



REPUBLIKA HRVATSKA

MINISTARSTVO GOSPODARSTVA I
ODRŽIVOG RAZVOJA

KLASA: UP/I-351-03/21-08/43

URBROJ: 517-05-1-2-23-28

Zagreb, 19. siječnja 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 Kamenolomi Krašić d.o.o., Medven Draga 18, Krašić, OIB: 44961939971, za procjenu utjecaja na okoliš eksploatacije tehničko-građevnog kamena na eksploatacijskom polju „Slapnica“ u funkciji prostorno-oblikovno-tehničke sanacije, Općina Krašić, Zagrebačka županija, nakon provedenog postupka, donosi

N A C R T R J E Š E N J A

I. Namjeravani zahvat – eksploatacija tehničko-građevnog kamena na eksploatacijskom polju „Slapnica“ u funkciji prostorno-oblikovno-tehničke sanacije, Općina Krašić, Zagrebačka županija, nositelja zahvata Kamenolomi Krašić d.o.o., Medven Draga 18, Krašić, temeljem studije o utjecaju na okoliš koju je izradio u studenome 2021., a dopunio u ožujku i svibnju 2022. 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 TIJEKOM PRIPREME I EKSPLOATACIJE

Opće mjere

- A.1.1. Tehnički sanirati i biološki rekultivirati sjeveroistočni dio površinskog kopa površine 0,73 ha koji se izuzima iz postojećeg eksploatacijskog polja u roku do 6 mjeseci od dobivanja koncesije.
- A.1.2. Ograditi površinski kop.

SASTAVNICE OKOLIŠA

Bioraznolikost

- A.1.3. Drveće i grmlje uklanjati u doba mirovanja vegetacije i izvan perioda gniježđenja ptica, to jest u razdoblju od 1. kolovoza do 1. veljače.

- A.1.4. U ljetnom periodu za vrijeme sušnih dana polijevati vegetaciju uz rub eksploatacijskog polja.

Georazolikost

- A.1.5. Ako se tijekom eksploatacije naide na dijelove prirode koji bi mogli predstavljati geološku vrijednost, radove prekinuti, zaštititi ih od eventualnog onečišćenja i o pronalasku izvjestiti tijelo nadležno za zaštitu prirode.

Vode, vodna tijela i tlo

- A.1.6. Plato za pretakanje goriva natkriti i izvesti s vodonepropusnim dnom i obodno osigurati betonskim zidićem nagiba prema sredini (betonska tankvana sa spremnikom) kako bi se onemogućilo ispuštanje eventualno prolivenih tekućina u okoliš. Tekućine skupljene u spremniku predavati ovlaštenoj osobi.
- A.1.7. 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.1.8. Pogonsko gorivo skladištiti u natkrivenom spremniku s vodonepropusnom tankvanom.
- A.1.9. Spremnike ulja držati nadzemno u posebnim vodonepropusnim zatvorenim prostorima bez odvodnje.
- A.1.10. Sve tehničke popravke mehanizacije kod kojih postoji opasnost od istjecanja ulja i maziva obavljati izvan eksploatacijskog polja.
- A.1.11. Uklonjeno tlo privremeno odlagati na odgovarajućem mjestu unutar eksploatacijskog polja i koristiti za potrebe biološke rekultivacije.

Zrak

- A.1.12. Manipulativne površine i unutarnje transportne putove za vrijeme sušnih dana prskati vodom.
- A.1.13. Oplemenjivačko postrojenje opremiti sustavom za otprašivanje.
- A.1.14. Pri transportu poduzeti mjere protiv rasipanja materijala koji se prevozi, kao što su npr. punjenje do razine utovarnog sanduka i prekrivanje tovarnog prostora ceradama.

Krajobraz

- A.1.15. U fazi izrade glavnog rudarskog projekta izraditi projekt krajobraznog uređenja. Krajobrazno uređenje i biološku rekultivaciju predviđenu projektom uskladiti s dinamikom razvoja eksploatacije.
- A.1.16. Tehničku sanaciju i biološku rekultivaciju provoditi usporedno s rudarskim radovima na dijelovima eksploatacijskog polja gdje je završena eksploatacija.
- A.1.17. 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.1.18. Kontinuirano održavati posađeni biljni materijal.

MINIRANJE

- A.1.19. Miniranje obavljati radnim danom za vrijeme slabog vjetera.
- A.1.20. Prije svakog miniranja pravovremeno provesti mjere obavješćivanja, najave i osiguranja područja djelovanja miniranja.

OPTEREĆENJE OKOLIŠA

Buka

- A.1.21. Aktivnosti na eksploatacijskom polju obavljati tijekom dnevnog razdoblja.
- A.1.22. Koristiti malobučnu opremu i strojeve te ih redovito održavati.

Svjetlosno onečišćenje

- A.1.23. 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 rasvjetljenosti.

Otpad

- A.1.24. Opasni otpad skupljati u odgovarajuće označenim i zatvorenim spremnicima s vodonepropusnom tankvanom te predavati ovlaštenoj osobi. Neopasni otpad odvojeno skupljati prema vrsti i predavati ovlaštenoj osobi.

KULTURNO-POVIJESNA BAŠTINA

- A.1.25. Ako se tijekom eksploatacije naiđe na arheološke ili druge kulturno-povijesne nalaze prekinuti radove i o pronalasku izvijestiti nadležno tijelo za zaštitu kulturno-povijesne baštine.

NEKONTROLIRANI DOGAĐAJI

- A.1.26. 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 ovlaštenoj osobi.

A.2. MJERE ZAŠTITE NAKON PRESTANKA EKSPLOATACIJE

- A.2.1. Završnu tehničku sanaciju i biološku rekultivaciju provesti sukladno projektu krajobraznog uređenja u roku od godine dana nakon prestanka eksploatacije.
- A.2.2. Za zapunjavanje platoa do kote K173 m n.m. koristiti inertni materijal (jalovina, ostaci od iskopa) s područja Općine Krašić.

B. PROGRAM PRAĆENJA STANJA OKOLIŠA

Zrak

- B.1. Mjeriti količinu ukupne taložne tvari (UTT). Lokacija sedimentatora određena je točkom T2 (Prilog 1.), a mikrolokaciju će odrediti ispitni laboratorij koji posjeduje dozvolu za obavljanje poslova praćenja kvalitete zraka. Mjerenja provoditi jednu godinu. Ukoliko rezultati mjerenja pokažu veće vrijednosti od graničnih, poboljšati sustav za otprašivanje i nastaviti s mjerenjima još godinu dana, nakon čega će nadležno tijelo utvrditi potrebu daljnjeg praćenja.

Krajobraz

- B.2. Sukladno projektnoj dokumentaciji kontrolirati provedbu faza tehničke sanacije i biološke rekultivacije, stanje saniranih površina odnosno provedbu mjera održavanja, najmanje jednom u tri godine te po završetku sanacije.

Buka

- B.3. Mjerenje razine buke provoditi na referentnoj točki T2 (Prilog 1.), u uvjetima rada strojeva maksimalnim kapacitetom. Prva mjerenja provesti na početku rudarskih radova na eksploatacijskom polju, a nakon toga mjerenja provoditi u vremenskim razmacima od tri godine i nakon početka svake faze eksploatacije te pri izmjeni radnih strojeva/uređaja.

- II. Nositelj zahvata Kamenolomi Krašić d.o.o., Medven Draga 18, Krašić 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 Kamenolomi Krašić d.o.o., Medven Draga 18, Krašić, 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 Kamenolomi Krašić d.o.o., Medven Draga 18, Krašić, 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 Kamenolomi Krašić d.o.o., Medven Draga 18, Krašić, ne podnese zahtjev za izdavanje lokacijske dozvole odnosno drugog akta sukladno posebnom zakonu. Važenje ovog rješenja, na zahtjev nositelja zahvata Kamenolomi Krašić d.o.o., Medven Draga 18, Krašić, 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. Završna faza eksploatacije

O b r a z l o ž e n j e

Nositelj zahvata Kamenolomi Krašić d.o.o., Medven Draga 18, Krašić, podnio je Ministarstvu gospodarstva i održivog razvoja (dalje u tekstu: Ministarstvo) 22. studenoga 2021. godine zahtjev za procjenu utjecaja na okoliš eksploatacije tehničko-građevnog kamena na eksploatacijskom polju „Slapnica“ u funkciji prostorno-oblikovno-tehničke sanacije, Općina Krašić, Zagrebačka 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: 350-02/21-02/44; URBROJ: 531-06-02-01/01-21-2 od 8. listopada 2021. godine).
- Rješenje Uprave za zaštitu prirode Ministarstva (KLASA: UP/I-612-07/21-60/57; URBROJ: 517-10-2-2-21-2 od 13. listopada 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 studenome 2021., a dopunjena u ožujku i svibnju 2022. godine. Voditeljica izrade Studije je Sandra Novak Mujanović, dipl. ing. preh. tehn.univ.spec.oecooing.

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 1. veljače 2022. godine **Informacija o zahtjevu** za procjenu utjecaja na okoliš eksploatacije tehničko-gradevnog kamena na eksploatacijskom polju „Slapnica“ u funkciji prostorno-oblikovno-tehničke sanacije, Općina Krašić, Zagrebačka županija (KLASA: UP/I-351-03/21-08/43; URBROJ: 517-05-1-2-22-2 od 26. siječnja 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-351-03/21-08/43; URBROJ: 517-05-1-2-22-12 od 21. veljače 2022. godine) i Odlukom o izmjeni Odluke (KLASA: UP/I-351-03/21-08/43; URBROJ: 517-05-1-2-22-19 od 25. travnja 2022. godine).

Povjerenstvo je održalo dvije sjednice. Na **prvoj sjednici** održanoj 24. ožujka 2022. godine u Krašiću, 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 13. srpnja 2022. godine donijelo Odluku o upućivanju Studije na javnu raspravu (KLASA: UP/I-351-03/21-08/43; URBROJ: 517-05-1-2-22-21). Zamolbom za pravnu pomoć (KLASA: UP/I-351-03/21-08/43; URBROJ: 517-05-1-2-22-22 od 13. srpnja 2022. godine) koordinacija (osiguranje i provedba) javne rasprave povjerena je Upravnom odjelu za prostorno uređenje, gradnju i zaštitu okoliša Zagrebačke županije. **Javna rasprava** provedena je u skladu sa člankom 162. stavka 2. Zakona u razdoblju od 4. kolovoza do 2. rujna 2022. godine. Javni uvid u Studiju i ne-tehnički sažetak Studije omogućen je u službenim prostorijama Općine Krašić u Krašiću, Krašić 101, te Zagrebačke županije u Zagrebu, Ivana Lučića 2a (Eurotower), svakog radnog dana u vremenu od 7,00 do 15,00 sati. Obavijest o javnoj raspravi objavljena je u dnevnom listu „Večernji list“, na oglasnim pločama Zagrebačke županije i Općine Krašić te na internetskim stranicama Ministarstva, Zagrebačke županije i Općine Krašić. U sklopu javne rasprave održano je 25. kolovoza 2022. godine u vijećnici Općine Krašić u Krašiću, Krašić 101, javno izlaganje s početkom u 12,00 sati. Prema izvješću Upravnog odjela za prostorno uređenje, gradnju i zaštitu okoliša Zagrebačke županije o održanoj javnoj raspravi

(KLASA: 351-03/22-07/02; URBROJ: 238-18-02/2-22-8 od 22. rujna 2022. godine), tijekom javnog uvida, kao i u knjigama primjedbi izloženim uz Studiju nisu zaprimljene primjedbe, prijedlozi ili mišljenja javnosti i zainteresirane javnosti.

Povjerenstvo je na **drugo**j sjednici održanoj 16. prosinca 2022. godine u Zagrebu 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 (t-g kamena) na eksploatacijskom polju „Slapnica“ u funkciji prostorno-oblikovno-tehničke sanacije i privođenja konačnoj namjeni (u daljnjem tekstu zahvat). Granice eksploatacijskog polja će se korigirati odnosno eksploatacijsko polje (u daljnjem tekstu EP) će se formirati unutar utvrđenog eksploatacijskog polja „Slapnica“ (površine 11,64 ha) na način da se korigira površina u sjeveroistočnom dijelu te na dijelovima gdje se nalaze potok Slapnica i dio asfaltirane nerazvrstane ceste istočno od zahvata tako da je površina EP 10,69 ha.*

EP se nalazi u Zagrebačkoj županiji, na području općine Krašić unutar naselja Medven Draga i Čunkova Draga. EP se nalazi na više katastarskih čestica k.o. Prekrižje i k.o. Pribić.

EP je nepravilnog oblika površine 10,69 ha. Pristup do EP osiguran je nerazvrstanom cestom (postojeća asfaltirana cesta) koja spaja EP sa državnom cestom DC546.

Zahvat se nalazi unutar obuhvata Prostornog plana Zagrebačke županije („Glasnik Zagrebačke županije“, broj 3/02, 6/02, 8/05, 8/07, 4/10, 10/11, 14/12-pročišćeni tekst, 27/15, 31/15-pročišćeni tekst, 43/20 i 46/20) i Prostornog plana uređenja Općine Krašić („Glasnik Zagrebačke županije“, broj 9/01, 25/01, 2/03, 23/05, 24/08, 4/15, 7/15 i 22/16-pročišćeni tekst).

Prema idejnom projektu razvoja rudarskih radova planirana je eksploatacija na ukupno osam etaža: E312, E280, E255, E230, E205, E180, E165 i E155 (osnovna etaža).

Tehnologija eksploatacije

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 pokretnog postrojenja za sitnjenje i klasiranje; (oplemenjivačko postrojenje);*
- *oplemenjivanja mineralne sirovine, tj. sitnjenje i klasiranje mineralne sirovine.*

Otkopavanje tehničko-građevnog kamena izvodit će se masovnim miniranjem. Za bušenje minskih bušotina koristit će se bušilica. Površinska jalovina se otkopava hidrauličnim bagerom, dok se stijenska jalovina izdvaja na oplemenjivačkom postrojenju. Odlaganje jalovine organizirano je na osnovnom platou. Utovar odminiranog materijala izvodi se utovarivačem ili bagerom na utovarnim etažama K180, K165 i na osnovnoj etaži K155. Transport odminirane mineralne sirovine izvodi se dijelom tehnologijom gravitacijskog transporta niz etažu, upotrebom hidrauličnog bagera, a dijelom kamionskim transportom s etaža K180, K165 i K155. Projektom je predviđeno otkopavanje mineralne sirovine metodom dubokih minskih bušotina uz korištenje patroniranih eksploziva. Predviđeno je aktiviranje minskog polja neelektričnim sustavom.

Razvoj površinskog kopa

Postojeće stanje: Površinski kop „Slapnica“ je u radu. Razvijene su etaže na okvirnim kotama 312 m n.m., 280 m n.m., 255 m n.m., 230 m n.m., 205 m n.m. i 180 m n.m. Transport se djelomično izvodi s kamionima, a djelomično gravitacijskim obaranjem adminirane stijenske mase niz etažu. Generalni smjer napretka rudarske fronte je smjerom jugoistoka.

Razvojna faza eksploatacije: U ovoj fazi se etaže K255, K230, K205 i K180 dovode u završni položaj kako bi se stvorio prostor za otvaranje dubinskih etaža K165 i K155. Dubinski usjek se otvara na zapadnom dijelu eksploatacijskog polja te etaže K165 i K155 napreduju u smjeru jugoistoka s pružanjem sjeveroistok-jugozapad. Transport adminirane mineralne sirovine dijelom se izvodi gravitacijskim obaranjem (s etaža K255, K230 i K205 na utovarne etaže), a dijelom kamionima/istresaćima (s etaža K180, K165 i K155) do privremenih skladišta ili postrojenja za sitnjenje i klasiranje na etaži K180. U ovoj fazi je predviđen početak biološke rekultivacije na tehnički saniranim etažama.

Završno stanje eksploatacije: Napretkom otkopne fronte i otkopavanjem po dubini do K155, oblikuje se krater površinskog kopa. Sve etaže dovode se u završni položaj. Oborinske vode se pumpama prepumpavaju i odvođe izvan EP. Nakon završetka eksploatacije predviđeno je zapunjavanje površinskog kopa do kote K173 m n.m. čime bi se spriječilo stvaranje vodene površine te bi se eventualno prikupljena oborinska voda otvorenim kanalom provodila kroz taložnicu te ispuštala u potok Slapnicu na koti K171 m n.m. čime bi se osiguralo normalno otjecanje oborinskih voda. Za zapunjavanje prostora planiran je inertni materijal odnosno jalovina te ostaci od iskopa s područja Općine Krašić. Potrebna količina materijala za zapunjavanje iznosi 597 816 m³. Maksimalna visina EP nakon zatrpavanja iznosi 151 m.

Ukupne eksploatacijske rezerve koje će se eksploatirati prema Idejnom rudarskom projektu iznose 1 819 778 m³ tehničko-građevnog (t-g) kamena. Uzevši u obzir da je od datuma potvrđivanja rezervi eksploatirano 155 000 m³ t-g kamena, uz maksimalnu godišnju eksploataciju od 100 000 m³ t-g kamena, vijek eksploatacije iznositi će oko 17 godina.

U jugoistočnom dijelu EP u ulaznoj zoni nalaze se sljedeći objekti: objekt za smještaj radnika i nadzornog osoblja, skladište i radionica i kolna vaga. Osim postojećih predviđeni su sljedeći objekti i oprema: spremnik za gorivo s nadstrešnicom, mobilno spremište za stara ulja i masti, plato za pretakanje goriva i izmjenu ulja s nadstrešnicom i mobilno rasvjetno tijelo (prema potrebi).

Nastavkom eksploatacije neće se mijenjati oprema i rudarski strojevi koji se i sada koriste: bušilica, kompresor, hidraulični bager s lopatom/čekićem, utovarivač, kamion, oplemenjivačko postrojenje.

S obzirom da su prepoznati mogući utjecaji lokalnog karaktera odnosno da se mogu očekivati na samoj lokaciji ili u neposrednoj blizini, te da su najbliže naseljene kuće na dovoljnoj udaljenosti od EP (oko 180 m zračne linije), eksploatacijom neće doći do negativnih utjecaja na **stanovništvo**. 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 propisanih graničnih vrijednosti s obzirom na zaštitu zdravlja ljudi. Rezultati proračuna razina buke koje će se javljati kao posljedica svih aktivnosti na EP pokazuju da buka neće biti štetna po zdravlje ljudi jer će vrijednosti biti niže od propisanih najviših dopuštenih vrijednosti.

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. Usporedno s razvojem rudarskih radova na dijelovima EP gdje je završena eksploatacija provodit će se tehnička sanacija površinskog kopa, a na dijelovima gdje je izvedena konačna 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. Sadnjom 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. Za očekivati je da će se životinje skloniti na okolna staništa gdje je utjecaj manji ili ga nema. Prema podacima Zavoda za zaštitu okoliša i prirode niti jedna strogo zaštićena vrsta nije zabilježena na užem niti na širem području predmetnog zahvata, a tijekom terenskog obilaska područja predmetnog zahvata također nije uočena niti jedna strogo zaštićena životinjska vrsta. 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 eksploatacijskog polja i privremen u odnosu na neposredni okoliš.

EP se nalazi izvan područja zaštićenih temeljem propisa iz područja zaštite prirode. Najbliže **zaštićeno područje**, na udaljenosti od oko 250 m zračne linije sjeverno od EP je Park prirode „Žumberak – Samoborsko gorje“. Ostala područja se nalaze na udaljenosti većoj od 2,5 km. 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 oko 250 m od EP, a riječ je o Području očuvanja značajnom za vrste i stanišne tipove (POVS) HR2000586 Žumberak Samoborsko gorje, površine 34 234,67 ha. S obzirom na značajke zahvata i udaljenost od područja ekološke mreže, neće biti utjecaja na istu.

Nastavkom eksploatacije odnosno realizacijom zahvata, uklonit će se **tlo** na površini od 1,2 ha. Pogodnost tla je N-2 (nepogodno za poljoprivredu). 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 se radi o karbonatnoj prašini sličnog sastava kao i okolno tlo.

Budući da se prilikom eksploatacije ne koristi voda, uslijed aktivnosti na eksploatacijskom polju ne nastaju industrijske (tehnoške) otpadne **vode**. Korištenjem podzemnog vodonepropusnog spremnika izbjegnuto je ispuštanje sanitarnih otpadnih voda. Prostor za pretakanje goriva će se izgraditi kao vodonepropusna površina s jamom za prikupljanje eventualno prolivenih tekućina tako da s ovog prostora nema ispuštanja otpadnih voda u okoliš. Natkriveni spremnik goriva opremljen je tankvanom te je spriječeno eventualno istjecanje u podzemne slojeve u slučaju oštećenja. Skladištenje ulja, masti, starih krpa i starog ulja obavlja se u zatvorenom objektu izvedenom s betonskim vodonepropusnim dnom te nema mogućnosti ispuštanja eventualno prolivenih tekućina u okoliš. Za potrebe nadopunjavanja gorivom strojeva na etažama koristi se mobilna pumpa. Mjesto za pretakanje osigurava se vodonepropusnom tankvanom (posudom). Budući da nema ispuštanja otpadnih voda neće doći do dodatnog pritiska na površinska vodna tijela CSRN0253_001, Slapnica, CSRN0089_001, Kupčina i CSRN0677_001, Puskarov jarak odnosno na cjelinu podzemnih vodnih tijela CSGI_30 – ŽUMBERAK – SAMOBORSKO GORJE i CSGI_31 – KUPA, te se ne očekuje utjecaj na kakvoću vodnog tijela.

Temeljem proračuna imisijskih koncentracija onečišćujućih tvari procijenjeno je da će prosječna godišnja koncentracija kod najbližih građevinskih područja biti znatno manja od graničnih vrijednosti. Temeljem rezultata proračuna može se zaključiti da će utjecaj na okoliš uslijed emisije ispušnih plinova biti prihvatljiv. Također, usporedbom rezultata proračuna

emisijskih koncentracija ukupne taložne tvari (UTT) te onečišćenja nastalih uslijed rada strojeva i uslijed prometa sa graničnim vrijednostima procijenjeno je da provedbom zahvata neće biti ugrožena kvaliteta **zraka** šireg područja EP odnosno da neće doći do promjene kategorije kvalitete zraka.

Za procjenu utjecaja na **klimatske promjene** korišteni su podaci o emisijama prilikom redovnog rada i uslijed transporta. Koristeći emisijske faktore za ugljikovodike i CO₂ dobivene su ukupne godišnje emisije CO₂ (uz faktor. ekv. za ugljikovodike 2,93) od 768 t/godišnje što je udio od oko 0,003 % u odnosu na ukupnu emisiju stakleničkih plinova u Republici Hrvatskoj. Iz navedenog se može zaključiti da eksploatacijom neće doći do utjecaja na klimatske promjene.

Nastavak eksploatacije će uzrokovati promjenu **krajobraza** promjenom strukturnih karakteristika reljefa (u J, JG i JI zoni EP nastati će izrazito terasirani, antropogeni krajobraz), a što će izravno utjecati i na promjenu vizura u neposrednoj blizini EP oblikovanjem vidljivog elementa u krajobrazu. Ukupni utjecaj nastavka eksploatacije tehničko-građevnog kamena na EP na sustave krajobraza procijenjen je kao zanemariv utjecaj, što znači da promjena unutar karakterističnog krajobraza nije vidljiva.

Unutar 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.

Na samoj 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 ista.

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 propisanih dopuštenih graničnih vrijednosti te je zaključeno da je utjecaj bukom prihvatljiv.

Osim miješanog komunalnog **otpada** tijekom eksploatacije nastaje proizvodni otpad odnosno istrošeni dijelovi rudarske opreme, ambalaža i otpadne gume. Od opasnog otpada nastajat će ambalaža, istrošena ulja i masti od radnih strojeva kao i krpe natopljene uljem i mastima. Uz odvojeno prikupljanje otpada u namjenskim spremnicima s obzirom na vrstu otpada i predaje istog ovlaštenoj osobi ne očekuje se negativni utjecaj na okoliš.

U ukupnom godišnjem **prometu** udio prometa uslijed rada zahvata iznosi oko 5 % te 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 propisanih mjera 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).
- 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 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** 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 rasvjetljenosti, dopuštenim vrijednostima rasvjetljavanja 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 sprečavanje **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 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.

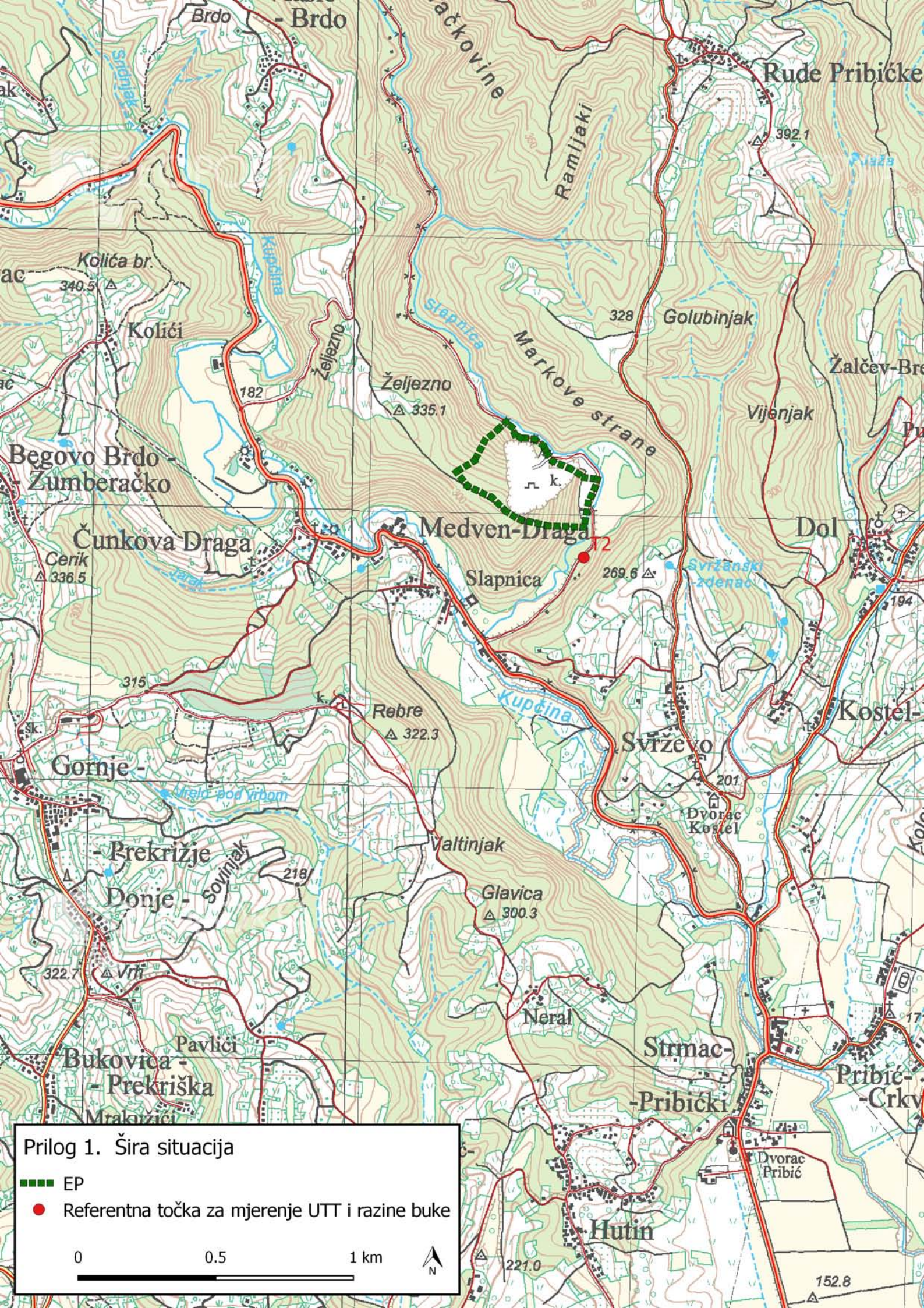
Prema odredbi članka 85. stavka 5. Zakona nositelj zahvata podmiruje sve troškove u postupku procjene utjecaja zahvata na okoliš (točka IV. ovog rješenja).

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 Zagrebu, Avenija Dubrovnik 6, u roku 30 dana od dana dostave ovog rješenja. Tužba se predaje navedenom upravnom sudu neposredno u pisanom obliku, usmeno na zapisnik ili se šalje poštom odnosno dostavlja elektronički.



Prilog 1. Šira situacija

- EP
- Referentna točka za mjerenje UTT i razine buke



GEOLAND

IZVOD IZ KATASTARSKOG PLANIRANJA
POSREDOVANJE U PROMETU NEKRETNIM PRAVIMA
POSREDOVANJE U PROMETU PROMETLJIVIM PRAVIMA
POSREDOVANJE U PROMETU PROMETLJIVIM PRAVIMA
POSREDOVANJE U PROMETU PROMETLJIVIM PRAVIMA

Informacije: 11434 221
Adresa: 10000 Zagreb, Brijunska 1
Telefon: 01 4411881
E-mail: info@geoland.hr

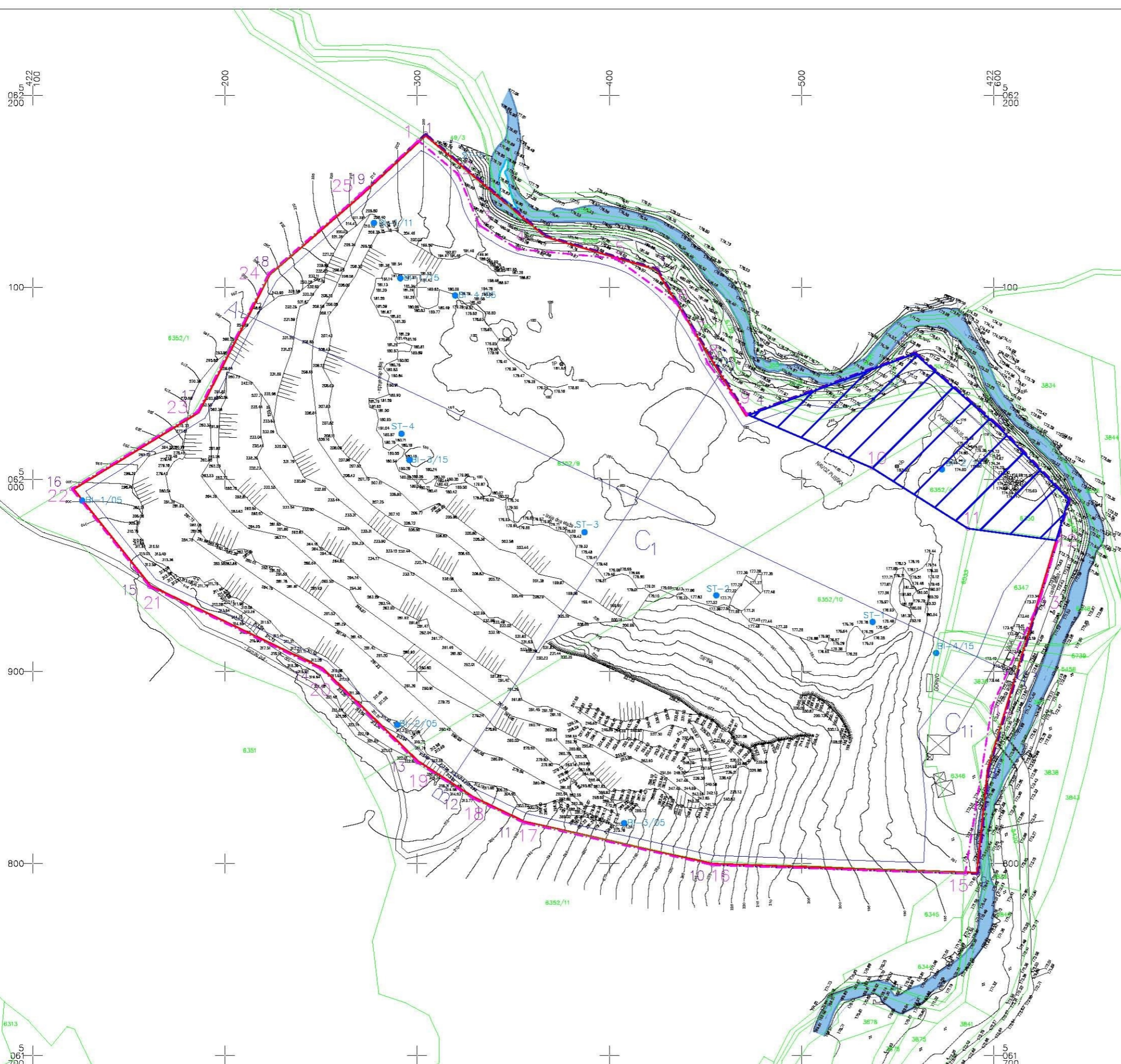
EKSPLOATACIJSKO POLJE "SLAPNICA"
katastarski broj: 6352/10

GEODETSKA SITUACIJA STVARNOG STANJA TERENA U POLOŽAJNOM I VISINSKOM SMISLU
M 1:1000
POSREDOVANJE U PROMETU NEKRETNIM PRAVIMA
POSREDOVANJE U PROMETU PROMETLJIVIM PRAVIMA
POSREDOVANJE U PROMETU PROMETLJIVIM PRAVIMA

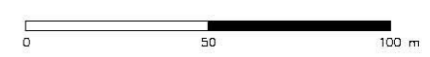
Područje: katastarski broj: 6352/10
Mjerna skala: 1:1000
Datum: 07.2021.

Projektant: Damir Krsnik, dipl.ing.rud.
Suradnik: Ennio Hadžić, mag.ing.rud.
Suradnik: Josip Kranja, mag.ing.rud.

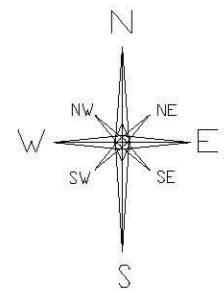
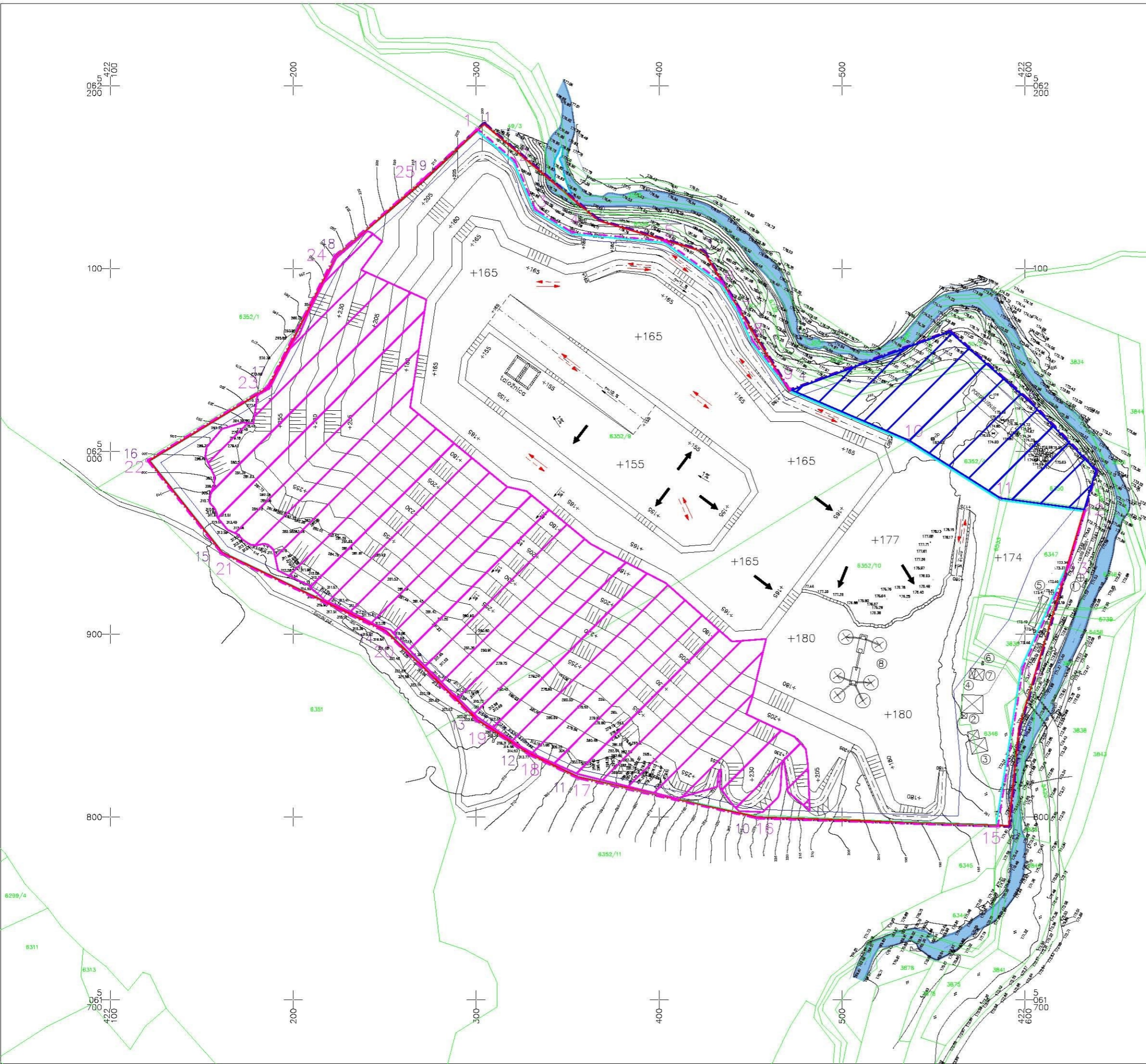
Projekt: 07.2021.
Projekt: 07.2021.
Projekt: 07.2021.



- TUMAČ:**
- DIO UTVRĐENOG EKSPLOATACIJSKOG POLJA KOJI ĆE SE TEHNIČKI SANIRATI I BIOLOŠKI REKULTIVIRATI
 - GRANICA UTVRĐENOG EKSPLOATACIJSKOG POLJA, P=11,64 ha
 - GRANICA BUDUĆEG EKSPLOATACIJSKOG POLJA, P=10,69 ha
 - GRANICA KATASTARSKIH ČESTICA
 - GRANICA PRORAČUNA REZERVI
 - GRANICA IZVANBILANČNIH REZERVI
 - OZNAKA ISTRAŽNIH BUŠOTINA
 - OZNAKA KATEGORIJE REZERVI
 - OZNAKA ZNAKOVITOG PRESJEKA



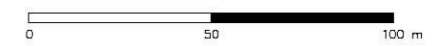
PROJEKTOVALNO TRGOVAČKO DRUŠTVO: RUDIST d.o.o. ZAGREB	DATUM: 07./2021.	NAZIV OBJEKTA: POVRŠINSKI KOP "SLAPNICA"
ODGOVORNI PROJEKTANT: Damir Krsnik, dipl.ing.rud.	<i>Krsnik</i>	NAZIV RADA: IDEJNI RUDARSKI PROJEKT EKSPLOATACIJE
SURADNIK: Ennio Hadžić, mag.ing.rud.	<i>Hadzic</i>	TEHNIČKO-GRABEVNOG KAMENA NA BUDUĆEM EKSPLOATACIJSKOM POLJU "SLAPNICA"
SURADNIK: Josip Kranja, mag.ing.rud.	<i>Kranja</i>	
MJERILO:	NAZIV PRILOGA: SITUACIJSKA KARTA I KARTA REZERVI BUDUĆEG EKSPLOATACIJSKOG POLJA "SLAPNICA"	PRILOG: 1



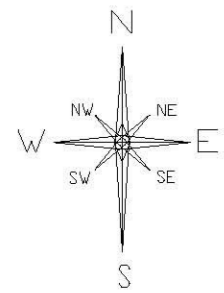
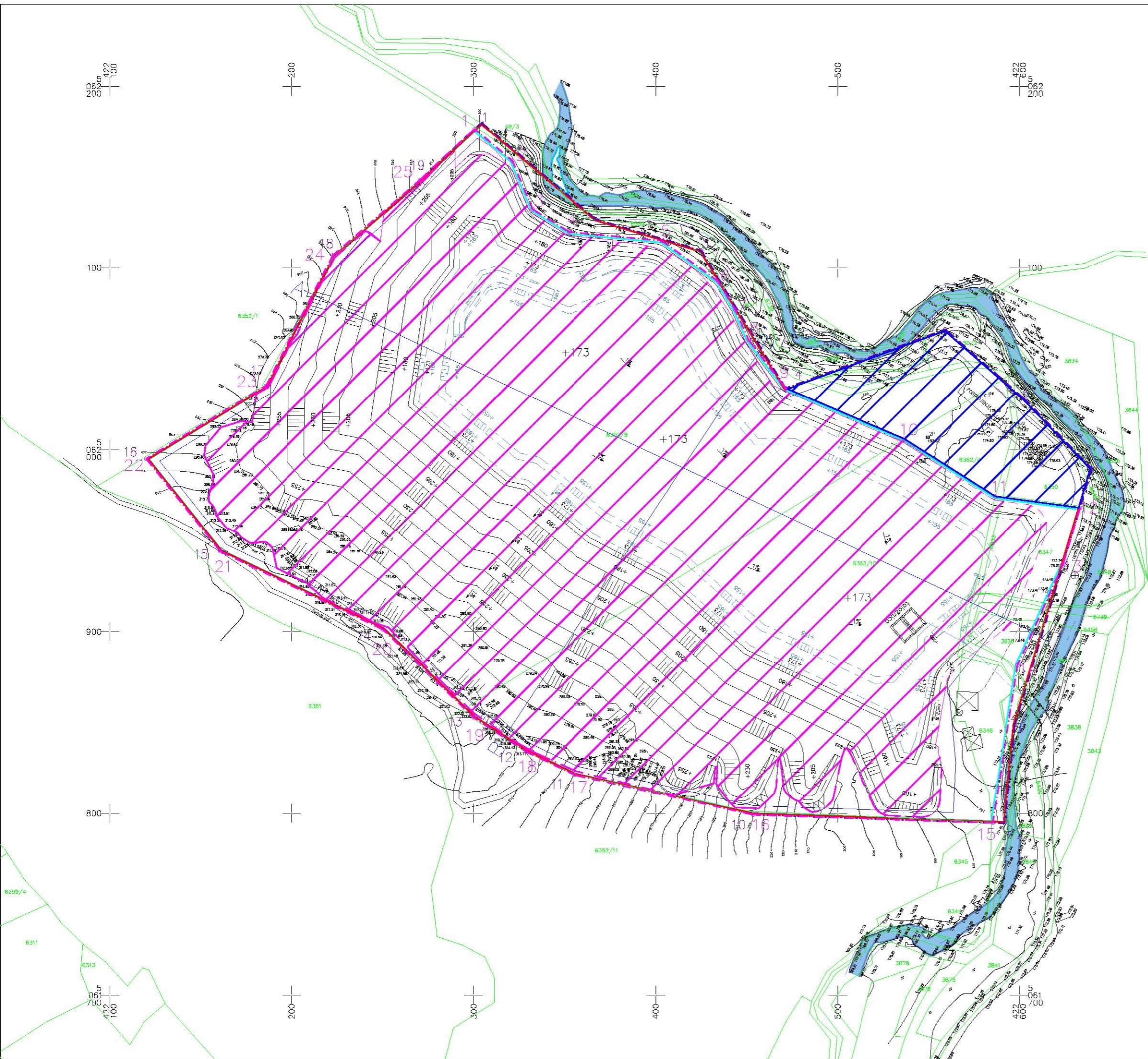
TUMAČ:

- DIO UTVRĐENOG EKSPLOATACIJSKOG POLJA KOJI JE TEHNIČKI SANIRAN I BIOLOŠKI REKULTIVIRAN
- PROSTOR PREDVIĐEN ZA BIOLOŠKU REKULTIVACIJU
- GRANICA UTVRĐENOG EKSPLOATACIJSKOG POLJA, P=11,64 ha
- GRANICA BUDUĆEG EKSPLOATACIJSKOG POLJA, P=10,69 ha
- GRANICA KATASTARSKIH ČESTICA
- GRANICA PRORAČUNA REZERVI
- OGRADA OKO RUDARSKOG OBJEKTA
- NAGIB CESTE
- KOTA TERENA
- OZNAKA KOSINE U MINERALNOJ SIROVINI
- OZNAKA KOSINE U NASIPANOM MATERIJALU
- SMJER PUNOG KAMIONA
- SMJER PRAZNOG KAMIONA
- SMJER OTKOPNE FRONTE

- RUDARSKI OBJEKTI I POSTROJENJA:
- ① TRAFOSTANICA
 - ② KONTEJNERI ZA SMJEŠTAJ RADNIKA I NADZORNOG OSOBLJA SA SANITARNIM ±VOROM
 - ③ PRILUŽNO SPREMIŠTE (ALATNICA)
 - ④ SPREMIŠNIK ZA GORIVO S NADSTREŠNICOM
 - ⑤ KOLNA VAGA
 - ⑥ MOBILNO SPREMIŠTE ZA STARA ULJA I MASTI
 - ⑦ PLATO ZA PRETAKANJE GORIVA I IZMJENE ULJA S NADSTREŠNICOM
 - ⑧ POKRETNOSTROJENJE ZA SITNJEŠTJE I KLASIRANJE

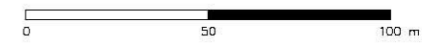


PROJEKTNO TRGOVAČKO DRUŠTVO: RUDIST d.o.o. ZAGREB	DATUM: 07./2021.	NAZIV OBJEKTA: POVRŠINSKI KOP "SLAPNICA"
ODGOVORNI PROJEKTANT: Damir Krsnik, dipl.ing.rud.	<i>Krsnik</i>	NAZIV RADA: IDEJNI RUDARSKI PROJEKT EKSPLOATACIJE
SURADNIK: Ennio Hadžić, mag.ing.rud.	<i>Hadzic</i>	TEHNIČKO-GRADJEVNOG KAMENA NA BUDUĆEM EKSPLOATACIJSKOM POLJU "SLAPNICA"
SURADNIK: Josip Kranja, mag.ing.rud.	<i>Kranja</i>	
MJERILO:	NAZIV PRILOGA: RAZVOJNA FAZA EKSPLOATACIJE	PRILOG: 2



TUMAČ:

- DIO UTVRĐENOG EKSPLOATACIJSKOG POLJA KOJI JE TEHNIČKI SANIRAN I BIOLOŠKI REKULTIVIRAN
- PROSTOR PREDVIĐEN ZA BIOLOŠKU REKULTIVACIJU
- GRANICA UTVRĐENOG EKSPLOATACIJSKOG POLJA, P=11,64 ha
- GRANICA BUDUĆEG EKSPLOATACIJSKOG POLJA, P=10,69 ha
- GRANICA KATASTARSKIH ČESTICA
- GRANICA PRORAČUNA REZERVI
- OGRADA OKO RUDARSKOG OBJEKTA
- KANAL ZA VODU I SMJER TEČENJA
- NAGIB CESTE
- KOTA TERENA
- OZNAKA KOSINE U MINERALNOJ SIROVINI
- OZNAKA KOSINE U MINERALNOJ SIROVINI (ISPOD ODLOŽENOG MATERIJALA)
- OZNAKA KOSINE U NASIPANOM MATERIJALU
- ZNAKOVITI PRESJECI



PROJEKTNO TRGOVAČKO DRUŠTVO: RUDIST d.o.o. ZAGREB	DATUM: 07./2021.	NAZIV OBJEKTA: POVRŠINSKI KOP "SLAPNICA"
ODGOVORNI PROJEKTANT: Damir Krsnik, dipl.ing.rud.	<i>Krsnik</i>	NAZIV RADA: IDEJNI RUDARSKI PROJEKT EKSPLOATACIJE
SURADNIK: Ennio Hadžić, mag.ing.rud.	<i>Hadzic</i>	TEHNIČKO-GRAĐEVNOG KAMENA NA BUDUĆEM EKSPLOATACIJSKOM POLJU "SLAPNICA"
SURADNIK: Josip Kranja, mag.ing.rud.	<i>Kranja</i>	
MJERILO:	NAZIV PRILOGA: ZAVRŠNO STANJE EKSPLOATACIJE	PRILOG: 3