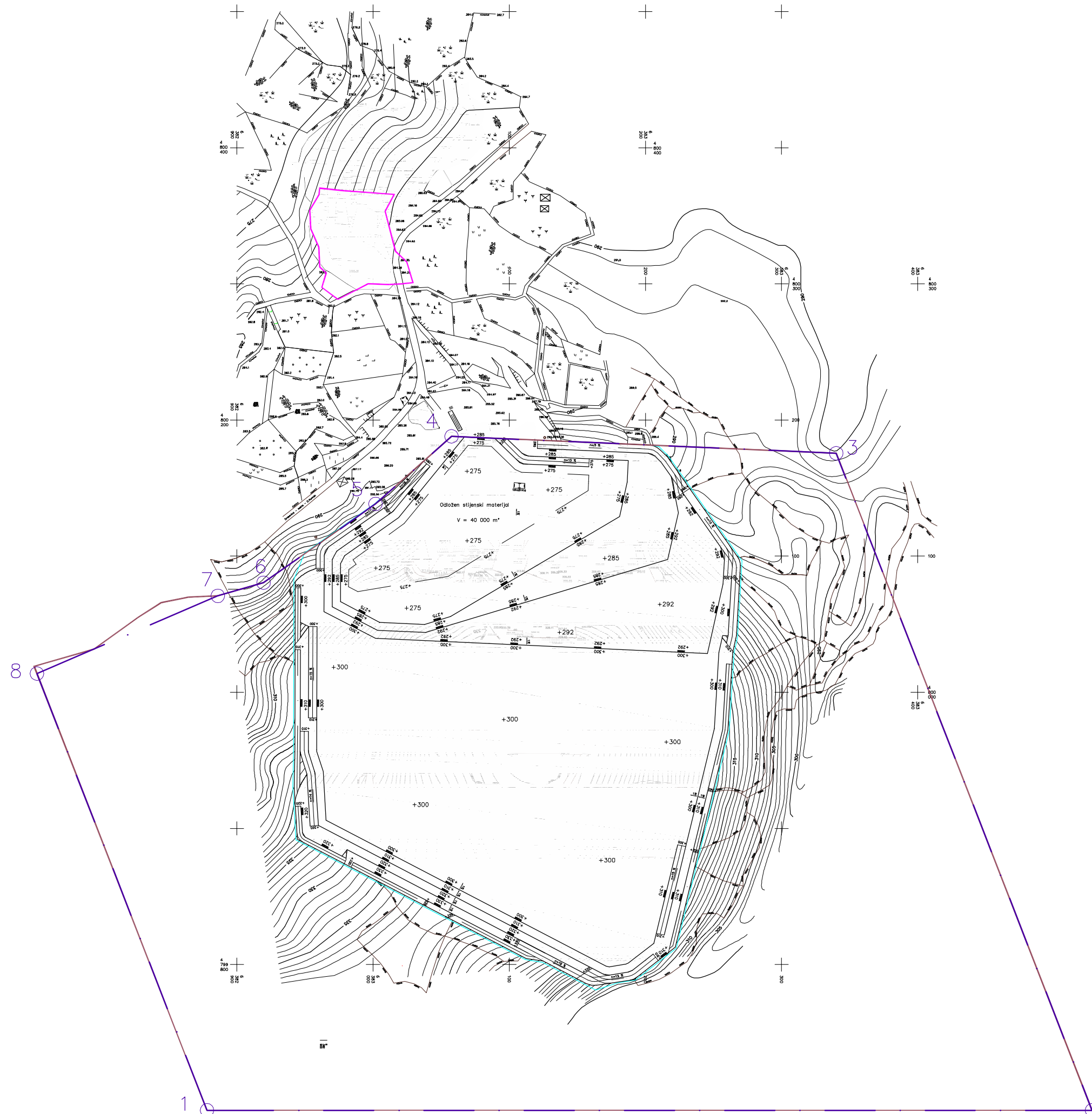
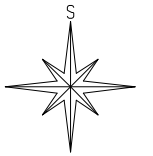



BROJ	376/14	
INVESTITOR	Jadrnkamen dd Pučišća	
LOKACIJA	K.O.D.Humac Eksploatacijsko polje "Dragonjik"	
SADRŽAJ	Snimak stvarnog stanja	
MJERILO		
ODGOVORNI PROJEKTANT	Vedran Čosić dipl. ing. geod.	
SURADNIK	Tomislav Radolfi geodet	
DIREKTOR		
DATUM	31.prosinac 2014	PRILOG












PROJEKTNİ TRGOVAČKO DRUŠTVO: RUDIST d.o.o. ZAGREB	DATUM: 09./2016.	NAZIV OBJEKTA: POVRŠINSKI KOP "DRAGONJIK"
ODGOVORNI PROJEKTANT: Damir Krsnik, dipl.ing.rud.		NAZIV RADA: IDEJNI RUDARSKI PROJEKT EKSPLOATACIJE ARHITEKTONSKO-GRAĐEVNOG I TEHNIČKO-GRAĐEVNOG KAMENA NA EKSPLOATACIJSKOM POLJU "DRAGONJIK"
SURADNIK: Matija Crnić, mag.ing.rud.		
MJERILO: 1:2000	NAZIV PRILOGA: RAZVOJNA FAZA EKSPLOATACIJE	PRILOG: 2

D<sub>1</sub>D<sub>2</sub>





TUMAČ:

-  GRANICA USKLAĐENOG EKSPLOATACIJSKOG POLJA
-  1786/2 GRANICA KATASTARSKIH ČESTICA
-  GRANICA REZERVE KOJE SE EKSPLOATIRAJU
-  OGRADA OKO RUDARSKOG OBJEKTA
-  NAGIB CESTE
-  KOTA TERENA
-  OZNAKA KOSINE U A-G KAMENU
-  OZNAKA KOSINE U MINERALNOJ SIROVINI
-  ZNAKOVITI PRESJECI
-  GRANICA PODRUČJA E3 PREMA PPUO
-  ZONA K4 - PROIZV.-PRERAD.

	
BROJ	376/14
INVESTITOR	Jadrankamen dd Pučišća
LOKACIJA	K.O.D.Humac Eksploatacijsko polje "Dragonjik"
SADRŽAJ	Snimak stvarnog stanja
MJERILO	
ODGOVORNI PROJEKTANT	Vedran Čosić dipl. ing. geod.
SURADNIK	Tomislav Radolfi geodet
DIREKTOR	
DATUM	31.prosinac 2014
	PRILOG

PROJEKTO TRGOVAČKO DRUŠTVO:	DATUM:	NAZIV OBJEKTA:
RUDIST d.o.o. ZAGREB	09./2016.	POVRŠINSKI KOP "DRAGONJIK"
ODGOVORNI PROJEKTANT:		NAZIV RADA:
Damir Krsnik, dipl.ing.rud.		IDEJNI RUDARSKI PROJEKT EKSPLOATACIJE ARHITEKTONSKO-GRABEVNOG I TEHNIČKO-GRABEVNOG KAMENA NA EKSPLOATACIJSKOM POLJU "DRAGONJIK"
SURADNIK:		
Matija Črnić, mag.ing.rud.		
MJERILO:	NAZIV PRILOGA:	PRILOG:
1:2000	ZAVRŠNO STANJE EKSPLOATACIJE	3