



REPUBLIKA HRVATSKA

MINISTARSTVO GOSPODARSTVA I
ODRŽIVOG RAZVOJA

Uprava za procjenu utjecaja na okoliš
i održivo gospodarenje otpadom

KLASA: UP/I-351-03/23-08/7

URBROJ: 517-05-1-1-24-26

Zagreb, 26. travnja 2024.

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 DOLOMIT proizvodno prometna zanatska zadruga, OIB: 89081508416, Trupinjak 0, Karlovac, za procjenu utjecaja na okoliš eksploatacije tehničko-građevnog kamena na budućem eksploatacijskom polju „Jarče polje 2“, Općina Netretić, Karlovačka županija, donosi

N A C R T R J E Š E N J A

- I. Namjeravani zahvat – eksploatacija tehničko-građevnog kamena na budućem eksploatacijskom polju „Jarče polje 2“, Općina Netretić, Karlovačka županija, temeljem studije o utjecaju na okoliš koju je u travnju 2023. godine izradio, a dopunio u rujnu i studenome 2023. godine ovlaštenik IPZ Uniprojekt TERRA 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. Prije početka eksploatacije izgraditi pristupni put do državne ceste DC3 izvan građevinskog područja naselja.
- A.1.2. Ograditi površinski kop (po fazama).

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. Prilikom eksploatacije zaštititi vegetaciju (drvenaste vrste) uz granicu zahvata od oštećenja. Sanirati i ukloniti oštećena stabla uslijed eksploatacije.
- A.1.5. U slučaju pronalaska strogo zaštićenih životinjskih vrsta ili njihovih gnijezda, u što kraćem roku o tome obavijestiti nadležno tijelo za zaštitu prirode.
- A.1.6. Redovito uklanjati invazivne vrste.
- A.1.7. U ljetnom periodu za vrijeme sušnih dana polijevati vegetaciju uz rub površinskog kopa.

Georazolikost

- A.1.8. Ako se tijekom eksploatacije naide na dijelove prirode koji bi mogli predstavljati geološku vrijednost, radove prekinuti, zaštititi ih od eventualnog onečišćenja i o pronalasku izvijestiti nadležno tijelo za zaštitu prirode.

Vode, vodna tijela i tlo

- A.1.9. Gorivo se u radne strojeve neće točiti na lokaciji EP, iznimno ukoliko se ukaže potreba za nadopunjavanjem gorivom na određenoj etaži, koristiti mobilnu crpku opremljenu armaturom za pretakanje goriva i mobilnu tankvanu za skupljanje eventualno prolivene tekućine.
- A.1.10. Spremnike ulja držati nadzemno na sekundarnim spremnicima/tankvanama u posebnim vodonepropusnim zatvorenim prostorima bez odvodnje.
- A.1.11. Sanitarne otpadne vode skupljati u vodonepropusnom spremniku odnosno mobilnom sanitarnom čvoru koje će prazniti ovlaštena osoba.
- A.1.12. Sve tehničke popravke mehanizacije kod kojih postoji opasnost od istjecanja ulja i maziva obavljati izvan eksploatacijskog polja u za to predviđenim ovlaštenim servisima.
- A.1.13. Prilikom eksploatacije registrirati eventualne vodne pojave i speleološke objekte (ponor, jama, špilja) i spriječiti unošenje onečišćenja u ove objekte.
- A.1.14. Uklonjeno tlo privremeno skladištiti unutar EP i koristiti za potrebe biološke rekultivacije.

Zrak

- A.1.15. Manipulativne površine i unutarnje transportne putove za vrijeme sušnih dana prskati vodom.
- A.1.16. Oplemenjivačko postrojenje i bušaću garnituru opremiti sustavom za obaranje prašine (na primjer filter i/ili uređaj koji stvara vodenu maglicu).
- A.1.17. Pri transportu poduzeti mjere protiv rasipanja materijala koji se prevozi (na primjer punjenje do razine utovarnog sanduka i prekrivanje tovarnog prostora ceradama).

Krajobraz

- A.1.18. Paralelno sa izradom glavnog rudarskog projekta, izraditi projekt krajobraznog uređenja. Krajobrazno uređenje i biološku rekultivaciju predviđenu projektom, uskladiti s dinamikom razvoja eksploatacije
- A.1.19. Sanaciju i biološku rekultivaciju provoditi sukcesivno odnosno usporedno s rudarskim radovima. Na dijelovima EP gdje je završena eksploatacija i provedena sanacija provesti biološku rekultivaciju.
- A.1.20. Biološku rekultivaciju provoditi kombinacijom sadnje autohtonih i udomaćenih biljnih vrsta (grmlje i drveće) karakterističnih za lokaciju zahvata i prepuštanja površina prirodnoj sukcesiji sukladno projektu krajobraznog uređenja.
- A.1.21. Kontinuirano održavati posađeni biljni materijal.

OPTEREĆENJE OKOLIŠA

Buka

- A.1.22. Aktivnosti na EP obavljati tijekom dnevnog razdoblja.
- A.1.23. Koristiti malobučnu opremu i strojeve te ih redovito održavati.

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.

Svjetlosno onečišćenje

- A.1.25. U slučaju potrebe rada u uvjetima smanjene vidljivosti koristiti pokretna rasvjetna tijela koja su usmjerena prema području rada i koja ne prelaze referentne vrijednosti srednje horizontalne rasvijetljenosti.

KULTURNO-POVIJESNA BAŠTINA

- A.1.26. Ako se tijekom eksploatacije nađe na arheološke ili druge kulturno-povijesne nalaze prekinuti radove i o pronalasku izvijestiti nadležno tijelo za zaštitu kulturno-povijesne baštine.

ŠUME I ŠUMARSTVO

- A.1.27. Zabranjena je svaka sječa i oštećivanje stabala izvan prostora rada/eksploatacije.
- A.1.28. U cilju zaštite od erozije interne prometnice u obuhvatu zahvata izvesti na način da oborinska odvodnja u okolni teren ne uzrokuju pojačanu eroziju.
- A.1.29. Posječenu drvenu masu izvesti odmah nakon prosijecanja zaposjednute površine te uspostaviti šumski red, zaštitu od požara i zaštitu od šumskih štetnika.
- A.1.30. Zadržati postojeću vegetaciju na površinama koje neće biti neposredno zahvaćene radovima na eksploataciji. Sanirati sve eventualne štete nastale na šumi i šumskom zemljištu kao posljedica eksploatacije.
- A.1.31. Biološkom sanacijom predvidjeti reintroduciranje šumskih sastojina na ogoljele plohe EP uvođenjem autohtonih i udomaćenih biljnih vrsta (grmlje i drveće) koje rastu na postojećim šumskim površinama oko EP.

DIVLJAČ I LOVSTVO

- A.1.32. Svako stradavanje divljači tijekom eksploatacije obavezno prijaviti lovoovlašteniku.

MINIRANJE

- A.1.33. Miniranje obavljati radnim danom za vrijeme slabog vjetra.
- A.1.34. Prilikom probnog miniranja utvrditi parametre miniranja koji osiguravaju sigurnost najbližih objekata.
- A.1.35. Prije svakog miniranja pravovremeno provesti mjere obavješćivanja, najave i osiguranja područja djelovanja miniranja.
- A.1.36. Uskladiti termin miniranja sa eksploatacijskim poljem "Jarče polje,, kako se miniranje ne bi obavljalo istovremeno na oba eksploatacijska polja.

NEKONTROLIRANI DOGAĐAJ

A.1.37. 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. MJERA 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 T1 (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 manje vrijednosti od graničnih nema potrebe za nastavkom mjerenja.

Krajobraz

B.2. Sukladno projektnoj dokumentaciji i projektu krajobraznog uređenja osigurati projektantski ili krajobrazni nadzor nad provedbom faza sanacije i biološke rekultivacije. Kontrolirati stanje saniranih površina odnosno provedbu mjera održavanja najmanje jednom u pet godina te po završetku sanacije.

Buka

B.3. Provesti mjerenja razine buke na referentnoj točki T1 (Prilog 1.), u uvjetima rada strojeva maksimalnim kapacitetom. Prva mjerenja provesti na početku eksploatacije, a daljnja mjerenja utvrditi temeljem dobivenih rezultata mjerenja.

Miniranje

B.4. Prilikom prvih miniranja mjeriti seizmički utjecaj miniranja kod najbližih objekata. Ukoliko su rezultati zadovoljavajući, mjerenje ponoviti prilikom promjene parametara miniranja.

II. Nositelj zahvata DOLOMIT proizvodno prometna zanatska zadruga, Trupinjak 0, Karlovac, 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 DOLOMIT proizvodno prometna zanatska zadruga, Trupinjak 0, Karlovac, 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 DOLOMIT proizvodno prometna zanatska zadruga, Trupinjak 0, Karlovac, 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 DOLOMIT proizvodno prometna zanatska zadruga, Trupinjak 0, Karlovac, ne podnese zahtjev za izdavanje lokacijske dozvole odnosno drugog akta sukladno posebnom zakonu. Važenje ovog rješenja, na zahtjev nositelja zahvata DOLOMIT proizvodno prometna zanatska zadruga, Trupinjak 0, Karlovac, 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 etapa eksploatacije 1.
 - Prilog 4. Razvojna etapa eksploatacije 2.
 - Prilog 5. Završno stanje eksploatacije

O b r a z l o ž e n j e

Nositelj zahvata DOLOMIT proizvodno prometna zanatska zadruga, Trupinjak 0, Karlovac, podnio je Ministarstvu gospodarstva i održivog razvoja (dalje u tekstu: Ministarstvo) 3. travnja 2023. godine zahtjev za procjenu utjecaja na okoliš eksploatacije tehničko-građevnog kamena na budućem eksploatacijskom polju „Jarče polje 2“, Općina Netretić, 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 planiranog zahvata s prostornim planovima (KLASA: 350-02/22-02/46; URBROJ: 531-06-2-1-1/2-23-2 od 10. ožujka 2023. godine).
- Rješenje Uprave za zaštitu prirode Ministarstva (KLASA: UP/I-352-03/22-06/58; URBROJ: 517-10-2-2-22-2 od 29. rujna 2022. 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 IPZ UNIPROJEKT TERRA d.o.o. iz Zagreba, kojem je Ministarstvo izdalo Rješenje za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša (KLASA: UP/I-351-02/23-08/6; URBROJ: 517-05-1-1-24-5 od 26. veljače 2024. godine i URBROJ: 517-05-1-1-24-6 od 18. ožujka 2024. godine). Studija je izrađena u travnju 2023. godine, a dopunjena u rujnu i studenome 2023. godine. Voditeljica izrade Studije je Ana Orlović Špelić, mag.oecol. et prot.nat.

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 22. svibnja 2023. godine **Informacija o**

zahtjevu za procjenu utjecaja na okoliš eksploatacije tehničko-građevnog kamena na budućem eksploatacijskom polju „Jarče polje 2“, Općina Netretić, Karlovačka županija (KLASA: UP/I-351-03/23-08/7; URBROJ: 517-05-1-1-23-2 od 12. svibnja 2023. 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 Odlukom (KLASA: UP/I-351-03/23-08/7; URBROJ: 517-05-1-1-23-13 od 18. kolovoza 2023. godine) te Odlukom o izmjeni Odluke (KLASA: UP/I-351-03/23-08/7; URBROJ: 517-05-1-1-24-22 od 3. travnja 2024. godine).

Povjerenstvo je održalo dvije sjednice. Na **prvoj sjednici** održanoj 16. listopada 2023. godine u Netretiću, 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 dana 15. prosinca 2023. godine donijelo Odluku o upućivanju Studije na javnu raspravu (KLASA: UP/I-351-03/23-08/7; URBROJ: 517-05-1-1-23-18). Zamolbom za pravnu pomoć (KLASA: UP/I-351-03/23-08/7; URBROJ: 517-05-1-1-23-19 od 15. prosinca 2023. 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. siječnja do 20. veljače 2024. godine. Javni uvid u Studiju i ne-tehnički sažetak Studije omogućen je u službenim prostorijama Općine Netretić, Netretić 3a, Netretić, svakim radnim danom u razdoblju od 8,00 do 14,00 sati, gdje je također bila izložena Knjiga primjedbi. Obavijest o javnoj raspravi objavljena je u dnevnom listu „Večernji list“, na oglasnim pločama Karlovačke županije i Općine Netretić te na internetskim stranicama Ministarstva, Karlovačke županije i Općine Netretić. U sklopu javne rasprave održano je 7. veljače 2024. godine u 11,00 sati u prostorijama vijećnice Općine Netretić, Netretić 2a, Netretić, javno izlaganje o predmetnom zahvatu i Studiji. Prema Izvješću Upravnog odjela za graditeljstvo i okoliš Karlovačke županije od 4. ožujka 2024. godine (KLASA: 351-03/24-04/1; URBROJ: 2133-07-01/03-24-13), tijekom javnog uvida, kao i u knjizi primjedbi izloženoj uz Studiju nisu zaprimljene primjedbe, prijedlozi ili mišljenja javnosti i zainteresirane javnosti.

Povjerenstvo je na **drugoj sjednici** održanoj 10. travnja 2024. godine u službenim prostorijama Ministarstva, Radnička cesta 80, Zagreb, 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 „Jarče polje 2“ (dalje u tekstu: EP).*

Rješenjem Ministarstva od 15. lipnja 2021. godine (KLASA: UP/I-310-01/21-03/06; URBROJ: 517-06-02-01-01-21-18) odobreno je DOLOMIT proizvodno prometnoj zanatskoj zadruzi iz Karlovca istraživanje mineralnih sirovina u istražnom prostoru tehničko-građevnog kamena „Jarče polje 2“ radi davanja koncesije za eksploataciju mineralnih sirovina.

EP se nalazi u Karlovačkoj županiji, na administrativno-teritorijalnom području Općine Netretić unutar naselja Straža, na više katastarskih čestica u katastarskim općinama Maletići i Jarče Polje. EP se nalazi na udaljenosti oko 470 m sjeverozapadno od najbližeg neizgrađenog odnosno oko 1 080 m od najbližeg izgrađenog građevinskog područja naselja.

EP ima oblik nepravilnog mnogokuta površine 10,27 ha. Priključak EP na javnu prometnicu osigurat će se postojećim makadamskim putom (za koji će se ishoditi pravo služnosti) koji se nastavlja na nerazvrstanu cestu te putom koji će se izgraditi (i za koji će se ishoditi pravo služnosti) do državne ceste DC3.

Zahvat se nalazi unutar obuhvata Prostornog plana Karlovačke županije („Glasnik Karlovačke županije“, broj 26/01, 33/01-ispravak, 36/08-pročišćeni tekst, 56/13, 7/14-ispravak, 50b/14, 6c/17, 29c/17-pročišćeni tekst, 8a/18, 19/18-pročišćeni tekst, 57c/22 i 10/23-pročišćeni tekst) i Prostornog plana uređenja Općine Netretić („Glasnik općine Netretić“, broj 11/07, 10/12, 9/19 i 1/20-pročišćeni tekst, 6/21-ispravak i 2/22-usklađenje). U vezi s usklađenošću zahvata s prostornim planovima, Sektor lokacijskih dozvola i investicija pri Upravi za prostorno uređenje i dozvole državnog značaja Ministarstva prostornoga uređenja, graditeljstva i državne imovine izdao je 10. ožujka 2023. godine Potvrdu o usklađenosti planiranog zahvata s prostornim planovima (KLASA: 350-02/22-02/46; URBROJ: 531-06-2-1-1/2-23-2).

Na temelju provedenog postupka prethodne ocjene prihvatljivosti zahvata za ekološku mrežu, Uprava za zaštitu prirode Ministarstva je 29. rujna 2022. godine donijela Rješenje da je planirani zahvat prihvatljiv za ekološku mrežu te da nije potrebno provesti glavnu ocjenu prihvatljivosti za ekološku mrežu (KLASA: UP/I 352-03/22-06/58; URBROJ: 517-10-2-2-22-2).

Rješenjem Povjerenstva za utvrđivanje rezervi mineralnih sirovina Ministarstva (KLASA: UP/I-310-01/22-03/118; URBROJ: 517-06-02-22-4 od 8. srpnja 2022. godine) potvrđene su količine i kakvoća rezervi mineralnih sirovina u istražnom prostoru „Jarče polje 2“ sa stanjem na dan 31. prosinca 2021. godine.

Temeljem odobrenih granica rezervi mineralnih sirovina unutar EP ograničen je površinski kop po visini i širini. Dubina i razvoj eksploatacijskih radova ograničeni su granicama potvrđenih rezervi mineralnih sirovina do osnovne etaže K160.

Prema idejnom projektu razvoja rudarskih radova planirana je eksploatacija na ukupno četiri etaže: K205, K190, K175 i K160 (osnovna etaža). Tehnološki proces eksploatacije sastoji se iz:

- otkopavanja površinske jalovine (skidanje humusa),
- otkopavanja mineralne sirovine s podfazama bušenja, miniranja i obaranja odminiranog stijenskog materijala niz etažu (etaže),
- utovara mineralne sirovine s podfazom razbijanja iznadgabaritnih komada,
- transporta mineralne sirovine do postrojenja za sitnjenje i klasiranje (oplemenjivačko postrojenje),
- oplemenjivanja mineralne sirovine, to jest sitnjenje i klasiranje mineralne sirovine.

Površinska jalovina otkopava se direktno selektivnim radom hidrauličnog bagera, dok će se stijenska jalovina izdvajati na oplemenjivačkom postrojenju. Jalovina ima komercijalnu vrijednost i dio jalovine se može plasirati na tržište a dio će se koristiti prilikom biološke rekultivacije. Jalovina će se privremeno skladištiti unutar EP.

Otkopavanje tehničko-građevnog (t-g) kamena izvodit će se masovnim miniranjem. Za bušenje minskih bušotina koristit će se hidraulična bušilica. Projektom je predviđeno otkopavanje mineralne sirovine metodom dubokih minskih bušotina uz korištenje eksploziva. Predviđeno je iniciranje minskog polja neelektričnim sustavom.

Postojeće stanje: Površinu terena karakterizira odsutnost izrazitijih uzvišenja, tako da je teren na visinama od 185 - 202 m n.m. Na lokaciji se do sada nisu provodili rudarski radovi.

Razvojna faza eksploatacije 1.: Formirat će se osnovni plato na K187 na kojem će se smjestiti montažni objekti. S platoa se radi usjek za spuštanje na etažu K175. Formira se i etaža K190. Etaža K190 na jugu se dovodi u završni položaj. Trajanje ove faze je oko 8 godina.

Razvojna faza eksploatacije 2.: Nakon što se etaže K175, K190 i K205 dovedu u završni položaj otvara se usjek s platoa K175 do K160, što je ujedno i granica potvrđenih rezervi. Etaža K160 otvara se na istočnom dijelu površinskog kopa te se formiraju dvije fronte, istok-zapad i sjever-jug. Etaže niže od etaže K190 otkopavati će se s međusobnom udaljenošću od 14 m kako bi ostvarili dovoljno manipulativnog prostora za kamione na radnim etažama. Nagib svih transportnih putova nije veći od 17 % (dozvoljeno 20 %) tijekom odvijanja eksploatacijskih radova. Trajanje ove faze je oko 13 godina.

Završno stanje eksploatacije: U završnoj fazi eksploatacije sve etaže se dovode u završni položaj. Kut nagiba završne kosine površinskog kopa je 55,8° sa završnom širinom etažne ravni od 6 m i kutom nagiba etažne kosine od 70°. Trajanje ove faze je oko 9 godina

Ukupne eksploatacijske rezerve koje će se eksploatirati prema Idejnom rudarskom projektu iznose 2.249.953 m³ t-g kamena. Uz projektiranu maksimalnu godišnju eksploataciju od 75.000 m³ t-g kamena, vijek eksploatacije iznosit će oko 30 godina.

Unutar EP su predviđeni kontejneri za smještaj nadzornog osoblja i radnika, pokretno (eko) spremište za ulja, rabljene zauljene krpe, filtre te prema potrebi pokretni sanitarni čvor. Punjenje strojeva gorivom će se obavljati izvan EP (u krugu obližnje asfaltne baze), a u slučaju potrebe za nadopunjavanjem gorivom na određenoj etaži koristit će se prijenosna pumpa, a mjesto pretakanja će se osigurati prijenosnom tankvanom.

Za izvođenje tehnološkog procesa koristit će se sljedeći strojevi: bušilica, hidraulični bager s lopatom/čekićem, utovarivači, kamion, oplemenjivačko postrojenje.

S obzirom na to da se prepoznati mogući utjecaji odnose na lokaciju planiranog zahvata ili neposrednu blizinu, a da je najbliže neizgrađeno građevinsko područje naselja na udaljenosti oko 470 m od EP, eksploatacijom neće doći do negativnih utjecaja na stanovništvo. Rezultati proračuna koncentracija čestica prašine, količine ukupne taložne tvari i koncentracija onečišćujućih tvari nastalih radom strojeva, pokazuju da su moguće vrijednosti u uvjetima istovremenog rada svih izvora onečišćenja manje od graničnih vrijednosti s obzirom na zaštitu zdravlja ljudi definiranih propisom o razinama onečišćujućih tvari u zraku. Granična vrijednost je razina onečišćenosti ispod koje na temelju znanstvenih spoznaja ne postoji štetni učinak na ljudsko zdravlje i/ili okoliš u cjelini. 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 najviših dopuštenih vrijednosti temeljem propisa o najvišim dopuštenim razinama buke s obzirom na vrstu izvora buke, vrijeme i mjesto nastanka. S obzirom na udaljenost od građevinskog područja naselja i proračunate opasne zone (polumjera do 110 m), neće biti utjecaja na stanovništvo uslijed miniranja. Ova zona mora biti osigurana (zabranjen pristup ljudima, a strojevi maknuti) prije svakog miniranja, a najkasnije do prvog znaka sirene za paljenje minskog polja. Prijevoz gotovih proizvoda izvan EP (kamionski transport) obavljat će se izvan građevinskog područja naselja pristupnom cestom koja se spaja na državnu cestu DC3. Povećanje prometa uslijed aktivnosti na EP na državnoj cesti DC3 će iznositi 1,8 % u odnosu na dosadašnji ukupni broj vozila. Uzevši u obzir susjedno eksploatacijsko polje i asfaltnu bazu, udio prometa uslijed istovremenog rada sva tri zahvata će iznositi 4 % ukupnog broja vozila. Temeljem navedenog procijenjeno je da se ne očekuje utjecaj prometa na stanovništvo.

Provedbom planiranog zahvata prepoznati su utjecaji na **bioraznolikost** u vidu prenamjene ukupno 10,27 ha šumskog stanišnog tipa E.3.1. Mješovite hrastovo-grabove i čiste grabove šume. Međutim, 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. Planirani eksploatacijski radovi postepeno će se odvijati kroz duže vremensko razdoblje (30 godina), stoga će se i prenamjena postojećeg staništa odvijati postepeno. Izvođenjem rudarskih radova moguće je oštećenje šumske infrastrukture te pojava i širenje biljnih invazivnih vrsta. Kako bi se mogućnost širenja invazivnih vrsta smanjila na najmanju moguću mjeru, iste je potrebno u suradnji sa stručnjakom pravovremeno uklanjati. Usporedno s razvojem rudarskih radova na dijelovima EP gdje je završena eksploatacija provodit će se sanacija površinskog kopa, a u dijelovima gdje je izvedena konačna 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 tijekom biološke rekultivacije smanjit će se utjecaj jer će se osigurati uvjeti opstanka biljnih i životinjskih vrsta kroz uspostavu novih staništa. U ovom slučaju biološkom rekultivacijom uspostaviti će se šumsko stanište. 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 i privremen u odnosu na neposredni okoliš.

EP se nalazi izvan **zaštićenih područja** temeljem propisa iz područja zaštite prirode. Najbliže zaštićeno područje, na udaljenosti oko 9,6 km zračne linije jugozapadno od zahvata je spomenik parkovne arhitekture „BOSILJEVO – PARK UZ STARI GRAD“ u Bosiljevu. Ostala područja se nalaze na udaljenosti većoj od 14 km (spomenik parkovne arhitekture „KARLOVAC – MARMONTOVA ALEJA“). S obzirom na značajke planiranog zahvata i udaljenost od zaštićenih područja, neće biti utjecaja na iste.

EP se nalazi izvan područja **ekološke mreže**. Najbliže područje ekološke mreže je područje očuvanja značajno za vrste i stanišne tipove (POVS) HR2000642 Kupa na udaljenosti oko 2,5 km sjeverozapadno od EP. Ostala područja ekološke mreže nalaze se na udaljenosti većoj od 7,5 km od lokacije zahvata. S obzirom na značajke zahvata i udaljenost od područja ekološke mreže, neće biti utjecaja na istu. Za zahvat je proveden postupak prethodne ocjene prihvatljivosti za ekološku mrežu te je Uprava za zaštitu prirode Ministarstva donijela Rješenje o prihvatljivosti zahvata za ekološku mrežu odnosno da za planirani zahvat nije potrebno provesti glavnu ocjenu prihvatljivosti za ekološku mrežu.

Unutar EP nisu evidentirani **speleološki objekti**. Prema Karti speleoloških objekata Republike Hrvatske jugozapadno od EP, na udaljenosti oko 1,2 km se nalazi speleološki objekt HR00808 Jama vepar, a istočno od EP na udaljenosti oko 2,6 km se nalazi HR01832 Hajdučka kuća. S obzirom na udaljenost i karakteristike zahvata, procijenjeno je da eksploatacija neće imati utjecaj na navedene speleološke objekte.

Realizacijom planiranog zahvata uklonit će se **tlo** ograničene pogodnosti (P-3) na površini 10,27 ha. Uklonjeno tlo će se privremeno skladištiti 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 sastava sličnog kao i okolno tlo.

S obzirom na to da se prilikom eksploatacije ne koristi **voda**, uslijed aktivnosti na EP ne nastaju industrijske (tehnološke) otpadne vode. Korištenjem pokretnog sanitarnog čvora izbjegnuto je ispuštanje sanitarnih otpadnih voda. Vodopropusnost vapnenačkih naslaga je izrazita te se može zaključiti da većina oborinskih voda bez zadržavanja prirodno i neposredno drenira u krško podzemlje. Preostali dio oborinskih voda će se prikupljati u taložnici i koristiti za prskanje manipulativnih površina i unutarnjih transportnih putova za vrijeme sušnih dana. Eventualni višak će se putem upojne građevine ispuštati u okoliš. Na lokaciji planiranog zahvata se neće skladištiti gorivo. Punjenje strojeva gorivom će se obavljati izvan EP (u krugu obližnje asfaltne baze), a ukoliko se ukaže potreba za nadopunjavanjem gorivom na određenoj etaži koristit će se prijenosna pumpa, a mjesto pretakanja će se osigurati prijenosnom tankvanom. Skladištenje ulja, masti, starih krpa i starog ulja obavljat će se u zatvorenom objektu izvedenom s vodonepropusnom tankvanom te nema mogućnosti ispuštanja eventualno proliivenih tekućina u okoliš. S obzirom na to da nema ispuštanja otpadnih voda, neće doći do dodatnog pritiska na vodna tijela CSGI_14 – KUPA i CSGN_15 – DOBRA te se ne očekuje utjecaj na kakvoću vodnog tijela. Eksploatacija neće imati utjecaja na postizanje ciljeva zaštite okoliša određenih propisima o zaštiti voda, koji su primjenjivi na zahvat: neće doći do pogoršanja stanja vodnih ekosustava, nema potrebe za korištenjem voda jer se prilikom eksploatacije ne koristi voda, prilikom eksploatacije nema ispuštanja, emisija i rasipanja opasnih tvari s prioritetne liste.

Temeljem proračuna koncentracija onečišćujućih tvari u **zraku** procijenjeno je da će koncentracije lebdećih čestica PM₁₀ i PM_{2,5} 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 onečišćujućih tvari biti znatno manje od propisanih graničnih 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 navedenog, zaključeno je da realizacijom planiranog zahvata neće biti ugrožena kvaliteta zraka šireg područja EP, odnosno neće doći do promjene kategorije kvalitete zraka. Prilikom procjene kumulativnog utjecaja sa zahvatima u neposrednom okolišu, rezultati proračuna koncentracija onečišćujućih tvari pokazali su vrijednosti manje od graničnih vrijednosti propisanih propisom o zaštiti zraka te je zaključeno da je kumulativni utjecaj zahvata sa susjednim poljima prihvatljiv te da neće utjecati na postojeću kvalitetu zraka.

Za procjenu utjecaja na **klimatske promjene** korišteni su podaci o emisijama prilikom teoretski maksimalnog rada i uslijed teoretski maksimalnog transporta. Koristeći emisijske faktore za ugljikovodike i CO₂ dobivene su ukupne godišnje emisije CO₂ (uz faktor. ekv. za ugljikovodike 2,93) od 505 t/god., što je udio oko 0,004 % u odnosu na ukupnu emisiju stakleničkih plinova u Republici Hrvatskoj. Sukladno navedenom, planirani zahvat se ne smatra značajnim izvorom emisija stakleničkih plinova, odnosno utjecaj na klimatske promjene je zanemariv te se ne predviđaju mjere ublažavanja klimatskih promjena. Provedenom analizom štetnog učinka klimatskih promjena na zahvat, buduća ranjivost zahvata vezana uz navedene klimatske varijable bit će umjerena (niska i srednja osjetljivost). Planirani zahvat je usklađen sa relevantnim dokumentima o prilagodbi klimatskim promjenama u Republici Hrvatskoj za razdoblje do 2040. godine s pogledom na 2070. godinu te se ne očekuje utjecaj klimatskih promjena na zahvat.

Planirani zahvat imat će veliki utjecaj na reljefne značajke **krajobraza** mijenjanjem blage tipologije humaka i vrtača u terase oštih bridova i padina visokog stupnja nagiba. Na lokaciji zahvata potpuno će se ukloniti postojeća vegetacija. Struktura krajobraza će se stoga izmijeniti. Eksploatacijsko polje sagledivo je s pozicije samog zahvata i s najviše nadmorske točke sjeveroistočno od granica zahvata. Ono nije sagledivo s naseljenih područja čime nema veliki negativan utjecaj na širi kontekst prostora. Slika krajobraza će se izmijeniti uvođenjem novog antropogeniziranog elementa, ali će biti u skladu s postojećim eksploatacijskim poljem i asfaltnom bazom te usprkos stvaranja veće površine industrijske namjene, slika prirodnog šumskog krajobraza neće biti fragmentirana. Sveukupni utjecaj zahvata na krajobraz vrednovan je ocjenom 3,08, što znači da će promjene u krajobrazu biti izrazito vidljive te je utjecaj velik, no primjenom propisanih mjera zaštite okoliša isti će biti sveden na prihvatljivu razinu.

Unutar EP se ne nalaze koridori **infrastrukturnih objekata**. 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.

EP se nalazi unutar područja privatnih **šuma** odnosno gospodarske jedinice „Dugoreške šume“ na dijelu odjela/odsjeka 59a i 48a. Utjecaji na šume i šumarstvo prilikom provođenja radova na EP prvenstveno se očituje u gubitku površina pod šumom izravnim zaposjedanjem šumskoproizvodnih površina na površini 10,275 ha. Provedbom sanacije i biološke rekultivacije planirano je postupno obnavljanje biljnog pokrova na etažama prema dinamici izvođenja radova, a u konačnici uspostava šumskog ekosustava na ukupnoj površini lokacije.

Utjecaj eksploatacije očituje se u gubitku dijela lovnoproduktivne površine (oko 10,27 ha). Zbog malog udjela prostora obuhvata u ukupnoj površini lovišta (0,26 %) i dinamike izvođenja radova u odnosu na prostor lovišta, ne očekuje se bitan utjecaj rudarskih radova na **divljač i lovstvo**. Uz pridržavanje mjera zaštite okoliša utjecaji su procijenjeni prihvatljivim.

Na lokaciji planiranog zahvata nisu utvrđeni elementi zaštićene **kulturno-povijesne baštine**. S obzirom na karakteristike zahvata i udaljenost EP od evidentiranih kulturnih dobara šireg područja (najbliži na udaljenosti više od 700 m), ne očekuje se utjecaj na iste.

Prijevoz materijala s EP osiguran je dijelom nerazvrstanom cestom i u nastavku pristupnim putem koji se spaja na državnu cestu DC3. U slučaju maksimalne eksploatacije procijenjen je maksimalni ukupni **promet** od 54 kamiona dnevno (27 u dolasku i 27 u odlasku s

EP). Prema izvještaju o brojanju prometa sa najbližeg brojačkog mjesta 3032 Lišnica na državnoj cesti DC3, prosječni godišnji dnevni promet iznosio je 3.000 vozila. U slučaju maksimalne eksploatacije promet bi iznosio 3.054 vozila te bi udio prometa s EP u ukupnom prometu iznosio 1,8 %. Državna cesta DC3 se, prema propisu o osnovnim uvjetima kojima javne ceste izvan naselja i njihovi elementi moraju udovoljavati sa stajališta sigurnosti prometa, može svrstati u 2. kategoriju prema zadaći povezivanja odnosno u 2. razred prema veličini prometa, za koji je određen prosječni godišnji dnevni promet od 7.000 do 12.000 vozila. S obzirom na to da će ukupni promet biti daleko manji od donje granice, može se zaključiti da je utjecaj uslijed povećanja prometa prihvatljiv.

Utjecaj zahvata na okoliš **bukom** procijenjen je temeljem izračuna intenziteta buke u odnosu na udaljenost od izvora pod pretpostavkom istovremenog rada svih izvora buke. Iz rezultata proračuna je vidljivo da će razina buke koja će se javljati tijekom opisanih najnepovoljnijih radnih uvjeta u pogledu emisije buke u okoliš biti znatno niža od propisanih dopuštenih graničnih vrijednosti za razdoblje dana. Tijekom ostalog vremena eksploatacije, razine buke u okolišu će biti niže od navedenih.

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 aktivnosti te potencijalno **svjetlosno onečišćenje** uslijed rada EP je ocijenjeno prihvatljivim za okoliš.

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 i krpe natopljene uljem i mastima. Uz odvojeno prikupljanje otpada u namjenskim spremnicima s obzirom na vrstu otpada i predaju ovlaštenoj osobi, planirani zahvat neće utjecati na opterećenje okoliša otpadom.

S obzirom na vrstu objekata i za njih određene dozvoljene brzine oscilacija, najbliže građevinsko područje na koje bi **miniranje** moglo imati utjecaj nalazi se na udaljenosti većoj od 1 km jugoistočno od EP, a najbliže zaštićeno kulturno dobro (arheološko područje) na udaljenosti većoj od 0,7 km istočno od EP. Mogući utjecaji uslijed miniranja su razbacivanje komada kamena, seizmičko (potresno) djelovanje i djelovanje zračnog udarnog vala (tlaka). Proračunom su dobivene vrijednosti sigurnog područja od razbacivanja kamenja 103,2 m, sigurnog područja od potresnog djelovanja eksploziva 75,7 m i sigurnog područja uslijed djelovanja zračnog udarnog vala 41,5 m. S obzirom na udaljenost od građevinskog područja naselja i proračunate opasne zone, neće biti utjecaja zahvata uslijed miniranja. Ova zona mora biti osigurana (zabranjen pristup ljudima, a strojevi maknuti) prije svakog miniranja, a najkasnije do prvog znaka sirene za paljenje minskog polja.

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 člankom 151. Zakona o rudarstvu („Narodne novine“, broj 56/13, 14/14, 52/18, 115/18, 98/19 i 83/23) i člankom 5. i 6. Pravilnika o

tehničkim normativima za površinsku eksploataciju ležišta mineralnih sirovina („Narodne novine“, broj 53/91 - preuzeto iz SL SFRJ broj 4/86 i 62/87)

- **Mjere zaštite bioraznolikosti** propisane su u skladu sa člancima 4., 5., 6., 23., 48. i 143. Zakona o zaštiti prirode („Narodne novine“, broj 80/13, 15/18, 14/19 i 127/19).
- **Mjera očuvanja georaznolikosti** propisana je u skladu sa člancima 6., 100., 101., 103. i 104. Zakona o zaštiti prirode.
- **Mjere zaštite voda, vodnih tijela i tla** propisane su u skladu sa člancima 46., 47. i 49. Zakona o vodama („Narodne novine“, broj 66/19, 84/21 i 47/23) i člancima 7., 10., 11., 21. i 24. Zakona 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 člancima 4., 6., 38. i 39. Zakona o zaštiti zraka („Narodne novine“, broj 127/19 i 57/22).
- **Mjere zaštite krajobraza** propisane su u skladu sa člancima 4., 5., 6. i 7. Zakona o zaštiti prirode.
- **Mjere zaštite od buke** propisane su u skladu sa člancima 3., 4., 5. i 6. Zakona o zaštiti od buke („Narodne novine“, broj 30/09, 55/13, 153/13, 41/16, 114/18 i 14/21) i člankom 5. Pravilnika o najvišim dopuštenim razinama buke s obzirom na vrstu izvora buke, vrijeme i mjesto nastanka („Narodne novine“, broj 143/21).
- **Mjera za gospodarenje otpadom** propisana je u skladu sa člancima 5., 18., 22. i 24. Zakona o gospodarenju otpadom („Narodne novine“, broj 84/21 i 142/23).
- **Mjera zaštite od svjetlosnog onečišćenja** propisana je u skladu sa člancima 7. i 8. Zakona o zaštiti od svjetlosnog onečišćenja („Narodne novine“, broj 14/19).
- **Mjera zaštite kulturno-povijesne baštine** propisana je u skladu sa člankom 45. Zakona o zaštiti i očuvanju kulturnih dobara („Narodne novine“, broj 69/99, 151/03, 157/03, 87/09, 88/10, 61/11, 25/12 136/12, 157/13, 152/14, 44/17, 90/18, 32/20, 62/20, 117/21 i 114/22).
- **Mjere zaštite šuma i šumarstva** propisane su u skladu sa člankom 3. Zakona o šumama („Narodne novine“, broj 68/18, 115/18, 98/19, 32/20, 145/20 i 101/23).
- **Mjera zaštite divljači i lovstva** propisana je u skladu sa člankom 74. Zakona o lovstvu („Narodne novine“, broj 99/18, 32/19 i 32/20).
- **Mjere zaštite prilikom miniranja** propisane su u skladu s odredbama Zakona o rudarstvu.
- **Mjera zaštite u slučaju nekontroliranog događaja** propisana je u skladu sa člankom 10. Zakona o zaštiti okoliša.
- **Mjera zaštite nakon prestanka eksploatacije** propisana je u skladu sa člankom 44. Zakona 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 obvezan je sukladno članku 142. stavku 6. istog Zakona osigurati i financijska sredstva za praćenje stanja okoliša.

- Program praćenja **kvalitete zraka** utvrđen je temeljem članka 35. Zakona o zaštiti zraka i članka 5. Pravilnika o praćenju kvalitete zraka („Narodne novine“, broj 72/20).
- Program praćenja **krajobraza** odnosno praćenje sanacije i biološke rekultivacije utvrđen je temeljem dosadašnje inženjerske prakse.
- Program praćenja **razine buke** utvrđen je temeljem članaka 6. i 8. Zakona o zaštiti od buke i člankom 4. Pravilnika o najvišim dopuštenim razinama buke s obzirom na vrstu izvora buke, vrijeme i mjesto nastanka.
- Program praćenja parametara miniranja utvrđen je temeljem odredaba Zakona o rudarstvu.

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.

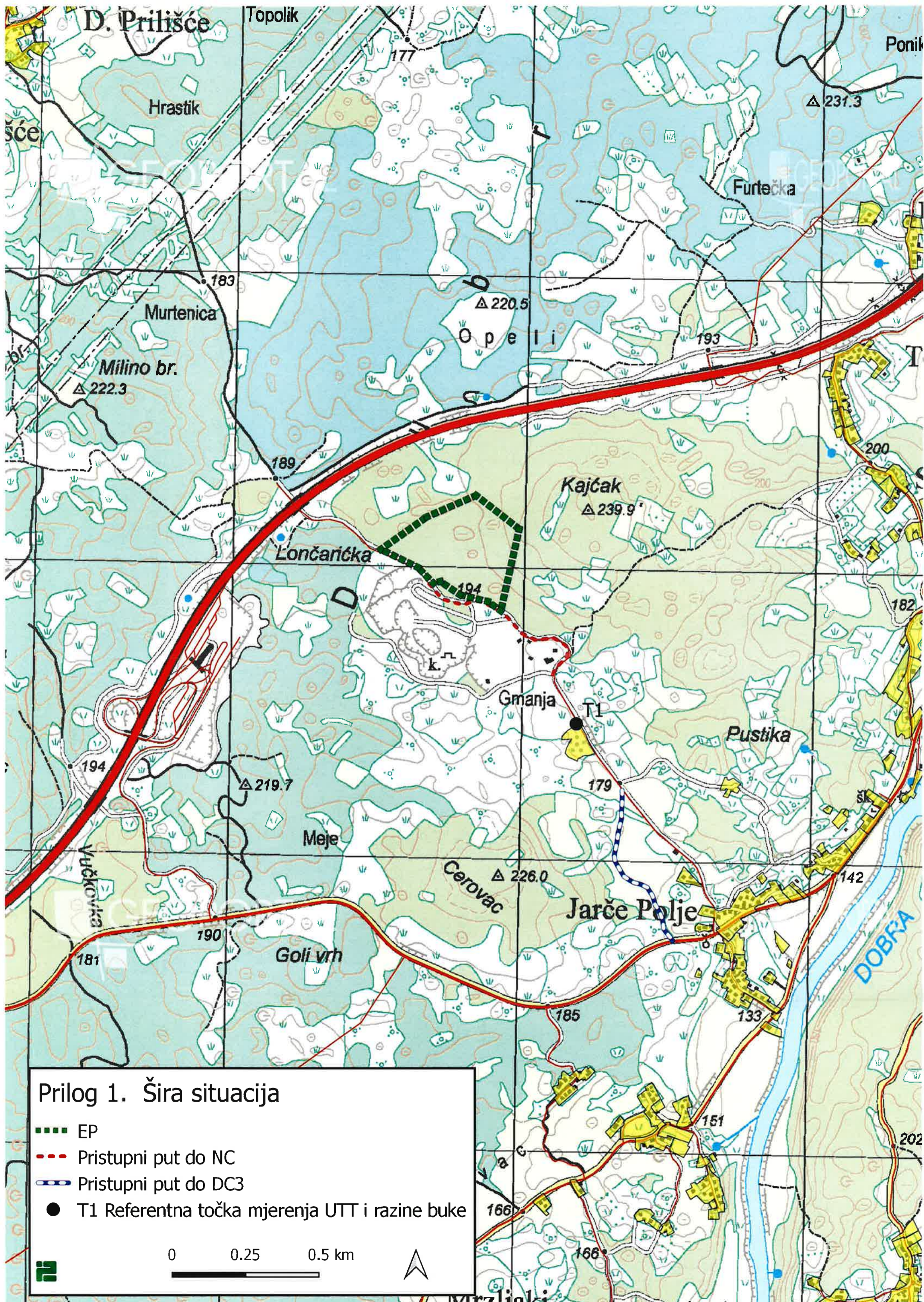
Prema odredbi članka 85. stavka 5. Zakona nositelj zahvata podmiruje sve troškove u postupku procjene utjecaja zahvata na okoliš (točka IV. ovog rješenja).

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, Erazma Barčića 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.



D. Prilišće

Topolik

Ponik

Hrastik

Furtečka

Murtenica

Opele

Milino br.

Kajčak

Lončarička

Gmanja

Pustika

Meje

Cerovac

Jarče Polje

DOBRA

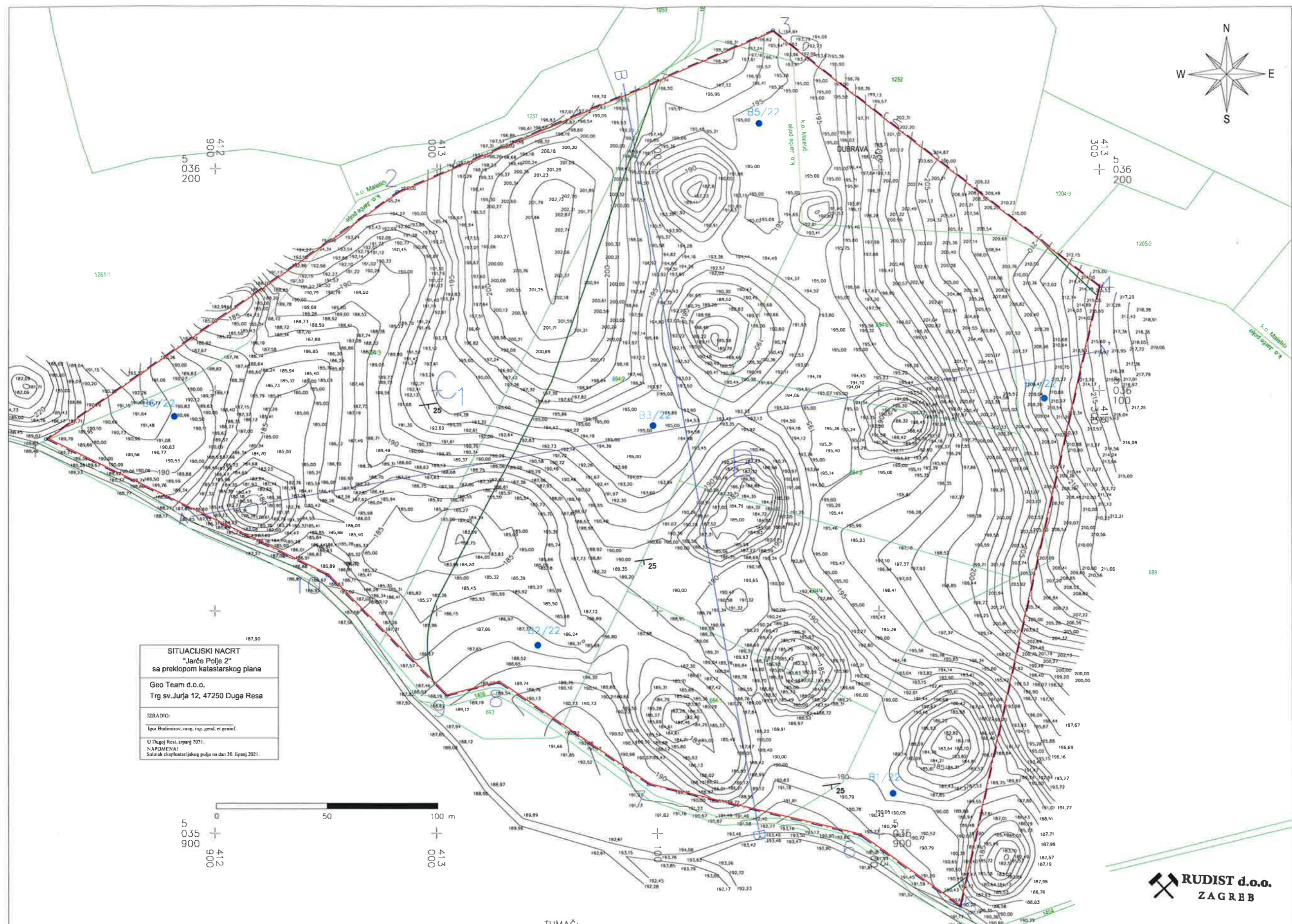
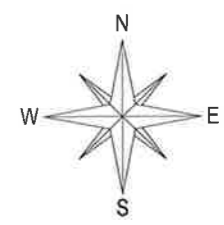
Goli vrh

Prilog 1. Šira situacija

- EP
- Pristupni put do NC
- Pristupni put do DC3
- T1 Referentna točka mjerenja UTT i razine buke

0 0.25 0.5 km





SITUACIJSKI NACRT
"Jarče Polje 2"
sa preklonom katastarskog plana

Geo Team d.o.o.
Trg sv. Jurja 12, 47250 Duga Resa

IZRAADIO:
Igor Budimirov, mag. ing. geod. i. geoinf.

U Dugač Resi, srpanj 2021.

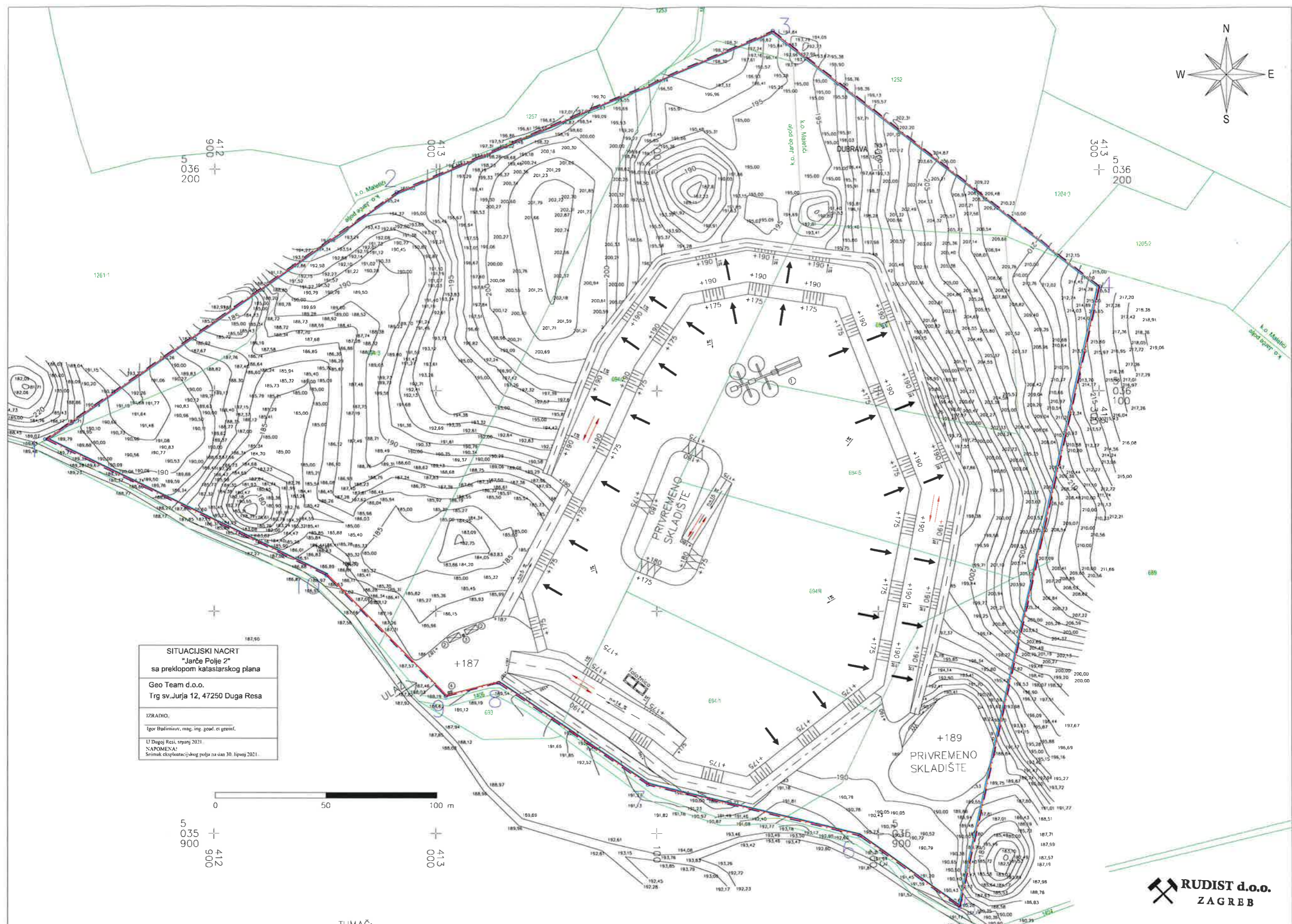
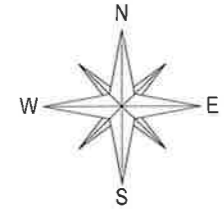
NAPOMENA:
Smatka eksploatacijskog polja na dan 30. lipanj 2021.



- TUMAČ:
- GRANICA BUDUĆEG EKSPLOATACIJSKOG POLJA
 - OZNAKA KATASTARSKIH ČESTICA
 - GRANICA PRORAČUNA REZERVE
 - GRANICA IZMEDJU B I Č KATEGORIJE REZERVE
 - OZNAKA KATEGORIJE REZERVE
 - OZNAKA ISTRAŽNIH BUŠOTINA
 - OZNAKA POLOŽAJA SLOJA
 - OZNAKA ZNAKOMITOG PRESJEKA



PROJEKTOVALNO TRGOVAČKO DRUŠTVO: RUDIST d.o.o. ZAGREB	DATUM: 07./2022.	NAZIV OBJEKTA: POVRŠINSKI KOP "JARČE POLJE 2"
ODGOVORNI PROJEKTANT: Damir Krsnik, dipl.ing.rud.	<i>Krsnik</i>	NAZIV RADA: IDEJNI RUDARSKI PROJEKT EKSPLOATACIJE TEHNIČKO-GRAĐEVNOG KAMENA NA BUDUĆEM EKSPLOATACIJSKOM POLJU "JARČE POLJE 2"
PROJEKTANT: mr.sc. Čaran Pašalić, dipl.ing.rud.	<i>Čaran</i>	
SURADNIK: Josip Kranjc, mag.ing.min.	<i>Kranjc</i>	
MJERILIC: 1:1000	NAZIV PRILOGA: SITUACIJSKA KARTA I KARTA REZERVE BUDUĆEG EKSPLOATACIJSKOG POLJA "JARČE POLJE 2"	PRILOG: 1



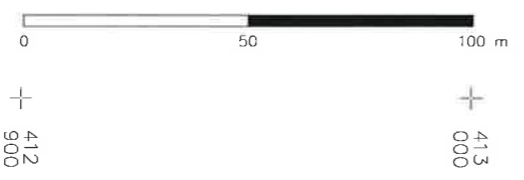
SITUACIJSKI NACRT
"Jarče Polje 2"
sa preklonom katastarskog plana

Geo Team d.o.o.
Trg sv. Jurja 12, 47250 Duga Resa

IZRAĐIO:
Igor Budimir, mag. ing. geod. i geoinf.

U Dugač Resi, srpanj 2021.

NAPOMENA:
Snimak eksploatacijskog polja na dan 30. lipnja 2021.

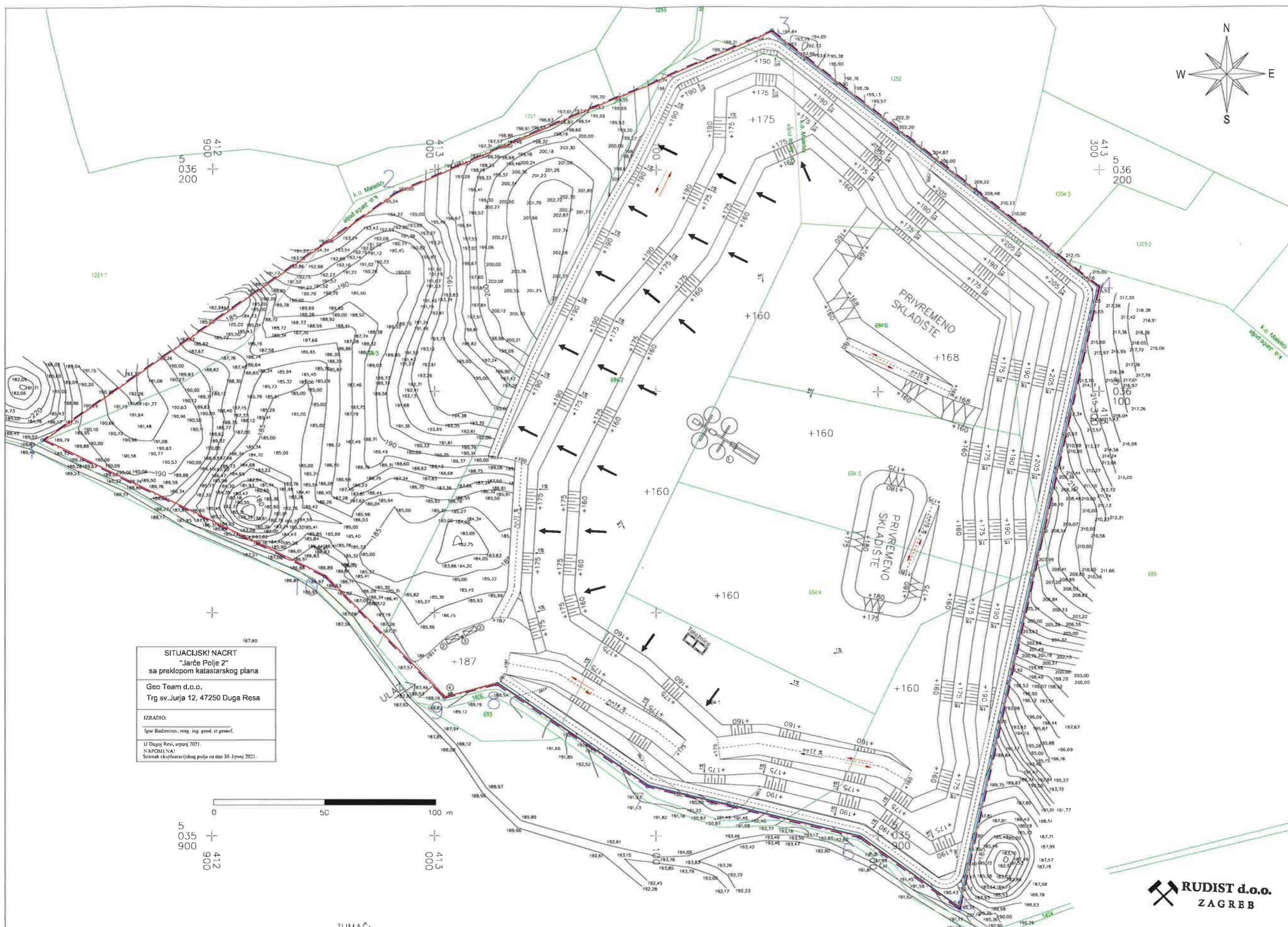
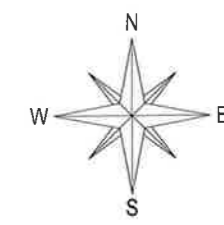


- TUMAČ:
- GRANICA BUDUĆEG EKSPLOATACIJSKOG POLJA
 - OZNAKA KATASTARSKIH ČESTICA
 - GRANICA PRORAČUNA REZERVE
 - OGRADA OKO RUDARSKOG OBJEKTA
 - NAGIB CESTE
 - KOTA TERENA
 - OZNAKA KOSINE U MINERALNOJ SIROVINI
 - OZNAKA KOSINE ODLOŽENOG MATERIJALA
 - SMJER OTKOPNE FRONTE
 - SMJER PUNOG KAMIONA/UTOVARIVAČA
 - SMJER PRAZNOG KAMIONA/UTOVARIVAČA

- RUDARSKI OBJEKTI:
- ① POSTROJENJE ZA OPLEMENJIVANJE
 - ② KONTEJNERI ZA SMJEŠTAJ RADNIKA
 - ③ POKRETNI SANITARNI ČVOR
 - ④ EKO SPREMIŠTE ULJA I MASTI



PROJEKTO TRGOVAČKO DRUŠTVO: RUDIST d.o.o. ZAGREB	DATUM: 07./2022.	NAZIV OBJEKTA: POVRŠINSKI KOP "JARČE POLJE 2"
ODGOVORNI PROJEKTANT: Damir Krsnik, dipl.ing.rud.	<i>[Signature]</i>	NAZIV RADA: IDEJNI RUDARSKI PROJEKT EKSPLOATACIJE TEHNIŠKO-GRADNOC KAMENA NA BUDUĆEM EKSPLOATACIJSKOM POLJU "JARČE POLJE 2"
PROJEKTANT: mr.sc. Goran Pošalić, dipl.ing.rud.	<i>[Signature]</i>	
SURADNIK: Josip Kranja, mag.ing.min.	<i>[Signature]</i>	
MJERILO: 1:1000	NAZIV PRILOGA: RAZVOJNA FAZA EKSPLOATACIJE 1.	PRILOG: 2

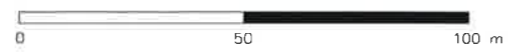


SITUACIJSKI NACRT
"Jarče Polje 2"
sa preklonom katastarskog plana

Geo Team d.o.o.
Trg sv. Jurja 12, 47250 Duga Resa

IZRADIO:
Igor Budimir, mag. ing. geod. et geoinf.

U Dugač Resi, srpanj 2021.
NAPOMENA!
Snimak eksploatacijskog polja na dan 30. lipnja 2021.



5 035 900
412 900

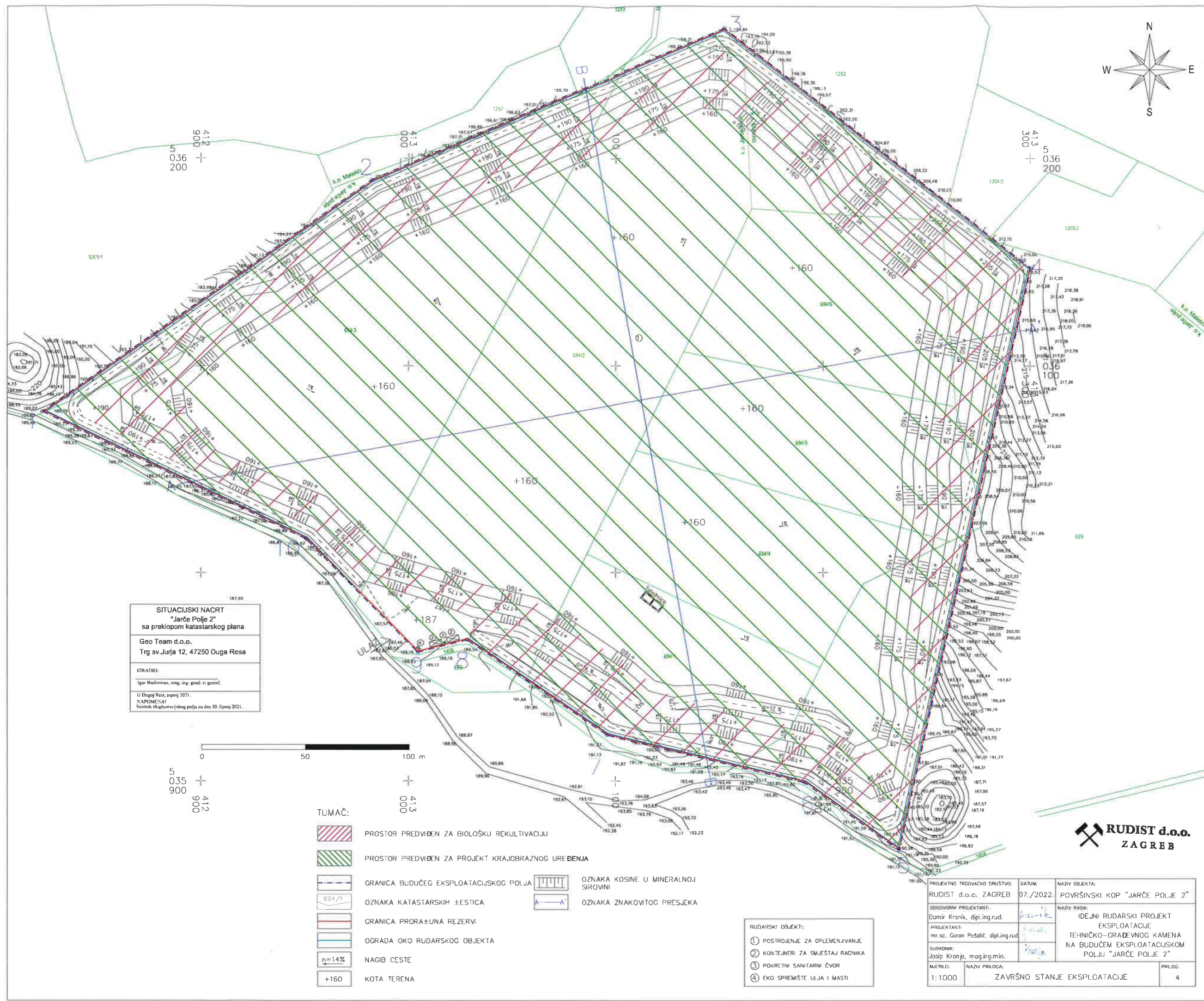
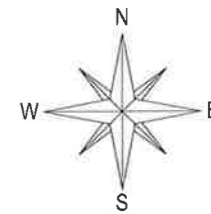
TUMAČ:

- GRANICA BUDUĆEG EKSPLOATACIJSKOG POLJA
- OZNAKA KATASTARSKIH ČESTICA
- GRANICA PRORAČUNA REZERV
- OGRADA OKO RUDARSKOG OBJEKTA
- NAGIB CESTE
- KOTA TERENA
- OZNAKA KOSINE U MINERALNOJ SIROVINI
- OZNAKA KOSINE ODLOŽENOG MATERIJALA
- SMJER OTKOPNE FRONTE
- SMJER PUNOG KAMIONA/UTOVARIVAČA
- SMJER PRAZNOG KAMIONA/UTOVARIVAČA

- RUDARSKI OBJEKTI:
- ① POSTROJENJE ZA OPLEMENJIVANJE
 - ② KONTEJNERI ZA SMJEŠTAJ RADNIKA
 - ③ POKRETNI SANITARNI ČVOR
 - ④ EKO SPREMIŠTE ULJA I MASTI



PROJEKTOVALNO TRGOVAČKO DRUŠTVO: RUDIST d.o.o. ZAGREB	DATUM: 07./2022.	NAZIV OBJEKTA: POVRŠINSKI KOP "JARČE POLJE 2"
ODGOVORNI PROJEKTANT: Damir Krstnik, dipl.ing.rud.		NAZIV RADA: IDEJNI RUDARSKI PROJEKT EKSPLOATACIJE
PROJEKTANT: mr.sc. Goran Pešalić, dipl.ing.rud.		TEHNIČKO-GRAĐEVNOG KAMENA NA BUDUĆEM EKSPLOATACIJSKOM POLJU "JARČE POLJE 2"
SURADNIK: Josip Kronja, mag.ing.min.		
MJERLO: 1:1000	NAZIV PRILOGA: RAZVOJNA FAZA EKSPLOATACIJE 2.	PRILOG: 3



SITUACIJSKI NACRT
"Jarče Polje 2"
sa preklonom katastarskog plana

Geo Team d.o.o.
Trg sv. Jurja 12, 47250 Duga Resa

IZRAADIO
Igor Bulimirović, mag. ing. geod. i. geoinf.

U Dugač Resi, srpanj 2021.

NAPOMENA:
Situacijski nacrt obilježava položaj na dan 30. lipnja 2021.

- TUMAČ:
- PROSTOR PREDVIĐEN ZA BILOŠKU REKULTIVACIJU
 - PROSTOR PREDVIĐEN ZA PROJEKT KRAJOBRAZNOG UREĐENJA
 - GRANIČA BUDUĆEG EKSPLOATACIJSKOG POLJA
 - OZNAKA KATASTARSKIH ±ESTICA
 - GRANIČA PRORAČUNANA REZERVU
 - OGRADA OKO RUDARSKOG OBJEKTA
 - NAGIB CESTE
 - KOTA TERENA
 - OZNAKA KOSINE U MINERALNOJ SIROVINI
 - OZNAKA ZNAKOVITOG PRESJEKA

- RUDARSKI OBJEKTI:
- ① POSTROJENJE ZA OPLEMENJIVANJE
 - ② KONTEJNERI ZA SMJEŠTAJ RADNIKA
 - ③ POKRETNI SANITARNI ČVOR
 - ④ EKO SPREMNIŠTE ULJA I MASTI



PROJEKTOVALNO DRUŠTVO: RUDIST d.o.o. ZAGREB	DATUM: 07./2022.	NAZIV OBJEKTA: POVRŠINSKI KOP "JARČE POLJE 2"
ODGOVORNI PROJEKTANT: Damir Krstić, dipl.ing.rud.	NAZIV RADA: IDEJNI RUDARSKI PROJEKT EKSPLOATACIJE TEHNIČKO-GRADVENOG KAMENA NA BUDUĆEM EKSPLOATACIJSKOM POLJU "JARČE POLJE 2"	
PROJEKTANT: mr.sc. Goran Pošalić, dipl.ing.rud.		
SURADNIK: Josip Kronja, mag.ing.min.		
MJERILO: 1:1000	NAZIV PRILOGA: ZAVRŠNO STANJE EKSPLOATACIJE	PRILOG: 4