



# REPUBLIKA HRVATSKA

MINISTARSTVO GOSPODARSTVA  
I ODRŽIVOG RAZVOJA

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

**KLASA:** UP/I-351-03/21-08/14

**URBROJ:** 517-05-1-2-22-20

Zagreb, 7. ožujka 2022.

Ministarstvo gospodarstva i održivog razvoja na temelju odredbe članka 89. stavka 1. Zakona o zaštiti okoliša („Narodne novine“, broj 80/13, 153/13, 78/15, 12/18 i 118/18) i odredbe članka 21. stavka 2. Uredbe o procjeni utjecaja zahvata na okoliš („Narodne novine“, broj 61/14 i 3/17), povodom zahtjeva nositelja zahvata MOLARIS d.o.o., Giletinci 200, Giletinci, za procjenu utjecaja na okoliš eksploatacije tehničko-građevnog kamena na proširenom eksploatacijskom polju „Giletinci“, donosi

## N A C R T R J E Š E N J A

- I. Namjeravani zahvat – eksploatacija tehničko-građevnog kamena na proširenom eksploatacijskom polju „Giletinci“, nositelja zahvata MOLARIS d.o.o., Giletinci 200, Giletinci, temeljem studije o utjecaju na okoliš koju je izradio u ožujku te dopunio u rujnu 2021. godine ovlaštenik MUNDO MELIUS d.o.o. iz Zagreba – prihvatljiv je za okoliš uz primjenu mjera zaštite okoliša i programa praćenja stanja okoliša iz Rješenja (KLASA: UP/I-351-03/11-02/54; URBROJ: 517-12-14 od 8. ožujka 2012. godine), a sukladno izmjenama kako slijedi:**

**U dijelu A. Mjere zaštite okoliša, A.1. Mjere zaštite tijekom pripreme i eksploatacije:**  
***Bioraznolikost***

- **Iza mjere 1. dodaje se Mjera 1.a. koja glasi:** „Ako se tijekom eksploatacije naiđe na dijelove prirode koji bi mogli predstavljati geološku vrijednost, radove prekinuti, zaštititi ih od eventualnog onečišćenja i o pronalasku izvijestiti tijelo nadležno za zaštitu prirode.“
- **Mjera 2. mijenja se i glasi:** „Ograditi površinski kop.“
- **Mjera 3. mijenja se i glasi:** „Drveće i grmlje uklanjati u doba mirovanja vegetacije i izvan perioda gniježdenja ptica, u razdoblju od 1. kolovoza do 1. veljače.“

***Vode***

- **Mjera 5. mijenja se i glasi:** „Oborinsku vodu koja se slijeva obroncima grebene strukture, a nalazi se izvan zone intenzivnih radova eksploatacije, kretanja i rada rudarske i transportne mehanizacije, odvoditi vododrživim kontroliranim kanalom izravno na taložnicu za gravitacijsko odvajanje krutih čestica okolne litološke građe

iz vode. Eventualni višak vode nakon taloženja kontrolirano ispustiti u otvoreni površinski odvodni sustav.“

- **Iza Mjere 12., dodaju se mjere:**

„12.a. Sve oborinske zauljene vode s eksploatacijskih etaža i vodonepropusnih radnih površina sakupljati, odvoditi preko taložnice na separator ulja i masti te nakon pročišćavanja ispuštati u sustav površinskog tečenja voda.

12.b. Koristiti i održavati postojeći plato za pretakanje goriva s nadstrešnicom, vodonepropusnim dnom sa spremnikom i obodno osiguranim betonskim zidićem. Tekućine skupljene u spremniku predavati osobi ovlaštenoj za gospodarenje otpadom.

12.c. 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.

12.d. Pogonsko gorivo skladištiti u dvostjenskim spremnicima u vodonepropusnoj natkrivenoj tankvani volumena dostatnog za prihvrat cijelog volumena spremnika.

12.e. Spremnike ulja držati nadzemno u posebnim vodonepropusnim zatvorenim prostorima bez odvodnje ("eko-kontejner").

12.f. Sanitarne otpadne vode skupljati u vodonepropusnom podzemnom spremniku odnosno mobilnom sanitarnom čvoru koje će prazniti ovlaštena osoba.

12.g. Prilikom eksploatacije registrirati eventualne vodne pojave i speleološke objekte (ponor, jama, špilja) i spriječiti unošenje onečišćenja u ove objekte.“

### **Zrak**

- **Mjera 15. mijenja se i glasi:** „Manipulativne površine i unutarnje transportne putove za vrijeme sušnih dana prskati vodom ili koristiti uređaj za obaranje prašine putem sustava stvaranja vodene maglice.“
- **Mjera 16. briše se**
- **Mjera 19. mijenja se i glasi:** „Upotrebljavati strojeve koji zadovoljavaju propise i ne ispuštaju u zrak onečišćujuće tvari iznad propisanih vrijednosti.“
- **Mjera 20. mijenja se i glasi:** „Oplemenjivačko postrojenje opremiti sustavom za otprašivanje ili uređajima koji stvaraju vodenu maglicu.“
- **Mjera 21. mijenja se i glasi:** „Pri transportu poduzeti mjere protiv rasipanja materijala koji se prevozi - kao što su punjenje do razine utovarnog sanduka i prekrivanje tovarnog prostora ceradama.“
- **Mjera 22. briše se.**

### **Krajobraz**

- **Mjera 23. mijenja se i glasi:** „U fazi izrade glavnog rudarskog projekta, izraditi projekt krajobraznog uređenja eksploatacijskog polja (dalje u tekstu: EP) koji će izraditi krajobrazni arhitekt u suradnji stručnjaka za rudarstvo, biologiju i šumarstvo te ga uskladiti s dinamikom razvoja eksploatacije i tehničkom sanacijom.“
- **Mjera 24. mijenja se i glasi:** „Tehničku sanaciju i biološku rekultivaciju provoditi usporedno s rudarskim radovima na dijelovima EP gdje je završena eksploatacija.“

- **Iza mjere 24. dodaju se mjere:**  
 „24.a. Biološku rekultivaciju provoditi kombinacijom sadnje autohtonih biljnih vrsta (grmlja i drveća) i prepuštanja površina prirodnoj sukcesiji sukladno projektu krajobraznog uređenja.  
 24.b. U sklopu sanacije radnog platoa predvidjeti unos novih reljefnih formi u cilju postizanja veće reljefne raščlanjenosti.  
 24.c. Kontinuirano održavati posađeni biljni materijal.“

#### ***Kulturna baština***

- **Mjera 26. mijenja se i glasi:** „Ako se tijekom eksploatacije naide na arheološke ili druge kulturno-povijesne nalaze prekinuti radove i o pronalasku izvijestiti nadležni konzervatorski odjel.“

#### ***Buka***

- **Mjera 27. mijenja se i glasi:** „Aktivnosti na EP, posebice postupke miniranja, obavljati tijekom dnevnog razdoblja.“
- **Mjera 28. mijenja se i glasi:** „Koristiti malobučnu opremu i strojeve te ih redovito održavati.“

#### ***Otpad***

- **Mjera 29. mijenja se i glasi:** „Opasni otpad sakupljati u odgovarajućim označenim i zatvorenim spremnicima s vodonepropusnom tankvanom i predavati ovlaštenoj osobi.“
- **Mjera 30. mijenja se i glasi:** „Neopasni otpad odvojeno skupljati prema vrsti i predavati ovlaštenoj osobi.“
- **Mjera 31. briše se.**

#### ***Šume i divljač***

- **Mjera 37. mijenja se i glasi:** „Koristiti postojeću nerazvrstanu prometnicu (šumsku cestu) koji prolazi sjeverozapadnim dijelom EP. Pridržavati se mjera zaštite šuma od požara i štetnika.“
- **Mjera 39. mijenja se i glasi:** „Tijekom sanacije stabilizirati rubove EP prirodnim (autohtonim) materijalom kako bi se spriječila erozija i sačuvao rubni pojas šume.“
- **Mjera 41. briše se.**

#### ***Miniranje***

- **Iza Mjera 42. dodaje se mjera 42.a koja glasi:** „Prije svakog miniranja pravovremeno provesti mjere obavješćivanja, najave i osiguranja područja od djelovanja miniranja.“

**U dijelu A.2. Mjere mijenja se naslov koji sada glasi: „A.2. Nekontrolirani događaji“**

***Nekontrolirano izlivanje goriva i ulja***

- **Mjera 49. mijenja se i glasi:** „U slučaju izlivanja goriva poduzeti mjere za sprječavanje daljnjeg razlivanja (osigurati minimalno 50 kg apsorpcijskog sredstva za uklanjanje proliivenog goriva). Ostatke čišćenja (opasan otpad) predati osobi ovlaštenoj za gospodarenje otpadom.“
- **Mjera 50. briše se.**

## **B. PROGRAM PRAĆENJA STANJA OKOLIŠA mijenja se i glasi:**

### ***Miniranje***

1. Prilikom prvog miniranje izvršiti mjerenje potresnog vala seizmičkim instrumentima na odgovarajućem mjestu prema naselju Giletinci i akumulaciji Bačica. U slučaju potrebe modificirati tehnologiju miniranja.

### ***Zrak***

2. Mjeriti količinu ukupne taložne tvari (UTT). Lokacija sedimentatora određena je točkom T1 prema grafičkom prilogu 1., a mikrolokaciju će odrediti pravna osoba ovlaštena za praćenje kvalitete zraka kako bi dobiveni rezultati mjerenja pokazali stanje UTT uslijed rada zahvata. Mjerenja provoditi jednu godinu. Nadležno tijelo odlučuje o potrebi daljnjeg praćenja.

### ***Buka***

3. Mjerenja razina buke provoditi na referentnoj točki T1 prema grafičkom prilogu 1., u uvjetima rada strojeva maksimalnim kapacitetom. Prva mjerenja provesti na početku eksploatacije na novoformiranom EP, a nakon toga mjerenja provoditi u vremenskim razmacima od tri godine te pri izmjeni radnih strojeva. Osoba ovlaštena za mjerenje buke može odrediti i druge mjerne točke.

### ***Voda***

4. Jedanput godišnje provoditi kontrolu koncentracije onečišćujućih tvari na ispustu separatora ulja i masti od strane ovlaštene osobe, u skladu s propisom o graničnim vrijednostima emisija otpadnih voda. Analizu provoditi na parametre suspendirana tvar i teško hlapive lipofilne tvari (ukupna ulja i masti).
5. Jedanput godišnje uzimati uzorke vode iz jarka na krajnjem južnom dijelu EP, kojim teče vodotok, u skladu s propisom o standardu kakvoće voda.

### ***Krajobraz***

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

**II. Nositelj zahvata MOLARIS d.o.o., Giletinci 200, Giletinci, 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 MOLARIS d.o.o., Giletinci 200, Giletinci, je obvezan dostavljati Ministarstvu gospodarstva i održivog razvoja na propisani način i u propisanim rokovima sukladno posebnom propisu kojim je uređena dostava podataka u informacijski sustav.**

- IV. Nositelj zahvata MOLARIS d.o.o., Giletinci 200, Giletinci, podmiruje sve troškove u postupku procjene utjecaja na okoliš zahvata iz točke I. izreke ovog rješenja. 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 MOLARIS d.o.o., Giletinci 200, Giletinci, ne podnese zahtjev za izdavanje lokacijske dozvole odnosno drugog akta sukladno posebnom zakonu. Važenje ovog rješenja, na zahtjev nositelja zahvata MOLARIS d.o.o., Giletinci 200, Giletinci, može se jednom produžiti na još dvije godine, uz uvjet da se nisu promijenili uvjeti utvrđeni ovim rješenjem.**
- VI. Ovo rješenje objavljuje se na internetskim stranicama Ministarstva gospodarstva i održivog razvoja.**
- VII. Sastavni dio ovog Rješenja su sljedeći grafički prilozi:**
- Prilog 1. Šira situacija
  - Prilog 2. Postojeće stanje
  - Prilog 3. Prva razvojna etapa eksploatacije
  - Prilog 4. Druga razvojna etapa eksploatacije
  - Prilog 5. Završno stanje eksploatacije

### **O b r a z l o ž e n j e**

Nositelj zahvata MOLARIS d.o.o. Giletinci 200, Giletinci, podnio je 12. ožujka 2021. Ministarstvu gospodarstva i održivog razvoja zahtjev za procjenu utjecaja na okoliš eksploatacije tehničko-građevnog kamena na proširenom eksploatacijskom polju „Giletinci“. U zahtjevu su navedeni svi podaci i priloženi svi dokumenti i dokazi sukladno odredbama članka 80. stavka 2. Zakona o zaštiti okoliša (dalje u tekstu: Zakon) te članka 8. Uredbe o procjeni utjecaja zahvata na okoliš (dalje u tekstu: Uredba), kao što su:

- Potvrda Uprave za prostorno uređenje i dozvole državnog značaja Ministarstva prostornog uređenja, graditeljstva i državne imovine (KLASA: 350-02/21-02/4; URBROJ: 531-06-2-1-2-21-2 od 15. veljače 2021. godine).
- Rješenje Uprave za zaštitu prirode Ministarstva (KLASA: UP/I-612-07/21-60/04; URBROJ: 517-05-2-2-21-2 od 26. siječnja 2021. godine) da je zahvat prihvatljiv za ekološku mrežu te da nije potrebno provesti postupak Glavne ocjene.
- Studija o utjecaju na okoliš (dalje u tekstu: Studija), koju je izradio ovlaštenik MUNDO MELIUS 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-351-02/20-08/04; URBROJ: 517-03-1-2-20-6 od 7. srpnja 2020. godine). Studija je izrađena u ožujku 2021. godine, a dopunjena u rujnu 2021. godine. Voditelj izrade Studije je mr.sc. Goran Pašalić, dipl.ing.rud.

O zahtjevu nositelja zahvata za pokretanjem postupka procjene utjecaja na okoliš, sukladno članku 80. stavku 3. Zakona i članku 8. Uredbe o informiranju i sudjelovanju javnosti i

zainteresirane javnosti u pitanjima zaštite okoliša („Narodne novine“, broj 64/08), na internetskim stranicama Ministarstva objavljena je 13. svibnja 2021. godine **Informacija o zahtjevu** za procjenu utjecaja na okoliš eksploatacije tehničko-građevnog kamena na proširenom eksploatacijskom polju „Giletinci“ (KLASA: UP/I-351-03/21-08/14; URBROJ: 517-05-1-1-21-4 od 10. svibnja 2021. 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 1. lipnja 2021. godine (KLASA: UP/I-351-03/21-08/14; URBROJ: 517-05-1-2-21-9).

Povjerenstvo je održalo dvije sjednice. Na **prvoj sjednici** održanoj 15. srpnja 2021. godine u Cerničkoj Šagovini, Povjerenstvo je utvrdilo da je Studija cjelovita te u svojim bitnim elementima stručno utemeljena i izrađena u skladu s propisima, te predložilo da se istu dopuni u skladu s primjedbama članova Povjerenstva i nakon dorade i suglasnosti članova uputi na javnu raspravu.

Ministarstvo je 6. listopada 2021. godine donijelo Odluku o upućivanju Studije na javnu raspravu (KLASA: UP/I-351-03/21-08/14; URBROJ: 517-05-1-2-21-13), a zamolbom za pravnu pomoć (KLASA: UP/I-351-03/21-08/14; URBROJ: 517-05-1-2-21-14 od 6. listopada 2021. godine) povjerilo je koordinaciju (osiguranje i provedbu) javne rasprave Upravnom odjelu za graditeljstvo, infrastrukturu i zaštitu okoliša Brodsko-posavske županije. **Javna rasprava** provedena je u skladu sa člankom 162. stavka 2. Zakona u razdoblju **od 3. studenoga do 3. prosinca 2021. godine** u službenim prostorijama Brodsko-posavske županije, Trg pobjede 26 a, Slavonski Brod. Obavijest o javnoj raspravi objavljena je u dnevnom listu „Večernji list“ te na internetskim stranicama i oglasnim pločama Brodsko-posavske županije i Općine Cernik. U sklopu javne rasprave održano je **javno izlaganje 24. studenoga 2021. godine** s početkom u 11 sati u prostorijama vijećnice Općine Cernik, Frankopanska 117, Cernik. Prema izvješću Upravnog odjela za graditeljstvo, infrastrukturu i zaštitu okoliša Brodsko-posavske županije o održanoj javnoj raspravi (KLASA: 351-03/21-01/07; URBROJ: 2178/1-03-02/5-21-10 od 6. prosinca 2021. godine), tijekom javnog uvida nisu zaprimljene pisane primjedbe, mišljenja te prijedlozi javnosti i zainteresirane javnosti, niti su u knjigu primjedaba koja je bila izložena uz dokumentaciju upisane primjedbe, mišljenja ili prijedlozi.

Povjerenstvo je na **drugoj sjednici** održanoj putem videokonferencije 17. siječnja 2022. godine u skladu sa člancima 14. i 16. Uredbe donijelo Mišljenje o prihvatljivosti zahvata, kojim je ocijenilo predmetni zahvat prihvatljivim za okoliš te predložilo mjere zaštite okoliša te program praćenja stanja okoliša.

**Prihvatljivost zahvata obrazložena je na sljedeći način:** *Zahvat je eksploatacija tehničko-građevnog kamena (t-g kamena) na proširenom eksploatacijskom polju (EP) „Giletinci“. Prošireno EP „Giletinci“ formirat će se spajanjem utvrđenog EP „Giletinci“ i istražnog prostora „Giletinci II“.*

*EP se nalazi u Brodsko-posavskoj županiji, na području općine Cernik, na udaljenosti od oko 1 km zračne linije od naselja Giletinci.*

*Za zahvat eksploatacije t-g kamena na EP „Giletinci“ na području općine Cernik, proveden je postupak procjene utjecaja na okoliš i doneseno je rješenje o prihvatljivosti zahvata za okoliš (KLASA: UP/I-351-03/11-02/54; URBROJ: 517-12-14 od 8. ožujka 2012. godine).*

*Površina EP je 17,64 ha. Proširenje EP na istražni prostor Giletinci II iznosi 23,16 ha.*

EP ima oblik nepravilnog šesterokuta površine 40,80 ha. Na južnom dijelu prošireno EP je spojeno postojećim makadamskim putem - nerazvrstanom cestom dužine oko 750 m na županijsku cestu ŽC4139 koja se dalje spaja na županijsku cestu ŽC4141.

Zahvat se nalazi unutar obuhvata Prostornog plana Brodsko-posavske županije ("Službeni vjesnik Brodsko-posavske županije" br. 04/01, 06/05, 11/08, 14/08 – pročišćeni tekst, 05/10, 09/12 i 39/20 – pročišćeni tekst) i Prostornog plana uređenja Općine Cernik ("Službeni glasnik Općine Cernik" br. 04/03, 02/07, 08/07 – pročišćeni tekst, 09/13, 06/15 i 07/17).

Rješenjem Povjerenstva za utvrđivanje rezervi mineralnih sirovina Ministarstva od 11. prosinca 2020. godine potvrđene su količine i kakvoća rezervi mineralnih sirovina na eksploatacijskom polju tehničko-građevnog kamena "Giletinci" (KLASA: UP/I-310-01/20-03/212; URBROJ: 526-03-03/2-20-4) i u istražnom prostoru "Giletinci II" (KLASA: UP/I-310-01/20-03/212, URBROJ: 526-03-03/2-20-5) sa stanjem na dan 30. lipnja 2020. godine.

Tehnološki proces eksploatacije se sastoji od:

- otkopavanje mineralne sirovine s podfazama bušenja i miniranja ili direktnog kopanja,
- otkopavanje stijenske jalovine,
- utovar mineralne sirovine s podfazom razbijanja iznadgabaritnih komada,
- transport mineralne sirovine do postrojenja za oplemenjivanje,
- oplemenjivanje mineralne sirovine, tj. sitnjenje i klasiranje mineralne sirovine.

Razvoj površinskog kopa

Postojeće stanje:

Kako prošireno EP obuhvaća prostor ranije utvrđenog EP „Giletinci“ i istražnog prostora „Giletinci II“, to su na ranijem utvrđenom EP „Giletinci“ izvođeni rudarski radovi. Razvijena je fronta rudarskih radova smjerom sjevera, koja se sastoji od tri razvijene etaže. Trenutno razvijena fronta obuhvaća visinske kote od 365 m n.m. do 300 m n.m. što čini visinsku razliku od 65 m.

Razvojna etapa eksploatacije:

Na ranije razvijenoj fronti rudarskih radova isti se nastavljaju smjerom sjevera do krajnjih granica EP. Fronta se formira sustavom etaža visine 15 m, tj. formiraju se etaže K300, K315, K330, K345, K360, K375 i K390, a što čini visinsku razliku od 90 m. Transport mineralne sirovine izvodi se obaranjem niz etaže na osnovni plato, tj. na K300. Kada etaža K375 dosegne potpunu visinu od 15 m, razvija se etaža K390 koja je projektirana kao utovarna. Na etaži K390 planira se prihvat mineralne sirovine dobiven obaranjem niz etaže K405, K420 i K435. Kroz centralni dio proširenog EP, tj. zapadno od planiranih rudarskih radova u ovoj fazi ranije je izgrađena transportna prometnica, a ista će služiti za kamionski transport mineralne sirovine do postrojenja za oplemenjivanje. Uz južni dio ranije izgrađene prometnice, dodatno se izrađuje spoj do etaže K300 čime se skraćuje transportni put do postrojenja za oplemenjivanje. Na osnovnom platou (K300) formira se privremeno odlagalište za prihvat sirovine za t-g kamen. Rudarski objekti za osiguranje tehnološkog procesa i standarda radnika smješteni su na koti K300. Osigurava se sustav odvodnih kanala čime se regulira otjecanje slivne vode do taložnice krupnih čestica smještene na K300. Na jugoistočnom dijelu proširenog EP formira se plato na koti 330 m n.m., te se izrađuje prometnica do osnovnog platoa na K300, namijenjena za transport otkrivke (površinske jalovine) i mineralne sirovine. Na tom se platou planira postaviti solarna elektrana namijenjena za potrebe površinskog kopa. Trafostanica se planira smjestiti uz rudarske objekte na K300, u kasnijoj fazi na K285 unutar proširenog EP.

Razvijena fronta rudarskih radova nastavlja smjerom sjevera, te se na sjeveroistočnom dijelu proširenog EP etaže dovode u završni položaj. Na sjeverozapadnom dijelu proširenog EP izvodi se gravitacijski transport, tj. obara se mineralna sirovina s etaža K435, K420, K405 na etažu K390. Utovar i transport mineralne sirovine s etaže K390 izvodi se kamionima prometnicom formiranom uz zapadnu granicu proširenog EP. Mineralna sirovina s etaža K375, K360, K345, K330 i K315 gravitacijski se transportira niz etažu, te se na etaži K300 radi utovar i transport do postrojenja za oplemenjivanje. Na jugoistočnom dijelu proširenog EP započinje se s otvaranjem etaže K285, te se ostvaruje napredak smjerom sjevera i zapada.

#### Završna etapa:

U ovoj razvojnoj fazi rudarskih radova otkopava se preostali dio na sjeverozapadnom dijelu proširenog EP. Uz zapadnu granicu proširenog EP osigurava se transportni put za kamionski transport površinske jalovine i mineralne sirovine koja se transportira s utovarne etaže K390. Neotkopani dio mineralne sirovine na jugoistočnom dijelu proširenog EP (prostor prvobitno postavljene solarne elektrane) otkopava se smjerom juga, do krajnjih granica EP. Tijekom ove faze rudarskih radova otkopava se etaža K285 čime se u potpunosti iskorištava utvrđeno ležište mineralne sirovine. Osigurava se sustav odvodnih kanala čime se regulira otjecanje slivne vode do taložnice krupnih čestica smještene na južnom dijelu EP, a gdje se radi odmuljivanje slivne vode. Rudarski objekti za osiguranje tehnološkog procesa i standard zaposlenog osoblja smještaju se na južnom dijelu EP na kotu K285.

Ukupne eksploatacijske rezerve koje će se eksploatirati prema Idejnom rudarskom projektu iznose 18.737.235 m<sup>3</sup> t-g kamena. Prilikom izrade Idejnog projekta, projektnim rješenjima je predviđena maksimalna godišnja eksploatacija koja omogućava razvoj površinskog kopa i postizanje završnog stanja u periodu od 40 godina (što je maksimalni period za koji se izdaje koncesija). To znači da je količina potvrđenih rezervi podijeljena na 39 godina te se dobio maksimalni godišnji kapacitet od 480.000 m<sup>3</sup> t-g kamena. U stvarnosti eksploatacija ovisi o više faktora, a najznačajniji je potražnja mineralne sirovine na tržištu. Uz maksimalnu godišnju eksploataciju od 480.000 m<sup>3</sup> t-g kamena, vijek eksploatacije iznositi će oko 39 godina.

Tijekom eksploatacije će se koristiti sljedeći objekti: objekt za smještaj nadzornog osoblja i radnika, mobilni sanitarni čvor, plato za pretakanje goriva s nadstrešnicom, spremnikom za gorivo i priručno spremište, eko-kontejner, taložnica krupnih čestica, uređaj za prikupljanje ulja i masti, prostor za postavljanje solarnih panela (solarna elektrana), trafo-stanica, mobilno postrojenje za oplemenjivanje, mobilna betonara. Strojevi koji će se koristiti tijekom eksploatacije t-g kamena su: bušilica s kompresorom, hidraulični bager s lopatom/čekićem, buldozer, utovarivači, kamioni/istresaći, mobilno postrojenje za oplemenjivanje – primarno i mobilno postrojenje za oplemenjivanje – sekundarno.

EP nalazi se izvan naseljenog područja, oko 7 km zračne linije sjeverozapadno od Nove Gradiške. Od većih naselja u blizini EP Giletinci se: Šumetlica oko 3 km istočno, Giletinci oko 1,1 km jugoistočno, Cernik oko 4,5 km jugoistočno i Šagovina Cernička oko 2,5 km jugozapadno od lokacije EP. S obzirom da su prepoznati mogući utjecaji lokalnog karaktera odnosno da se mogu očekivati na samoj lokaciji ili u neposrednoj blizini, te s obzirom na udaljenost EP od najbližih naselja, eksploatacijom neće doći do negativnih utjecaja na stanovništvo. Rezultati proračuna odnosno modeliranja čestica prašine, ukupne taložne tvari i plinovitih onečišćenja pokazuju da su moguće vrijednosti u uvjetima istovremenog rada svih izvora onečišćenja manje od graničnih vrijednosti s obzirom na zaštitu zdravlja ljudi, propisanih propisom o razinama onečišćujućih tvari u zraku. Rezultati proračuna razina buke koje će se javljati kao posljedica svih aktivnosti na



*EP pokazuju da buka neće biti štetna po zdravlje ljudi budući da će vrijednosti biti niže od najviših dopuštenih vrijednosti propisanih propisom o najvišim dopuštenim razinama buke u sredini u kojoj ljudi rade i borave.*

*Utjecaj zahvata na **bioraznolikost** očituje se kroz gubitak staništa njegovom trajnom prenamjenom. Na lokaciji se nalazi aktivno EP koje predstavlja antropogeno stanište, dok na preostalom području dominiraju šume koje čine osnovni stanišni tip preostalog dijela proširenog EP. Prošireno EP Giletinci oblika je nepravilnog šesterokuta i površine 40,80 ha. Budući da je dosadašnjom eksploatacijom obuhvaćen prostor otkopavanja od cca 7,6 ha (koji sada predstavlja antropogeno stanište J. Izgrađena i industrijska staništa) direktan utjecaj na staništa obuhvaćat će preostalu površinu od oko 33,2 ha. Budući da površina šumskog zemljišta na području Općine Cernik iznosi oko 7.100 ha (Strateški program razvoja Općine Cernik 2015.-2020.), trajnom prenamjenom izgubit će se tek 0,47% šumskih stanišnih tipova. Sukladno navedenom, procjenjuje se da zahvat neće imati značajan utjecaj na staništa. Budući da otkopavanje mineralne sirovine obuhvaća podfaze bušenja i miniranja, doći će do povećanja razine buke i količine prašine u odnosu na postojeće stanje. Prašina je neizbježni nusprodukt eksploatacije. Navedeni utjecaj osjetit će se ponajviše na užem području zahvata (unutar EP) te u neposrednoj blizini zahvata. Budući da na užem i širem području zahvata nema ugroženih i osjetljivih biljnih i životinjskih vrsta, utjecaj prašinom ne smatra se značajnim. Povećanje razine buke nastat će prilikom rada strojeva. Obzirom na lokaciju i na smanjenu bioraznolikost područja, smatra se da utjecaj bukom nije značajan. Prema podacima Ministarstva gospodarstva i održivog razvoja niti jedna strogo zaštićena vrsta nije zabilježena na užem niti na širem području predmetnog zahvata (prve strogo zaštićene vrste zabilježene su na udaljenosti od oko 2 km od lokacije zahvata), a budući da je lokacija zahvata smještena na područje koje je već dugi niz godina pod antropogenim utjecajem, ne očekuje se pojavnost ugroženih i osjetljivih biljnih i životinjskih vrsta. Usporedno s razvojem rudarskih radova provodit će se tehnička sanacija površinskog kopa, a u dijelovima gdje je izvedena tehnička sanacija provodit će se biološka rekultivacija prema fazama iz rudarskog projekta i projekta krajobraznog uređenja čime će se veći dio površine privesti u (do)prirodno stanje i uspostaviti povoljniji bioekološki uvjeti za razvoj biljnih i životinjskih vrsta. Sadjnom autohtonih vrsta (koje moraju biti kompatibilne s pedološkim i ekološko-vegetacijskim uvjetima područja) tijekom biološke rekultivacije smanjit će se utjecaj jer će se osigurati uvjeti opstanka biljnih i životinjskih vrsta kroz uspostavu novih staništa. Na temelju navedenog procijenjeno je da je, s obzirom na rasprostiranje, jačinu i trajanje, utjecaj zahvata na bioraznolikost ograničenog (lokalnog) rasprostiranja i slabe jačine te trajan na ograničenom prostoru planiranog EP i privremen u odnosu na neposredni okoliš.*

*Prijašnjom eksploatacijom uklonjeno je tlo na površini od oko 7,6 ha. Nastavkom eksploatacije uklonit će se tlo na još 33,2 ha. Uklonjeno tlo će se odložiti na odgovarajuće mjesto unutar EP, kako bi se iskoristilo za biološku rekultivaciju prostora čime se utjecaj svodi na prihvatljivu razinu. Male količine prašine koje nastaju tijekom rada neće imati značajniji utjecaj na okolno tlo jer je to karbonatna prašina sastava sličnog kao i okolno tlo. Za potrebe pranja frakcija mineralne sirovine koristit će se akumulirana voda (prikupljena u taložniku) u zatvorenom sustavu pranja sa taloženjem sitnih čestica koje se odvoze na prostor za privremeno skladištenje t-g kamena odnosno na deponiju agregata. Istaloženi materijal će se koristiti za interne prometnice i prilikom tehničke sanacije polja. Ova voda se ne ispušta u okoliš već recirkulira unutar EP u zatvorenom sustavu.*

Sukladno Planu upravljanja vodnim područjima („Narodne novine“, broj 66/16) lokacija se nalazi na području podzemnog vodnog tijela CSGI\_28 – LEKENIK - LUŽANI. U široj okolici definirana su tijela površinske vode CSRN0072\_001, Trnava, CSRN0134\_002, Rešetarica, CSRN0192\_002, Javorovica, CSRN0192\_001, Šumetlica, CSRN0334\_002, D, CSRN0334\_001, D-1, CSRN0470\_001 i CSRN0581\_001, Snaš. Površinsko vodno tijelo CSRN0470\_001 teče kroz samu lokaciju zahvata, odnosno kroz postojeći površinski kop. Postojećim površinskim kopom prije više od 10 godina uklonjeno je korito vodotoka te se preko površinskog kopa vodotok nepravilno razlijeva niz umjetne kosine i kroz osnovni radni plato gdje oblikuje manje lagune, a na južnom dijelu kopa je kanaliziran - oblikovan je jarak te dalje prema jugu teče uz pristupnu cestu. Opskrba pitkom vodom radnika na EP je u hermetički zatvorenim posudama (kanistrima) ili tvornički punjenim zatvorenim bocama. Korištenjem podzemnog vodonepropusnog spremnika odnosno mobilnog sanitarnog čvora izbjegnuto je ispuštanje sanitarnih otpadnih voda. Oborinska voda skuplja se preko sustava kanala te se odvodi do taložnika, a ista se može koristiti prilikom obaranja kamene prašine. Za potrebe pranja frakcija mineralne sirovine koristit će se akumulirana voda prikupljena u taložniku. Eventualni višak vode nakon taloženja kontrolirano će se ispustiti u otvoreni površinski odvodni sustav. U slučaju da prikupljena voda iz taložnika ne bude dostatna, za pranje uz prikupljenu vodu će se koristiti i voda iz planiranog cjevovoda (kada se za to stvore uvjeti). Za vrijeme izvođenja eksploatacijskih radova na EP se ne skladišti ulje i mazivo, osim količina koje se čuvaju u namjenskom kontejneru. Prostor za pretakanje goriva bit će natkrivena vodonepropusna površina sa spremnikom za prikupljanje eventualno prolivenih tekućina tako da sa ovog prostora nema ispuštanja otpadnih voda u okoliš. Za potrebe dopunjavanja agregata gorivom, koristit će se mobilna pumpa. Mjesto za pretakanje osigurat će se vodonepropusnom tankvanom (posudom). EP se nalazi izvan zona sanitarne zaštite izvorišta, ali se prema Prostornom planu uređenja Općine Cernik EP nalazi unutar II. vodozaštitne zone vodoopskrbne akumulacije Bačica. Za utvrđeno EP „Giletinci“ su Hrvatske vode izdale vodopravne uvjete kojima je dozvoljena eksploatacija na tom polju. U postupku ishoda lokacijske dozvole za prošireno EP zatražit će se novi vodopravni uvjeti.

Prema karti opasnosti od poplava po vjerojatnosti poplavlivanja, područje EP se nalazi izvan područja vjerojatnosti od poplavlivanja. S obzirom na navedeno ne očekuje se utjecaj poplava na zahvat.

EP se nalazi izvan područja zaštićenih temeljem Zakona o zaštiti prirode. Najbliže **zaštićeno područje** nalazi se na udaljenosti od oko 5 km u smjeru sjeverozapada. S obzirom na značajke zahvata i udaljenost od zaštićenih područja, neće biti utjecaja na iste. Lokacija zahvata se nalazi izvan područja **ekološke mreže**. Najbliže područje ekološke mreže nalazi se na udaljenosti od oko 4,5 km od lokacije zahvata.

Rezultati proračuna imisijskih koncentracija čestica prašine, količine ukupne taložne tvari i imisijskih koncentracija plinovitih onečišćenja pokazuju da su moguće vrijednosti u uvjetima istovremenog rada svih izvora onečišćenja manje od graničnih vrijednosti s obzirom na zaštitu zdravlja ljudi, propisanih propisom o razinama onečišćujućih tvari u zraku.

Za procjenu utjecaja zahvata na klimatske promjene korišteni su podaci o emisijama prilikom redovnog rada i uslijed transporta. Ukupne emisije CO<sub>2</sub> iznose 3.538 t/godišnje što je udio od oko 0,015% u odnosu na ukupnu emisiju stakleničkih plinova u Republici Hrvatskoj. Na temelju procjene postojeće i buduće izloženosti zahvata klimatskim promjenama na predmetnoj lokaciji,

a koja se temelji na klimatološkim i drugim podacima, procijenjena je sadašnja i buduća ranjivost zahvata, odnosno utjecaj klime na zahvat te zahvata na klimatske promjene. Iz navedenog se može zaključiti da eksploatacijom neće doći do utjecaja zahvata **na klimatske promjene** kao ni utjecaja klimatskih promjena na zahvat. Budući da analizom ranjivosti nije pokazan visoki (znatni) stupanj, nisu predviđene mjere prilagodbe klimatskim promjenama te će organizacijska i tehničko-tehnološka realizacija zahvata odgovarati na sadašnje, kao i buduće zahtjeve vezano za klimatsku osjetljivost. Rezultati analize klimatske otpornosti zahvata uslijed klimatskih promjena pokazali su da je buduća ranjivost zahvata jednaka sadašnjoj te nema potreba za mjerama prilagodbe klimatskim promjenama.

Proširenje EP, te sam tijekom eksploatacije uzrokovat će promjenu **krajobraza**, promjenom strukture reljefa što će izravno utjecati na promjenu vizura u blizini EP oblikovanjem vidljivog elementa u krajobrazu. Promjena reljefa utjecat će na strukturno-vizualna obilježja krajobraza same lokacije EP i njegove neposredne okoline. Tijekom vremena eksploatacije, te nakon njega utjecaj na sustave krajobraza moguće je smanjiti primjenom mjera zaštite te usporednom provedbom biološke sanacije u skladu s prirodnim i krajobraznim zakonitostima na lokaciji EP. Ukupni utjecaj nastavka eksploatacije na krajobraz procijenjen je kao umjereni.

Vezano za utjecaje na **materijalna dobra** unutar EP kao niti u zoni 450 m od EP se ne nalaze koridori infrastrukturnih objekata. S obzirom na udaljenost, karakteristike zahvata te proračunate udaljenosti na kojima je moguć eventualni utjecaj uslijed miniranja, procijenjeno je da eksploatacija neće imati utjecaj na postojeće/planirane infrastrukturne objekte.

EP se nalazi unutar gospodarske jedinice „Južni Psunj“ površine 6.590,28 ha od čega je obraslo 6.414,63 ha. S obzirom na udio površine eksploatacije od EP u ukupnoj površini (0,35 %) neće doći do značajnog utjecaja zahvata **na šume**.

Bez obzira što se EP nalazi unutar županijskog **lovišta XII/15 Psunj**, s obzirom na već formirani površinski kop, površinu lovišta koja iznosi 10.632 ha te činjenicu da se u okolišu zahvata nalazi još jedno aktivno EP, procijenjeno je da zahvat neće imati značajan utjecaj na lovno-gospodarsku djelatnost.

Na lokaciji nisu utvrđeni zaštićeni elementi **kulturno-povijesne baštine**. S obzirom na karakteristike zahvata i udaljenost EP od evidentiranih kulturnih dobara u širem okolišu ne očekuje se utjecaj na iste.

Utjecaj zahvata bukom na okoliš procijenjen je temeljem izračuna imisije buke 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 utjecaj **bukom** prihvatljiv.

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

Prijevoz agregata/materijala izvan EP (kamionski transport) obavlja se postojećim makadamskim putem – nerazvrstanom cestom dužine oko 750 m na županijsku cestu ŽC4139 koja se dalje spaja na županijsku prometnicu ŽC4141. Prema izvještaju o brojanju prometa iz

dokumenta: Brojanje prometa na cestama RH godine 2020. (2021.) sa najbližeg brojačkog mjesta 3414 Cernik na županijskoj cesti ŽC4141, prosječni godišnji dnevni promet iznosio je 4.021. vozilo, a prosječni ljetni dnevni promet iznosio je 4.049 vozila. U slučaju maksimalne eksploatacije procijenjen je maksimalni promet od 167 kamiona dnevno što je udio od 4,2% u ukupnom, odnosno 4,1% u ljetnom prometu. Tijekom dosadašnje eksploatacije na lokaciji maksimalan broj kamiona u jednom danu bio je 75, što je udio od 1,9% u ukupnom, odnosno 1,8% u ljetnom prometu. Temeljem iskustva na dosadašnjoj eksploataciji, procijenjeno je da neće biti ostvarena maksimalna teoretska godišnja eksploatacija te je na temelju navedenog procijenjeno da se maksimalan broj kamiona u jednom danu neće značajno povećati. Maksimalni godišnji kapacitet procijenjen je u odnosu na potvrđene rezerve t-g kamena te na dopuštenu koncesiju u trajanju od 39 godina, a ne na temelju realnih godišnjih eksploatiranih količina t-g kamena. Iz navedenog se može zaključiti da je utjecaj uslijed povećanja **prometa** prihvatljiv.

Pravilnim izborom geometrije bušenja i duljine čepa minske bušotine, kao i korištenjem razdvojenog eksplozivnog punjenja u minskoj bušotini koje će se otpucavati u različitom vremenskom intervalu utjecaj uslijed **miniranja** će biti prihvatljiv.

Sagledavajući **kumulativne utjecaje** zaključeno je da realizacija zahvata neće imati značajan utjecaj na bioraznolikost. Mogući kumulativni utjecaji proizlaze prvenstveno zbog zauzimanja, odnosno prenamijene staništa. Dosadašnjom eksploatacijom obuhvaćen je prostor otkopavanja od oko 7,6 ha (koji sada predstavlja antropogeno stanište J. Izgrađena i industrijska staništa) direktan utjecaj na staništa E. Šume obuhvaćat će preostalu površinu od oko 33,2 ha. U okolici zahvata nalazi se i aktivno EP t-g kamena Perčin. Dosadašnjom eksploatacijom na EP Perčin eksploatirana je površina od oko 3,5 ha, a sukladno dostupnim podacima površina navedenog EP prema postojećoj dokumentaciji iznosi 18 ha. Sukladno navedenom, eksploatacijom na oba EP će se prenamijeniti ukupno 58,80 ha stanišnih tipova. Od ukupne površine J. Izgrađena i industrijska staništa čine oko 11,1 ha što znači da će se realizacijom zahvata prenamijeniti oko 47,70 ha. S obzirom da se radi o staništu koje je znatno rasprostranjeno, procijenjeno je da je kumulativni utjecaj prihvatljiv. Budući da se na lokaciji nalaze aktivni EP Perčin i postojeće EP Giletinci, bioraznolikost ovog područja već je ranije smanjena. Prema podacima Ministarstva niti jedna strogo zaštićena vrsta nije zabilježena niti na užem niti na širem području predmetnog zahvata (prve strogo zaštićene vrste zabilježene su na udaljenosti od oko 2 km od lokacije zahvata), a budući da je lokacija zahvata smještena na područje koje je već dugi niz godina pod antropogenim utjecajem, ne očekuje se pojavnost ugroženih i osjetljivih biljnih i životinjskih vrsta na lokaciji. S obzirom na navedeno, procijenjeno je da realizacija zahvata zajedno sa EP Perčin neće imati značajan kumulativni utjecaj na bioraznolikost. Realizacijom zahvata uklonit će se tlo na još 33,2 ha, što zajedno sa aktivnim susjednim EP Perčin čini ukupno 58,80 ha (sukladno dostupnim podacima površina EP Perčin prema postojećoj dokumentaciji iznosi 18 ha). S obzirom na to da se radi o tlu koje je klasificirano kao trajno nepogodno za obradu, procijenjeno je da je kumulativni utjecaj na tlo prihvatljiv. Usporedbom rezultata proračuna imisijskih koncentracija ukupne taložne tvari (UTT) te onečišćenja nastalih uslijed rada strojeva i uslijed prometa, sa graničnim vrijednostima, može se zaključiti da kumulativni utjecaj zahvata s EP Perčin u okolišu neće uzrokovati promjenu kategorije zraka odnosno neće doći do utjecaja na postojeću kvalitetu zrak. Tijekom dosadašnje eksploatacije na EP Giletinci prosječan broj kamiona dnevno iznosio je oko 50, dok je maksimalan broj kamiona u jednom danu iznosio 75. U slučaju maksimalne eksploatacije procijenjen je maksimalni promet od 167 kamiona dnevno, što u odnosu na postojeće stanje znači povećanje prometa od 92 kamiona dnevno. EP Perčin radi povremeno,

*koristi se radni stroj utovarivač i na njemu se, prema dostupnim podacima, očekuje maksimalni promet od 5 kamiona dnevno. S obzirom na navedeno procijenjeno je da je kumulativni utjecaj na promet prihvatljiv. Na lokaciji EP Perčin se koristi radni stroj utovarivač te je EP povremeno aktivno. Sukladno navedenom, procijenjeno je da je kumulativni utjecaj bukom prihvatljiv. Ukupni utjecaj nastavka eksploatacije tehničko-građevnog kamena na EP Giletinci na sustave krajobraza procijenjen je kao umjereni utjecaj (1,33) što znači da je promjena, u osnovnim vizualnim elementima, vidljiva i privlačiti pažnju. Kumulativni utjecaj eksploatacije na EP Giletinci i EP Perčin procijenjen je kao veliki utjecaj (1,83), što znači da je promjena dominantan element krajobraza i privlači pažnju.*

*Nekontrolirani događaj odnosno iznenadno onečišćenje uslijed ispuštanja štetnih tvari u okoliš spriječit će se primjenom pravila zaštite na radu i predloženih mjere zaštite čime je vjerojatnost nastajanja **nekontroliranih događaja** odnosno iznenadnog onečišćenja svedena na minimum. Na EP će biti dovoljna količina sredstva za uklanjanje eventualno proliivenog goriva te će se pravovremenim postupanjem mogući utjecaj uslijed ovakvog događaja svesti na najmanju moguću mjeru.*

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

**Opća mjera zaštite** u skladu je sa Zakonom o rudarstvu („Narodne novine“, brojevi 56/13, 14/14, 52/18, 115/18 i 98/19).

**Mjere zaštite bioraznolikosti** u skladu su sa Zakonom o zaštiti prirode („Narodne novine“, brojevi 80/13, 15/18, 14/19 i 127/19).

**Mjere zaštite voda** su u skladu sa Zakonom o vodama („Narodne novine“, broj 66/19) i Zakonom o zaštiti okoliša („Narodne novine“, brojevi 80/13, 153/13, 78/15, 12/18 i 118/18).

**Mjere zaštite zraka** u skladu su sa Zakonom o zaštiti zraka („Narodne novine“, broj 127/19) i Pravilnikom o mjerama za sprečavanje emisije plinovitih onečišćivača u obliku čestica iz motora s unutrašnjim izgaranjem koji se ugrađuju u necestovne pokretne strojeve tpv 401, („Narodne novine“, broj 113/15).

**Mjere zaštite krajobraza** u skladu su sa Zakonom o zaštiti prirode.

**Mjere zaštite od miniranja** određene su temeljem iskustvenih podataka i norme HRN DIN 4150-3:2011, kao i temeljem odredbi Zakona o eksplozivnim tvarima te proizvodnji i prometu oružja („Narodne novine“, broj 70/17) te Pravilnika o tehničkim normativima pri rukovanju eksplozivnim sredstvima i miniranju u rudarstvu („Narodne novine“, broj 53/91).

**Mjere zaštite od buke** u skladu su Zakonom o zaštiti od buke („Narodne novine“, brojevi 30/09, 55/13, 153/13, 41/16, 114/18 i 14/21) i Pravilnikom o najvišim dopuštenim razinama buke u sredini u kojoj ljudi rade i borave („Narodne novine“, broj 145/04).

**Mjere za gospodarenje otpadom** u skladu su sa Zakonom o gospodarenju otpadom („Narodne novine“, broj 84/21).

**Mjera zaštite kulturne baštine** u skladu je sa Zakonom 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, 98/15, 44/17, 90/18, 32/20 i 62/20).

**Mjere zaštite šuma i divljači** u skladu su sa Zakonom o šumama („Narodne novine“, brojevi 68/18, 115/18, 98/19, 32/20 i 145/20) i Zakonom o lovstvu („Narodne novine“, brojevi 99/18, 32/19 i 32/20).

**Mjerom za sprječavanje nekontroliranih događaja** provedeno je načelo predostrožnosti sukladno Zakonu o zaštiti okoliša.

Nositelja zahvata se člankom 142. stavkom 1. Zakona obvezuje na praćenje stanja okoliša (B) posredstvom stručnih i za to ovlaštenih osoba, koje provode mjerenja emisija i imisija, vode očevidnike, te dostavljaju podatke nadležnim tijelima, a obvezan je sukladno članku 142. stavku 6. istog Zakona osigurati i financijska sredstva za praćenje stanja okoliša.

**Program miniranja** je određen temeljem iskustvenih podataka i norme HRN DIN 4150-3:2011, kao i temeljem odredbi Zakona o eksplozivnim tvarima te proizvodnji i prometu oružja te Pravilnika o tehničkim normativima pri rukovanju eksplozivnim sredstvima i miniranju u rudarstvu.

**Program praćenja kvalitete zraka** utvrđen je temeljem Zakona o zaštiti zraka i Pravilnika o praćenju kvalitete zraka ("Narodne novine" broj 72/20).

**Program praćenja razine buke** utvrđen je temeljem Zakona o zaštiti od buke i Pravilnika o najvišim dopuštenim razinama buke u sredini u kojoj ljudi rade i borave ( Narodne novine, broj 145/04).

**Program praćenja stanja voda** utvrđen je temeljem Zakona o vodama.

**Program praćenja krajobraza** odnosno praćenje tehničke sanacije i biološke rekultivacije utvrđen je temeljem dosadašnje inženjerske prakse.

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.

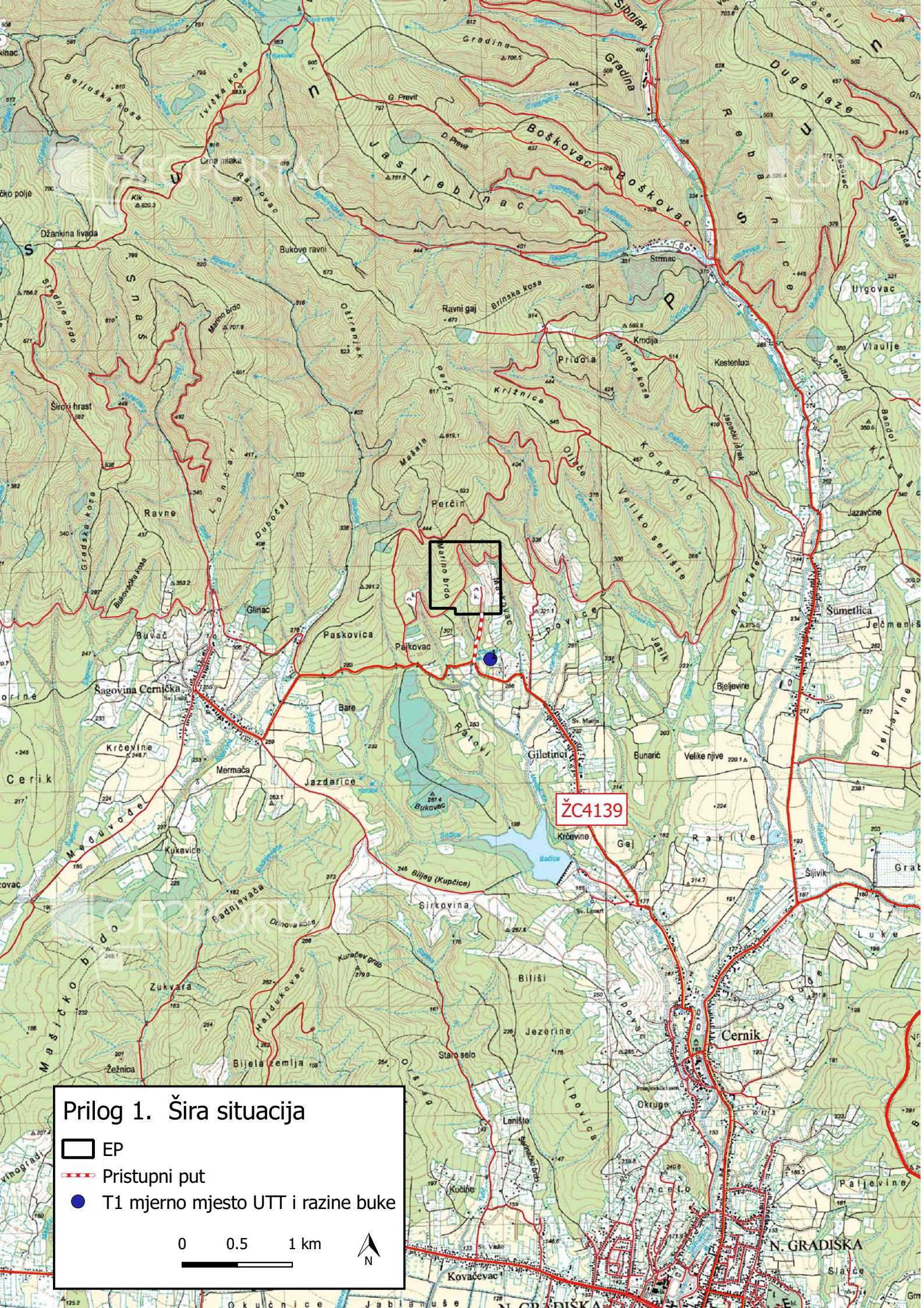
Točka III. izreke ovog rješenja utemeljena je na odredbama članka 142. stavka 2. Zakona.

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

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

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



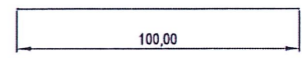
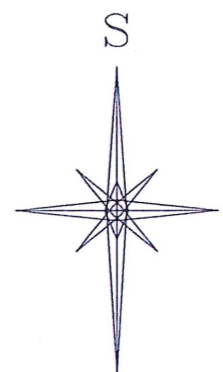
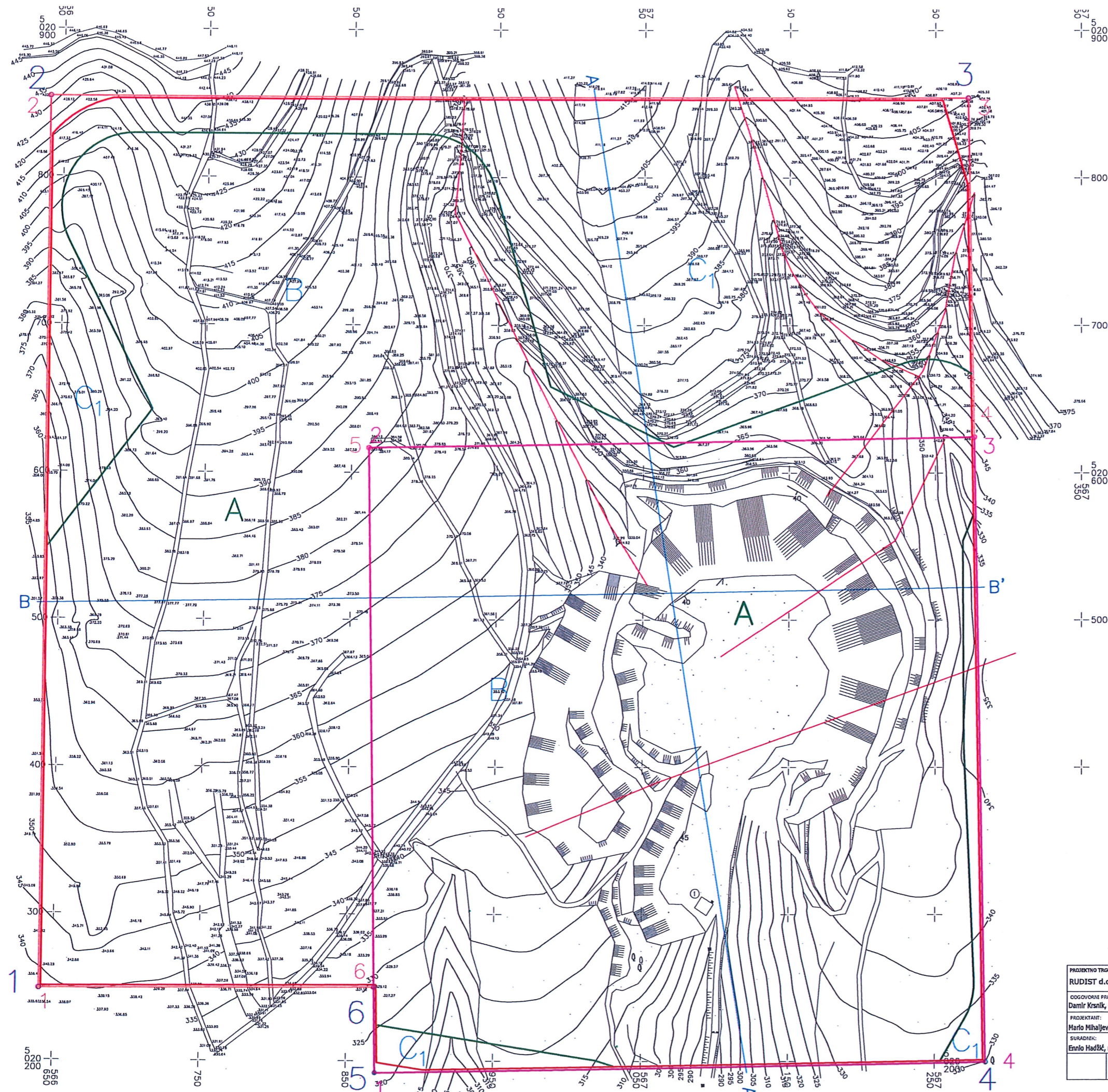


**Prilog 1. Šira situacija**

- EP
- Pristupni put
- T1 mjerno mjesto UTT i razine buke

0 0.5 1 km





- TUMA±:
- GRANICA UTVREĐENOG EKSPLOATACIJSKOG POLJA "GILETINCI"
  - GRANICA ISTRAŽNOG PROSTORA "GILETINCI II"
  - GRANICA KATASTARSKIH ±ESTICA
  - GRANICA PRORA±UNA REZERVI
  - GRANICA IZMEĐU B I C KATEGORIJE REZERVI
  - GRANICA IZVANBILAN±NIH REZERVI
  - B1 ● OZNAKA ISTRAŽNIH BUŠOTINA
  - B, C1 OZNAKA KATEGORIJE BILAN±NIH REZERVI
  - 40 OZNAKA POLOŽAJA SLOJA
  - PRETPOSTAVLJENI RASJEDI
  - A AMFIBOLITI I AMFIBOLITSKI ŠKRILJAVCI
  - A-A' OZNAKA ZNAKOVITOG PRESJEKA

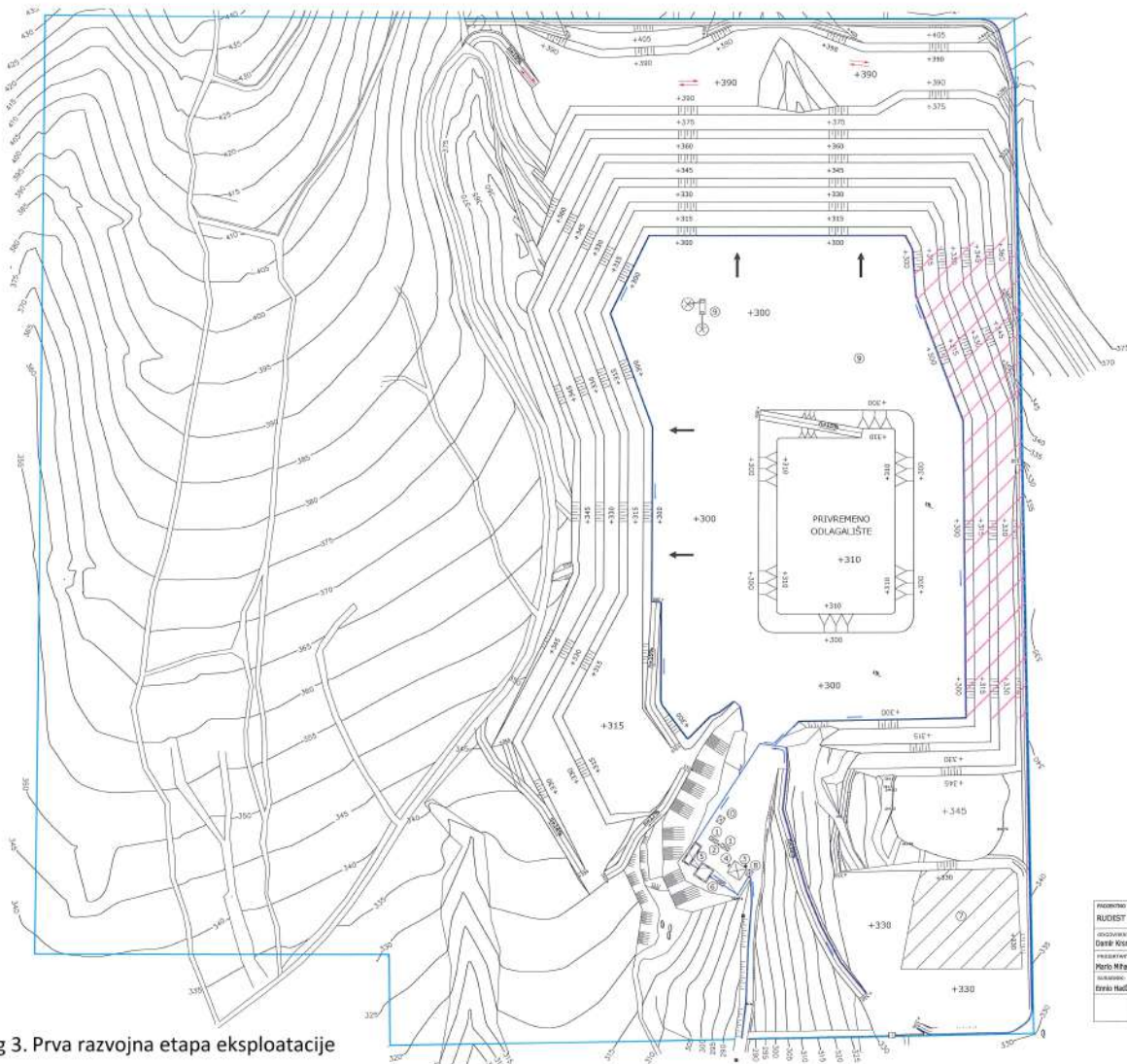
RUDARSKI OBJEKTI I POSTROJENJA:  
 ① PLATO ZA PRETAKANJE GORIVA S NADSTREŠNICOM, SPRAMNIKOM ZA GORIVO I PRIRU±NO SPREMIŠTE

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

PROJEKTOVALNO TRGOVAČKO DRUŠTVO: <b>RUDIST d.o.o., ZAGREB</b>	DATUM: 12./2020.	NAZIV OBJEKTA: POVRŠINSKI KOP "GILETINCI"
ODGOVORNI PROJEKTANT: Damir Krsnlk, dipl.ing.rud.		NAZIV RADA: IDEJNI RUDARSKI PROJEKT EKSPLOATACIJE
PROJEKTANT: Marlo Mihaljević, mag.ing.rud.		TEHNI±KO-GRAĐEVNOG KAMENA NA BUDUĆEM EKSPLOATACIJSKOM POLJU "GILETINCI"
SURADNIK: Enno Hadžić, mag.ing.rud.		
NAZIV PRILOGA: SITUACIJSKA KARTA I KARTA REZERVI EKSPLOATACIJSKOG POLJA "GILETINCI" I ISTRAŽNOG PROSTORA "GILETINCI II"		PRILOG: 1

Prilog 2. Postojeće stanje



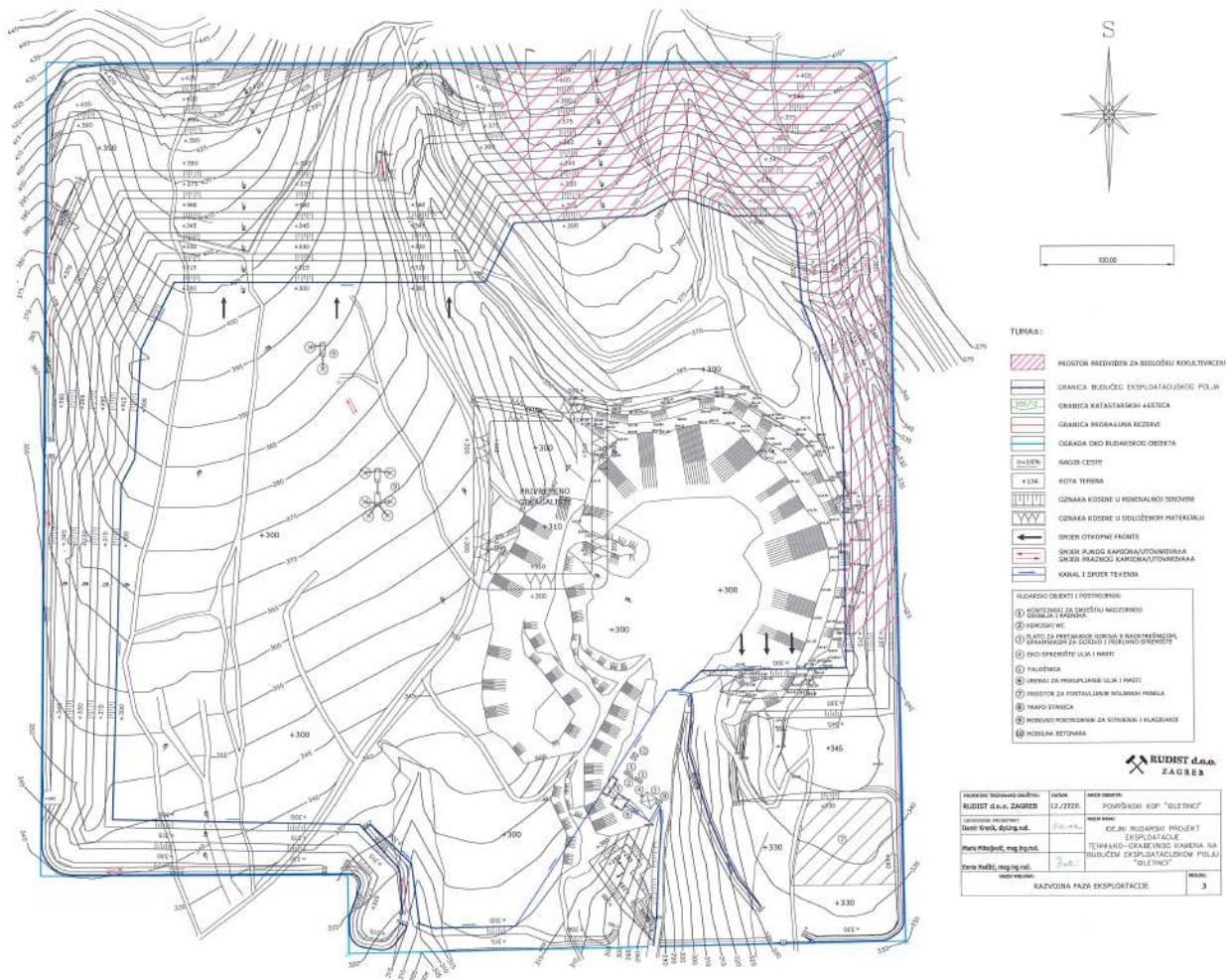


- TUMAŠ:**
- PROSTOR PREDVIĐEN ZA BILOŠKU REKULTIVACIJU
  - GRANICA RUKOVANJE EKSPLOATACIJSKOPOLJA
  - GRANICA KATASTARSKIH ZEŠTICA
  - GRANICA PROJEKTA REZERVE
  - ODGRADA OD RUDARSKOG OBJEKTA
  - NAGIB CESTE
  - KOTA TERENA
  - OZNAKA KOSINE U MINERALNO SIROVINI
  - OZNAKA KOSINE U ODLIŽENIM MATERIJALU
  - SMJER OTKOPNE FRONTE
  - SMJER PUNOG KAMIONA/AUTOMOBILA
  - SMJER PRAZNOG KAMIONA/AUTOMOBILA
  - KANAL I SMJER TERENJA
- RUDARSKI OBJEKTI I POSTROJENJA:**
- ① KONTINENTNA ZA SINTETSKI NADZORNI ODJEL I TAVANJA
  - ② KIMSKI WC
  - ③ PLATO ZA PRISTUPANJE SKRPA S NADZORNIŠKOM, SPRAVNIKOM ZA OROVJE I PRILUČNO SPOJENJE
  - ④ EKO-SPREMIŠTE ULA I MASTI
  - ⑤ TALOŽIŠTA
  - ⑥ UREĐAJ ZA POKUPANJE ULA I MASTI
  - ⑦ PROSTOR ZA POSTAVLJANJE SOLARNIH PANEIA
  - ⑧ TRAJNO STANICA
  - ⑨ MOBILNO POSTROJENJE ZA SIŠTENJE I MASIRANJE
  - ⑩ KOKILNA BETONARA

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

PROJEKATNOM IZDAVANJE: RUDIST d.o.o. ZAGREB	LOKACIJA: 12. F2020	POSREDOVANJE: POMOŠNIŠKI KUP "GLETHIC"
ODGOVORAN INŽINJER: Đani Krišić, dipl. ing. rač.	PROJEKTOVANJE: Miro Mihaljević, mag. ing. rač.	POSREDOVANJE: IDEJNI RUDARSKI PROJEKT EKSPLOATACIJE
POSREDOVANJE: Ervin Hladčić, mag. ing. rač.		TEHNIŠKI IZRAĐENJE: KAMENA NA BUDUĆEM EKSPLOATACIJSKOM POLJU "GLETHIC"
NAZIV PROJEKTA: BAZOVNA FAZA EKSPLOATACIJE		STRANICA: 2

Prilog 3. Prva razvojna etapa eksploatacije

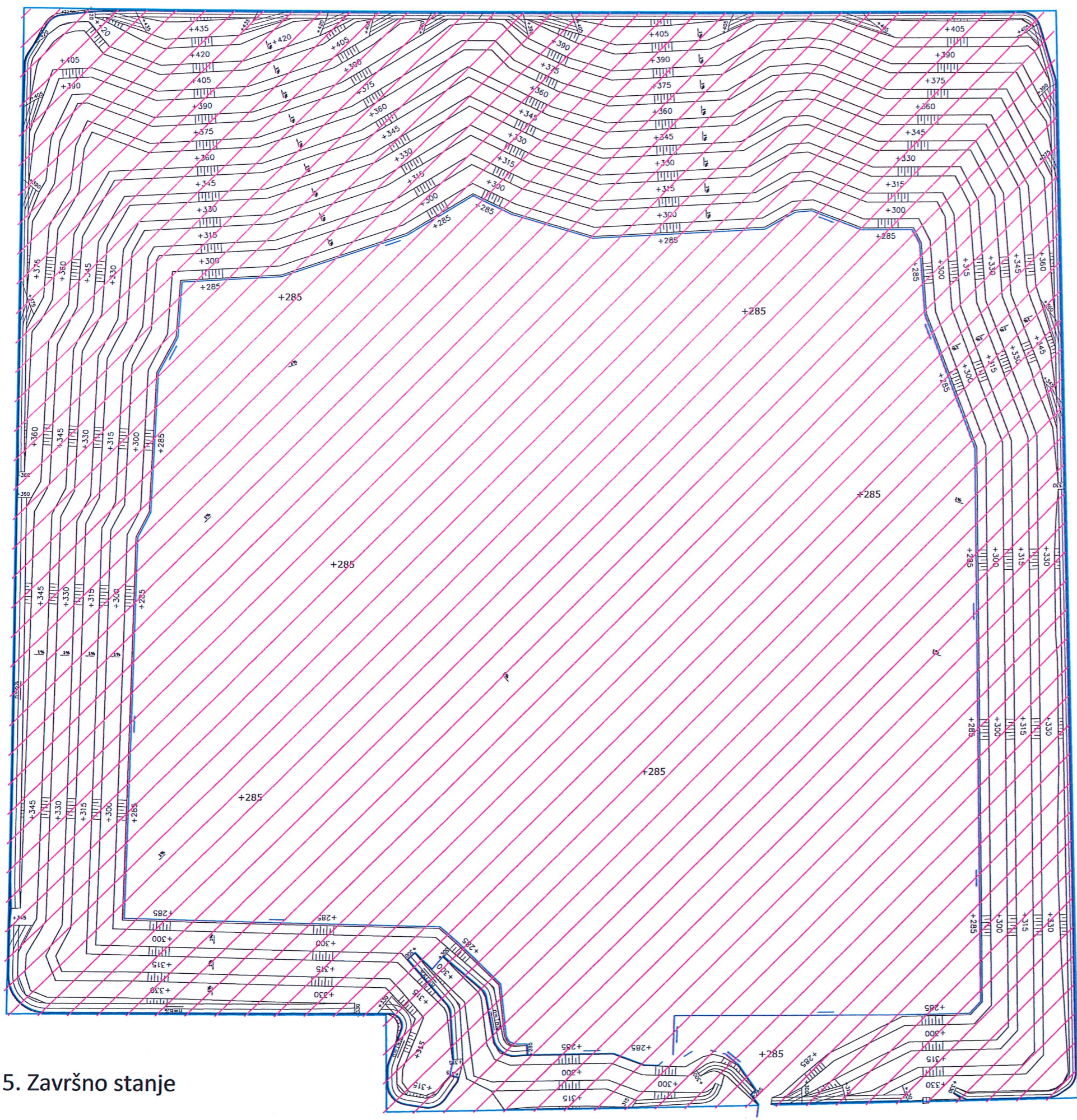
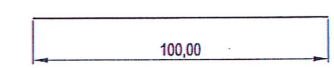
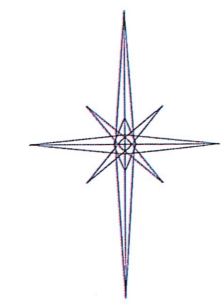


Prilog 4. Druga razvojna etapa eksploatacije

POSREDOVANJE/POSREDOVANJE	IMENO	POSREDOVANJE	POSREDOVANJE
RUDIST d.o.o. ZAGREB	12.12.2023.	POSREDOVANJE KOP "GLETINCI"	
POSREDOVANJE			
Miroslav Krstić, dipl.ing.izl.	12.12.2023.	KOP "GLETINCI" - RUDARSKI PROJEKT EKSPLOATACIJE	
Miroslav Krstić, dipl.ing.izl.	12.12.2023.	TERENSKO - GRAFIČKO IZRAŽENJE IZVORNE EKSPLOATACIJE POLJA "GLETINCI"	
Dario Matić, dipl.ing.izl.	12.12.2023.		
POSREDOVANJE: RAZVOJNA FAZA EKSPLOATACIJE			3



S



TUMA±:

- PROSTOR PREDVIĐEN ZA BILOŠKU REKULTIVACIJU
- GRANICA BUDUĆEG EKSPLOATACIJSKOG POLJA
- GRANICA KATASTARSKIH ŽESTICA
- GRANICA PRORAŽUNA REZERVU
- OGRADA OKO RUDARSKOG OBJEKTA
- NAGIB CESTE
- KOTA TERENA
- OZNAKA KOSINE U MINERALNOJ SIROVINI
- OZNAKA KOSINE U ODLOŽENOM MATERIJALU
- KANAL I SMJER TEŠENJA
- OZNAKA ZNAKOVITOG PRESJEKA

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

PROJEKTO TRGOVAČKO DRUŠTVO: <b>RUDIST d.o.o. ZAGREB</b>	DATUM: 12./2020.	NAZIV OBJEKTA: POVRŠINSKI KOP "GILETINCI"
ODGOVORNI PROJEKTANT: Damir Krsnik, dipl.ing.rud.	<i>(Signature)</i>	NAZIV RADA: IDEJNI RUDARSKI PROJEKT EKSPLOATACIJE
PROJEKTANT: Mario Mihaljević, mag.ing.rud.		TEHNIŠKO-GRAĐEVNOG KAMENA NA BUDUĆEM EKSPLOATACIJSKOM POLJU "GILETINCI"
SURADNIK: Ennio Hadžić, mag.ing.rud.	<i>(Signature)</i>	
NAZIV PRILOGA: ZAVRŠNO STANJE EKSPLOATACIJE		PRILOG: 4

Prilog 5. Završno stanje