



**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 351-03/16-02/109

URBROJ: 517-06-2-1-2-17-18

Zagreb, 18. travnja 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 odredbe članka 5. stavka 1. Uredbe o procjeni utjecaja zahvata na okoliš („Narodne novine“, broj 61/14), povodom zahtjeva nositelja zahvata **KLESARSTVO KATUŠA d.o.o. sa sjedištem u Zadru, Anta Strgačića 3**, nakon provedenog postupka procjene utjecaja na okoliš, donosi

## **RJEŠENJE**

- I.a) **Namjeravani zahvat** – eksploatacija arhitektonsko-građevnog kamena na budućem eksploatacijskom polju „Katarina“ na području Grada Benkovca, površine 6,83 ha, planirane maksimalne godišnje eksploatacije 6.000 m<sup>3</sup>, nositelja zahvata KLESARSTVO KATUŠA d.o.o., Zadar, temeljem Studije o utjecaju na okoliš iz studenog 2016. godine – **prihvatljiv je za okoliš, uz primjenu zakonom propisanih i ovim Rješenjem utvrđenih mjera zaštite okoliša (A) i provedbu programa praćenja stanja okoliša (B).**
- I.b) **Namjeravani zahvat** – eksploatacija arhitektonsko-građevnog kamena na budućem eksploatacijskom polju „Sveti Ante-Zadar“ na području Grada Benkovca, površine 20,2 ha, planirane maksimalne godišnje eksploatacije 14.000 m<sup>3</sup>, nositelja zahvata KLESARSTVO KATUŠA d.o.o., Zadar, temeljem Studije o utjecaju na okoliš iz studenog 2016. godine – **prihvatljiv je za okoliš, uz primjenu zakonom propisanih i ovim Rješenjem utvrđenih mjera zaštite okoliša (A) i provedbu programa praćenja stanja okoliša (B).**

### **A. MJERE ZAŠTITE OKOLIŠA**

#### **A.1. Mjere zaštite okoliša tijekom pripreme i eksploatacije**

##### *Opće*

- A.1.1. Radi izmještanja dijela puteva na k.č. 2045/1 i k.č. 2044 k.o. Popović koji se nalaze na budućem eksploatacijskom polju „Sveti Ante-Zadar“, prije početka eksploatacije

izgraditi put na dijelu k.č. 300/3 koji će osigurati komunikaciju ostalim korisnicima prostora.

### ***Bioraznolikost***

- A.1.2. Drveće i grmlje uklanjati u doba mirovanja vegetacije (zimsko razdoblje), a svakako izvan perioda gniježđenja/reproduktivnog ciklusa ptica od 1. travnja do 31. kolovoza.
- A.1.3. Ograditi eksploatacijsko polje.
- A.1.4. Redovito uklanjati invazivne vrste.
- A.1.5. Za vrijeme sušnih dana polijevati vegetaciju uz rub eksploatacijskog polja.

### ***Georaznolikost***

- A.1.6. Ako se tijekom eksploatacije naiđe na dijelove prirode koji bi mogli predstavljati geološku vrijednost, radove prekinuti, poduzeti sve mjere zaštite i o pronalasku izvjestiti nadležno tijelo za zaštitu prirode.

### ***Vode***

- A.1.7. Sve prikupljene vode u taložnici ponovno koristiti sustavom recirkulacije. Eventualno ispuštanje iz taložnice dozvoljeno je samo u slučaju velikih voda.
- A.1.8. Plato za pretakanje goriva izvesti s nadstrešnicom, vodonepropusnim dnom sa spremnikom i obodno osigurati betonskim zidićem. Tekućine skupljene u spremniku predati ovlaštenoj osobi.
- A.1.9. Postaviti spremnik goriva s dvostrukom stjenkom. U suprotnom spremnik goriva mora imati vodonepropusnu tankvanu volumena kao što je spremnik.
- A.1.10. 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.1.11. Sve tehničke popravke mehanizacije obavljati izvan eksploatacijskog polja.
- A.1.12. Spremnike ulja držati u posebnim vodonepropusnim zatvorenim prostorima bez odvodnje („eko-kontejner“).
- A.1.13. Sanitarne otpadne vode skupljati u mobilnom sanitarnom čvoru koji će prazniti ovlaštena tvrtka.

### ***Tlo***

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

### ***Zrak***

- A.1.15. Manipulativne površine i unutarnje transportne putove za vrijeme sušnih dana prskati vodom u odgovarajućim količinama.
- A.1.16. Postrojenje za sitnjenje i klasiranje opremiti sustavom za smanjenje emisija prašine u okoliš, a na presipnim mjestima postrojenja postaviti gumene trake.
- A.1.17. Upotrebljavati strojeve koji zadovoljavaju propisane standarde i ne ispuštaju u zrak onečišćujuće tvari iznad propisanih vrijednosti.

### ***Krajobraz***

- A.1.18. Tijekom pripreme zahvata izraditi elaborat krajobraznog uređenja (kao sastavni dio rudarskog projekta ili kao njegov dodatak) koji između ostalog mora sadržavati specifikaciju svih sanacijskih radova, radne snage, sadnog i drugog materijala, s

- dinamikom i troškovnikom po etapama/godinama, kao i grafičke prikaze uređenja/sanacije eksploatacijskog polja po etapama/godinama s karakterističnim uzdužnim i poprečnim profilima.
- A.1.19. Za tehničku sanaciju otkopanih prostora obavezno koristiti 80% kamenog otpada nastalog u tehnološkom procesu eksploatacije, a preostali manji dio (maks. 20%) može se plasirati na tržište u vidu tehničko-građevnog kamena.
  - A.1.20. Način korištenja kamenog otpada vezati uz iskoristivost „benkovačkog arhitektonskog kamena“ od 25% iz ukupnih masa iskopa. Procijenjenu iskoristivost provjeravati u narednih pet godina eksploatacije prema stanju na tržištu.
  - A.1.21. U slučaju povećanja iskoristivosti, adekvatno raspoloživim količinama kamenog otpada unutar eksploatacijskog polja, provoditi planiranu tehničku sanaciju (odlaganje kamenog otpada u otkopane prostore) a završne kosine formirati s blagim prijelazom (do 10°) na okolne intaktne površine.
  - A.1.22. U slučaju značajnijeg povećanja iskoristivosti (više od 40%) uskladiti verificirana projektna rješenja te provjeriti mogućnost korištenja manjeg dijela kamenog otpada kao tehničko-građevnog kamena, pod uvjetom da se bitno ne utječe na izgled završno oblikovanih prostora u odnosu na planirane.
  - A.1.23. Biološku rekultivaciju provoditi kombinacijom sadnje i sjetve autohtonih biljnih vrsta te prepuštanja površina prirodnoj sukcesiji. Za sadnju koristiti drvenaste biljne vrste već formiranog korijena i pogodne za vezivanje supstrata. Za sjetvu koristiti sakupljeno sjeme s okolnog područja. Sakupljanje sjemena obavljati na kraju vegetativnog perioda kroz lipanj zbog razvitka najvećeg mogućeg broja biljnih vrsta. Završne kosine ublažiti mjestimičnom sadnjom autohtonih penjačica. Uz rubove eksploatacijskog polja koji su izloženi pogledu, posaditi kulture grmova i stabala.
  - A.1.24. Kontinuirano održavati posađeni biljni materijal.

#### ***Buka***

- A.1.25. Aktivnosti na eksploatacijskom polju obavljati isključivo tijekom dnevnog razdoblja.
- A.1.26. Koristiti malobučnu opremu i strojeve.

#### ***Gospodarenje otpadom***

- A.1.27. Opasni otpad (krpe i druge materijale natopljene uljem i mastima) skupljati u odgovarajuće označenim i zatvorenim spremnicima s vodonepropusnom tankvanom, te predavati ovlaštenoj osobi.
- A.1.28. Proizvodni otpad odnosno istrošene dijelove strojeva i opreme odvojeno skupljati prema vrsti otpada i predavati ovlaštenoj osobi.
- A.1.29. Komunalni otpad sakupljati u odgovarajućim spremnicima i predavati ovlaštenoj osobi.

#### ***Kulturno-povijesna baština***

- A.1.30. Ako se tijekom eksploatacije naiđe na kulturna dobra, radove prekinuti i o pronalasku izvijestiti nadležno tijelo.

#### ***Mjere za sprječavanje nekontroliranog događaja***

- A.1.31. U slučaju izlivanja goriva poduzeti mjere za sprječavanje daljnjeg razlivanja. Osigurati minimalno 50 kg apsorpcijskog sredstva za uklanjanje prolijevanog goriva. Ostatke čišćenja izlivenog goriva (opasan otpad) zbrinuti putem ovlaštene osobe.

## **A.2. Mjere zaštite nakon završetka eksploatacije**

- A.2.1. Završnu tehničku sanaciju i biološku rekultivaciju provesti u roku do godine dana nakon završetka eksploatacije prema elaboratu krajobraznog uređenja.

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

### **Zrak**

- B.1. Postaviti sedimentatore za eksploatacijska polja „Katarina“ i „Sveti Ante-Zadar“ te mjeriti količine ukupne taložne tvari (UTT). Lokacije sedimentatora trebaju biti na odgovarajućim mjestima kako bi dobiveni rezultati mjerenja dali realnu sliku stanja UTT u zraku uslijed eksploatacije. Mjerenja provoditi najmanje jednu godinu. U skladu s rezultatima praćenja ovlaštena osoba za obavljanje praćenja kvalitete zraka predložiti 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 sukladno završetku svake faze definirane Glavnim rudarskim projektom.

### **Buka**

- B.3. Izmjeriti buku na referentnim točkama M1 i M2 (Prilog 1.) u uvjetima rada radnih strojeva maksimalnim kapacitetom. Ovisno o uvjetima na terenu, ovlaštena pravna osoba koja provodi mjerenje buke može odrediti i druge mjerne točke.
- B.4. Prva mjerenja provesti na početku eksploatacije, a nakon toga ponoviti mjerenja svake tri godine i u slučaju izmjene radnih strojeva.

- II. Nositelj zahvata, KLESARSTVO KATUŠA d.o.o. iz Zadra, 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, KLESARSTVO KATUŠA d.o.o. iz Zadra, je obvezan 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, KLESARSTVO KATUŠA d.o.o. iz Zadra, podmiruje sve troškove u 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, KLESARSTVO KATUŠA d.o.o. iz Zadra, ne podnese zahtjev za izdavanje lokacijske dozvole odnosno drugog akta sukladno posebnom zakonu. Važenje ovog rješenja, na zahtjev nositelja zahvata, KLESARSTVO KATUŠA d.o.o. iz Zadra, 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 i energetike.**

**VII. Sastavni dio ovog Rješenja su sljedeći grafički prilozi:**

- Prilog 1. Pristup lokaciji
- Prilog 2. Situacija završnog stanja.

### **O b r a z l o ž e n j e**

Nositelj zahvata, KLESARSTVO KATUŠA d.o.o. iz Zadra, podnio je 23. rujna 2016. godine zahtjev Ministarstvu zaštite okoliša i prirode, koje sukladno odredbama članaka 39. i 45. Zakona o ustrojstvu i djelokrugu ministarstava i drugih središnjih tijela državne uprave („Narodne novine“, broj 93/16 i 104/16) od 16. listopada 2016. godine nastavlja s radom kao Ministarstvo zaštite okoliša i energetike (u daljnjem tekstu Ministarstvo), za procjenu utjecaja na okoliš eksploatacije mineralnih sirovina na budućim eksploatacijskim poljima arhitektonsko-građevnog kamena „Katarina“ i „Sveti Ante-Zadar“ na području Grada Benkovca. 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:

- Mišljenje Ministarstva graditeljstva i prostornoga uređenja (KLASA: 350-02/16-02/33; URBROJ: 531-06-1-1-2-16-2 od 15. srpnja 2016. godine) o usklađenosti zahvata s prostorno-planskom dokumentacijom
- Rješenje Uprave za zaštitu prirode Ministarstva (KLASA: UP/I 612-07/16-60/66; URBROJ: 517-07-1-1-2-16-4 od 8. srpnja 2016. godine) da je planirani zahvat prihvatljiv za ekološku mrežu
- Studija o utjecaju na okoliš (dalje u tekstu: Studija), koju je izradio ovlaštenik IPZ Uniprojekt MCF d.o.o. iz Zagreba, kojem je Ministarstvo izdalo Rješenje za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša: Izrada studija o utjecaju zahvata na okoliš (KLASA: UP/I-351-02/13-08/107; URBROJ: 517-06-2-2-2-13-2 od 24. listopada 2013. godine). Studija je izrađena u rujnu, a dopunjena u prosincu 2016. 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 12. listopada 2016. godine **informacija o zahtjevu** (KLASA: UP/I 351-03/16-02/109; URBROJ: 517-06-2-1-2-16-2 od 7. listopada 2016. godine).

**Odluka o imenovanju savjetodavnog stručnog povjerenstva** u postupku procjene utjecaja na okoliš (dalje u tekstu: Povjerenstvo) donesena je temeljem članka 87. stavaka 1., 4. i 5. Zakona o zaštiti okoliša 2. studenoga 2016. godine (KLASA: UP/I 351-03/16-02/109; URBROJ: 517-06-2-1-2-16-8).

Povjerenstvo je održalo dvije sjednice. Na **prvoj sjednici** održanoj 22. studenoga 2016. godine u Benkovcu, Povjerenstvo je utvrdilo da je Studija, u svojim bitnim elementima, stručno



utemeljena i izrađena u skladu s propisima te predložilo da se Studija dopuni u skladu s primjedbama članova Povjerenstva i da se nakon suglasnosti članova na doradenu Studiju, Studija uputi na javnu raspravu.

Ministarstvo je 6. prosinca 2016. godine donijelo Odluku o upućivanju Studije na javnu raspravu (KLASA: UP/I 351-03/16-02/109; URBROJ: 517-06-2-1-2-16-13), a zamolbom za pravnu pomoć (KLASA: UP/I-351-03/16-02/109; URBROJ: 517-06-2-1-2-16-14) od 6. prosinca 2016. godine povjerilo je koordinaciju (osiguranje i provedbu) javne rasprave Upravnom odjelu za prostorno uređenje, zaštitu okoliša i komunalne poslove Zadarske županije. **Javna rasprava** provedena je u skladu s člankom 162. stavka 2. Zakona u razdoblju od 9. siječnja do 9. veljače 2017. godine u službenim prostorijama Grada Benkovca. Obavijest o javnoj raspravi objavljena je u dnevnom listu „Zadarski list“, na objavnoj ploči Zadarske županije i Grada Benkovca te na internetskim stranicama Zadarske županije, Grada Benkovca i Ministarstva. U sklopu javne rasprave održano je javno izlaganje 20. siječnja 2017. godine u Maloj vijećnici Grada Benkovca. Prema izvješću Upravnog odjela za prostorno uređenje, zaštitu okoliša i komunalne poslove Zadarske županije o održanoj javnoj raspravi (KLASA: 351-03/16-01/4; URBROJ: 2198/1-07/2-17-9 od 13. veljače 2017. godine), tijekom javnog uvida, kao i u knjizi primjedaba, nisu zaprimljene primjedbe, prijedlozi ili mišljenja javnosti i zainteresirane javnosti.

Na **drugoj sjednici** održanoj 22. veljače 2017. godine u Zagrebu, Povjerenstvo je u skladu sa člancima 14. i 16. Uredbe donijelo Mišljenje o prihvatljivosti zahvata za okoliš, 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:** Zahvat obuhvaća eksploataciju mineralne sirovine na budućim eksploatacijskim poljima (dalje u tekstu: EP) arhitektonsko-građevnog kamena „Katarina“ i „Sveti Ante-Zadar“. EP su smještene u Zadarskoj županiji i prema teritorijalnom ustrojstvu pripadaju području Grada Benkovca.

Zahvat je planiran Prostornim planom Zadarske županije („Službeni glasnik Zadarske županije“, broj 2/01, 6/04, 2/05, 17/06, 25/09, 3/10, 15/14 i 14/15) i Prostornim planom uređenja Grada Benkovca („Službeni glasnik Zadarske županije“, broj 1/03 i 6/03 i „Službeni glasnik Grada Benkovca“, broj 2/08, 4/12, 2/13, 6/13 i 2/16).

Zadnje potvrđene rezerve u istražnom prostoru „Katarina“ sa stanjem 30. lipnja 2015. godine u količini od 236.353 m<sup>3</sup> arhitektonsko-građevnog (dalje u tekstu: a-g) kamena i 748.922 m<sup>3</sup> tehničko-građevnog (dalje u tekstu: t-g) kamena utvrđene su Rješenjem Povjerenstva za utvrđivanje rezervi mineralnih sirovina, Ministarstva gospodarstva od 6. studenoga 2015. godine (KLASA: UP/I-310-01/15-03/227; URBROJ: 526-04-02/2-15-04). Uz maksimalnu godišnju eksploataciju od 6.000 m<sup>3</sup> a-g kamena, predviđeni vijek eksploatacije na EP „Katarina“ je oko 39 godina. EP „Katarina“ je oblika nepravilnog šesterokuta površine 6,83 ha i nalazi se na dijelu k.č. br. 300/3 k.o. Popovići. Dubina eksploatacijskih radova ograničena je granicama odobrenih rezervi i tehničko-tehnološkim rješenjima što u završnom oblikovanju rezultira kao ravnina na koti 275 m n.m. S obzirom na obavezu „popunjavanja“ površinskog kopa nakon završetka eksploatacije dijelom eksploatiranog t-g kamena, završna kota će biti na 285 m n.m.

Zadnje potvrđene rezerve u istražnom prostoru „Sveti Ante-Zadar“ sa stanjem 30. lipnja 2015. godine u količini od 561.120 m<sup>3</sup> a-g kamena i 1.778.003 m<sup>3</sup> t-g kamena utvrđene su Rješenjem Povjerenstva za utvrđivanje rezervi mineralnih sirovina, Ministarstva gospodarstva,

od 6. studenoga 2015. godine (KLASA: UP/I-310-01/15-03/228; URBROJ: 526-04-02/2-15-04). Uz maksimalnu godišnju eksploataciju od 14.000 m<sup>3</sup> a-g kamena, predviđeni vijek eksploatacije na EP „Sveti Ante-Zadar“ je oko 40 godina. EP „Sveti Ante-Zadar“ je oblika nepravilnog osmerokuta površine 20,2 ha i nalazi se na dijelu k.č. br. 300/3, dijelu k.č. br. 1945, dijelu k.č. br. 2043/1, dijelu k.č. br. 2044 i dijelu k.č. br. 2045/1 k.o. Popovići. Dubina eksploatacijskih radova ograničena je granicama odobrenih rezervi i tehničko-tehnološkim rješenjima što u završnom oblikovanju rezultira kao ravnina na koti 280 m n.m. S obzirom na obavezu „popunjavanja“ površinskog kopa nakon završetka eksploatacije dijelom eksploatiranog t-g kamena, završna kota će biti na 290 m n.m.

Člankom 28. Prostornog plana Zadarske županije („Službeni glasnik Zadarske županije“, broj 2/01, 6/04, 2/05, 17/06, 25/09, 3/10, 15/14 i 14/15) i člankom 80. stavkom 3. Prostornog plana uređenja Grada Benkovca („Službeni glasnik Zadarske županije“, broj 1/03 i 6/03 i „Službeni glasnik Grada Benkovca“, broj 2/08, 4/12, 2/13, 6/13 i 2/16) definirano je da je kameni otpad pri dobivanju „benkovačkog arhitektonskog kamena“ moguće koristiti za tehničku sanaciju otkopanih prostora, a manji dio (maksimalno 20% od ukupnih količina kamenog otpada) kao tehničko-građevni kamen.

Budući da se unutar EP „Sveti Ante-Zadar“ nalazi put na k.č. 2045/1, nositelj zahvata će izgraditi pristupni put na dijelu k.č. 300/3 koji će osigurati komunikaciju ostalim korisnicima prostora. Dio puta sjeverno od EP će se koristiti za EP „Katarina“ i postojeće eksploatacijsko polje „Pliskovo“ kao spoj na postojeći makadamski put, dok EP „Sveti Ante-Zadar“ ima direktan spoj na isti. Pristup javnoj prometnici osiguran je za sva tri eksploatacijska polja preko postojećeg makadamskog puta koji vodi do lokalne ceste L63131 koja se spaja na županijsku cestu Ž6027.

Tehnologija eksploatacije jednaka je na oba EP, a odvijat će se u dvije razine. Prva razina bit će visine do 5 m s debljinom slojeva do 10 cm (primijenjena tehnologija otkopavanja pločastog a-g kamena). Druga razina bit će debljine diktirane debljinom slojeva do 120 cm u više čela s međusobnom udaljenošću oko 20 m, čime se dobiva zahvaćanje slojeva u debljini diktiranoj debljinom slojeva (primijenjena djelomično klasična tehnologija otkopavanja a-g kamena prilagođena otkopavanju u manjim blokovima).

Tehnologija dobivanja pločastog a-g kamena ovisi o debljini slojeva. Budući da su slojevi blagog nagiba sa serijama određene debljine koje se naizmjenično javljaju, etaže će se otkopavati u više pojaseva po padu sloja s međusobnom udaljenošću oko 20 m. Na taj način omogućit će se selektivno dobivanje a-g kamena prema zatečenoj seriji na terenu. Izmjena serija različitih debljina slojeva vapnenca generalno prati smjer pada, odnosno smjer sjeveroistok – jugozapad te ukoliko se žele otkopavati ravnomjerno sve serije slojeva, nužno je formirati čela površinskog kopa na više mjesta po padu slojeva. Produbljivanje površinskog kopa radi se postupno (za debljinu slojeva a-g kamena) ostavljanjem zaštitnih ravnina (bermi) kod oblikovanja završne kosine. Postupno produbljivanje stvara mogućnost da se otkopavaju dva/tri pojasa što omogućava istovremeno dobivanje dva/tri asortimana. Prva etaža mora prednjačiti 20 do 30 m ispred etaže koja se otvara. Nakon odlamanja, ploče će se slagati na palete, prema traženim asortimanima proizvoda. S obzirom na visinu pojasa, eksploatacija se bazira na otvaranju i izdvajanju blokova prema dimenzijama koje su diktirane slojnim prilikama u površinskom kopu.

A-g kamen će se djelomično prerađivati unutar eksploatacijskog polja. S obzirom na slojne prilike pretpostavljeno je da će se, od ukupnih količina a-g kamena, dobiti 50 % pločastog kamena i 50 % kamena u blokovima. Blokovi a-g kamena se privremeno smještaju na

etaži ili odvoze na preradu. Pločasti a-g kamen (sortiran i paletiran) se privremeno smješta na etaži ili na operativnom prostoru pripremljenom za smještaj paleta, a unutar EP.

Otkopavanjem odnosno odvajanjem ploča a-g kamena iz masiva dobiva se kamena sitnež. Budući da je kamena sitnež analizirana kao mineralna sirovina t-g kamen, dijelom će se koristiti oprema i strojevi koji se koriste u procesu eksploatacije a-g kamena. T-g kamen se privremeno skladišti unutar EP-a. Uz prostor za privremeno skladištenje, postaviti će se mobilno postrojenje za sitnjenje i klasiranje.

Idejnim projektom je predviđena tehnologija otkopavanja uobičajena na površinskim kopovima koji su u neposrednoj blizini. Projektnim rješenjima omogućen je pristup vozilima i strojevima za utovar na radne platoe respektirajući kod toga da se a-g i t-g kamen najkraćom prometnicom odvozi do mjesta za obradu a-g kamena odnosno postrojenja za sitnjenje i klasiranje. Pristup radnim platoima omogućen je kamionima prometnicama minimalne širine 6 m, i širinom radne ravni/platoa koja omogućava utovar i transport.

U cilju osiguranja kontinuiteta razvoja površinskog kopa i nesmetanog odvijanja radova, prvo se stvaraju uvjeti za smještaj rudarskih objekata. Napredak otkopne fronte je od istoka prema zapadu po etažama visine 5 m. Napretkom otkopne fronte i otkopavanjem po dubini do K275 (EP „Katarina“) odnosno K280 (EP „Sveti Ante-Zadar“), otkopna fronta se okreće za 180 ° i oblikuje se krater površinskog kopa.

Na oba površinska kopa će se nalaziti slijedeći objekti: kontejneri (prostorije za radnike), mobilni sanitarni čvor, plato s nadstrešnicom za pretakanje goriva, mobilno priručno spremište ulja i maziva te otpadnog ulja (eko-kontejneri), spremnik tehnološke vode i spremnik goriva.

Tehnološka voda će se koristiti u slučaju dobivanja a-g kamena u blokovima za potrebe rada dijamantne žične pile odnosno sjekačice. Osigurati će se iz spremnika tehnološke vode (cisterne) odnosno pomoću crpki koje prepumpavaju vodu iz taložnice (vodosabirnika) smještenog na donjem dijelu površinskog kopa u koji se slijevaju otpadne tehnološke vode i u kojoj će se skupljati i oborinske vode. Taložnica ujedno služi za bistrenje odnosno taloženje čestica stijene koje će se odvoziti na prostor za privremeno skladištenje t-g kamena. Budući da najveći dio vode recirkulira godišnje je potrebno nadopunjavati tehnološki proces sa oko 750 m<sup>3</sup> vode (EP „Katarina“) odnosno 1.750 m<sup>3</sup> vode (EP „Sveti Ante-Zadar“). Uzevši u obzir godišnju količinu padalina moguće je veliki dio potrebne količine vode riješiti prikupljenom oborinskom vodom.

Utjecaj zahvata na **bioraznolikost** očituje se kroz gubitak staništa i površina pod postojećom vegetacijom, odnosno kroz trajnu prenamjenu zemljišta. Kumulativni utjecaj u pogledu trajnog zauzimanja, odnosno prenamjene staništa, uključuje površine planiranih EP od 27 ha, kao i površinu postojećeg eksploatacijskog polja „Pliskovo“ od približno 7,4 ha koje se nalazi uz sjevernu granicu EP „Katarina“. Posljedica eksploatacije mineralnih sirovina je gubitak manjih površina stanišnih tipova NKS kôd C.3.5./D.3.1., no uzevši u obzir intenzitet korištenja ovog prostora i degradiranost staništa (odloženi kameni materijal) kao i prostornu ograničenost svakog pojedinog EP procjenjuje se da kumulativni utjecaj gubitka staništa nije značajan.

S obzirom na postojeće uvjete staništa na lokaciji zahvata te da je šire područje zahvata pod antropogenim utjecajem već dulji niz godina, ne očekuju se dodatni utjecaji na faunu u obliku uznemiravanja zbog prisustva ljudi i mehanizacije.

Po prestanku eksploatacije moguće je, provedbom primjerene biološke rekultivacije veći dio površine, privesti u (do)prirodno stanje čime će se uspostaviti povoljni bioekološki uvjeti za razvoj biljnih i životinjskih vrsta.



Prilikom redovnog rada nastale otpadne **vode** se neće ispuštati u okoliš. Voda koja se koristi prilikom pridobivanja osnovnih blokova, prilikom njegovog raspiljavanja na manje blokove (tehnološka voda) prikuplja se u taložnici te se pomoću pumpi vraća u proces (recirkulira) tako da nema ispuštanja u okoliš. Prostor za pretakanje goriva izgradit će se kao natkrivena vodonepropusna tankvana sa spremnikom za prikupljanje eventualno prolivenih tekućina tako da s ovog prostora nema ispuštanja otpadnih voda u okoliš. Za potrebe nadopunjavanja agregata gorivom, koristit će se mobilna pumpa. Mjesto za pretakanje osigurat će se vodonepropusnom tankvanom. Oborinske vode s etaža se prikupljaju u taložnici. U redovnom radu utjecaj na vode odnosno stanje vodnog tijela moguć je jedino uslijed nekontroliranog događaja poput izlivanja goriva i nepažnje prilikom rada sa strojevima.

Utjecaj na **tlo** je trajan budući da će se tlo u potpunosti ukloniti na dijelu gdje će se obavljati eksploatacija. Uklonjeno tlo će se odložiti na odgovarajuće mjesto unutar eksploatacijskog polja, kako bi se iskoristilo za biološku rekultivaciju prostora čime se utjecaj svodi na prihvatljivu razinu.

S obzirom na neposrednu lokaciju EP „Pliskovo“ proračunat je kumulativni utjecaj odnosno povećanje koncentracije rasprostiranja lebdećih čestica uslijed istovremene eksploatacije na sva tri EP. U slučaju istovremene eksploatacije odnosno rada izvora na sva tri eksploatacijska polja, prosječna godišnja koncentracija kod najbližih stambenih objekata (na udaljenosti od približno 300 m) povećala bi se za  $PM_{10} = 1,4 \mu\text{g}/\text{m}^3$ , a za  $PM_{2,5} = 0,7 \mu\text{g}/\text{m}^3$ . Kod najbližih stambenih objekata procijenjeno je povećanje prosječne količine ukupne taložne tvari za oko  $6 \text{ mg}/\text{m}^2\text{d}$ . Usporedbom rezultata proračuna imisijskih koncentracija čestica prašine ( $PM_{10}$  i  $PM_{2,5}$ ), ukupne taložne tvari (UTT) te onečišćenja nastalih uslijed rada strojeva i uslijed prometa, sa graničnim vrijednostima, može se zaključiti da uslijed eksploatacije neće doći do promjene kategorije zraka odnosno neće doći do negativnih utjecaja na postojeću kvalitetu **zraka**.

Ukupni utjecaj zahvata na **krajobraz** procijenjen je kao umjeren. Zahvat će uzrokovati djelomičan gubitak i promjenu krajobraznih uzoraka: površinski pokrov, reljefni oblici. Dosadašnja eksploatacija (na površinskim kopovima u blizini lokacije zahvata) i odlaganje kamenog materijala na okolnom području uzrokovalo je preoblikovanje krajobraza i introduciranje elemenata koji se ističu u krajobrazu uže lokacije zahvata. U osnovnim vizualnim elementima zahvat neće biti vidljiv i neće privlačiti pažnju iz stalnih i privremenih boravišnih prostora.

Na samoj lokaciji nisu utvrđena zaštićena **kulturna dobra**. S obzirom na vrstu zahvata te na udaljenost zahvata od evidentiranih dobara u širem okolišu (više od 1 km), ne očekuje se utjecaj na njih.

Tijekom eksploatacije u okolišu će se javljati **buka** radnih strojeva te prometa teretnih vozila. Zbog promjenjivog položaja radnih strojeva unutar EP ovisno o napredovanju eksploatacije, utjecaj buke na okoliš će se tijekom razdoblja eksploatacije mijenjati ovisno o položaju dominantnih izvora buke u odnosu na bukom ugrožene objekte. Razine buke koje će se u okolišu javljati kao posljedica obavljanja aktivnosti na EP će biti niže od dopuštenih te se može zaključiti da je utjecaj bukom prihvatljiv. S obzirom da je sjeverno od EP „Katarina“, smješteno eksploatacijsko polje „Pliskovo“, dodatno su proračunate ukupne razine buke koje će se na referentnim točkama javljati kao posljedica aktivnosti na sva tri EP istovremeno. I u slučaju istovremenog rada svih izvora buke na sva tri EP proračunate ukupne razine buke su niže od dopuštenih.

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

U slučaju maksimalne eksploatacije na oba EP procijenjen je maksimalni **promet** od 10 kamiona na dan. Prema izvještaju o brojanju prometa na najbližem brojačkom mjestu 4926 Buković na županijskoj cesti Ž6027, prosječni godišnji dnevni promet iznosio je 1.572 vozila, a prosječni ljetni dnevni promet je iznosio 1.833 vozila. Iz navedenog je vidljivo da je u ukupnom prometu udio prometa uslijed rada zahvata manji od 1% iz čega je vidljivo da je povećanje prometa uslijed rada zahvata prihvatljivo.

S obzirom na karakteristike samog zahvata, udaljenost od najbližih stambenih objekata oko 300 m i činjenicu da su prepoznati mogući utjecaji lokalnog karaktera odnosno da se mogu očekivati samo na samoj lokaciji ili u neposrednoj blizini, može se zaključiti da radom zahvata neće doći do negativnih utjecaja na **stanovništvo**.

Ako se primjenjuju pravila zaštite na radu i predložene mjere zaštite koje onemogućuju ispuštanje štetnih tvari u okoliš, vjerojatnost nastanka **nekontroliranog događaja** svedena je na minimum. Na lokaciji će biti dovoljna količina sredstava 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.

- Mjere zaštite **bioraznolikosti** propisane su u skladu sa člancima 4., 5. i 61. Zakona o zaštiti prirode („Narodne novine“, broj 80/13).
- Mjera zaštite **georaznolikosti** propisane su u skladu sa člancima 101. i 109. Zakona o zaštiti prirode.
- Mjere zaštite **voda** propisane su u skladu sa člancima 40. i 43. Zakona o vodama („Narodne novine“, broj 153/09, 63/11, 130/11 56/13 i 14/14).
- Mjera zaštite **tla** propisana je u skladu sa člankom 11. Zakona o zaštiti okoliša („Narodne novine“, broj 80/13, 153/13 i 78/15).
- Mjere zaštite **zraka** propisane su u skladu sa člankom 4., člankom 9. stavkom 4. i člankom 37. Zakona o zaštiti zraka („Narodne novine“, broj 130/11 i 47/14), odredbama Pravilnika 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 Pravilnika o utvrđivanju sukladnosti motornih vozila i njihovih prikolica („Narodne novine“, broj 80/13 i 97/14).
- Mjere zaštite **krajobraza** propisane su u skladu sa člankom 7. Zakona o zaštiti prirode i člankom 28. Prostornog plana Zadarske županije („Službeni glasnik Zadarske županije“, broj 2/01, 6/04, 2/05, 17/06, 25/09, 3/10, 15/14 i 14/15) te člankom 80. stavkom 3. Prostornog plana uređenja Grada Benkovca („Službeni glasnik Zadarske županije“, broj 01/03 i 6/03 i „Službeni glasnik Grada Benkovca“, broj 2/08, 4/12, 2/13, 6/13 i 2/16).
- Mjere zaštite od **buke** propisane su u skladu sa 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** propisane su u skladu sa člankom 33. Zakona o zaštiti okoliša te člancima 7., 9. i 11. Zakona o održivom gospodarenju otpadom („Narodne novine“, broj 94/13).

- Mjera zaštite **kulturno-povijesne baštine** propisana je u skladu sa člankom 45. Zakona o zaštiti i očuvanju kulturnih dobara („Narodne novine“, broj 69/99, 151/03, 157/03, 87/09, 88/10, 61/11, 25/12 136/12, 157/13, 152/14 i 98/15).
- Mjera za sprječavanje **nekontroliranog događaja** propisana je u skladu sa člankom 10. Zakona o zaštiti okoliša.
- Mjera zaštite okoliša **nakon prestanka eksploatacije** propisana je u skladu sa člancima 12. i 69. Zakona o rudarstvu („Narodne novine“, broj 56/13 i 14/14).

Nositelja 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. istog Zakona osigurati i financijska sredstva za praćenje stanja okoliša.

- Program praćenja kvalitete **zraka** utvrđen je temeljem odredbi članka 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** površinskog kopa utvrđeno je temeljem dosadašnje inženjerske prakse.
- Program praćenja razine **buke** utvrđen je temeljem Zakona o zaštiti od buke i člankom 2. Pravilnika o najvišim dopuštenim razinama buke u sredini u kojoj ljudi borave i rade.

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

Točka III. izreke ovog rješenja utemeljenja je na odredbama članka 142. stavka 2. Zakona.

Prema odredbi članka 85. stavka 5. Zakona nositelj zahvata podmiruje sve **troškove u postupku** procjene utjecaja zahvata na okoliš (točka IV. ovog rješenja).

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

Obveza objave ovog rješenja na **internetskim stranicama** Ministarstva utvrđena je člankom 91. stavkom 2. Zakona (točka VI. ovog rješenja).

#### **UPUTA O PRAVNOM LIJEKU:**

Ovo rješenje je izvršno u upravnom postupku i protiv njega se ne može izjaviti žalba, ali se može pokrenuti upravni spor. Upravni spor pokreće se tužbom Upravnom sudu u Splitu, Put Supavla 1, u roku 30 dana od dana dostave ovog rješenja. Tužba se predaje navedenom Upravnom sudu neposredno u pisanom obliku, usmeno na zapisnik ili se šalje poštom, odnosno dostavlja elektronički.

Upravna pristojba na zahtjev i ovo rješenje naplaćena je državnim biljezima sukladno Zakonu o upravnim pristojbama („Narodne novine“, broj 115/16).



DOSTAVITI:

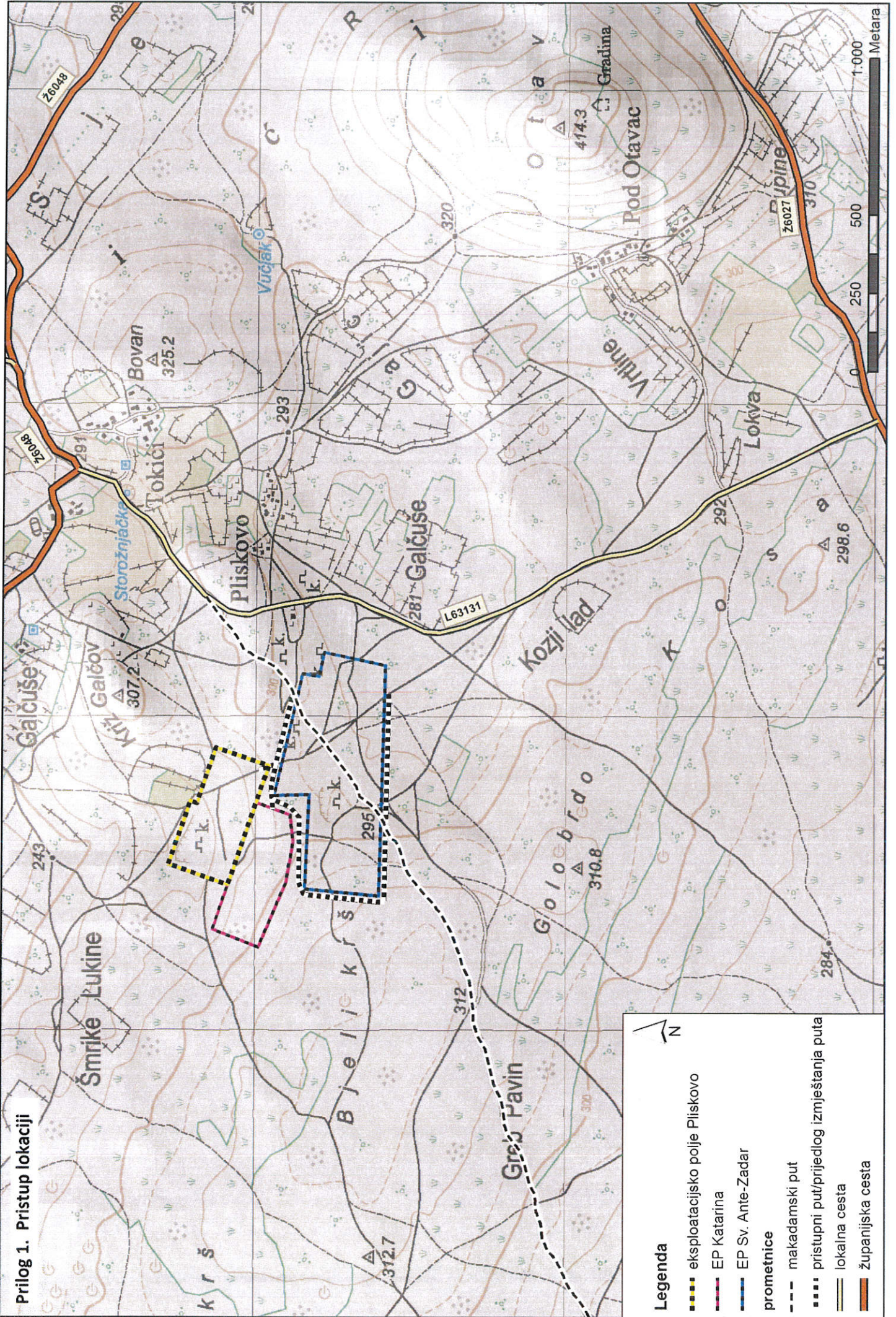
1. KLESARSTVO KATUŠA d.o.o., Anta Strgačića 3, 23000 Zadar (**R s povratnicom!**)

NA ZNANJE:

1. Uprava za inspekcijske poslove, ovdje
2. Pismohrana u predmetu, ovdje



Prilog 1. Pristup lokaciji



**Legenda**

- eksploatacijsko polje Pliskovo
- EP Katarina
- EP Sv. Ante-Zadar
- prometnice**
- makadamski put
- pristupni put/prijedlog izmještanja puta
- lokalna cesta
- županijska cesta



