



# REPUBLIKA HRVATSKA

MINISTARSTVO GOSPODARSTVA I  
ODRŽIVOG RAZVOJA

**KLASA:** UP/I-351-03/21-08/45

**URBROJ:** 517-05-1-2-23-102

Zagreb, 19. svibnja 2023.

Ministarstvo gospodarstva i održivog razvoja, OIB: 19370100881, 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 članka 21. stavka 2. Uredbe o procjeni utjecaja zahvata na okoliš („Narodne novine“, broj 61/14 i 3/17), povodom zahtjeva nositelja zahvata GMTT d.o.o. vl. Marijan Leščanec, Vrškovac 1d, Ozalj, OIB: 74412563118, za procjenu utjecaja na okoliš eksploatacije tehničko-građevnog kamena na budućem eksploatacijskom polju „Barilović“, Općina Barilović, Karlovačka županija, nakon provedenog postupka, donosi

## NACRT RJEŠENJA

- I. Namjeravani zahvat – eksploatacija tehničko-građevnog kamena na budućem eksploatacijskom polju „Barilović“, Općina Barilović, Karlovačka županija, nositelja zahvata GMTT d.o.o. vl. Marijan Leščanec, Vrškovac 1d, Ozalj, temeljem studije o utjecaju na okoliš koju je izradio u studenom 2021. godine, a dopunio u ožujku, lipnju, srpnju i listopadu 2022. godine te travnju 2023. godine ovlaštenik MUNDO MELIUS d.o.o. iz Zagreba – 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 mjere zaštite*

- A.1.1. Prije početka razvoja površinskog kopa prema sjeveru izmjestiti postojeći telekomunikacijski vod.
- A.1.2. Ograditi površinski kop.
- A.1.3. Asfaltirati prvih 20 m ulaznog prostora uz nagib prema taložnici odnosno suprotno od županijske ceste ŽC3185.

### ***Bioraznolikost***

- A.1.4. Drveće i grmlje uklanjati u doba mirovanja vegetacije i izvan perioda gniježđenja ptica, u razdoblju od 1. kolovoza do 1. veljače.
- A.1.5. U ljetnom periodu za vrijeme sušnih dana polijevati vegetaciju uz rub eksploatacijskog polja.
- A.1.6. U slučaju pronalaska strogo zaštićenih životinjskih vrsta ili gnijezda o tome u što kraćem roku obavijestiti nadležno tijelo za zaštitu prirode.

### ***Georaznolikost***

- A.1.7. Ako se tijekom eksploatacije nađe 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.

### ***Vode, vodna tijela i tlo***

- A.1.8. Plato za pretakanje goriva natkriti i izvesti s vodonepropusnim dnom obodno osigurati betonskim zidicem nagiba prema sredini (betonska tankvana sa spremnikom) kako bi se onemogućilo ispuštanje eventualno izlivenih tekućina u okoliš. Tekućine skupljene u spremniku predavati ovlaštenoj osobi.
- A.1.9. 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.1.10. Spremnike ulja držati nadzemno u posebnim vodonepropusnim zatvorenim prostorima bez odvodnje.
- A.1.11. Sve tehničke popravke, održavanje i pranje opreme i strojeva obavljati izvan eksploatacijskog polja.
- A.1.12. Prilikom eksploatacije registrirati eventualne vodne pojave i speleološke objekte (ponor, jama, špilja) i spriječiti unošenje onečišćenja u ove objekte.
- A.1.13. Uklonjeno tlo privremeno odlagati na odgovarajućem mjestu unutar eksploatacijskog polja i koristiti za potrebe biološke rekultivacije.

### ***Zrak***

- A.1.14. Manipulativne površine i unutarnje transportne putove za vrijeme sušnih dana prskati vodom.
- A.1.15. Upotrebljavati strojeve koji zadovoljavaju propise i ne ispuštaju u zrak onečišćujuće tvari iznad propisanih vrijednosti.
- A.1.16. Oplemenjivačka postrojenja br. 1 i br. 2 opremiti sustavom za otprašivanje.
- A.1.17. Redovito provjeravati i održavati sustav za otprašivanje oplemenjivačkih postrojenja br. 1 i br. 2.
- A.1.18. U slučaju da rezultati mjerenja ukupne taložne tvari nakon godine dana mjerenja (prva i druga godina rada na eksploatacijskom polju) pokažu vrijednosti veće od graničnih, dodatno provjeriti sustave za otprašivanje oba postrojenja.
- A.1.19. Pri transportu poduzeti mjere protiv rasipanja materijala koji se prevozi kao što su punjenje do razine utovarnog sanduka i prekrivanje tovarnog prostora ceradama.

### ***Krajobraz***

- A.1.20. Paralelno s izradom glavnog rudarskog projekta izraditi projekt krajobraznog uređenja. Krajobrazno uređenje i biološku rekultivaciju predviđenu projektom uskladiti s dinamikom razvoja eksploatacije.
- A.1.21. Tehničku sanaciju i biološku rekultivaciju provoditi usporedno s rudarskim radovima na dijelovima eksploatacijskog polja gdje je završena eksploatacija.
- A.1.22. Biološku rekultivaciju provoditi kombinacijom sadnje autohtonih i udomaćenih biljnih vrsta (grmlje i drveće) karakterističnih za razmatrano područje i prepuštanja površina prirodnoj sukcesiji sukladno projektu krajobraznog uređenja.
- A.1.23. Kontinuirano održavati posađeni biljni materijal.

### **MINIRANJE**

- A.1.24. Miniranje obavljati radnim danom za vrijeme slabog vjetera.
- A.1.25. Prije svakog miniranja pravovremeno provesti mjere obavješćivanja, najave i osiguranja područja djelovanja miniranja.
- A.1.26. Prilikom miniranja u istočnom dijelu eksploatacijskog polja koji je najbliži evidentiranim speleološkim objektima, mjeriti vrijednosti brzine oscilacija tla te prema rezultatima odrediti maksimalnu količinu eksploziva u pojedinoj minskoj bušotini koja osigurava sigurno područje od potresnog djelovanja eksploziva veće od udaljenosti do speleološkog objekta.

### **OPTEREĆENJE OKOLIŠA**

#### ***Buka***

- A.1.27. Aktivnosti na eksploatacijskom polju obavljati tijekom dnevnog razdoblja.
- A.1.28. Koristiti malobučnu opremu i strojeve te ih redovito održavati.

#### ***Svjetlosno onečišćenje***

- A.1.29. U slučaju potrebe rada u uvjetima smanjene vidljivosti koristiti mobilna rasvjetna tijela koja su usmjerena prema području rada i koja ne prelaze referentne vrijednosti srednje horizontalne rasvijetljenosti.

#### ***Otpad***

- A.1.30. Opasni otpad skupljati u odgovarajuće označenim i zatvorenim spremnicima s vodonepropusnom tankvanom, te predavati ovlaštenoj osobi za preuzimanje otpada u posjed.
- A.1.31. Neopasni otpad odvojeno skupljati prema vrsti i predavati ovlaštenoj osobi za preuzimanje otpada u posjed.

### **KULTURNO-POVIJESNA BAŠTINA**

- A.1.32. Ako se tijekom eksploatacije nađe na arheološke ili druge kulturno-povijesne nalaze, prekinuti radove i o pronalasku izvijestiti nadležni konzervatorski odjel.

## **NEKONTROLIRANI DOGAĐAJI**

A.1.33. U slučaju izlivanja goriva poduzeti mjere za sprječavanje daljnjeg razlivanja (osigurati minimalno 50 kg apsorpcijskog sredstva za uklanjanje prolivenog goriva). Ostatke čišćenja (opasan otpad) predati ovlaštenoj osobi.

## **A.2. MJERE ZAŠTITE NAKON PRESTANKA EKSPLOATACIJE**

A.2.1. Završnu biološku rekultivaciju provesti prema projektnoj dokumentaciji u roku godine dana nakon završetka eksploatacije.

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

### ***Zrak***

B.1. Mjeriti količinu ukupne taložne tvari (UTT). Lokacija sedimentatora određena je točkom MM2 (Prilog 1.), a mikrolokaciju će odrediti ispitni laboratorij koji posjeduje dozvolu za obavljanje poslova praćenja kvalitete zraka. Mjerenja provoditi dvije godine. Ako rezultati mjerenja nakon prve godine mjerenja pokažu veće vrijednosti od graničnih, primijeniti mjeru zaštite A.1.18. Ako rezultati mjerenja nakon druge godine mjerenja pokažu veće vrijednosti od graničnih, primijeniti mjeru zaštite A.1.18. i nastaviti s mjerenjima još godinu dana. Nakon dvije godine mjerenja, u slučaju da nije zabilježeno prekoračenje graničnih vrijednosti, podnijeti zahtjev nadležnom tijelu o potrebi daljnjeg mjerenja.

### ***Krajobraz***

B.2. 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 sanacije.

### ***Buka***

B.3. Mjerenje razine buke provesti na referentnim točkama MM1, MM2 i MM3 (Prilog 1.), u uvjetima rada strojeva/uređaja maksimalnim kapacitetom. Prva mjerenja provesti na početku eksploatacije. Daljnja mjerenja provoditi nakon početka svake faze eksploatacije, a nakon toga u vremenskim razmacima od tri godine te pri izmjeni radnih strojeva/uređaja. Ovlaštena pravna osoba za mjerenje buke može odrediti i druge mjerne točke.

**II. Nositelj zahvata GMTT d.o.o. vl. Marijan Leščanec, Vrškovac 1d, Ozalj, 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 GMTT d.o.o. vl. Marijan Leščanec, Vrškovac 1d, Ozalj, obvezan je 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 GMTT d.o.o. vl. Marijan Leščanec, Vrškovac 1d, Ozalj, 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 GMTT d.o.o. vl. Marijan Leščanec, Vrškovac 1d, Ozalj, ne podnese zahtjev za izdavanje lokacijske dozvole odnosno drugog akta sukladno posebnom zakonu. Važenje ovog rješenja, na zahtjev nositelja zahvata GMTT d.o.o. vl. Marijan Leščanec, Vrškovec 1d, Ozalj, 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 planiranog zahvata
  - Prilog 2. Postojeće stanje
  - Prilog 3. Razvojna faza eksploatacije
  - Prilog 4. Završno stanje eksploatacije

### O b r a z l o ž e n j e

Nositelj zahvata GMTT d.o.o. vl. Marijan Leščanec, Vrškovac 1d, Ozalj, podnio je Ministarstvu gospodarstva i održivog razvoja (dalje u tekstu: Ministarstvo) 30. studenoga 2021. godine zahtjev za procjenu utjecaja na okoliš eksploatacije tehničko-građevnog kamena na budućem eksploatacijskom polju „Barilović“, Općina Barilović, Karlovačka županija. 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 prostornoga uređenja, graditeljstva i državne imovine o usklađenosti zahvata s prostornim planovima (KLASA: 350-02/21-02/47; URBROJ: 531-06-02-02/01-21-2 od 26. listopada 2021. godine).
- Rješenje Uprave za zaštitu prirode Ministarstva (KLASA: UP/I-612-07/21-60/64; URBROJ: 517-10-2-2-21-2 od 12. studenoga 2021. godine) da je planirani zahvat prihvatljiv za ekološku mrežu te da nije potrebno provesti postupak glavne ocjene prihvatljivosti za ekološku mrežu.
- Studija o utjecaju na okoliš (u daljnjem tekstu Studija) koju je izradio ovlaštenik MUNDO MELIUS d.o.o. iz Zagreba, kojem je Ministarstvo izdalo Rješenje za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša (KLASA: UP/I-351-02/20-08/04; URBROJ: 517-03-1-2-20-6 od 7. srpnja 2020. godine). Studija je izrađena u studenom 2021. godine, a dopunjena u ožujku, lipnju, srpnju i listopadu 2022. godine te travnju 2023. godine. Voditelj izrade Studije je Goran Pašalić, dipl.ing.grad.

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 9. veljače 2022. godine **Informacija o zahtjevu** za procjenu utjecaja na okoliš eksploatacije tehničko-građevnog kamena na budućem

eksploatacijskom polju „Barilović“, Općina Barilović, Karlovačka županija (KLASA: UP/I-351-03/21-08/45; URBROJ: 517-05-1-2-22-2 od 3. veljače 2022. godine).

**Savjetodavno stručno povjerenstvo** u postupku procjene utjecaja na okoliš (dalje u tekstu: Povjerenstvo) imenovano je na temelju članka 87. stavaka 1., 4. i 5. Zakona o zaštiti okoliša („Narodne novine“, broj 80/13, 153/13, 78/15, 12/18 i 118/18; u daljnjem tekstu: Zakon) Odlukom (KLASA: UP/I-351-03/21-08/45; URBROJ: 517-05-1-2-22-12 od 17. ožujka 2022. godine) i Odlukom o izmjeni odluke (KLASA: UP/I-351-03/21-08/45; URBROJ: 517-05-1-2-22-15 od 25. travnja 2022. godine).

Povjerenstvo je održalo dvije sjednice. Na **prvoj sjednici** održanoj 9. lipnja 2022. godine u Bariloviću, Povjerenstvo je utvrdilo da je Studija cjelovita i 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 nakon pozitivnog očitovanja članova Povjerenstva na dopunjenu Studiju u skladu sa člankom 13. Uredbe 3. kolovoza 2022. godine donijelo Odluku o upućivanju Studije na javnu raspravu (KLASA: UP/I-351-03/21-08/45; URBROJ: 517-05-1-2-22-21). Zamolbom za pravnu pomoć (KLASA: UP/I-351-03/21-08/45; URBROJ: 517-05-1-2-22-22 od 3. kolovoza 2022. godine) koordinacija (osiguranje i provedba) javne rasprave povjerena je Upravnom odjelu za graditeljstvo i okoliš Karlovačke županije. **Javna rasprava** provedena je u skladu sa člankom 162. stavka 2. Zakona u razdoblju od 22. kolovoza do 22. rujna 2022. godine. Javni uvid u Studiju i ne-tehnički sažetak Studije omogućen je u službenim prostorijama Općine Barilović u Bariloviću, Barilović 91, svakog radnog dana u vremenu od 7 do 15 sati. Obavijest o javnoj raspravi objavljena je u dnevnom listu „Večernji list“, na oglasnim pločama Karlovačke županije i Općine Barilović te na internetskim stranicama Ministarstva, Karlovačke županije i Općine Barilović. U sklopu javne rasprave održano je 9. rujna 2022. godine u prostorijama Društvenog doma Barilović u Bariloviću, Barilović 90b, javno izlaganje s početkom u 11 sati. Prema izvješću Upravnog odjela za graditeljstvo i okoliš Karlovačke županije o održanoj javnoj raspravi (KLASA: 351-03/22-04/22; URBROJ: 2133-07-01/02-22-89 od 3. listopada 2022. godine), u knjigu primjedbi izloženu uz Studiju u službenim prostorijama Općine Barilović nije upisana niti jedna primjedba, dok je u pisarnicu pristiglo 66 primjedbi/mišljenja/prijedloga građana te primjedbe PAN, udruge za zaštitu okoliša i prirode i Udruge SEDRA Barilović, potpisane od strane predsjednika Ivica Trgovčića. Na adresu Upravnog odjela za graditeljstvo i okoliš Karlovačke županije, tijekom javne rasprave pristiglo je 68 primjedbi/mišljenja/prijedloga građana te primjedbe PAN udruge za zaštitu okoliša i prirode i Udruge SEDRA Barilović potpisane od strane predsjednika Ivica Trgovčića. Uvidom u dostavljene primjedbe, utvrđeno je da su primjedbe dostavljene Općini Barilović identične primjedbama dostavljenim u Karlovačku županiju, uz dvije dodatne primjedbe od strane građana. Također, na adresu Ministarstva pristigle su primjedbe 67 fizičkih osoba (iste primjedbe kao i one dostavljene na adresu Upravnog odjela za graditeljstvo i okoliš Karlovačke županije) te primjedbe PAN, Udruge za zaštitu okoliša i prirode. Primjedbe su dostavili Valentina Mesarić, Ivica Car, Jela Prgić Znika, Damir Erdelja, Krešimir Znika, Dalibor Krznar, Draženko Brozić, Blaženka Brozić, Marijan Brozić, Anka Brozić, Marko Brozić, Rebeka Brozić, Mirko Željковиć, Nada Zeljković, Mile Perić, Marin Mejaški, Zlatko Peraković, Alen Banjavčić, Đurđica Banjavčić, Romana Bižić, Viktorija Bižić, Ruža Bižić, Marko Bišćan, Mijo Bišćan, Josipa Bišćan, Višnja Bišćan, Ivica Bišćan, Nikolina Bišćan, Zlatko Brozić, Vjekoslava Bišćan, Marija Belavić, Stjepan Belavić, Vinko Belavić, Marina Novosel, Ivan Novosel, Dubravko Lasić, Jasna Lasić, Ema Lasić, Sandra Peraković, Ivanka Peraković, Višnja Trgovčić, Dubravko Trgovčić, Tihomir Trgovčić, Ivica Mejaški, Tihomir Trgovčić, Anton Trgovčić, Tomislav Kučinić, Anka Kučinić, Novosel Željka, Vesna Žalac, Stevo Bunčić, Mira Bunčić, Vesna Gojak, Barka Banjavčić, Petar Banjavčić,

Slavica Banjavčić, Antun Banjavčić, Vladimir Dobrinić, Dubravka Dobrinić, Darko Peraković, Damir Peraković, Zvonimir Jakov, Slavko Kovačić, Boris Car, Zorka Šeketa, Damir Šeketa, Anamarija Rodak i Jasna Lasić te PAN, Udruga za zaštitu okoliša i prirode iz Karlovca i Udruga SEDRA Barilović.

Zaprimljene primjedbe u bitnome odnosile su se na javno izlaganje održano u sklopu javne rasprave, korištenje nepotpunih, kontradiktornih i nepouzdatih podataka u Studiji o utjecaju na okoliš (dalje u tekstu: Studija) te na pojedine dijelove/poglavlja Studije u kojima je na neodgovarajući način obrađeno sljedeće: emisija prašine i utjecaj na svakodnevni život ljudi, njihovu imovinu i dobra, kao i na sastavnice okoliša kao što su tlo, zrak, vode i šume; nedostatak prikaza/podataka za desnu stranu/obalu Korane; ucrtane granice naselja, građevinska područja naselja i najbliži stambeni objekt; utjecaj na bioraznolikost (vrste); utjecaj na ekološku mrežu; način korištenja vode u tehnološkom procesu; podatke o vodnim tijelima, seizmološke podatke i podatke o vjetru; dosad provedena mjerenja ukupne taložne tvari, razine buke i analize otpadnih voda iz taložnice i opažačke bušotine; podatke o kvaliteti zraka (mjerna postaja Karlovac-1); utjecaj na krajobraz; postojeće infrastrukturne objekte i objekte s kojima bi planirani zahvat mogao imati kumulativni utjecaj; speleološke objekte, utjecaj na prometnu infrastrukturu; utjecaj od miniranja; utjecaj od opterećanja bukom; zone sanitarne zaštite; te moguće umanjene prirodne vrijednosti u odnosu na moguću korist.

Povjerenstvo je na 2. sjednici održanoj 30. ožujka 2023. godine u Zagrebu razmotrilo odgovore na zaprimljene primjedbe s javne rasprave, a koje je pripremio nositelj zahvata. Odgovori na primjedbe s javne rasprave, koje je Povjerenstvo razmotrilo, u bitnom su sljedeći:

- Primjedbe koje su se odnosile na javno izlaganje nisu prihvaćene. Naime, tijekom javne rasprave koja je održana u razdoblju od 22. kolovoza do 22. rujna 2022. godine javni uvid u Studiju utjecaja na okoliš (u daljnjem tekstu: Studija) i Netehnički sažetak bio je omogućen u prostorijama Općine Barilović u Bariloviću, Barilović 91, svakog radnog dana u vremenu od 7 do 15 sati. Na mjestu javnog uvida bila je sukladno odredbama Uredbe o informiranju javnosti i zainteresirane javnosti u pitanjima zaštite okoliša izložena i Knjiga primjedbi, koja se je tijekom javnog izlaganja održanog 9. rujna 2022. godine u prostorijama Društvenog doma Barilović u Bariloviću nalazila i u prostorijama Društvenog doma. Na javnom izlaganju nazočili su predstavnici nositelja zahvata, voditelj izrade Studije Goran Pašalić koji je imao ovlaštenje da u ime projektanta Idejnog rudarskog projekta (Rudist d.o.o.) sudjeluje na javnom izlaganju te predstavnica jedinice lokalne samouprave Općine Barilović, kao i Karlovačke županije koja je pružala pravnu pomoć prilikom koordinacije javne rasprave. Sukladno odredbama Zakona o rudarstvu za izradu Studije rudarskog zahvata kao stručna podloga izrađuje se Idejni rudarski projekt, dok je sukladno Prilogu IV. Uredbe o procjeni utjecaja zahvata na okoliš obvezni sadržaj studije idejno rješenje, a za eksploataciju mineralnih sirovina idejni rudarski projekt. Ne postoji odredba koja propisuje da Idejni rudarski projekt treba biti dio Studije kao zasebni dokument, već je sastavni dio Studije, pri čemu ovlaštenik koji posjeduje suglasnost za obavljanje stručnih poslova iz područja zaštite okoliša i prirode odgovara za istinitost, točnost, stručnu utemeljenost i udovoljavanje propisanim zahtjevima u vezi s izradom i sadržajem Studije. Na javnom izlaganju nije bilo pitanja vezanih za Idejni rudarski projekt.
- Primjedbe koje su se odnosile na korištenje u Studiji nepotpunih, kontradiktornih i nepouzdatih podataka nisu prihvaćene. Studija je izrađena u skladu sa Prilogom IV. Uredbe o procjeni utjecaja zahvata na okoliš („Narodne novine“, broj 61/14 i 3/17), u kojem je određen obvezni sadržaj Studije. Svi podaci korišteni u Studiji preuzeti su iz službenih izvještaja odnosno literature navedene u poglavlju 7. Studije *Popis literature/Izvori podataka*.

- Primjedbe koje su se odnosile na emisiju prašine i utjecaj na svakodnevni život ljudi, njihovu imovinu i dobra, kao i na sastavnice okoliša kao što su tlo, zrak, vode i šume nisu prihvaćene. Naime, u poglavlju 1.4. Studije *Tvari i materijali koji ostaju nakon tehnološkog procesa* nije navedena prašina budući da se uslijed aktivnosti na eksploatacijskom polju emitiraju čestice prašine u zrak te su koncentracije lebdećih čestica PM<sub>2,5</sub> i PM<sub>10</sub> u zraku i količina ukupne taložne tvari proračunate i prikazane u poglavlju 4.1.5. Studije *Zrak*. Proračun emisijskih koncentracija čestica prašine obavljen je korištenjem emisijskih faktora, a proračunom su obuhvaćeni svi izvori emisija: oplemenjivačka postrojenja, radni strojevi, vozila, transport i deponija agregata. Vrijednosti dobivene proračunom korištene su kao ulazni podatak za proračun koncentracija lebdećih čestica u zraku i količine ukupne taložne tvari (u daljnjem tekstu: UTT). U Studiji su prikazane proračunate godišnje koncentracije lebdećih čestica u zraku (PM<sub>2,5</sub> i PM<sub>10</sub>) i količina UTT u odnosu na udaljenost od eksploatacijskog polja, kao i na referentnoj točki MM2. Uzevši u obzir reljef i čestinu vjetra, obavljen je proračun/modeliranje količine UTT korištenjem modela AERMOD View™ Gaussian Plume Air Dispersion Model. Rezultati proračuna/modeliranja pokazuju da proračunate srednje godišnje količine UTT (u uvjetima istovremenog rada svih izvora onečišćenja) na referentnoj točki MM2 iznose  $\leq 30$  mg/m<sup>2</sup>d, što je znatno manje od propisanih graničnih vrijednosti (GV=350 mg/m<sup>2</sup>d) s obzirom na zaštitu zdravlja ljudi propisanih propisom o razinama onečišćujućih tvari u zraku. Propisom o zaštiti zraka je određeno da je granična vrijednost ona razina onečišćenosti ispod koje na temelju znanstvenih spoznaja ne postoji štetni učinak na ljudsko zdravlje i/ili okoliš u cjelini. Temeljem svega je zaključeno da će utjecaj emitiranih čestica prašine biti prihvatljiv za stanovništvo kao i na sastavnice okoliša kao što su tlo, zrak, vode, šume i druge.
- Primjedbe koje su se odnosile na nedostatak prikaza/podataka za desnu stranu/obalu Korane nisu prihvaćene. Naime, u poglavlju 3.1. Studije *Analiza prostornih planova* prikazan je položaj eksploatacijskog polja na izvodima iz kartografskih prikaza Prostornog plana Karlovačke županije („Glasnik Karlovačke županije“, broj 26/01, 33/01-ispravak, 36/08-pročišćeni tekst, 56/13, 07/14-ispravak, 50b/14, 6c/17, 29c/17-pročišćeni tekst, 8a/18, 19/18-pročišćeni tekst) i Prostornog plana uređenja Općine Barilović („Službeni glasnik općine Barilović“, broj 03/07, 01/14, 01/15, 02/16, 02/18). U poglavlju su analizirane odredbe oba prostorna plana vezane za zahvat te su priloženi izvodi koji prikazuju šire područje zahvata u svim smjerovima. Iz kartografskih prikaza vidljivo je da je rijeka Korana „u sredini“ slika, odnosno da su slike prikazale obje strane rijeke Korane. Na slici 3./15. prikazano je ucrtano eksploatacijsko polje na izvodu iz Prostornog plana uređenja Općine Barilović – kartografski prikaz 4.27. Korištenje i namjena prostora s ciljem prikaza najbližeg građevinskog područja u odnosu na eksploatacijsko polje. Budući da se radi o službenom dokumentu isti se ne smije mijenjati odnosno nadopunjavati.
- Primjedbe koje su se odnosile na navođenje naselja, građevinskih područja naselja, najbližeg stambenog objekta nisu prihvaćene. Naime, u Studiji je navedeno da se buduće eksploatacijsko polje „Barilović“ (u daljnjem tekstu: EP) nalazi unutar naselja Barilović i Šćulac kao administrativnih jedinica definiranih propisom o područjima županija, gradova i općina u Republici Hrvatskoj. U Studiji su prikazane granice naselja i označena je udaljenost do najbližih građevinskih područja naselja određenih prostornim planovima. U Studiji je navedeno da je prilikom procjene utjecaja zahvata na zrak te utjecaja zahvata od opterećenja bukom kao referentna točka odabrana točka kod najbližeg stambenog objekta: MM2 - naselje Mali Kozinac, koji se nalazi na udaljenosti oko 130 m zračne linije južno



od EP, koja se nalazi izvan građevinskog područja naselja. Osim najbližeg stambenog objekta (MM2), prilikom procjene utjecaja zahvata bukom uzete su i točke na granici građevinskog područja naselja Barilović i Šćulac (MM3 i MM1).

- Primjedbe koje su se odnosile na bioraznolikost nisu prihvaćene. Naime, za potrebe izrade Studije analizirana je dostupna stručna literatura i podaci Zavoda za zaštitu okoliša i prirode zatraženi putem zahtjeva za pristup informacijama. U Studiji su navedene strogo zaštićene vrste zabilježene u okolici zahvata (promjer 10 km), uz ocjenu položaja i stupnja ugroženosti prema propisu o strogo zaštićenim vrstama. Uz svaku vrstu naveden je i kriteriji za uvrštavanje na popis ovisno o ugroženosti, međunarodnom sporazumu kojim je to određeno, uz gdje je to potrebno, dodatne napomene. Kao što je vidljivo u tablici 3./3. Studije zabilježene vrste riba koje se nalaze u vodotocima šireg područja (prvenstveno rijeke Korane kao najbližeg većeg vodnog tijela) smatraju se ranjivim/osjetljivim vrstama (oznaka VU) te je isto unutar tablice i navedeno. Također, na širem području zahvata (promjer oko 10 km) detektirane su ranjive/osjetljive vrste beskralježnjaka (slatkovodni rakovi i kukci) te su isti navedeni u tablici 3./3. Pregledom zaprimljenih izvještaja provedenih istraživanja na širem području zahvata, uz evidentirane jedinice vrste potočna mrena unutar vodnog tijela Korana navedeno je da populacija nije ugrožena – populacije su brojne i stabilne unatoč pojedinim negativnim utjecajima. Rezultati navedenih izvještaja predstavljaju rezultate višegodišnjeg istraživanja endemskih i ugroženih slatkovodnih riba Hrvatske, objedinjeno 2010. godine. Sagledavajući karakteristike predmetnog zahvata, potrebno je uzeti u obzir generalni smjer napretka rudarske fronte prema sjeveru, što znači da se zahvat udaljava od područja vodnog tijela Korana. Također, budući da se prilikom eksploatacije ne koristi voda, uslijed aktivnosti na eksploatacijskom polju ne nastaju industrijske (tehnološke) otpadne vode. Budući da nema ispuštanja nepročišćenih otpadnih voda, neće doći do dodatnog pritiska na vodno tijelo Korana te se ne očekuje utjecaj zahvata na kakvoću vodnog tijela. S obzirom na to da EP ne obuhvaća područje na kojem su zabilježene ugrožene ili osjetljive vrste, a uzimajući u obzir konfiguraciju terena te generalni smjer napretka rudarske fronte, procijenjeno je da realizacija zahvata neće imati utjecaj na populacije zabilježenih strogo zaštićenih vrsta niti na populacije eventualnih drugih vrsta koje nastanjuju predmetno područje.
- Primjedbe koje su se odnosile na područja ekološke mreže nisu prihvaćene. Naime, s obzirom na to da se EP ne nalazi unutar područja ekološke mreže, a uzimajući u obzir konfiguraciju terena te generalni smjer napretka rudarske fronte, procijenjeno je da realizacija zahvata neće imati utjecaj na cjelovitost područja i ciljeve očuvanja najbližeg područja ekološke mreže. Prije predaje zahtjeva za postupak procjene utjecaja na okoliš, na temelju prethodne ocjene o prihvatljivosti zahvata za ekološku mrežu, Ministarstvo gospodarstva i održivog razvoja je izdalo Rješenje (KLASA: UP/I 612-07/21-60/64; URBROJ: 517-10-2-2-21-2) da je zahvat prihvatljiv za ekološku mrežu te da nije potrebno provesti postupak Glavne ocjene. U Rješenju je dano objašnjenje iz kojih razloga je procijenjeno da je zahvat prihvatljiv za ekološku mrežu.
- Primjedbe koje su se odnosile na korištenje vode u tehnološkom procesu nisu prihvaćene. Naime, u Studiji je opisan tehnološki proces eksploatacije koji se sastoji od: otkopavanja površinske jalovine (skidanje humusa), otkopavanja mineralne sirovine s podfazama bušenja i miniranja, utovara mineralne sirovine s podfazom razbijanja iznadgabaritnih komada, transporta mineralne sirovine do postrojenja za sitnjenje i klasiranje (u daljnjem tekstu oplemenjivačka postrojenja), oplemenjivanja mineralne sirovine, tj. sitnjenje i/ili klasiranje mineralne sirovine. Prilikom obavljanja navedenih radnji ne koristi se voda.

Propisane mjere polijevanja vegetacije i prskanja manipulativnih površina i unutarnjih transportnih putova za vrijeme sušnih dana ne spadaju u tehnološki proces eksploatacije već su propisane u cilju zaštite bilja i smanjenja emisija prašine. EP je površinskog tipa i eksploatacija se odvija odozgo prema dolje, odnosno otkopavanje napreduje od viših prema nižim etažama. Oborinske vode s etaža se s obzirom na projektirane kosine, prikupljaju u taložnici. Istaložene čestice će se odvoziti na prostor za deponiranje agregata dobivenih nakon oplemenjivanja tehničko-građevnog kamena, a čista voda se dijelom koristi za polijevanje manipulativnih površina.

- Primjedbe koje su se odnosile na podatke o vodnim tijelima, vjetru i seizmološke podatke nisu prihvaćene. Naime, Plan upravljanja vodnim područjima 2022.-2027. još nije na snazi, a nacrt istog je objavljen 9. siječnja 2023. Prilikom izrade Studije putem zahtjeva za pristup informacijama od Hrvatskih voda su zatraženi podaci o stanju relevantnih vodnih tijela, odnosno, stanja površinskih i podzemnih voda na području zahvata te zone sanitarne zaštite. U Studiji su korišteni zaprimljeni podaci iz Plana upravljanja vodnim područjima 2016.-2021. – Izvadak iz Registra vodnih tijela (Klasifikacijska oznaka: 008-02/21-02/737). Podaci o čestini vjetra koji obuhvaćaju smjer i brzinu vjetra (Lakes Environmental, Met data servis) odnose se na lokaciju zahvata. U Studiji su prikazani dostupni podaci o iznosima horizontalnih vršnih ubrzanja tla za povratno razdoblje od 95 i 475 godina. Temeljem tih podataka procijenjen je mogući intenzitet potresa (MCF) odnosno magnituda (Richter). Značajni parametri koje je potrebno uzimati uz obzir prilikom planiranja eksploatacije tehničko-građevnog kamena su brzina širenja valova s obzirom na sastav stijena na ovom području i faktor sigurnosti etažnih kosina i završne kosine. Navedeni parametri su uzeti u obzir prilikom izrade Idejnog projekta. Prilikom analize geomehaničke stabilnosti primijenjen je koeficijent seizmičnosti 0,2, a proračunati faktori sigurnosti manji su od propisanih propisom o tehničkim normativima za površinsku eksploataciju ležišta mineralnih sirovina.
- Primjedbe koje su se odnosile na provedena mjerenja ukupne taložne tvari, razina buke i analize otpadnih voda iz taložnice i opažačke bušotine nisu prihvaćene. Naime, u Studiji su prikazani rezultati mjerenja ukupne taložne tvari (UTT) koje je propisano Rješenjem nadležnog Ministarstva u postupku procjene utjecaja eksploatacije tehničko-građevnog kamena na eksploatacijskom polju „Barilović“ (KLASA: UP/I-351-02/01-06/42; URBROJ: 531-05/01-JM-02-6 od 9. kolovoza 2002. godine). Zahvat opisan u tom postupku je predvidio oplemenjivanje mineralne sirovine izvan eksploatacijskog polja na lokaciji udaljenoj oko 1,3 km istočno od eksploatacijskog polja. Budući da su u poglavlju 5. Studije *Prijedlog mjera zaštite okoliša i programa praćenja stanja okoliša* analizirane propisane mjere zaštite i program praćenja stanja okoliša iz navedenog Rješenja, u Studiji su prikazani rezultati mjerenja. U Studiji je navedeno da rezultati provedenog mjerenja nisu relevantni za zahvat jer su mjerenja obavljena u vrijeme kada se oplemenjivanje mineralne sirovine obavljalo izvan eksploatacijskog polja. Mjerenja su obavljena unutar građevinskog područja naselja na udaljenosti od 150 m zračne linije od tadašnjeg pogona, a rezultati mjerenja su pokazali vrijednosti znatno manje od propisanih graničnih vrijednosti (izmjereno  $80 \text{ mgm}^{-2}\text{d}^{-1}$ ;  $GV = 350 \text{ mgm}^{-2}\text{d}^{-1}$ ). Budući da se sada oplemenjivačko postrojenje (oplemenjivačko postrojenje br. 1) nalazi unutar eksploatacijskog polja i da će realizacijom zahvata ostati unutar EP (uz dodatak oplemenjivačkog postrojenja br. 2 u sjevernom dijelu EP), prilikom procjene utjecaja na kvalitetu zraka ista su uzeta kao izvor emisija čestica prašine. Budući da mjerenja u okolišu zahvata, koja bi dala stvarno stanje kvalitete zraka, nisu provedena, u Studiji je utjecaj na

kvalitetu zraka uslijed aktivnosti na sadašnjem eksploatacijskom polju (postojeće stanje) i na EP (buduće stanje) procijenjen proračunom emisijskih koncentracija čestica prašine korištenjem emisijskih faktora, a proračun/modeliranje koncentracija onečišćujućih tvari u zraku izveden je korištenjem matematičkog modela. Kontrola proračunatih vrijednosti te efikasnosti predloženih mjera zaštite je mjerenje ukupne taložne tvari propisano u poglavlju 5. Studije *Prijedlog mjera zaštite okoliša i programa praćenja stanja okoliša*. Ukoliko bi se provela mjerenja na samoj lokaciji zahvata ona bi bila relevantna za ocjenu kvalitete zraka unutar EP, što je pokazatelj profesionalne izloženosti radnika, a ne utjecaja rada zahvata na stanovništvo u najbližim stambenim objektima i naseljenom području. U Studiji su navedeni rezultati analize otpadnih voda iz taložnice (oborinska voda) i opažacke bušotine (podzemna voda) iz kojih je vidljivo da niti jedan pokazatelj nije prekoračio graničnu vrijednost. Budući da se realizacijom predviđa korištenje strojeva koji se i sada koriste, da nije planirano skladištenje goriva te da će se izgraditi vodonepropusni plato za pretakanje goriva, može se zaključiti da su rezultati primjenjivi i na budući zahvat. U Studiji su prikazani rezultati mjerenja razine buke koji su propisani Rješenjem nadležnog Ministarstva u postupku ocjene o potrebi procjene utjecaja na okoliš izmjene zahvata – eksploatacija tehničko-građevnog kamena na eksploatacijskom polju „Barilović“ (KLASA: UP/I-351-03/15-08/81; URBROJ: 517-06-2-1-2-15-8 od 22. srpnja 2015. godine). Mjerenje razina buke provedeno je prilikom rada izvora buke koji se i sada koriste i koji se neće mijenjati, a rezultati pokazuju vrijednosti manje od graničnih.

- Primjedbe koje su se odnosile na mjernu postaju Karlovac-1 koja je dio Državne mreže za praćenje kvalitete zraka nisu prihvaćene. Naime, sukladno propisu o zaštiti zraka, praćenje kvalitete zraka u Republici Hrvatskoj provodi se na mjernim postajama za praćenje kvalitete zraka državne mreže, mjernim postajama na području jedinica područne (regionalne) samouprave, Grada Zagreba, jedinica lokalne samouprave te mjernim postajama onečišćivača te nema prepreke da jedinica lokalne samouprave ili onečišćivač postavi dodatnu mjernu postaju ili osigura mjerenja na drugi način, ako procijene da su razine onečišćenosti više od propisanih graničnih vrijednosti (GV) odnosno ako procijene da za to postoje opravdani razlozi. U Studiji je navedeno da se na samoj lokaciji ne provode mjerenja kvalitete zraka, a mjerna postaja Karlovac 1 je navedena, jer je to najbliža postaja Državne mreže, čiji podaci su korišteni prilikom procjene razine onečišćenosti odnosno ocjene kvalitete zraka za zonu HR Lika, Gorski kotar i Primorje unutar koje se nalazi EP. Budući da mjerenja u okolišu zahvata, koja bi dala stvarno stanje kvalitete zraka na građevinskim područjima najbližih naselja nisu provedena obavljena je na temelju ulaznih podataka o emisijama onečišćujućih tvari uslijed rada oplemenjivačkog postrojenja, strojeva, vozila, transporta i deponija agregata, procjena odnosno proračun koncentracija lebdećih čestica  $PM_{2,5}$  i  $PM_{10}$  i količine ukupne taložne tvari za postojeće stanje kao i vrijednosti koje bi mogle nastati uslijed realizacije zahvata. U Studiji je, kao kontrola rezultata proračuna odnosno kao praćenje utjecaja tijekom rada, predloženo mjerenje količine ukupne taložne tvari kod najbližeg stambenog objekta.
- Primjedbe koje su se odnosile na utjecaj planiranog zahvata na krajobraz nisu prihvaćene. Naime, pri izradi krajobrazne analize, korištena je metodologija vrednovanja krajobraznih značajki prema Landscape and Visual Impact Assessment, Environment Agency, 2006., kojom se krajobrazu pristupa holistički, a ne kao stvar estetike. Svrha LVIA procesa je identificirati potencijalne posljedice zahvata na krajobraz, njegovu strukturu i vizualne značajke područja gdje se zahvat planira. Cilj analize je utvrditi činjenično stanje kako bi se identificirale krajobrazne vrijednosti i mogući utjecaji zahvata na krajobraz, te

omogućio razvoj područja uz minimalne negativne posljedice zahvata na krajobraz. Prilikom procjene utjecaja zahvata na krajobraz procjenjivalo se stupanj promjene u odnosu na već nastalu promjenu i degradiranost krajobraza koja je nastala kao posljedica eksploatacije koja se odvija unutar granica EP. Pod pojmom detaljna analiza segmenata prirodnog i antropogenog krajobraza podrazumijevaju se elementi krajobraza koji su sastavni dio površinskog pokrova i strukturno-vizualnih značajki šireg područja obuhvata zahvata, ali se zbog malog ili zanemarivog utjecaja na svaki pojedini element ne izdvajaju kao zasebni, već se procjena vrši za cjelinu, koja je sastavljena od prirodnih i antropogenih elemenata različitog karaktera, na koju zahvat ima utjecaj. U Studiji su opisani svi elementi prirodnog i antropogenog krajobraza koji su obuhvaćeni u procjeni utjecaja zahvata na krajobraz. Pozicije vizura odabrane su na temelju područja na kojima boravi ili kojima prolazi veća količina ljudi i vozila na koje bi mogle utjecati promjene u vizurama šireg područja obuhvata. Pozicije vizura nalaze se unutar građevinskih područja izgrađenih dijelova naselja i na važnijim prometnicama. Lokacije su odabrane s obzirom na strane svijeta u odnosu na EP, zapadno, istočno i južno, s dostupnih i javnih površina. Pogled iz naselja Mali Kozinac naknadno je uzet u obzir prilikom ocjenjivanja utjecaja zahvata na krajobraz analizom vizualne izloženosti iz točke očišta 5. Dodatnom analizom potvrđeno je da po završetku eksploatacije EP neće uzrokovati značajnije promjene u vizurama razmatranog područja s obzirom na već postojeću degradaciju. Zaključno, nakon provedene dodatnu analize, nema promjena procijenjene ocjene utjecaja zahvata na krajobraz (promjena je, u osnovnim vizualnim elementima, vidljiva i počinje privlačiti pažnju).

- Primjedbe koje su se odnosile na postojeće infrastrukturne objekte i objekte s kojim bi zahvat mogao imati kumulativni utjecaj djelomično su prihvaćene. Naime, u Studiji su navedeni podaci o infrastrukturnim objektima preuzeti iz Prostornog plana Općine Barilović – kartografski prikazi: 2.1. Infrastrukturni sustavi – promet, pošta i telekomunikacije; 2.2. Infrastrukturni sustavi – energetske sustav; 2.3. Infrastrukturni sustavi – vodnogospodarski sustav, obrada, skladištenje i odlaganje otpada na kojima nije označen rezervoar vode lokalnog vodovoda. Studija je nadopunjena podatkom o rezervoaru vode lokalnog vodovoda - *Zapadno od EP na udaljenosti od oko 100 m nalazi se rezervoar vode lokalnog vodovoda*. U Studiji je navedeno da se realizacijom zahvata područje miniranja „udaljavanja“ od rezervoara lokalnog vodovoda (130 m i više) čime se i mogući utjecaj smanjuje. Od početka eksploatacije na postojećem eksploatacijskom polju „Barilović“ (2004. g.) nije zabilježeno oštećenje rezervoara. U Studiji je zaključeno da se u bližem okolišu radijusa 1 km ne nalaze postojeći/odobreni zahvati s kojim bi eksploatacija mogla imati kumulativni utjecaj. S obzirom da se planirano reciklažno dvorište nalazi na udaljenosti od oko 1,3 km procijenjeno je da bi kumulativni utjecaj zahvata sa reciklažnim dvorištem bio neznatan odnosno prihvatljiv.
- Primjedbe koje su se odnosile na speleološke objekte su prihvaćene. Naime, Studija je nadopunjena podacima o dva speleološka objekta u okolišu zahvata: HR00792 Špilja Crkvenica (na udaljenosti od 65 m zračne linije istočno od granice EP) i HR01025 Bezdanica u Bariloviću (na udaljenosti od 170 m zračne linije istočno od granice EP).
- Primjedbe koje se odnose na brojanje prometa i utjecaj na prometnu infrastrukturu nisu prihvaćene. Naime, U Studiji su navedeni dostupni podaci o prometu sa najbližeg brojačkog mjesta 3120 na županijskoj cesti ŽC3185 (po kojoj se odvija transport) preuzeti iz izvještaja Hrvatskih cesta (Brojanje prometa na cestama Republike Hrvatske godine 2021., Zagreb, 2022.). Županijska cesta ŽC3185 se, prema propisu o osnovnim uvjetima

kojima javne ceste izvan naselja i njihovi elementi moraju udovoljavati sa stajališta sigurnosti prometa, može svrstati u 3. kategoriju prema zadaći povezivanja odnosno u 3. razred prema veličini prometa, za koji je određen prosječni godišnji dnevni promet od 3.000 do 7.000 vozila. Budući da će ukupni promet biti daleko manji od donje granice, zaključeno je da je utjecaj uslijed povećanja prometa prihvatljiv. U ovom slučaju taj promet nije niti dostignut te iz tog razloga nema preopterećenja zbog kojega bi upravitelj cesta trebao reagirati. Sukladno propisu o cestama održavanje županijske ceste je u nadležnosti županijske uprave za ceste. Sukladno istom propisu određeno je da su osobe koje se bave eksploatacijom mineralnih sirovina, uslijed čega dolazi do prekomjerne uporabe javne ceste teškim ili srednje teškim vozilima, dužne platiti naknadu za prekomjernu upotrebu javne ceste. U Studiji je navedeno da će realizacijom zahvata doći do povećanja prometa od 11 kamiona u jednom smjeru.

- Primjedbe koje su se odnosile na utjecaj miniranja nisu prihvaćene. Naime, procjena utjecaja uslijed miniranja napravljena je korištenjem znanstveno utvrđenih i priznatih formula. Sukladno propisu o eksplozivnim tvarima te proizvodnji i prometu oružja prilikom obavljanja miniranja pravna osoba ili obrt koja obavlja miniranje dužna je poduzeti sve sigurnosne mjere, uz obavljanje potrebnih mjerenja, radi utvrđivanja potencijalno štetnih utjecaja miniranja na okolinu te miniranje obaviti prema planu miniranja i po pravilima struke, uz primjenu važeće regulative, tako da se miniranjem ne ugrozi život i zdravlje ljudi, njihova imovina i okoliš, a nakon miniranja izraditi izvješće o miniranju. Prilikom miniranja na postojećem eksploatacijskom polju redovito se provode sve radnje propisane navedenim propisom. Propisom o rudarstvu je određeno da za štete nastale izvođenjem rudarskih radova na eksploatacijskom polju odgovara ovlaštenik eksploatacijskog polja.
- Primjedbe koje su se odnosile na utjecaj bukom nisu prihvaćene. Naime, U Studiji je obavljena procjena utjecaja bukom odnosno proračun razina buke na referentnim točkama. Proračun širenja buke u okoliš proveden je komercijalnim računalnim programom prema relevantnoj normi HRN ISO 9613-2/2000. Proračun je obavljen za tri varijante. Rezultati proračuna razina buke kod svih varijanti pokazuju da će razina buke kod najbližeg stambenog objekta (referentna točka MM2) biti od 44,1 – 46,0 dB(A), što je manje od propisane granične vrijednosti od 55 dB(A), odnosno da buka neće biti štetna po zdravlje ljudi.
- Primjedbe koje se odnose na zone sanitarne zaštite djelomično su prihvaćene. Prilikom izrade Studije putem zahtjeva za pristup informacijama od Hrvatskih voda su zatraženi podaci o najbližim zonama sanitarne zaštite izvorišta. U Studiji su korišteni zaprimljeni podaci iz Plana upravljanja vodnim područjima 2016.-2021. – Izvadak iz Registra vodnih tijela (Klasifikacijska oznaka: 008-02/21-02/737). Budući da je najbliže izvorište Petak prikazane su zone sanitarne zaštite istog. Iz prikazanog je vidljivo da se EP nalazi izvan zona u kojima nije dozvoljena eksploatacija mineralnih sirovina. Nakon primjedbe javnosti tijekom javnog izlaganja, putem zahtjeva za pristup informacijama od Hrvatskih voda su zatraženi podaci o zonama sanitarne zaštite izvorišta Mostanje. Studija je nadopunjena dobivenim podacima, te je navedeno da se najbliža granica zone sanitarne zaštite (IV zona izvorišta Mostanje) nalazi na udaljenosti od oko 1,2 km sjeverno od EP. EP se nalazi izvan zona sanitarne zaštite izvorišta, a u najbližoj zoni (IV) je dozvoljena eksploatacija mineralnih sirovina.

- Primjedbe koje su se odnosile na moguće umanjeње prirodne vrijednosti u odnosu na moguće koristi, nisu prihvaćene. Naime, U Studiji je navedeno da će nositelj zahvata temeljem propisa o rudarstvu plaćati naknadu za eksploataciju mineralnih sirovina. Sukladno propisu o novčanoj naknadi za koncesiju za eksploataciju mineralnih sirovina naknada se sastoji od fiksnog dijela za površinu eksploatacijskog polja i varijabilnog dijela za otkopanu/pridobivenu količinu mineralne sirovine. Fiksni dio naknade prihod je državnog proračuna Republike Hrvatske, a u cijelosti se ustupa jedinici lokalne samouprave na čijem području se nalazi odobreno eksploatacijsko polje mineralnih sirovina. Varijabilni dio prihod je državnog proračuna Republike Hrvatske, koji se dijeli na slijedeće dijelove: 30 % jedinici lokalne samouprave na čijem području se otkopava/pridobiva mineralna sirovina, 20 % jedinici područne (regionalne) samouprave, na čijem području se otkopava/pridobiva mineralna sirovina i 50 % državnom proračunu Republike Hrvatske. Uobičajene metode/ljestvice određivanja nemjerljivih troškova i koristi su: nominalna, lingvistička u neizrazitoj logici, ordinalna, intervalna i racionalna. U SUO je korištena ordinalna ljestvica koja omogućuje ocjenu rezultata statističkom metodom (ne parametarska statistika). Rezultati procjene/bodovanja utjecaja od strane izrađivača Studije u procjeni utjecaja aktivnosti vezanih za zahvat na pojedine elemente (ekološke, gospodarske i sl.) na temelju empirijskih podataka i podataka iz stručne literature, transformirani su te kvantificirani. Razlika ocjena koristi i troška je pozitivna i prikazana je u Studiji.

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 uz primjenu predloženih mjera zaštite okoliša i provedbu programa praćenja stanja okoliša.

**Prihvatljivost zahvata obrazložena je na sljedeći način:** *Planirani zahvat odnosi se na eksploataciju tehničko-građevnog kamena na budućem eksploatacijskom polju „Barilović“. Rješenjem Ministarstva gospodarstva, poduzetništva i obrta od 12. lipnja 2019. godine (KLASA: UP/I-310-01/19-03/135; URBROJ: 526-03-03-01-02/4-19-1) utvrđeno je eksploatacijsko polje tehničko-građevnog kamena „Barilović“. Rješenjem Ministarstva gospodarstva i održivog razvoja od 12. studenog 2020. godine (KLASA: UP/I-310-01/20-03/132; URBROJ: 526-03-03-01-02/4-20-16) odobreno je obrtu GMTT Leščanec, vl. Marijan Leščanec istraživanje mineralnih sirovina u istražnom prostoru tehničko-građevnog kamena „Barilović II“. Povjerenstvo za utvrđivanje rezervi mineralnih sirovina Ministarstva gospodarstva i održivog razvoja potvrdilo je količine i kakvoću rezervi mineralnih sirovina na eksploatacijskom polju tehničko-građevnog kamena „Barilović“ (KLASA: UP/I-310-01/21-03/127; URBROJ: 517-06-02-21-4 od 2. srpnja 2021. godine). Povjerenstvo za utvrđivanje rezervi mineralnih sirovina Ministarstva gospodarstva i održivog razvoja potvrdilo je količine i kakvoću rezervi mineralnih sirovina u istražnom prostoru tehničko-građevnog kamena „Barilović II“ (KLASA: UP/I-310-01/21-03/127; URBROJ: 517-06-02-21-5 od 2. srpnja 2021.). Buduće eksploatacijsko polje (EP) nastat će spajanjem postojećeg eksploatacijskog polja „Barilović“ površine 6,29 ha i istražnog prostora „Barilović II“ površine 7,31 ha. Zbog činjenice da južnim dijelom eksploatacijskog polja „Barilović“ prolazi županijska cesta ŽC3185, korigirana je južna granica tako da je EP površine 13,01 ha. EP se nalazi u Karlovačkoj županiji, na području Općine Barilović unutar naselja Barilović i Šćulac. EP se nalazi na udaljenosti od oko 290 m zračne linije zapadno od najbližeg građevinskog područja naselja Barilović. EP se nalazi na više katastarskih čestica k.o. Barilović, a pristup do EP je osiguran direktnim spojem na županijsku cestu ŽC3185.*

Zahvat se nalazi unutar obuhvata Prostornog plana Karlovačke županije („Glasnik Karlovačke županije“, broj 26/01, 33/01-ispravak, 36/08-pročišćeni tekst, 56/13, 07/14-ispravak, 50b/14, 6c/17, 29c/17-pročišćeni tekst, 8a/18, 19/18-pročišćeni tekst i 57c/22) i Prostornog plana uređenja Općine Barilović („Službeni glasnik općine Barilović“, broj 03/07, 01/14, 01/15, 02/16, 02/18, 4/22).

Tehnološki proces eksploatacije sastoji se iz:

- otkopavanja površinske jalovine (skidanje humusa);
- otkopavanja mineralne sirovine s podfazama bušenja i miniranja;
- utovara mineralne sirovine s podfazom razbijanja iznadgabaritnih komada;
- transporta mineralne sirovine do postrojenja za sitnjenje i klasiranje (u daljnjem tekstu oplemenjivačka postrojenja);
- oplemenjivanja mineralne sirovine, tj. sitnjenje i/ili klasiranje mineralne sirovine.

### **Razvoj površinskog kopa**

Postojeće stanje: Površinski kop „Barilović“ je u radu. Razvijene su etaže na okvirnim kotama 165 m n.m., 148 m n.m., 136 m n.m. i 123 m n.m. Osnovni radni plato nalazi se na koti 123 m.n.m., duljine oko 200 m a širine 80 m. S južne strane eksploatacijskog polja ostavljen je zaštitni pojas prema županijskoj cesti ŽC3185. Prema idejnom rješenju razvoja rudarskih radova planirana je eksploatacija na ukupno četiri etaže: E168, E153, E138 i E123 (osnovna etaža). Transport se djelomično izvodi kamionima (na osnovnoj etaži K123), a najvećim dijelom gravitacijskim obaranjem odminirane stijenske mase niz etažu. Generalni smjer napretka rudarske fronte je smjerom sjevera. Budući da je unutar EP sjeverno od trenutno razvijene fronte rudarskih radova (prosječno 15 m) trenutno položen magistralni telekomunikacijski vod (EKI), isti se prije napretka fronte rudarskih radova mora izmjestiti. Način izmještanja mora biti određen od strane vlasnika EKI-a.

Razvojna faza eksploatacije: Na istočnoj i zapadnoj strani površinskog kopa etaža K168 se dovodi u završni položaj. Etaže K168, K153, K138 i osnovna etaža K123 napreduju smjerom sjevera s pružanjem istok-zapad. Transport odminirane mineralne sirovine većinskim dijelom se izvodi gravitacijskim obaranjem (s etaža K168, K153 i K138 na utovarnu/osnovnu etažu K123), a dijelom kamionima/istresačima (s utovarne/osnovne etaže K123) do privremenih skladišta ili oplemenjivačkih postrojenja. Nagib svih transportnih putova nije veći od 20 % tijekom odvijanja eksploatacijskih radova.

Završno stanje eksploatacije: U završnoj fazi eksploatacije sve se etaže dovode u završni položaj. Kut nagiba završne kosine površinskog kopa je 54,9° sa završnom širinom etažne ravni od 6 m s kutom nagiba etažne kosine od 70°.

Ukupne eksploatacijske rezerve koje će se eksploatirati prema Idejnom rudarskom projektu iznose 2 948 593 m<sup>3</sup> t-g kamena. Uz projektiranu maksimalnu godišnju eksploataciju od 150 000 m<sup>3</sup> t-g kamena, vijek eksploatacije iznositi će oko 20 godina. Unutar EP su predviđeni kontejneri za smještaj nadzornog osoblja i radnika, plato za pretakanje goriva, mobilno spremište za ulja i maste te mobilni sanitarni čvor. Za izvođenje tehnološkog procesa koristit će se strojevi koji se i sada koriste: bušilica, hidraulični bager s lopatom/čekićem, utovarivač, pokretno postrojenja za sitnjenje i klasiranje (oplemenjivačko postrojenje br. 1.). Razvojem površinskog kopa, u sjevernom dijelu površinskog kopa će se dodatno koristiti pokretno postrojenje za sitnjenje (oplemenjivačko postrojenje br. 2.).

Eksploatacijsko polje je usječeno u brdo i osim usječene pristupne ceste zaklonjeno je s južne strane prirodnom barijerom visine oko 20 m. Najbliže građevinsko područje naselja nalazi

se na udaljenosti od oko 290 m od granice EP. Najbliži stambeni objekt (referentna točka MM2) se nalazi u naselju Mali Kozinac na udaljenosti od oko 130 m od granice EP. Rezultati proračuna odnosno modeliranja čestica prašine, ukupne taložne tvari i plinovitih onečišćenja pokazuju da su moguće vrijednosti koncentracija onečišćujućih tvari u zraku 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 određenih propisom o najvišim dopuštenim razinama buke s obzirom na vrstu izvora buke, vrijeme i mjesto nastanka. S obzirom na udaljenost zahvata od najbližeg stambenog objekta, te da su prepoznati mogući utjecaji lokalnog karaktera, odnosno da se mogu očekivati na samoj lokaciji ili u neposrednoj blizini, procijenjeno je da eksploatacijom neće doći do negativnih utjecaja na **stanovništvo**.

Utjecaj zahvata na **bioraznolikost** očituje se prvenstveno kroz gubitak staništa njegovom trajnom prenamjenom. Na lokaciji zahvata nalazi se površinski kop (antropogeno stanište), a na preostalom području unutar granica zahvata nalazi se degradirani stadij šume, točnije makija. S obzirom na stvarno stanje na lokaciji, procijenjeno je da zahvat neće imati značajan utjecaj na staništa ovog područja. 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 eksploatacijskog polja i privremen u odnosu na neposredni okoliš. Nastavkom eksploatacije prenamijeniti će se dodatnih 7,31 ha površine uz već postojeće eksploatacijsko polje. Površina koja će se prenamijeniti odnosi se na stanišni tip E. Šume, odnosno stanišni tip E.3.1. Mješovite hrastovo-grabove i čiste grabove šume. S obzirom na to da je na ovom području ovaj stanišni tip široko rasprostranjen, procjenjuje se da navedena prenamjena staništa neće značajno utjecati na vrste koje su za njega karakteristične.

EP se nalazi izvan područja zaštićenih propisom o zaštiti prirode, a najbliža **zaštićena područja** su spomenik parkovne arhitekture „KARLOVAC – VRBANIČEV PERIVOJ“ i spomenik parkovne arhitekture „KARLOVAC – MARMONTOVA ALEJA“. Zaštićena područja se nalaze na udaljenosti većoj od 12 km od EP. 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 25 m od ulaza u EP, a riječ je o području očuvanja značajnom za vrste i stanišne tipove (POVS) HR2001505 Korana nizvodno od Slunja. S obzirom na značajke zahvata i udaljenost od područja ekološke mreže, neće biti utjecaja na istu. Za planirani zahvat je proveden postupak Prethodne ocjene prihvatljivosti za ekološku mrežu, nakon kojeg je Ministarstvo gospodarstva i održivog razvoja donijelo Rješenje o prihvatljivosti zahvata za ekološku mrežu (KLASA: UP/I-612-07/21-60/64; URBROJ: 517-10-2-2-21-2 od 12. studenoga 2021. godine) kojim je utvrđeno da za planirani zahvat nije potrebno provesti postupak Glavne ocjene prihvatljivosti za ekološku mrežu.

Utjecaj na najbliži speleološki objekt, HR00792 Špilja Crkvenica, moguć je uslijed miniranja. U Studiji je prikazan proračun sigurnog područja od potresnog djelovanja prilikom miniranja koji pokazuje sigurnu udaljenost od 85,6 m. S obzirom da se špilja nalazi na udaljenosti od oko 65 m zračne linije istočno od granice EP, prilikom miniranja u području koje je najbliže speleološkom objektu, koristit će se manja količina eksploziva. Budući da se prilikom miniranja mjere oscilacije na mjestima opažanja, temeljem dobivenih rezultata će se odrediti maksimalna količina eksploziva u minskoj bušotini koji trenutno otpucava. Ukoliko bi se koristila manja količina eksploziva (npr. 50 kg) sigurno područje od potresnog djelovanja eksploziva bi bilo na 61,1 m. Zaključeno je da je uz primjenu mjere zaštite okoliša, utjecaj miniranja na **speleološki objekt** prihvatljiv.



Nastavkom eksploatacije na budućem eksploatacijskom polju, odnosno realizacijom zahvata, uklonit će se tlo na površini od 7,31 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.

Budući da se prilikom tehnološkog procesa/eksploatacije ne koristi voda, uslijed aktivnosti na eksploatacijskom polju ne nastaju industrijske (tehnološke) otpadne vode. Korištenjem mobilnog sanitarnog čvora izbjegnuto je ispuštanje sanitarnih otpadnih voda. Na lokaciji se neće skladištiti gorivo. Prostor za pretakanje goriva će se izgraditi kao vodonepropusna površina s jamom za prikupljanje eventualno prolivenih tekućina tako da sa ovog prostora nema ispuštanja otpadnih voda u okoliš. Skladištenje ulja, masti, starih krpa i starog ulja obavljat će se u zatvorenom objektu izvedenom s vodonepropusnom tankvanom te nema mogućnosti ispuštanja eventualno prolivenih tekućina u okoliš. Za potrebe nadopunjavanja gorivom strojeva na etažama koristit će se mobilna pumpa. Mjesto za pretakanje osigurat će se vodonepropusnom tankvanom. Oborinske vode s asfaltiranog dijela (na ulazu u EP) provodit će se kroz taložnicu i separator ulja i masti nakon čega će se ispuštati u okoliš. S obzirom da će se prvih 20 m ulaznog prostora asfaltirati uz nagib prema taložnici odnosno suprotno od županijske ceste, nema mogućnosti iznošenja oborinskih voda ili eventualnog blata na županijsku cestu. Budući da nema ispuštanja industrijskih (tehnoloških) voda neće doći do dodatnog pritiska na površinska vodna tijela CSRN0012\_003, Korana i CSRN0438\_001, Vuj odnosno na cjelinu podzemnih vodnih tijela CSGI\_17 – KORANA i CSGN\_16 – MREŽNICA, te se ne očekuje utjecaj na kakvoću vodnog tijela. Eksploatacija neće imati utjecaja na postizanje ciljeva zaštite okoliša, koji su primjenjivi na zahvat, određenih propisom o vodama.

Temeljem proračuna emisija onečišćujućih tvari u zrak procijenjeno je da će koncentracije lebdećih čestica PM<sub>10</sub> i PM<sub>2,5</sub> te količine ukupne taložne tvari (UTT) kod najbližih stambenih objekata biti znatno manja od propisanih graničnih dnevnih i/ili godišnjih vrijednosti. Temeljem rezultata proračuna koncentracija onečišćujućih tvari nastalih izgaranjem goriva u motorima radnih strojeva i transportnih sredstava procijenjeno je da će koncentracije navedenih onečišćujućih tvari biti znatno manje od propisanih graničnih satnih/dnevnih/godišnjih vrijednosti. Propisom o zaštiti zraka je određeno da je granična vrijednost ona razina onečišćenosti ispod koje na temelju znanstvenih spoznaja ne postoji štetni učinak na ljudsko zdravlje i/ili okoliš u cjelini. Temeljem svega je zaključeno da realizacijom zahvata neće biti ugrožena kvaliteta zraka u okolišu EP, odnosno neće doći do promjene kategorije kvalitete zraka.

Za procjenu utjecaja na klimatske promjene korišteni su podaci o emisijama ugljikovodika i CO<sub>2</sub> nastalih izgaranjem goriva u motorima strojeva i transportnih sredstava. Koristeći emisijske faktore za ugljikovodike i CO<sub>2</sub> dobivene su ukupne godišnje emisije CO<sub>2</sub> (uz faktor. ekv. za ugljikovodike 2,93) od 844 t/godišnje što je udio od oko 0,004% u odnosu na ukupnu emisiju stakleničkih plinova u Republici Hrvatskoj. Iz navedenog se može zaključiti da eksploatacijom neće doći do utjecaja na klimatske promjene.

Eksploatacija će uzrokovati promjenu **krajobraza**, promjenom strukture reljefa što će izravno utjecati na promjenu vizura u neposrednoj blizini EP oblikovanjem vidljivog elementa u krajobrazu. Promjena reljefa utjecat će na strukturno-vizualna obilježja krajobraza same lokacije EP i njegove neposredne okoline. Tijekom eksploatacije kao i nakon završetka eksploatacije, utjecaj na krajobrazne vrijednosti moguće je smanjiti primjenom mjera zaštite odnosno provedbom biološke sanacije u skladu s prirodnim i krajobraznim zakonitostima na lokaciji zahvata.

Postojeći magistralni telekomunikacijski vod koji se nalazi unutar EP će se izmjestiti. S obzirom na udaljenost od postojećih i planiranih koridora **infrastrukturnih objekata**, 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. Realizacijom zahvata područje miniranja se "udaljava" od rezervoara lokalnog vodovoda (130 m i više) te se i mogući utjecaj smanjuje. Budući da je Prostornim planom Općine Barilović određeno da će se dio stanovništva koji se koristi lokalnim vodovodom i individualnim načinom vodoopskrbe postupno uključivati u sustave javne vodoopskrbe, nakon realizacije magistralnog vodovoda (koja je u tijeku), rezervoar više neće biti u funkciji.

Na lokaciji nisu utvrđena zaštićena **kulturna dobra**. S obzirom na karakteristike zahvata i udaljenost EP od evidentiranih dobara u širem okolišu, ne očekuje se utjecaj na kulturno-povijesnu baštinu.

Utjecaj zahvata **bukom** na okoliš procijenjen je temeljem izračuna intenziteta buke u odnosu na udaljenost od izvora pod pretpostavkom istovremenog rada svih izvora buke. Rezultati izračuna pokazuju da će razine buke koje će se na granici s građevinskim područjem naselja javljati kao posljedica eksploatacije biti niže od dopuštene vrijednosti te se može zaključiti da je utjecaj bukom prihvatljiv.

Na EP je planirano dnevno radno vrijeme u dvije smjene, a ukoliko dođe do potrebe za korištenjem osvijetljenja koristit će se svjetlosni uređaji i signalizacija instalirani na radnim strojevima i kamionima te mobilna rasvjetna tijela koja su usmjerena prema području rada i koja ne prelaze referentne vrijednosti srednje horizontalne rasvjetljenosti. Uz ove mjere, utjecaj od **svjetlosnog onečišćenja** na EP je prihvatljiv za okoliš.

Osim miješanog komunalnog **otpada** (KB 20 03 01) tijekom eksploatacije nastaje proizvodni otpad odnosno istrošeni dijelovi rudarske opreme (KB 16 01 17), ambalaža (KB 15 02 03) i otpadne gume (KB 16 01 03). Od opasnog otpada nastajat će ambalaža (KB 15 01 10\*), istrošena ulja i masti od radnih strojeva i krpe natopljene uljem i mastima (KB 15 02 02\*). Uz odvojeno prikupljanje otpada u namjenskim spremnicima s obzirom na vrstu otpada i predaje ovlaštenoj osobi ne očekuje se negativan utjecaj na okoliš.

Prijevoz materijala s eksploatacijskog polja osiguran je direktnim spojem na županijsku cestu ŽC3185. Prema izvještaju o brojanju prometa s najbližeg brojačkog mjesta 3120 Belaj na županijskoj cesti ŽC3185, prosječni godišnji dnevni promet iznosio je 1.885 vozila. U slučaju maksimalne eksploatacije procijenjen je maksimalni promet od 66 kamiona dnevno u oba smjera za postojeću eksploataciju odnosno 88 kamiona u oba smjera za buduću eksploataciju. Udio prometa postojeće eksploatacije u ukupnom prometu iznosi 3,4 %, a u ljetnom prometu 3,3 %. Udio buduće eksploatacije u ukupnom prometu procijenjen je na 4,7 % u ukupnom, odnosno 4,4 % u ljetnom prometu. Iz navedenog se može zaključiti da je utjecaj zahvata na **promet** prihvatljiv.

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

**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 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.

- **Opće mjere** zaštite propisane su u skladu sa Zakonom o rudarstvu („Narodne novine“, broj 56/13 i 98/19) i načelom predostrožnosti sukladno Zakonu o zaštiti okoliša („Narodne novine“, brojevi 80/13, 153/13, 78/15, 12/18 i 118/18).
- Mjere zaštite **bioraznolikosti** propisane su u skladu sa Zakonom o zaštiti prirode („Narodne novine“, broj 80/13, 15/18, 14/19 i 127/19).
- Mjera očuvanja **georaznolikosti** propisana je u skladu sa Zakonom o zaštiti prirode.
- Mjere zaštite **voda, vodnih tijela i tla** propisane su u skladu sa Zakonom o vodama („Narodne novine“, broj 66/19 i 84/21) i Zakonom o zaštiti okoliša („Narodne novine“, broj 80/13, 153/13, 78/15, 12/18 i 118/18).
- Mjere zaštite **zraka** propisane su u skladu sa Zakonom o zaštiti zraka („Narodne novine“, broj 127/19 i 57/22).
- Mjere zaštite **krajobraza** propisane su u skladu sa Zakonom o zaštiti prirode.
- Mjere zaštite prilikom **miniranja** propisane su u skladu sa Zakonom o rudarstvu.
- Mjere zaštite od **buke** propisane su u skladu sa Zakonom o zaštiti od buke („Narodne novine“, broj 30/09, 55/13, 153/13, 41/16, 114/18 i 14/21) i Pravilnikom o najvišim dopuštenim razinama buke s obzirom na vrstu izvora buke, vrijeme i mjesto nastanka („Narodne novine“, broj 143/21).
- Mjera zaštite od **svjetlosnog onečišćenja** propisana je u skladu s Pravilnikom o zonama rasvijetljenosti, dopuštenim vrijednostima rasvijetljavanja i načinima upravljanja rasvjetnim sustavima („Narodne novine“, broj 128/20).
- Mjera gospodarenja **otpadom** propisana je u skladu sa Zakonom o gospodarenju otpadom („Narodne novine“, broj 84/21).
- Mjera zaštite **kulturno-povijesne baštine** propisana je u skladu sa Zakonom 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, 44/17, 90/18, 32/20, 62/20 i 117/21).
- Mjerom za sprječavanje **nekontroliranih događaja** provedeno je načelo predostrožnosti sukladno Zakonu o zaštiti okoliša.
- Mjera zaštite **nakon prestanka eksploatacije** propisana je u skladu sa Zakonom o rudarstvu.

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 obavezan je sukladno članku 142. stavku 6. istog Zakona osigurati i financijska sredstva za praćenje stanja okoliša.

- Program praćenja kvalitete **zraka** utvrđen je temeljem Zakona o zaštiti zraka i Pravilnika o praćenju kvalitete zraka („Narodne novine“, broj 72/20).
- Program praćenja **krajobraza** odnosno praćenje tehničke sanacije i biološke rekultivacije utvrđen je temeljem dosadašnje inženjerske prakse.
- Program praćenja razine **buke** utvrđen je temeljem Zakona o zaštiti od buke i i Pravilnika o najvišim dopuštenim razinama buke s obzirom na vrstu izvora buke, vrijeme i mjesto nastanka.

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.

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).

**UPUTA O PRAVNOM LIJEKU:**

Ovo rješenje je izvršno u upravnom postupku i protiv njega se ne može izjaviti žalba, ali se može pokrenuti upravni spor. Upravni spor pokreće se tužbom Upravnom sudu u Rijeci, Barčićeva 5, 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.

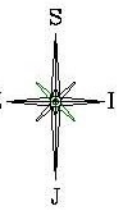


**Prilog 1. Šira situacija**

- EP
- Referentne točke za mjerenje buke i UTT

0      500      1000 m

N



424  
200  
5  
027  
100

Ured ovlaštenog inženjera geodezije Damir Mavre  
 Put Bariloć, Dalmacija 1, 41000 Karlovac, Hrvatska  
 Tel./fax: 030 42 87 815, 10  
 E-mail: mava@geod.hr  
 OIB: 602674647

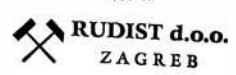
5  
027  
000

900

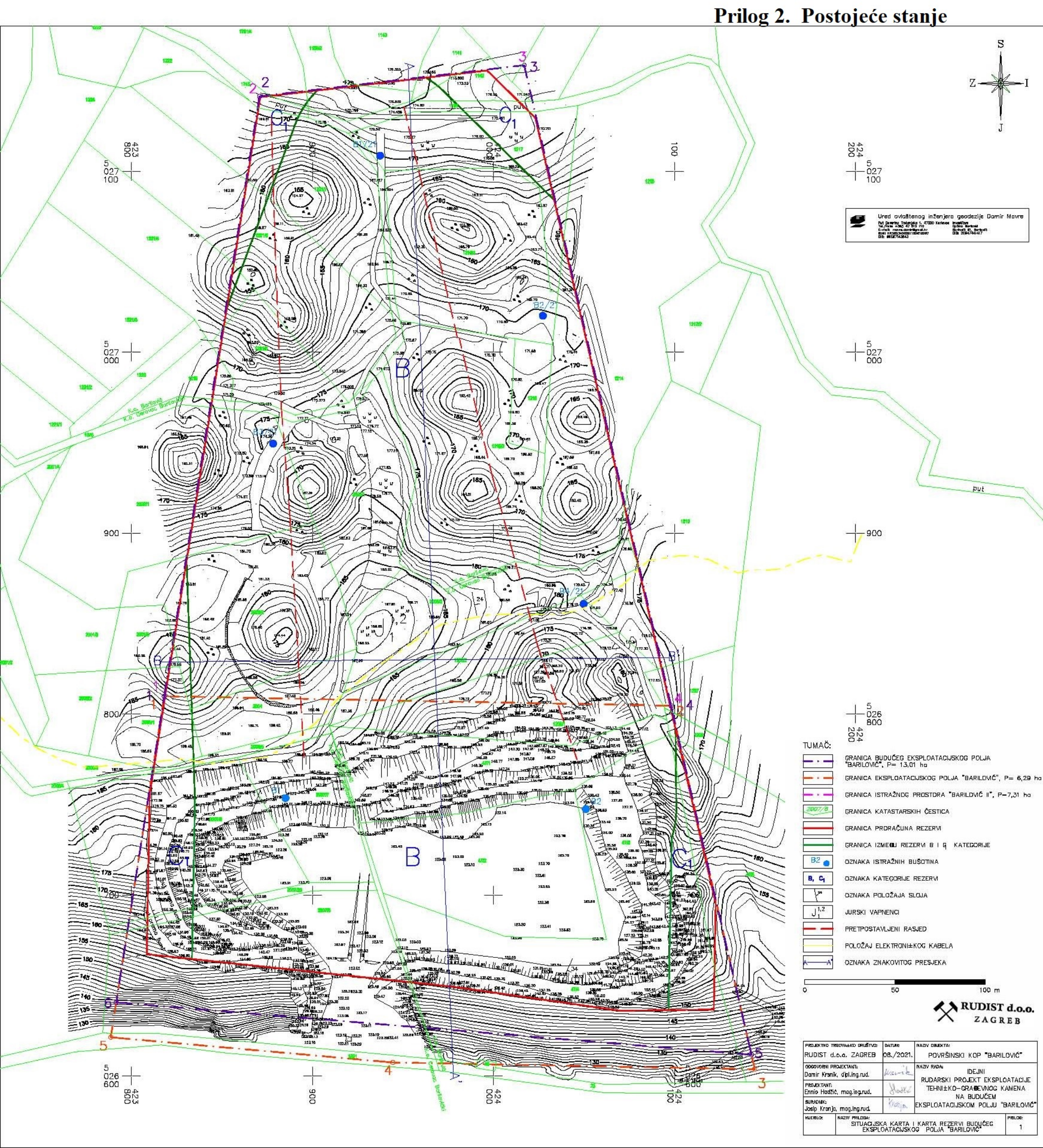
5  
026  
800  
424  
200

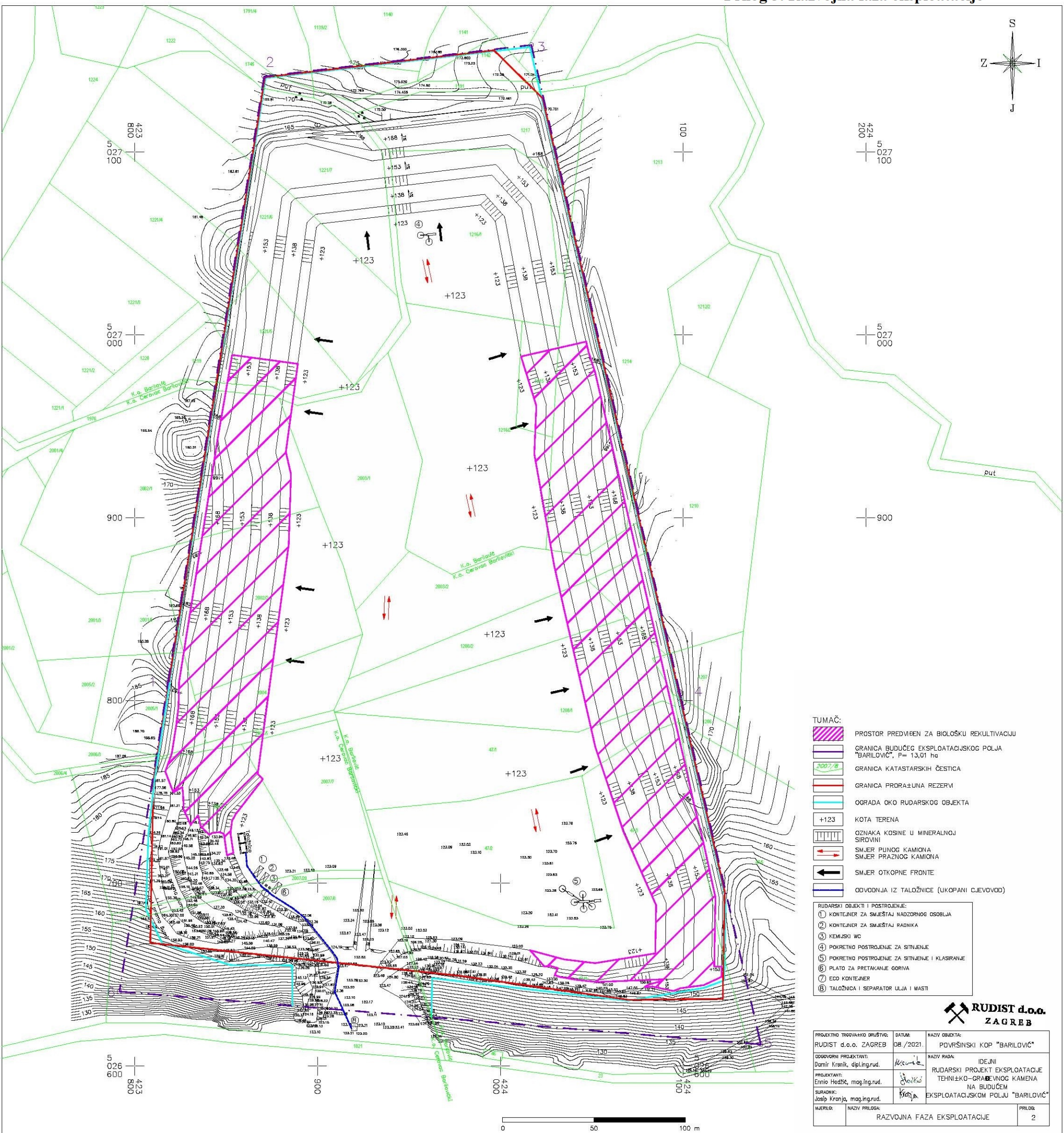
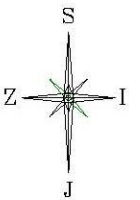
- TUMAČ:**
- GRANICA BUDUĆEG EKSPLOATACIJSKOG POLJA "BARILOVIĆ", P= 13,01 ha
  - GRANICA EKSPLOATACIJSKOG POLJA "BARILOVIĆ", P= 6,29 ha
  - GRANICA ISTRAŽNOG PROSTORA "BARILOVIĆ II", P=7,31 ha
  - GRANICA KATASTARSKIH ČESTICA
  - GRANICA PODRAČUNA REZERVI
  - GRANICA IZMEĐU REZERVI B I I q KATEGORIJE
  - OZNAKA ISTRAŽNIH BUŠOTINA
  - OZNAKA KATEGORIJE REZERVI
  - OZNAKA POLOŽAJA SLOJA
  - JURSKI VAPNENCI
  - PRETPOSTAVLJENI RASJED
  - POLOŽAJ ELEKTRONIČKOG KABELA
  - OZNAKA ZNAKOVITOG PRESJEKA

0 50 100 m



PROJEKTIŠKI TROKOVAKO DRUŠTVO:	DATUM:	NAZIV OBJEKTA:
RUDIST d.o.o. ZAGREB	08./2021.	POVRŠINSKI KOP "BARILOVIĆ"
ODGOVORNI PROJEKTANT:	NAZIV RADA:	IDEJNI
Damir Kranjč, dipl.ing.rud.		RUDARSKI PROJEKT EKSPLOATACIJE
PROJEKTANT:		TEHNIČKO-GRABEVNOG KAMENA
Emilio Hadžić, mag.ing.rud.		NA BUDUĆEM
SURADNIK:		EKSPLOATACIJSKOM POLJU "BARILOVIĆ"
Josip Kranjč, mag.ing.rud.		
NUMERIK:	NAZIV PRILOGA:	PRILOG:
	SITUACIJSKA KARTA I KARTA REZERVI BUDUĆEG EKSPLOATACIJSKOG POLJA "BARILOVIĆ"	1



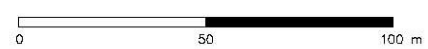


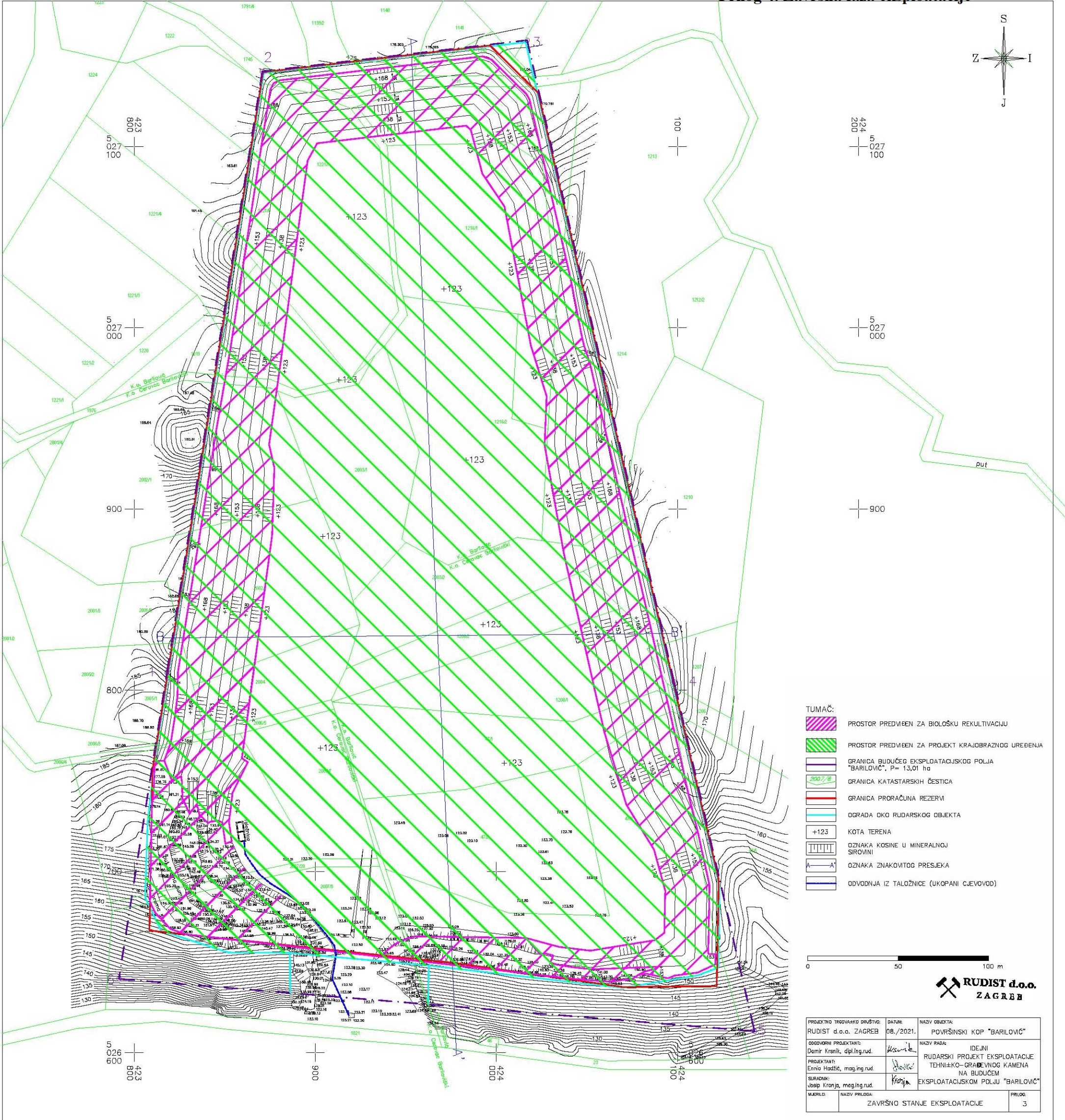
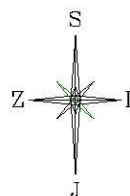
- TUMAČ:**
- PROSTOR PREDVIĐEN ZA BILOŠKU REKULTIVACIJU
  - GRANICA BUDUĆEG EKSPLOATACIJSKOG POLJA "BARILOVIĆ", P= 13,01 ha
  - GRANICA KATASTARSKIH ČESTICA
  - GRANICA PRORAČUNA REZERVNI
  - OGRADA OKO RUDARSKOG OBJEKTA
  - KOTA TERENA
  - OZNAKA KOSINE U MINERALNOJ SIROVINI
  - SMJER PUNOG KAMIJONA
  - SMJER PRAZNOG KAMIJONA
  - SMJER OTKOPNE FRONTE
  - ODVODNJA IZ TALOŽNICE (UKOPANI CJEVOD)

- RUDARSKI OBJEKTI I POSTROJENJE:**
- ① KONTEJNER ZA SMJEŠTAJ NADZORNOG OSOBLJA
  - ② KONTEJNER ZA SMJEŠTAJ RADNIKA
  - ③ KEMIJSKI WC
  - ④ POKRETNO POSTROJENJE ZA SITNJEVJE
  - ⑤ POKRETNO POSTROJENJE ZA SITNJEVJE I KLASIRANJE
  - ⑥ PLATO ZA PRETAKANJE GORIVA
  - ⑦ ECO KONTEJNER
  - ⑧ TALOŽNICA I SEPARATOR ULJA I MASTI

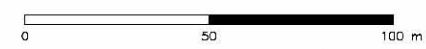


PROJEKTI TROVAČKO DRUŠTVO: RUDIST d.o.o. ZAGREB	DATUM: 08./2021.	NAZIV OBJEKTA: POVRŠINSKI KOP "BARILOVIĆ"
ODGOVORNI PROJEKTANT: Damir Kranjč, dipl.ing.rud.	<i>Kranjč</i>	NAZIV RADA: IDEJNI RUDARSKI PROJEKT EKSPLOATACIJE TEHNIŠKO-GRABEVNOG KAMENA NA BUDUĆEM EKSPLOATACIJSKOM POLJU "BARILOVIĆ"
PROJEKTANT: Emilio Hadžić, mag.ing.rud.	<i>Hadžić</i>	
SURADNIK: Josip Kronja, mag.ing.rud.	<i>Kronja</i>	
MBRLO:	NAZIV PRILOGA: RAZVOJNA FAZA EKSPLOATACIJE	PRILOG: 2





- TUMAČ:**
- PROSTOR PREDVIĐEN ZA BILOŠKU REKULTIVACIJU
  - PROSTOR PREDVIĐEN ZA PROJEKT KRAJOBRAZNOG UREĐENJA
  - GRANIČA BUDUĆEG EKSPLOATACIJSKOG POLJA "BARILOVIĆ", P= 13,01 ha
  - GRANIČA KATASTARSKIH ČESTICA
  - GRANIČA PRORAČUNA REZERV
  - OGRADA OKO RUDARSKOG OBJEKTA
  - KOTA TERENA
  - OZNAKA KOSINE U MINERALNOJ SIROVINI
  - OZNAKA ZNAKOVITOG PRESJEKA
  - ODVODNJA IZ TALOŽNICE (UKOPANI ČJEVODI)



PROJEKTO TRGOVAČKO DRUŠTVO: RUDIST d.o.o. ZAGREB	DATUM: 08./2021.	NAZIV OBJEKTA: POVRŠINSKI KOP "BARILOVIĆ"
ODGOVORNI PROJEKTANT: Damir Krsnik, dipl.ing.rud.	<i>Krsnik</i>	NAZIV RADA: IDEJNI RUDARSKI PROJEKT EKSPLOATACIJE
PROJEKTANT: Ennio Hadžić, mag.ing.rud.	<i>Hadzic</i>	TEHNIČKO-GRABEVNOG KAMENA NA BUDUĆEM
SURADNIK: Josip Kronja, mag.ing.rud.	<i>Kronja</i>	EKSPLOATACIJSKOM POLJU "BARILOVIĆ"
M.ŠIFRO:	NAZIV PRILOGA: ZAVRŠNO STANJE EKSPLOATACIJE	PRILOG: 3