



# REPUBLIKA HRVATSKA

## MINISTARSTVO ZAŠTITE OKOLIŠA I PRIRODE

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

KLASA: UP/I 351-03/15-02/46  
URBROJ: 517-06-2-1-1-16-18  
Zagreb, 4. ožujka 2016.

Ministarstvo zaštite okoliša i prirode na temelju odredbe članka 84. stavka 1. Zakona o zaštiti okoliša („Narodne novine“, brojevi 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 ZAGORKA d.o.o., Matije Gupca 2, Bedekovčina, za procjenu utjecaja na okoliš eksploatacije keramičke i ciglarske gline na budućem eksploatacijskom polju "Jankovečko", Općina Bedekovčina, Krapinsko-zagorska županija, nakon provedenog postupka, donosi

### R J E Š E N J E

- I. Namjeravani zahvat – eksploatacija keramičke i ciglarske gline na budućem eksploatacijskom polju "Jankovečko", Općina Bedekovčina, Krapinsko-zagorska županija, nositelja zahvata ZAGORKA d.o.o., Matije Gupca 2, Bedekovčina, a temeljem Studije o utjecaju na okoliš koju je izradio ovlaštenik IPZ Uniprojekt MCF d.o.o. iz Zagreba, u lipnju 2015. i doradio u prosincu 2015. – 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 suradnji s nadležnim operaterom, izmjestiti postojeći dalekovod u skladu s napredovanjem otkopne fronte, a najkasnije prije početka druge etape.
- A.1.2. Osigurati pristup do parcela kojima je pristup onemogućen formiranjem budućeg eksploatacijskog polja.
- A.1.3. Na zapadnoj strani budućeg eksploatacijskog polja ostaviti zaštitni pojas širine 10 m u kruni po čitavoj dužini trase magistralnog vodovoda odnosno sukladno vodopravnim uvjetima.
- A.1.4. Ograditi površinski kop.

### *Bioraznolikost*

- A.1.5. Drveće i grmlje uklanjati u doba mirovanja vegetacije (zimsko razdoblje), a svakako izvan perioda gniježđenja ptica od 1. travnja do 31. kolovoza.
- A.1.6. U slučaju pojave invazivnih biljnih vrsta (npr. ambrozija *Ambrosia artemisiifolia* i dr.), redovito ih uklanjati.

### *Georaznolikost*

- A.1.7. Ako se tijekom eksploatacije naiđe na dijelove prirode koji bi mogli predstavljati geološku vrijednost, radove prekinuti, zaštititi ih od eventualnog oštećenja i o pronalasku izvijestiti tijelo nadležno za zaštitu prirode.

### *Vode*

- A.1.8. Mehanizaciju dopunjavati gorivom mobilnom ekološkom pumpom uz korištenje metalne posude ispod mjesta pretakanja kako bi se osiguralo da eventualno proliveno gorivo ne dospije na tlo.
- A.1.9. Oborinske vode prije ispuštanja u okoliš provoditi kroz taložnik. Taložnik proračunati temeljem očekivanih maksimalnih intenziteta padalina za 10-godišnji povratni period u trajanju  $t = 10$  min intenziteta oborina.
- A.1.10. Sve tehničke popravke mehanizacije obavljati izvan eksploatacijskog polja.

### *Tlo*

- A.1.11. Plodnu jalovinu nastalu tijekom eksploatacije privremeno odlagati unutar eksploatacijskog polja i koristiti prilikom tehničke sanacije za potrebe biološke rekultivacije.

### *Zrak*

- A.1.12. Manipulativne površine i unutarnje transportne putove za vrijeme sušnih dana prskati vodom.
- A.1.13. Upotrebljavati strojeve koji zadovoljavaju propisane standarde i ne ispuštaju u zrak onečišćujuće tvari iznad propisanih vrijednosti.

### *Krajobraz*

- A.1.14. Tijekom pripreme zahvata izraditi elaborat krajobraznog uređenja 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.1.15. Tehničku sanaciju i biološku rekultivaciju provoditi istovremeno s razvojem rudarskih radova.
- A.1.16. Biološku rekultivaciju provoditi sadnjom autohtonih biljnih vrsta (drvenaste biljne vrste već formiranog korijena).

### *Buka*

- A.1.17. Aktivnosti na eksploatacijskom polju obavljati isključivo tijekom dnevnog razdoblja.
- A.1.18. Koristiti malobučnu opremu i strojeve u skladu s propisima za smanjenje emitirane zvučne snage.

### *Otpad*

- A.1.19. Komunalni otpad skupljati u za to predviđene kontejnere i s ovlaštenom osobom ugovoriti odvoz.
- A.1.20. Opasni otpad (krpe i druge materijale natopljene gorivom i mazivom) skupljati u odgovarajuće označenim i zatvorenim spremnicima s vodonepropusnom tankvanom, te predavati ovlaštenj osobi.

### *Kulturno-povijesne vrijednosti*

- A.1.21. Ako se tijekom eksploatacije naiđe na arheološke ili druge kulturno-povijesne nalaze, prekinuti radove i o pronalasku izvijestiti nadležno tijelo.

### *Sprječavanje iznenadnog onečišćenja*

- A.1.21. U slučaju izlivanja goriva ili maziva poduzeti mjere za sprječavanje daljnjeg razlivanja (osigurati minimalno 50 kg apsorpcijskog sredstva). Ostatke čišćenja (opasan otpad) zbrinuti putem ovlaštene osobe.

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

- A.2.1. Biološku rekultivaciju provesti u roku do godine dana nakon završetka eksploatacije prema elaboratu krajobraznog uređenja.

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

### *Krajobraz*

- B.1. Sukladno etapama eksploatacije i elaboratu krajobraznog uređenja, kontrolirati provedenu tehničku sanaciju i biološku rekultivaciju.

### *Buka*

- B.2. Izmjeriti buku na referentnim točkama M1 i M2 (Prilog 3.), ovisno o razvoju eksploatacije, u uvjetima rada radnog stroja maksimalnim kapacitetom. Ovisno o uvjetima na terenu, ovlaštena osoba za mjerenje buke može odrediti i druge mjerne točke. Potrebu daljnjeg praćenja utvrdit će ovlaštena osoba za mjerenje buke ovisno o rezultatima.

- II. Nositelj zahvata, ZAGORKA d.o.o., Matije Gupca 2, Bedekovčina, 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, ZAGORKA d.o.o., Matije Gupca 2, Bedekovčina, 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, ZAGORKA d.o.o., Matije Gupca 2, Bedekovčina, podmiruje sve troškove u ovom postupku procjene utjecaja na okoliš. O troškovima ovog postupka odlučit će se posebnim rješenjem koje prileži u spisu predmeta.**
- V. Ovo rješenje prestaje važiti ako u roku od dvije godine od dana izvršnosti rješenja nositelj zahvata, ZAGORKA d.o.o., Matije Gupca 2, Bedekovčina, ne podnese zahtjev**

za izdavanje lokacijske dozvole odnosno drugog akta sukladno posebnom zakonu. Važenje ovog rješenja, na zahtjev nositelja zahvata ZAGORKA d.o.o., Matije Gupca 2, Bedekovčina, 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 prirode.

VII. Sastavni dio ovog Rješenja su grafički prilozi:

- Prilog 1. Šira situacija
- Prilog 2. Situacija završnog stanja
- Prilog 3. Orto-foto karta s prikazom mjesta mjerenja intenziteta buke

### **O b r a z l o ž e n j e**

Nositelj zahvata, ZAGORKA d.o.o., Matije Gupca 2, Bedekovčina, podnio je 8. lipnja 2015. zahtjev za procjenu utjecaja na okoliš eksploatacije keramičke i ciglarske gline na budućem eksploatacijskom polju "Jankovečko", Općina Bedekovčina, Krapinsko-zagorska županija. U zahtjevu su navedeni svi podaci i priloženi svi dokumenti i dokazi sukladno odredbama članka 80. stavka 2. Zakona o zaštiti okoliša („Narodne novine“, brojevi 80/13, 153/13 i 78/15, u daljnjem tekstu Zakon) te članka 8. Uredbe o procjeni utjecaja zahvata na okoliš („Narodne novine“, broj 61/14, u daljnjem tekstu Uredba), kao što su:

- Mišljenje o usklađenosti zahvata s prostorno-planskom dokumentacijom Uprave za dozvole državnog značaja Ministarstva graditeljstva i prostornoga uređenja (KLASA: 350-02/15-02/5; URBROJ: 531-06-1-15-2) od 11. svibnja 2015.,
- Rješenje Uprave za zaštitu prirode Ministarstva zaštite okoliša i prirode (KLASA: UP/I 612-07/14-60/117; URBROJ: 517-07-1-1-2-14-4 od 19. studenoga 2014.) da je planirani zahvat prihvatljiv za ekološku mrežu te stoga nije potrebno provesti postupak glavne ocjene prihvatljivosti za ekološku mrežu,
- Studija o utjecaju na okoliš (u daljnjem tekstu: Studija) koja je priložena uz zahtjev, a izradio ju je u lipnju 2015. i doradio u prosincu 2015. 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). Voditeljica izrade Studije je Sandra Novak Mujanović, dipl.ing.preh.tehn. univ.spec.oecoing.

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 internetskoj stranici Ministarstva zaštite okoliša i prirode (u daljnjem tekstu Ministarstvo) objavljena je 7. srpnja 2015. informacija o zahtjevu za provedbu postupka (KLASA: UP/I 351-03/15-02/46, URBROJ: 517-06-2-1-1-15-2.).

Odluka o imenovanju Savjetodavnog stručnog povjerenstva u postupku procjene utjecaja na okoliš od 24. kolovoza 2015. (KLASA: UP/I 351-03/15-02/46, URBROJ: 517-06-2-1-1-15-9) donesena je temeljem članka 87. stavka 1., 4. i 5. Zakona.

Povjerenstvo je održalo dvije sjednice. Na prvoj sjednici održanoj 15. rujna 2015. u Bedekovčini, Povjerenstvo je obišlo lokaciju te 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, 10. prosinca 2015. donijelo Odluku o upućivanju Studije na javnu raspravu (KLASA: UP/I 351-03/15-02/46, URBROJ: 517-06-2-1-1-15-14). Zamolbom za pravnu pomoć koordinacija (osiguranje i provedba) javne rasprave (KLASA: UP/I 351-03/15-02/46, URBROJ: 517-06-2-1-1-15-15 od 10. prosinca 2015.) povjerena je Upravnom odjelu za prostorno uređenje, gradnju i zaštitu okoliša Krapinsko-zagorske 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 u razdoblju od 5. siječnja do 4. veljače 2016. Javno izlaganje je održano 21. siječnja 2016. godine s početkom u 14,00 sati u prostorijama Općine Bedekovčina, Trg Ante Starčevića 4. Prema Izvješću o održanoj javnoj raspravi (KLASA: 351-01/15-01/223, URBROJ: 2140/01-08/1-16-8 od 18. veljače 2016.) tijekom javnog uvida nisu zaprimljene pisane primjedbe, mišljenja te prijedlozi javnosti i zainteresirane javnosti. U knjigu primjedbi koja je bila izložena uz dokumentaciju u prostorijama Općine Bedekovčina nije upisana niti jedna primjedba, mišljenje ili prijedlog.

Povjerenstvo je na drugoj sjednici održanoj 25. veljače 2016. u Zagrebu razmotrilo izvješće o provedenoj javnoj raspravi i u skladu sa člankom 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: *Buduće eksploatacijsko polje "Jankovečko" smješteno je u Krapinsko-zagorskoj županiji i prema teritorijalnom ustrojstvu pripada području Općine Bedekovčina. Predloženo buduće eksploatacijsko polje "Jankovečko" površine 15,21 ha obuhvatit će dio eksploatacijskog polja Jankovečko-sjever i istražni prostor Jankovečko-jug. Površinski kop površine 13,3 ha će se formirati na više katastarskih čestica k.o. Bedekovčina. Lokacija budućeg eksploatacijskog polja planirana je Prostornim planom Krapinsko-zagorske županije ("Službeni glasnik Krapinsko-zagorske županije" brojevi 4/02, 6/10 i 8/15) i Prostornim planom uređenja Općine Bedekovčina ("Službeni glasnik Krapinsko-zagorske županije" brojevi 18/04, 7/12 i 21/15). Pristup lokaciji moguć je s Orehovečke ceste - Ž2165 (varijanta 1 - vodi od Orehovečke ceste preko k.č. 5306/2 i k.č. 5306/1 sve k.o. Bedekovčina, s koje se ulazi u buduće eksploatacijsko polje) ili s Ulice Matije Gupca - D24 (varijanta 2 - vodi od Ulice Matije Gupca preko k.č. 6384/1 (ulica) i k.č. 5320, nastavlja se preko k.č. 5309/2 i spaja na k.č. 5306/2, sve k.o. Bedekovčina i dalje kao varijanta 1).*

*Rješenjem Povjerenstva za utvrđivanje rezervi mineralnih sirovina, Ministarstva gospodarstva od 25. srpnja 2014. godine (KLASA: UP/I-310-01/14-03/129; URBROJ: 526-04-02/2-14-04) na eksploatacijskom polju Jankovečko-sjever potvrđene su kakvoća i količine rezervi keramičke gline u iznosu od 147 656 tona i ciglarske gline u iznosu od 257 606 m<sup>3</sup>. Rješenjem Povjerenstva za utvrđivanje rezervi mineralnih sirovina, Ministarstva gospodarstva od 25. srpnja 2014. godine (KLASA: UP/I-310-01/14-03/129; URBROJ: 526-04-02/2-14-05) u istražnom prostoru Jankovečko-jug potvrđene su kakvoća i količine rezervi keramičke gline u iznosu od 408 227 tona i ciglarske gline u iznosu od 460 258 m<sup>3</sup>. Na predloženom budućem eksploatacijskom polju predviđena je ukupna eksploatacija dijela potvrđenih rezervi u količini 494 324 tona keramičke gline i 668 278 m<sup>3</sup>*

ciglarske gline. Uz planiranu godišnju eksploataciju 15 000 tona keramičke gline i 20 000 m<sup>3</sup> ciglarske gline, vijek eksploatacije je oko 33 godine. Planiran je rad u prvoj smjeni tijekom 90 dana godišnje.

Osnovni stroj za dobivanje/utovar keramičke/ciglarske gline je buldozer, a za utovar hidraulični bager s obrnutom lopatom. Za dobivanje/preguravanje masa keramičke/ciglarske gline do bagera i dovođenje etažnih kosina na prihvatljive nagibe koristit će se buldozer. Buldozerskom tehnologijom radna kosina površinskog kopa dovest će se na projektirane nagibe do 25°. Maksimalna duljina guranja/preguravanja je 40 – 50 m. Ciglarska glina će se privremeno skladištiti na sjeveroistočnoj strani površinskog kopa. Kad se ispuni čitav predviđen prostor, gomile se ravnaju buldozerom u prvi sloj, potom se oblikuje drugi sloj i to do visine 5 m. U cilju osiguranja kontinuiteta godišnjih količina keramičke gline, projektnim rješenjima je predviđeno da se privremeno može uskladištiti trogodišnja količina ciglarske gline. Predviđeno je da se oko 50 000 m<sup>3</sup> rastresitog materijala ciglarske gline ne plasira na tržište, nego koristi kod sanacijskih radova na površinskom kopu, tj. oblikuje se plato na K170 i K168. Predviđeni prostor za privremeno skladište nije fiksni (po obujmu) i količine uskladištene ciglarske gline mogu se mijenjati ovisno od potreba tržišta. Plodna jalovina će se tijekom eksploatacijskih radova odlagati na sjeveroistočnom dijelu eksploatacijskog polja u cilju popunjavanja depresija. U završnoj etapi eksploatacije, privremeno odložena plodna jalovina će se postupno rasprostrti po završnim kosinama površinskog kopa u cilju sanacijskih radova. Objekti potrebni za redovan rad su kontejner za smještaj radnika, mobilni sanitarni čvor, mobilno priručno spremište ulja i maziva (eko-kontejner). Svi popravci i servisi mehanizacije obavljat će se u radionici izvan budućeg eksploatacijskog polja.

Eksploatacija je predviđena u 4 etape:

- I. etapa – razvoj rudarskih radova - Završetkom pripremnih radnji, tj. proširenjem i uređenjem postojeće pristupne prometnice s istočne strane površinskog kopa stvorit će se uvjeti za otvaranje etaža K192, K198, K183, K173 i K170 (visina etaža je prilagođena uvjetima radne sredine, selektivnom radu). Tijekom I. etape etaže K192 i K189 dovode se u završni položaj (u II. etapi se spajaju s etažom K183). Keramička glina će se odvoziti do tvornice za preradu/oplemenjivanje, a ciglarska glina do privremenog skladišta koje se dinamički oblikuje do K170. Plodna jalovina će se odvoziti na odlagalište koje se oblikuje unutar eksploatacijskog polja zapunjavanjem depresija i izdizanjem do K170. Svi objekti (kontejneri, mobilni sanitarni čvor, mobilno priručno spremište ulja i maziva) bit će smješteni na K170. Predviđeno trajanje ove etape je 0,3 godine. Prije početka II. etape izmjestit će se postojeći dalekovod.
- II. etapa – razvoj rudarskih radova - Napretkom otkopne fronte oblikuju se tri etaže K183, K173, K170. Keramička glina će se odvoziti do tvornice za preradu/oplemenjivanje, a ciglarska glina do privremenog skladišta koje se dinamički oblikuje do visine K175. Plodna jalovina će se odvoziti na odlagalište koje će se postupno širiti zapunjavanjem depresija do K170. Predviđeno trajanje ove etape je 5,7 godina.
- III. etapa – razvoj rudarskih radova - Napretkom otkopne fronte prema jugozapadu oblikuju se etaže K193, K183, K173 i proširuje se osnovni plato K170. Unutarnja odlagališta oblikuju se na osnovu principa danih u II. etapi. Predviđeno trajanje ove etape je 17,3 godina.
- IV. etapa – završno stanje - Napretkom otkopne fronte sve etaže se dovode u završni položaj, tj. oblikuje se završna kosina površinskog kopa. Radi krajobraznog uređenja po završenoj eksploataciji, privremeno skladište ciglarske gline, tj. neprodane količine ciglarske gline se rasprostiru po K170 i K168. Predviđeno trajanje ove etape je 9,6 godina.

Na lokaciji se izmjenjuju degradacijski oblici kao što su panjače običnog graba i panjače bagrema koji će biti pod utjecajem zahvata zbog neizbježnog uklanjanja **vegetacije** u cilju eksploatacije. Postupnim razvojem rudarskih radova, površina pod utjecajem zahvata će se povećavati, međutim izravni gubici odnosno očekivani utjecaj je prostorno ograničen te ga je moguće ublažiti usporednom tehničkom sanacijom i biološkom rekultivacijom nakon završetka eksploatacije. Tijekom eksploatacije, u skladu s etapama i dinamikom, utjecaj na **faunu** vezan je za gubitak staništa jer se time utječe na smanjenje površina prikladnih za hranjenje, reprodukciju ili lov, a utjecaj traje kroz cijelo eksploatacijsko razdoblje jednakim intenzitetom. Na širem području zahvata nisu zabilježene vrste ili zajednice sisavaca, ptica, vodozemaca, gmazova i kukaca koje su osobite samo za ovo područje, nego su dio srednjoeuropske faune rasprostranjene i na drugim dijelovima šireg prostora kontinentalne Hrvatske te se ne očekuje značajan utjecaj na njihove populacije. S obzirom na to da se lokacija zahvata ne nalazi unutar područja zaštićenih temeljem Zakona o zaštiti prirode niti u njihovoj blizini, procjenjuje se da neće biti utjecaja na zaštićena područja. Također, zahvat se ne nalazi unutar područja **ekološke mreže** te je, s obzirom na udaljenost i obilježja zahvata, ocijenjeno da predmetna eksploatacija neće imati negativan utjecaj na ciljeve očuvanja i cjelovitost područja ekološke mreže.

U tehnološkom procesu ne koriste se vode te ne nastaju otpadne tehnološke vode. Oborinske vode se prije ispuštanja u okoliš prikupljaju u taložniku. Korištenjem mobilnog sanitarnog čvora izbjegnuto je ispuštanje sanitarnih otpadnih voda u okoliš. U redovnom radu utjecaj na **vode** moguć je jedino uslijed akcidenta i nepažnje prilikom rada sa strojevima.

Gornji sloj **tla** će se s dijela eksploatacijskog polja gdje će se eksploatirati u potpunosti ukloniti i privremeno odložiti na odgovarajuće mjesto unutar polja te iskoristiti za biološku rekultivaciju.

Rezultati proračuna odnosno modeliranja rasprostiranja čestica prašine pokazuju da se prilikom maksimalnog rada na udaljenosti od 200 m može očekivati maksimalno dnevno povećanje koncentracija čestica prašine  $PM_{10}$  od  $5 \mu\text{g}/\text{m}^3$  i  $PM_{2,5}$  od  $4 \mu\text{g}/\text{m}^3$ . S obzirom na radno vrijeme i dane rada u godini, prosječna godišnja koncentracija na udaljenosti od 200 m uslijed eksploatacije povećat će se za  $PM_{10} = 1,25 \mu\text{g}/\text{m}^3$  odnosno za  $PM_{2,5} = 1 \mu\text{g}/\text{m}^3$ , odnosno prosječna godišnja koncentracija ukupne taložne tvari će se na udaljenosti od 200 m povećati za oko  $20 \text{mgm}^{-2}\text{d}^{-1}$ . Temeljem rezultata proračuna emisija i rasprostranjenosti strojeva i uređaja na velikoj površini, zaključeno je da će utjecaj na **zrak** uslijed emisije ispušnih plinova biti prihvatljiv, odnosno da eksploatacijom neće biti ugrožena kvaliteta zraka u obuhvatu zahvata i da se kategorija zraka neće promijeniti, te da zahvat neće imati utjecaj na klimatske promjene.

Pojedine djelatnosti planiranog zahvata imat će umjereni utjecaj na ugrožene sastavnice **krajobraza**, na reljef i vizualne kvalitete te strukturu krajobraza. Na lokaciji nisu utvrđena zaštićena **kulturna dobra** te se, s obzirom na udaljenost zahvata od evidentiranih dobara u širem okolišu i na karakteristike zahvata, ne očekuje utjecaj na njih.

Tijekom korištenja, u okolišu će se javljati **buka** radnih strojeva te prometa teretnih vozila. Zbog promjenjivog položaja radnih strojeva unutar eksploatacijskog polja, ovisno o napredovanju eksploatacije, utjecaj buke na štucene objekte će se tijekom eksploatacije mijenjati ovisno o položaju dominantnih izvora buke. Razine buke na području eksploatacijskog polja će biti niže od dopuštenih.

Odvojenim prikupljanjem **otpada** u namjenskim spremnicima s obzirom na vrstu otpada i predaju ovlaštenim skupljačima, opterećenje okoliša otpadom bit će svedeno na minimum. U slučaju maksimalne eksploatacije, procijenjeno je da će povećanje **prometa** na javnim cestama iznositi oko 1 kamion na sat što znači zanemarivo povećanje prometa u odnosu na postojeće stanje.

Iako kroz eksploatacijsko polje Jankovečko prolaze koridori **infrastrukturnih** linijskih objekata, s obzirom na tehnologiju eksploatacije te ostavljanjem zaštitnog pojasa, ne predviđaju se utjecaji eksploatacije na vodovod, a premještanjem dalekovoda zapadno od vodovoda stvorit će se uvjeti za eksploataciju koja neće utjecati na dalekovod. Također, budući da se eksploatacija neće odvijati sa zapadne strane vodovoda, neće se graditi prijelazi preko vodovoda.

S obzirom na karakteristike zahvata i da se prepoznati utjecaji mogu očekivati samo na lokaciji zahvata ili u njegovoj neposrednoj blizini, tijekom eksploatacije neće doći do negativnih utjecaja na **stanovništvo**.

Moguće **akcidentne situacije** na lokaciji zahvata su primjerice onečišćenje okoliša ispuštanjem štetnih tvari u okoliš (goriva, sanitarnih otpadnih voda) ili odlaganjem otpada. Primjenom pravila zaštite na radu, uređenog pretakališta goriva, mobilnog vodonepropusnog sanitarnog čvora te odvojenim prikupljanjem i zbrinjavanjem otpada putem ovlaštene osobe, vjerojatnost nastanka akcidentnih situacija svedena je na minimum. Uz to će na lokaciji biti dovoljna količina sredstava za uklanjanje eventualno prolivenog goriva.

Analizom novčano mjerljivih i novčano nemjerljivih koristi i troškova, dobiven je pozitivan omjer koristi i troškova te je utvrđeno da je zahvat opravdan. Društvena korist kroz koncesiju za eksploataciju mineralnih sirovina, naknadu za zauzetost površine te razne doprinose doprinijet će ukupnom gospodarskom razvitku lokalne društvene zajednice.

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“, 80/13).
- Mjera zaštite georaznolikosti propisana je sukladno članku 109. 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, što je obveza nositelja zahvata propisana člankom 40. i 43. Zakona o vodama („Narodne novine“, brojevi 153/09, 63/11, 130/11, 56/13 i 14/14) predložene su mjere zaštite voda.
- Mjere zaštite tla kojima će se tlo sačuvati za sanaciju i rekultivaciju unutar eksploatacijskog polja u skladu su s člankom 11. Zakona, a određene su kako bi se tlo koristilo razumno i očuvala njegova produktivnost.
- Primjena mjera zaštite zraka određena je temeljem članaka 4. i 37. Zakona o zaštiti zraka („Narodne novine“, brojevi 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“, brojevi 4/14 i 115/14) i Pravilniku o utvrđivanju sukladnosti motornih vozila i njihovih prikolica („Narodne novine“, brojevi 80/13 i 97/14).
- Mjere zaštite krajobraza u skladu su 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.

- Mjere zaštite od buke temelje se na člancima 3., 4. i 5. Zakona o zaštiti od buke („Narodne novine”, brojevi 30/09, 55/13 i 153/13) 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, 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 ovlaštenim skupljačima.
- Mjere zaštite kulturnih dobara određene su u skladu s člankom 45. Zakona o zaštiti i očuvanju kulturnih dobara („Narodne novine”, brojevi 69/99, 151/03, 157/03, 87/09, 88/10, 61/11, 25/12 136/12, 157/13, 152/14 i 98/15).
- Mjerom za sprječavanje i ublažavanje mogućih ekoloških nesreća provedeno je načelo predostrožnosti sukladno članku 10. Zakona.
- Propisana mjera nakon prestanka eksploatacije u skladu je s člancima 12. i 69. Zakona o rudarstvu („Narodne novine“, brojevi 56/13 i 14/14) po kojima je koncesionar obavezan prema projektnom rješenju, na osnovi kojeg je dodijeljena rudarska koncesija za izvođenje rudarskih radova, sanirati devastirano zemljište.

Nositelj 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. Zakona osigurati i financijska sredstva za praćenje stanja okoliša.

- 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 temeljem Zakona o zaštiti od buke, a način praćenja propisan je 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 utemeljena je na odredbama članka 142. stavka 2. Zakona o zaštiti okoliša.

Prema odredbi članka 85. stavka 5. Zakona o zaštiti okoliša, nositelji zahvata podmiruju 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. ovoga rješenja).

Obveza objave ovoga rješenja na internetskim stranicama Ministarstva utvrđena je člankom 91. stavkom 2. Zakona o zaštiti okoliša (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 Zagrebu, Avenija Dubrovnik 6, 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, 30/00, 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).



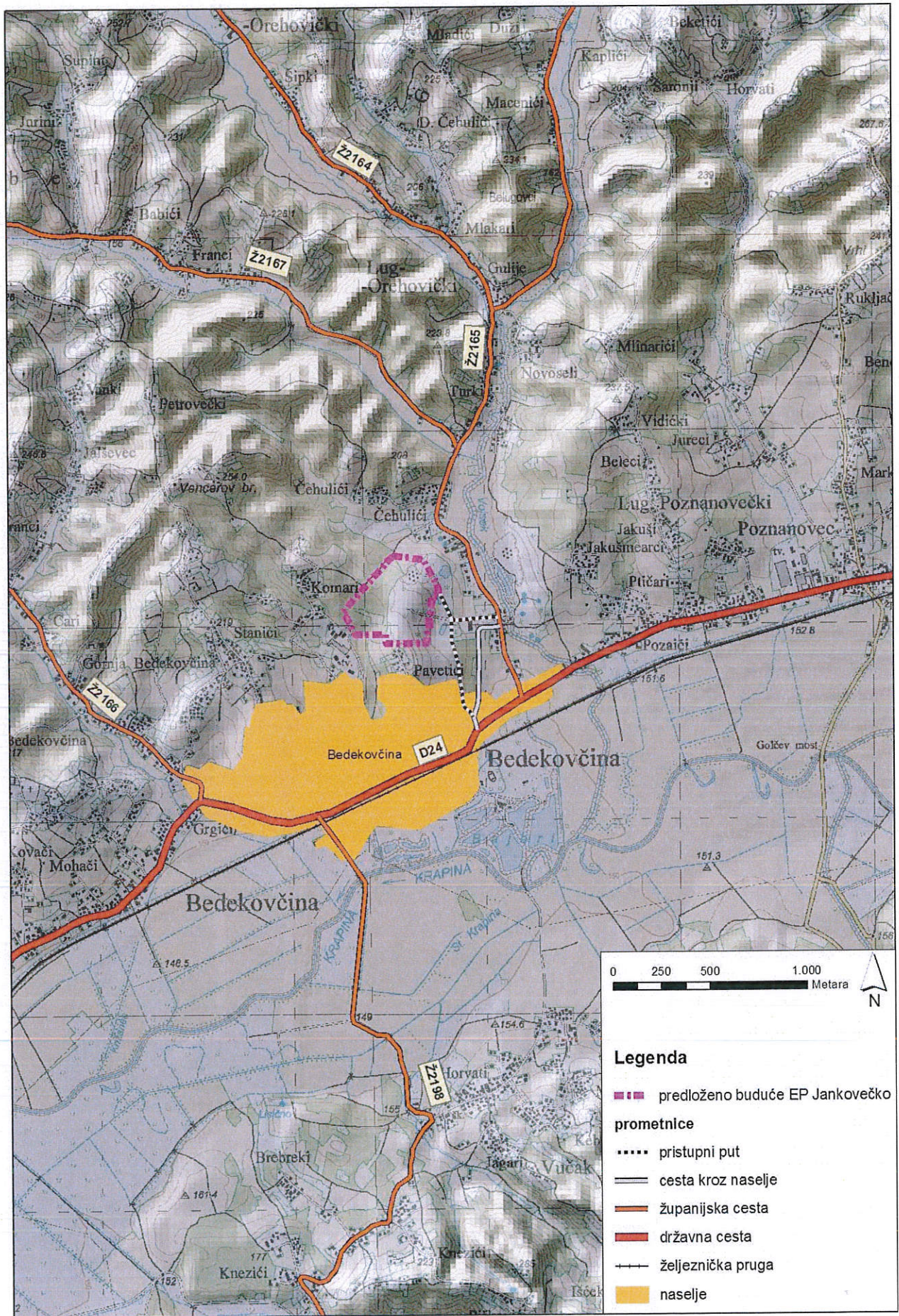
### DOSTAVITI:

1. ZAGORKA d.o.o., Matije Gupca 2, Bedekovčina (**R, s povratnicom**)

### NA ZNANJE:

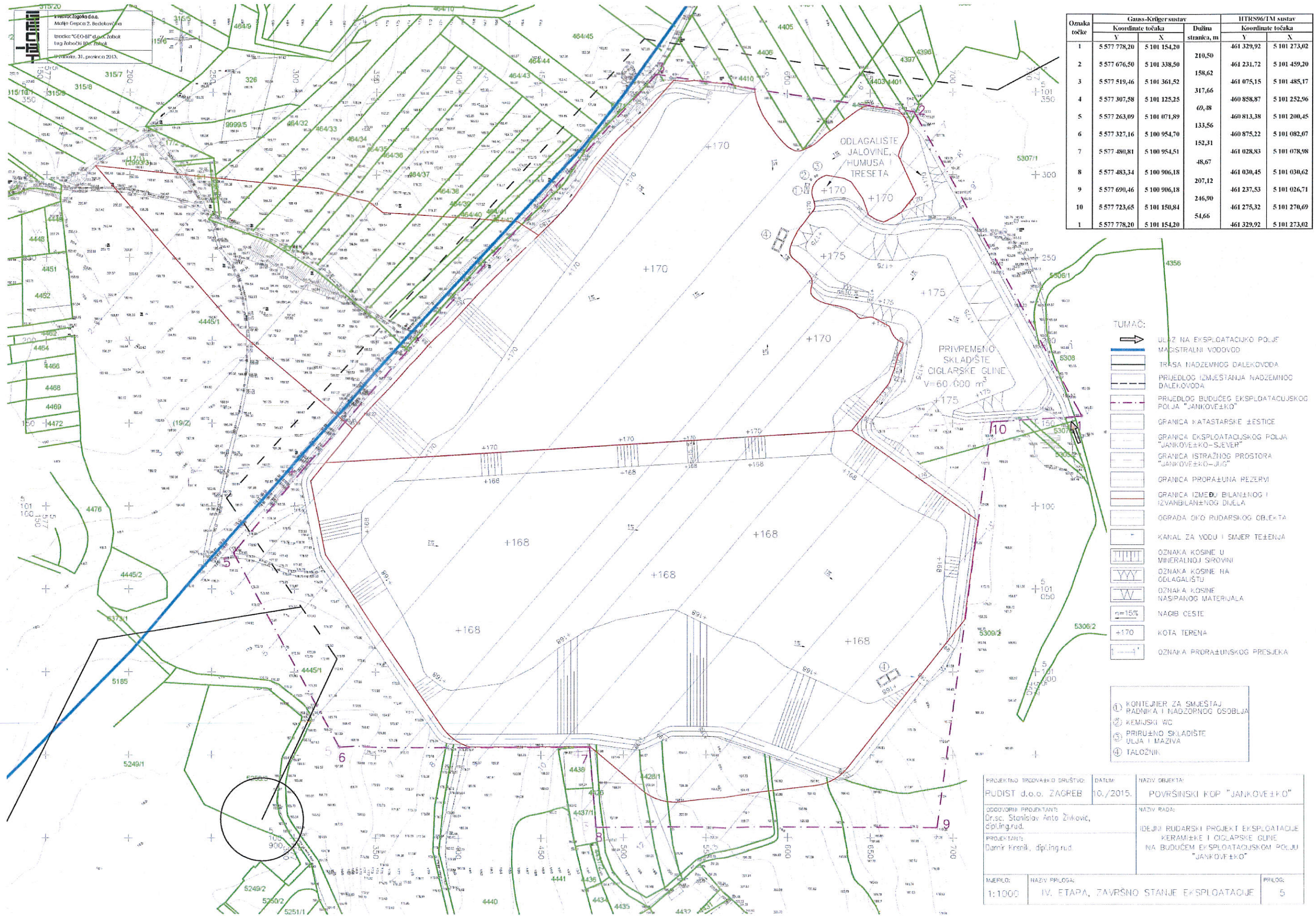
1. Krapinsko-zagorska županija, Upravni odjel za prostorno uređenje, gradnju i zaštitu okoliša, Magistratska 1, Krapina
2. Ministarstvo graditeljstva i prostornoga uređenja, Uprava za dozvole državnog značaja, Republike Austrije 20, Zagreb
3. Ministarstvo zaštite okoliša i prirode, Uprava za inspekcijske poslove, ovdje
4. Pismohrana u spisu predmeta, ovdje

Prilog 1. Šira situacija



- Legenda**
- - - - - predloženo buduće EP Jankovečko prometnice
  - - - - - pristupni put
  - cesta kroz naselje
  - županijska cesta
  - državna cesta
  - + + + + + željeznička pruga
  - naselje

Prilog 2. Situacija završnog stanja



Oznaka točke	Gauss-Krigger sustav		Dužina stranica, m	UTRS96/1M sustav	
	Koordinate točaka			Koordinate točaka	
	Y	X		Y	X
1	5 577 778,20	5 101 154,20	210,50	461 329,92	5 101 273,02
2	5 577 676,50	5 101 338,50	158,62	461 231,72	5 101 459,20
3	5 577 519,46	5 101 361,52	317,66	461 075,15	5 101 485,17
4	5 577 307,58	5 101 125,25	69,48	460 858,87	5 101 252,96
5	5 577 263,09	5 101 071,89	133,56	460 813,38	5 101 200,45
6	5 577 327,16	5 100 954,70	182,31	460 875,22	5 101 082,07
7	5 577 480,81	5 100 954,51	48,67	461 028,83	5 101 078,98
8	5 577 483,34	5 100 906,18	207,12	461 030,45	5 101 030,62
9	5 577 690,46	5 100 906,18	246,90	461 237,53	5 101 026,71
10	5 577 723,65	5 101 150,84	54,66	461 275,32	5 101 270,69
1	5 577 778,20	5 101 154,20		461 329,92	5 101 273,02

- TUMAČ:**
- ULAZ NA EKSPLOATACIJSKO POLJE
  - MAGISTRALNI VODOVOD
  - TRASA NADZEMNOG DALEKOVODA
  - PRIJEDLOG IZMJESTANJA NADZEMNOG DALEKOVODA
  - PRIJEDLOG BUDUĆEG EKSPLOATACIJSKOG POLJA "JANKOVEJKO"
  - GRANICA KATASTARSKJE JESTICE
  - GRANICA EKSPLOATACIJSKOG POLJA "JANKOVEJKO-SJEVER"
  - GRANICA ISTRAŽNOG PROSTORA "JANKOVEJKO-JUG"
  - GRANICA PROPRAŠUNA REZERVEI
  - GRANICA IZMEĐU BILANINOG I IZVANGILANINOG DIJELA
  - OGRADA OKO RUDARSKOG OBJEKTA
  - KANAL ZA VODU I SMJER TEČENJA
  - OZNAKA KOSINE U MINERALNOJ SIROVINI
  - OZNAKA KOSINE NA ODLAGALIŠTU
  - OZNAKA KOSINE NASIPANOG MATERIJALA
  - NAGIB CESTE
  - KOTA TERENA
  - OZNAKA PRORAŠUNSKOG PRESJKA

- ① KONTEJNER ZA SMJESTAJ RADNIKA I NADZORNOG OSOBLJA
- ② KEMINSKI WC
- ③ PRILUŽNO SKLADIŠTE ULJA I MAZIVA
- ④ TALOŽNIK

PROJEKTOVALNO TRGOVAČKO DRUŠTVO: RUDIST d.o.o. ZAGREB	DATEM: 10./2015.	NAZIV OBJEKTA: POVRŠINSKI KOP "JANKOVEJKO"
ODGOVORNI PROJEKTANT: Dr.sc. Stanislav Anto Žiković, dip.ling.rud.	NAZIV RADA: IDEJNI RUDARSKI PROJEKT EKSPLOATACIJE KERAMIČKE I CIGLARSKE GLINE NA BUDUĆEM EKSPLOATACIJSKOM POLJU "JANKOVEJKO"	
PROJEKTANT: Damir Kiršnik, dip.ling.rud.	MJERILO: 1:1000	PRILOG: 5

HAZIV PRILOGA:  
IV. ETAPA, ZAVRŠNO STANJE EKSPLOATACIJE

Prilog 3.

Orto-foto karta s prikazom mjesta mjerenja intenziteta buke

