



P/8126679

**REPUBLIKA HRVATSKA**  
**MINISTARSTVO ZAŠTITE OKOLIŠA**  
**I ZELENE TRANZICIJE**

Uprava za procjenu utjecaja na okoliš  
i održivo gospodarenje otpadom

**KLASA:** UP/I-351-03/23-08/35

**URBROJ:** 517-04-1-1-25-27

Zagreb, 23. siječnja 2025.

Ministarstvo zaštite okoliša i zelene tranzicije, OIB: 59951999361, 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 1. Uredbe o procjeni utjecaja zahvata na okoliš („Narodne novine“, broj 61/14 i 3/17), povodom zahtjeva nositelja zahvata DELTA-DRAGUN, d.o.o., OIB: 82009876367, Ulica 115. Brigade 57, Dolića Draga, za procjenu utjecaja na okoliš eksploatacije arhitektonsko-građevnog i tehničko-građevnog kamena na proširenom eksploatacijskom polju „Rubin“, Grad Omiš, Splitsko-dalmatinska županija, donosi

**R J E Š E N J E**

- I. Namjeravani zahvat – eksploatacija arhitektonsko-građevnog i tehničko-građevnog kamena na proširenom eksploatacijskom polju „Rubin“, Grad Omiš, Splitsko-dalmatinska županija, temeljem studije o utjecaju na okoliš koju je u prosincu 2023. godine izradio, a dopunio u svibnju 2024. 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. Prije početka eksploatacije izgraditi pristupni put.

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. Redovito uklanjati biljne invazivne vrste na način da se ne potiče njihovo širenje.
- A.1.5. U slučaju pronalaska strogo zaštićenih životinjskih vrsta ili gnijezda, u što kraćem roku o tome obavijestiti tijelo nadležno za zaštitu prirode.
- A.1.6. U ljetnom periodu za vrijeme sušnih dana polijevati vegetaciju uz rub eksploatacijskog polja.

### ***Georaznolikost***

- A.1.7. U slučaju nailaska 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 izvesti s nadstrešnicom, vodonepropusnim dnom sa spremnikom i obodno osigurati betonskim zidićem. 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 prolivenog goriva.
- A.1.10. Pogonsko gorivo skladištiti u dvostjenskom spremniku u vodonepropusnoj natkrivenoj tankvani volumena dostatnog za prihvatanje cijelog volumena spremnika.
- A.1.11. Spremnike ulja držati nadzemno u posebnim vodonepropusnim zatvorenim prostorima bez odvodnje (eko-kontejner).
- A.1.12. Agregate postaviti na vodonepropusnoj tankvani za prihvatanje eventualno prolivenog goriva. Vodonepropusna tankvana mora biti zapremine dovoljne za prihvatanje kompletne količine goriva u agregatu.
- A.1.13. Transformatorsku stanicu izvesti sa vodonepropusnim bazenom za prihvatanje eventualno prolivenog transformatorskog ulja. Vodonepropusni bazen mora biti zapremine dovoljne za prihvatanje kompletne količine ulja u transformatorskoj stanici.
- A.1.14. Sanitarne otpadne vode skupljati u mobilnom sanitarnom čvoru koje će prazniti ovlaštena pravna osoba.
- A.1.15. Oborinske vode skupljati u taložnici. Istaložene čestice odvoziti na prostor za skladištenje agregata dobivenih nakon oplemenjivanja tehničko-građevnog kamena.
- A.1.16. Humusni i površinski dio tla privremeno deponirati unutar eksploatacijskog polja, zaštititi i kasnije koristiti za završne radove na sanaciji/biološkoj rekultivaciji.
- A.1.17. Registrirati eventualne vodne pojave i speleološke objekte (ponor, jama, špilja) i spriječiti unošenje onečišćenja u ove objekte.
- A.1.18. Pranje i servisiranje strojeva i opreme na lokaciji zahvata nije dozvoljeno.

### ***Zrak***

- A.1.19. Manipulativne površine i unutarnje transportne putove za vrijeme sušnih dana prskati vodom.
- A.1.20. Oplemenjivačko postrojenje opremiti sustavom za otprašivanje.
- A.1.21. U slučaju da rezultati mjerenja količine ukupne taložne tvari nakon godine dana mjerenja pokažu vrijednosti veće od graničnih, unaprijediti sustav za otprašivanje.

### ***Krajobraz***

- A.1.22. U fazi izrade glavnog rudarskog projekta, izraditi i projekt krajobraznog uređenja. Krajobrazno uređenje i biološku rekultivaciju predviđenu projektom, uskladiti s dinamikom razvoja eksploatacije.
- A.1.23. Sanaciju i biološku rekultivaciju provoditi usporedno s rudarskim radovima na dijelovima eksploatacijskog polja gdje je završena eksploatacija.
- A.1.24. 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.1.25. Kontinuirano održavati posađeni biljni materijal.

## **OPTEREĆENJE OKOLIŠA**

### ***Buka***

- A.1.26. Aktivnosti na eksploatacijskom polju obavljati tijekom dnevnog razdoblja.
- A.1.27. Koristiti malobučnu opremu i strojeve te ih redovito održavati.
- A.1.28. Ukoliko se mjerenjem na referentnim točkama utvrde razine buke više od dopuštenih, poduzeti dodatne mjere zaštite od buke kao što su zamjena radnog stroja koji se koristi na radnoj etaži drugim s manjom emisijom buke (zvučna snaga  $L_w \leq 104$  dB(A), ugradnja specijalnog filtera u ispušni sustav radnog stroja koji radi na „kritičnom području“ ili postavljanje mobilnih barijera za zaštitu od buke na mjestu rada predmetnog stroja. Mjere primijeniti samo tijekom perioda dok su razine buke više od dopuštene.

### ***Otpad***

- A.1.29. 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.1.30. 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.

## **KULTURNO-POVIJESNA BAŠTINA**

- A.1.31. 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.1.32. Zabranjena je svaka sječa i oštećivanje stabala izvan prostora rada.
- A.1.33. U cilju zaštite od erozije interne prometnice u obuhvatu zahvata izvesti na način da oborinska odvodnja u okolni teren ne uzrokuju pojačanu eroziju.
- A.1.34. Posječenu drvenu masu izvesti odmah nakon prosijecanja zaposjednute površine te uspostaviti šumski red, zaštitu od požara i zaštitu od šumskih štetnika.

## **DIVLJAČI LOVSTVO**

- A.1.35. Svako stradavanje divljači tijekom eksploatacije obavezno prijaviti lovoovlašteniku.

## **NEKONTROLIRANI DOGAĐAJ**

- A.1.36. U slučaju izlivanja ulja/goriva poduzeti mjere za sprječavanje daljnjeg razlivanja (osigurati minimalno 50 kg apsorpcijskog sredstva za uklanjanje prolivene tekućine). 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 točkama T1 i T2 (Prilog 0.), 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, primijeniti mjeru broj A.1.21. i nastaviti s mjerenjima još godinu dana. U suprotnom nema potrebe za nastavkom mjerenja.

### **Krajobraz**

- B.2. Sukladno projektnoj dokumentaciji osigurati projektantski ili krajobrazni nadzor provedbe mjera stabilizacije i biološke rekultivacije te stanja saniranih površina najmanje jednom u pet godina te po završetku sanacije.

### **Buka**

- B.3. Provesti mjerenja razine buke na referentnim točkama T1 i T2 (Prilog 0.) u uvjetima rada strojeva maksimalnim kapacitetom. Prvo mjerenje provesti na početku eksploatacije na eksploatacijskom polju. Ukoliko se mjerenjem potvrdi proračunate vrlo niske razine buke, mjerenja nakon toga provoditi pri izmjeni radnih strojeva/uređaja.
- B.4. Ukoliko se mjerenjem na referentnim točkama utvrde razine buke više od dopuštenih, primijeniti mjeru A.1.28. Mjere treba primijeniti samo tijekom perioda dok su razine buke više od dopuštenih.

- II. Nositelj zahvata DELTA-DRAGUN, d.o.o., Ulica 115. Brigade 57, Dolića Draga, 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 DELTA-DRAGUN, d.o.o., Ulica 115. Brigade 57, Dolića Draga, obvezan je dostavljati Ministarstvu zaštite okoliša i zelene tranzicije na propisani način i u propisanim rokovima sukladno posebnom propisu kojim je uređena dostava podataka u informacijski sustav.**
- IV. Nositelj zahvata DELTA-DRAGUN, d.o.o., Ulica 115. Brigade 57, Dolića Draga, 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 DELTA-DRAGUN, d.o.o., Ulica 115. Brigade 57, Dolića Draga, ne podnese zahtjev za izdavanje lokacijske dozvole odnosno drugog akta sukladno posebnom zakonu. Važenje ovog rješenja, na zahtjev nositelja zahvata DELTA-DRAGUN, d.o.o., Ulica 115. Brigade 57, Dolića Draga, može se jednom produžiti na još dvije godine uz uvjet da se nisu promijenili uvjeti utvrđeni ovim rješenjem.
- VI. Ovo rješenje objavljuje se na internetskim stranicama Ministarstva zaštite okoliša i zelene tranzicije.
- VII. Sastavni dio ovog Rješenja su sljedeći grafički prilozi:
- Prilog 0. Šira situacija planiranog zahvata
  - Prilog 1. Postojeće stanje
  - Prilog 2. I. razvojna etapa eksploatacije
  - Prilog 3. II. razvojna etapa eksploatacije
  - Prilog 4. Završno stanje eksploatacije

### O b r a z l o ž e n j e

Nositelj zahvata DELTA-DRAGUN, d.o.o., Ulica 115. Brigade 57, Dolića Draga, podnio je Ministarstvu gospodarstva i održivog razvoja, koje sukladno odredbama Zakona o ustrojstvu i djelokrugu tijela državne uprave („Narodne novine“, broj 85/20, 21/23 i 57/24) od 17. svibnja 2024. godine nastavlja s radom kao Ministarstvo zaštite okoliša i zelene tranzicije (dalje u tekstu: Ministarstvo), dana 8. prosinca 2023. godine zahtjev za procjenu utjecaja na okoliš eksploatacije arhitektonsko-građevnog i tehničko-građevnog kamena na proširenom eksploatacijskom polju „Rubin“, Grad Omiš, Splitsko-dalmatinska 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: 350-02/23-02/42; URBROJ: 531-08-2-3-23-3 od 7. studenoga 2023. godine).
- Rješenje Uprave za zaštitu prirode Ministarstva (KLASA: UP/I-352-03/23-06/50; URBROJ: 517-10-2-2-23-2 od 27. rujna 2023. 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-351-02/22-08/06; URBROJ: 517-05-1-1-24-6 od 26. veljače 2024. godine. Studija je izrađena u prosincu 2023. godine, a dopunjena u svibnju 2024. godine. Voditelj izrade Studije je mr.sc. Goran Pašalić, dipl.ing.rud.

O zahtjevu nositelja zahvata za pokretanjem postupka procjene utjecaja na okoliš, sukladno članku 80. stavku 3. Zakona i članku 8. Uredbe o informiranju i sudjelovanju javnosti i zainteresirane javnosti u pitanjima zaštite okoliša („Narodne novine“, broj 64/08), na internetskim stranicama Ministarstva objavljena je 17. siječnja 2024. godine **Informacija o zahtjevu** za procjenu utjecaja na okoliš eksploatacije arhitektonsko-građevnog i tehničko-građevnog kamena na proširenom eksploatacijskom polju „Rubin“, Grad Omiš, Splitsko-

dalmatinska županija (KLASA: UP/I-351-03/23-08/35; URBROJ: 517-05-1-1-24-2 od 12. siječnja 2024. 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-351-03/23-08/35; URBROJ: 517-05-1-1-24-13 od 1. ožujka 2024. godine).

Povjerenstvo je održalo dvije sjednice. Na **prvoj sjednici** održanoj 24. travnja 2024. godine u Trilju, 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 3. srpnja 2024. godine donijelo Odluku o upućivanju Studije na javnu raspravu (KLASA: UP/I-351-03/23-08/35; URBROJ: 517-05-1-1-24-19). Zamolbom za pravnu pomoć (KLASA: UP/I-351-03/23-08/35; URBROJ: 517-05-1-1-24-20 od 3. srpnja 2024. godine) koordinacija (osiguranje i provedba) javne rasprave povjerena je Upravnom odjelu za zaštitu okoliša, komunalne poslove i infrastrukturu Splitsko-dalmatinske županije. **Javna rasprava** provedena je u skladu sa člankom 162. stavka 2. Zakona u razdoblju od 13. kolovoza do 11. rujna 2024. godine. Javni uvid u Studiju i ne-tehnički sažetak Studije omogućen je u službenim prostorijama Grada Omiša, Trg Kralja Tomislava 5/I, Omiš, svakim radnim danom u razdoblju od 9,00 do 13,00 sati, gdje je također bila izložena Knjiga primjedbi. Obavijest o javnoj raspravi objavljena je u dnevnom listu „Slobodna Dalmacija“, na oglasnim pločama Splitsko-dalmatinske županije i Grada Omiša te na internetskim stranicama Ministarstva, Splitsko-dalmatinske županije i Grada Omiša. U sklopu javne rasprave održano je 5. rujna 2024. godine u 11,00 sati u prostorijama Ilirskog sjemeništa u Omišu, Glagoljaška 11, javno izlaganje o predmetnom zahvatu i Studiji. Prema Izvješću Upravnog odjela za zaštitu okoliša, komunalne poslove i infrastrukturu Splitsko-dalmatinske županije od 18. rujna 2024. godine (KLASA: 351-02/24-0003/0018; URBROJ: 2181/1-10/12-24-0004), 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 7. studenoga 2024. godine u službenim prostorijama Ministarstva u Zagrebu, Radnička cesta 80, 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 arhitektonsko-građevnog i tehničko-građevnog kamena na proširenom eksploatacijskom polju „Rubin“. Prošireno eksploatacijsko polje „Rubin“ površine 6,02 ha (dalje u tekstu: EP) formirat će se spajanjem utvrđenog eksploatacijskog polja „Rubin“ površine 1,19 ha i istražnog prostora „Rubin I“ površine 4,83 ha. EP se nalazi u Splitsko-dalmatinskoj županiji, na administrativno-teritorijalnom području Grada Omiša unutar naselja Donji Dolac. EP se nalazi na udaljenosti oko 0,8 km jugozapadno od najbližeg građevinskog područja.

Odlukom Ministarstva gospodarstva i održivog razvoja od 10. veljače 2022. godine (KLASA: UP/I-310-01/21-03/188; URBROJ: 517-06-02-02-01-22-16), nakon provedenog jednog/objedinjenog javnog nadmetanja odabrano je trgovačko društvo DELTA DRAGUN d.o.o. iz Dolića Drage kao najpovoljniji ponuditelj za dodatno istraživanje mineralnih sirovina na eksploatacijskom polju „Rubin“ radi davanja koncesije za eksploataciju. Rješenjem Ministarstva gospodarstva i održivog razvoja od 22. ožujka 2022. godine (KLASA: UP/I-310-

01/21-03/188; URBROJ: 517-06-02-02-01-22-18) određeno je trgovačko društvo DELTA DRAGUN d.o.o. iz Dolića Drage kao ovlaštenik eksploatacijskog polja „Rubin“ te je odobreno izvođenje dodatnih istražnih radova.

Odlukom Ministarstva gospodarstva i održivog razvoja od 10. veljače 2022. godine (KLASA: UP/I-310-01/21-03/188; URBROJ: 517-06-02-02-01-22-17), nakon provedenog jednog/objedinjenog javnog nadmetanja, odabrano je trgovačko društvo DELTA DRAGUN d.o.o. iz Dolića Drage kao najpovoljniji ponuditelj za dodatno istraživanje mineralnih sirovina u traženom istražnom prostoru „Rubin 1“ radi davanja koncesije za eksploataciju. Rješenjem Ministarstva gospodarstva i održivog razvoja od 22. ožujka 2022. godine (KLASA: UP/I-310-01/21-03/188; URBROJ: 517-06-02-02-01-22-19) odobreno je trgovačkom društvu DELTA DRAGUN d.o.o. iz Dolića Drage istraživanje mineralnih sirovina u istražnom prostoru „Rubin 1“.

EP ima oblik četverokuta površine 6,02 ha. EP se nalazi na dijelu k.č. 1433/7 k.o. Donji Dolac. EP će se pristupnim putem širine 5 m i duljine 536 m (koji će se izgraditi i za koji će se ishoditi pravo služnosti) spojiti s lokalnom cestom LC67085.

Planirani zahvat se nalazi unutar obuhvata Prostornog plana Splitsko-dalmatinske županije („Službeni glasnik Splitsko-dalmatinske županije“, broj 1/03, 8/04, 5/05, 5/06, 13/07, 9/13, 147/15, 154/21 i 170/21-pročišćeni tekst) i Prostornog plana uređenja Grada Omiša („Službeni glasnik Grada Omiša“, broj 4/07, 8/10, 3/13, 2/14 (ispravak pogreške), 7/14 (ispravak pogreške), 5/15, 10/15, 15/15, 7/16 (ispravak pogreške) i 9/16).

Rješenjem Povjerenstva za utvrđivanje rezervi mineralnih sirovina Ministarstva gospodarstva i održivog razvoja (KLASA: UP/I-310-01/23-03/117; URBROJ: 517-06-2-23-4 od 30. lipnja 2023. godine) potvrđene su količine i kakvoća rezervi mineralnih sirovina na eksploatacijskom polju „Rubin“. Rješenjem Povjerenstva za utvrđivanje rezervi mineralnih sirovina Ministarstva gospodarstva i održivog razvoja (KLASA: UP/I-310-01/23-03/117; URBROJ: 517-06-2-23-5 od 30. lipnja 2023. godine) potvrđene su količine i kakvoća rezervi mineralnih sirovina u istražnom prostoru „Rubin 1“.

Površinski kop nije u radu. Prijašnjim rudarskim eksploatacijskim radovima na istočnom dijelu EP formirana je etaža na koti 517 m n.m.

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 K487.

Eksploataciju arhitektonsko-građevnog kamena (dalje u tekstu: a-g kamen) karakterizira nastanak velikih količina kamenog ostatka. Koeficijent iskorištenja blokovske mase pri eksploataciji a-g kamena je mali budući da je finalni proizvod eksploatacije zdravi blok iz kojeg se daljnjom preradom dobivaju komercijalni proizvodi. Koeficijent iskorištenja zahvata je maksimalno 20 % a-g kamena, što znači da se prilikom eksploatacije bloka a-g kamena pridobiva kameni ostatak (80 % eksploatirane stijenske mase) koji je Rješenjima Povjerenstva za utvrđivanje rezervi mineralnih sirovina Ministarstva gospodarstva poduzetništva i obrta potvrđen kao mineralna sirovina tehničko-građevni kamen (dalje u tekstu: t-g kamen).

Tehnološke faze pri eksploataciji/otkopavanju a-g kamena su:

- uklanjanje površinske jalovine
- bušenje bušotina za uvlačenje žice
- zasijecanje i podsijecanje s dijamantnom žičanom pilom ili lančanom sjekačicom
- odvaljivanje primarnih blokova
- raspilavanje primarnog bloka na komercijalne blokove
- privremeno odlaganje blokova na etaži
- utovar i transport na daljnju preradbu.

T-g kamen (koji se kao sekundarna sirovina dobiva otkopavanjem a-g kamena) će se otkopavati usporedno s razvojem površinskog kopa, po visini i širini. Tehnološke faze pri eksploataciji/otkopavanju t-g kamena su:

- razbijanje (sitnjenje) iznadgabaritnih komada
- utovar i transport t-g kamena do pokretnog postrojenja za sitnjenje i klasiranje (u daljnjem tekstu oplemenjivačko postrojenje)
- sitnjenje i klasiranje (oplemenjivanje)
- transport od strane potrošača.

Veliki komadi t-g kamena dobiveni pri obradi a-g kamena na etaži razbijat će se na dimenzije prihvatljive za usipanje u oplemenjivačko postrojenje. Razbijanje krupnih komada t-g kamena izvodit će se hidrauličkim otkopnim čekićem montiranim na bager.

Prema idejnom rudarskom projektu, planirana je eksploatacija na ukupno pet etaža E519, E511, E503, E495 i E487 (osnovna etaža).

Postojeće stanje: Površinski kop nije u radu. Prijašnjim rudarskim eksploatacijskim radovima na istočnom dijelu EP formirana je etaža na koti 517 m n.m.

Razvojna faza eksploatacije 1.: U cilju osiguranja kontinuiteta razvoja površinskog kopa, rudarski radovi se postupno razvijaju s etažom K519. Napredak fronte je u svim smjerovima, cilj je dovesti etažu K519 u završno stanje prije otvaranja dubinskih etaža.

Razvojna faza eksploatacije 2.: Etaža K519 dovodi se u završni položaj, te se silaznim usjekom smjerom zapada otvara dubinska etaža K511, a kada se stvori dovoljno operativnog prostora započinje se s otvaranjem etaža K503 dubinskim usjekom smjerom juga.

Završno stanje eksploatacije: U završnoj fazi eksploatacije sve etaže se dovode u završni položaj. Maksimalni kut nagiba završne kosine površinskog kopa je  $54,7^\circ$  sa završnom širinom etažne ravni od 6 m i kutom nagiba etažne kosine od  $90^\circ$ .

Vijek eksploatacije mineralne sirovine na EP proizlazi iz odnosa količine a-g kamena i projektirane godišnje eksploatacije. Potvrđene rezerve a-g kamen od  $234.968 \text{ m}^3$  uz projektiranu godišnju količinu otkopavanja a-g kamena od  $6.000 \text{ m}^3$  osiguravaju vijek eksploatacije od 40 godina.

Unutar EP su predviđeni kontejneri za smještaj radnika i nadzornog osoblja, pokretni sanitarni čvor, plato za pretakanje goriva i izmjenu ulja s nadstrešnicom, eko kontejner za ulja i masti, eko kontejner za stare krpe i ulja, spremnik (rezervoar) za gorivo, spremnik (rezervoar) tehnološke vode.

Za izvođenje tehnološkog procesa koristit će se sljedeći strojevi: bušilica, dijamantne žične pile, lančane sjekačice, dijamantni žični gateri, derik dizalice, utovarivači, bager, kamioni.

S obzirom da se prepoznati mogući utjecaji odnose na samu lokaciju ili neposrednu blizinu, a da su najbliže naseljene kuće na dovoljnoj udaljenosti od EP (0,8 km), eksploatacijom neće doći do negativnih utjecaja na **stanovništvo**. Rezultati proračuna koncentracija lebdjećih čestica prašine, količine ukupne taložne tvari i imisijskih koncentracija plinovitih onečišćenja pokazuju da su moguće vrijednosti u uvjetima istovremenog rada svih izvora onečišćenja manje od graničnih vrijednosti s obzirom na zaštitu zdravlja ljudi 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 budući da 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. Prijevoz gotovih proizvoda izvan EP (kamionski transport) obavljat će se lokalnom cestom izvan građevinskog područja naselja te se ne očekuje utjecaj prometa na stanovništvo. Povećanje prometa uslijed aktivnosti na EP na lokalnoj cesti iznositi će 9,3 % u odnosu na dosadašnji ukupni broj vozila. Uzevši u obzir susjedna eksploatacijska polja, udio prometa uslijed istovremenog rada svih zahvata iznositi će 6,9 % ukupnog broja



vozila evidentiranih na najbližem brojačkom mjestu. Temeljem navedenog je procijenjeno da se ne očekuje utjecaj prometa na stanovništvo.

Realizacijom planiranog zahvata prepoznati su sljedeći utjecaji na **bioraznolikost**: prenamjena postojećih staništa na lokaciji zahvata, uznemiravanje životinjskih vrsta na lokaciji zahvata djelovanjem radnih strojeva. Utjecaj zahvata na bioraznolikost općenito očituje se prvenstveno kroz gubitak staništa njegovom trajnom prenamjenom. Sukladno Karti staništa RH, realizacijom zahvata će se prenamijeniti sljedeći stanišni tipovi: kombinirani stanišni tip D.3.4.2. Istočnojadranski bušici / E. Šume / C.3.6.1. Eu- i stenomediteranski kamenjarski pašnjaci raščice – cca 8,18 ha, kombinirani stanišni tip E. Šume / D.3.4.2. Istočnojadranski bušici – cca 10,12 ha, kombinirani stanišni tip C.3.6.1. Eu- i stenomediteranski kamenjarski pašnjaci raščice / D.3.4.2. Istočnojadranski bušici – cca 1,2 ha. Utjecaj zahvata na stanišne tipove bit će izravan i trajan. Usljed rada mehanizacije povećat će se razina buke u odnosu na postojeće stanje te će se ista najviše osjetiti na užem području zahvata (unutar EP). Buka i vibracije uzrokovane teškom mehanizacijom tijekom gradnje zahvata mogu dovesti do uznemiravanja vrsta u blizini. Prvenstveno se zbog brojnosti vrsta to odnosi na ornitofaunu. S obzirom na činjenicu da životinje izbjegavaju područje tijekom izvođenja radova na eksploataciji i da će prepoznati utjecaji prestati sa završetkom eksploatacije, isti su okarakterizirani kao privremeni i prihvatljivi. Također, kako bi se potencijalni utjecaji smanjili na najmanju moguću mjeru, propisane su mjere zaštite vezane uz pronalazak strogo zaštićenih vrsta na lokaciji zahvata. Značaj utjecaja na okolnu faunu tijekom uklanjanja vegetacije ovisi i o dijelu godine u kojem se uklanja vegetacija. Utjecaj je izraženiji zimi kad su u pitanju vrste koje hiberniraju, u proljeće kad se radi o pticama koje se gnijezde, ili u proljeće i ljeto kad je sezona reproduktivne aktivnosti. Kako bi se potencijalni utjecaji smanjili na najmanju moguću mjeru, propisane su mjere zaštite vezane uz period uklanjanja vegetacije na lokaciji zahvata. Pravilnom organizacijom rada na eksploatacijskom polju i provedbom propisanih mjera, utjecaj će biti umjeren.

Lokacija zahvata se nalazi izvan područja **ekološke mreže**. Najbliža područja ekološke mreže su područje očuvanja značajno za vrste i stanišne tipove (POVS) HR2001352 Mosor i područje očuvanja značajno za ptice (POP) HR1000027 Mosor, Kozjak i Trogirski zagora na udaljenosti od cca 300 m zračne linije jugozapadno od EP. 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 izdalo Rješenje o prihvatljivosti zahvata za ekološku mrežu (KLASA: UP/I-352-03/23-06/50; URBROJ: 517-10-2-2-23-2 od 27. rujna 2023. godine).

Unutar EP nisu evidentirani speleološki objekti. Prema katastru speleoloških objekata RH najbliži speleološki objekti se nalaze na udaljenosti većoj od 3,6 km te sukladno navedenom uslijed provedbe planiranog zahvata neće doći do negativnog utjecaja na **georaznolikost**. Eksploatacijom će se ukupno ukloniti **tlo** (N-2 nepogodno za poljoprivredu) površine 6,02 ha. Uklonjeno tlo će se odložiti na odgovarajuće mjesto unutar EP, kako bi se iskoristilo za biološku rekultivaciju prostora čime se utjecaj svodi na prihvatljivu razinu. Male količine prašine koje nastaju tijekom rada neće imati značajniji utjecaj na okolno tlo jer je to prašina sastava sličnog kao i okolno tlo.

Prilikom redovnog rada nastale otpadne **vode** se neće ispuštati u okoliš. Voda koja se koristi prilikom pridobivanja osnovnih blokova (tehnološka voda) prikuplja se u taložnici te se pomoću pumpi vraća u proces (recirkulira) tako da nema ispuštanja u okoliš. Korištenjem pokretnog sanitarnog čvora izbjegnuto je ispuštanje sanitarnih otpadnih voda. Prostor za pretakanje goriva izgradit će se kao natkrivena vodonepropusna površina sa vodonepropusnom sabirnom jamom za prikupljanje eventualno prolivenih tekućina tako da sa ovog prostora nema ispuštanja otpadnih voda u okoliš. Za potrebe nadopunjavanja agregata gorivom, koristit će se



saglediv s nijedne točke gledišta čime negativnog vizualnog utjecaja izloženosti EP na naseljena područja neće biti. Zahvati koji imaju kumulativni utjecaj uključuju zahvate eksploatacijskih polja Dolačka ljut“, „Dolit“, „Dolit-markam“, „Bag“, „Osoje-Omiš“, „Dalma-Dolit“ i „Dolit-Marasović“. Promjene u krajobrazu dogodit će se na površini 39,37 ha. Morfologija reljefa, površinski pokrov te površinski sloj tla potpuno će se izmijeniti na promatranoj površini. U strukturi krajobraza će se izmijeniti prirodni volumeni s umjetnima te će se antropogenizirana industrijska površina povećati, čime će se u užoj slici krajobraza prirodnost znatno smanjiti. Kumulativni utjecaj će na prirodne značajke krajobraza – reljef te prirodne elemente, biti velik.

Unutar EP se ne nalaze koridori **infrastrukturnih objekata**. Najbliže EP prolazi lokalna cesta LC67085 na udaljenosti oko 120 i više m zračne linije istočno/jugoistočno od ruba EP. Na udaljenosti oko 150 i više m sjeveroistočno/sjeverno od ruba EP planiran je dalekovod 2x220 kV (TS KONJSKO-HE ZAKUČAC). Na udaljenosti oko 300 metara jugozapadno od ruba EP planiran je EKI kabel. Južno od EP na udaljenosti 380 m zračne linije, nalazi se dalekovod 110 kV. Ostali infrastrukturni objekti se nalaze na udaljenosti većoj od 1,4 km. S obzirom na udaljenost postojećih/planiranih infrastrukturnih objekata od granica EP te uzevši u obzir karakteristike zahvata (eksploatacija bez miniranja), procijenjeno je da eksploatacija neće imati utjecaj na postojeće/planirane infrastrukturne objekte.

S obzirom na udio površine eksploatacije u ukupnoj površini Gospodarske jedinice „KOTLENICA“ (0,13 %) te stvarno stanje na terenu, procijenjeno je da neće doći do značajnog utjecaja zahvata na šume. 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. Nakon završetka eksploatacije i provedene biološke rekultivacije autohtonom vrstom šumskog drveća i grmlja toga područja navedenim u šumskogospodarskim planovima iste će se smatrati šumom i šumskim zemljištem. Površina na kojoj se trenutno izvode radovi smatra se neplodnim šumskim zemljištem, ona ostaje u pripadajućem šumskogospodarskom planu, aktivnosti su ograničenog vremenskog trajanja te je sukladno navedenom utjecaj planiranog zahvata na šume i šumarstvo procijenjen kao prihvatljiv.

Utjecaj eksploatacije na **divljač i lovstvo** očituje se u gubitku dijela lovnoproduktivne površine (oko 6 ha). Mogući utjecaji se očituju u fragmentaciji staništa, stradavanju divljači (prilikom izvođenja radova, pad niz etaže kosine), uznemiravanju divljači (buka, prisutnost ljudi). Postavljanjem zaštitne ograde stradavanje divljači bit će svedeno na minimum. Utjecaji su mogući tijekom aktivnosti na lokaciji i vremenski su ograničeni. Zbog malog udjela prostora obuhvata u ukupnoj površini lovišta (0,05 %) i postojanje već dva aktivna eksploatacijska polja, ne očekuje se bitan utjecaj rudarskih radova na divljač. Uz pridržavanje propisanih mjera zaštite okoliša navedeni utjecaji su procijenjeni prihvatljivima.

Na lokaciji planiranog zahvata nisu utvrđena zaštićena **kulturno-povijesna dobra**. S obzirom na položaj EP i udaljenost EP od evidentiranih kulturno-povijesnih dobara u širem okolišu, ne očekuje se utjecaj na iste.

Prijevoz gotovih proizvoda s EP (kamionski transport) obavljat će se pristupnim putom (koji će se izgraditi) koji spaja EP s lokalnom cestom LC67085. U slučaju maksimalne eksploatacije procijenjen je maksimalni ukupni **promet** od 24 kamiona dnevno (12 u dolasku i 12 u odlasku). Prema izvještaju o brojanju prometa sa najbližeg brojačkog mjesta 5529 Bisko na županijskoj cesti ŽC6260, prosječni godišnji dnevni promet iznosio je 3.730 vozila. U slučaju maksimalne eksploatacije promet bi iznosio 3.754 vozila te bi udio prometa sa EP u ukupnom prometu iznosio 0,6 %. Županijska cesta ŽC6260 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. S obzirom na to

da će ukupni promet biti neznatno veći od donje granice, može se zaključiti da je utjecaj uslijed povećanja prometa prihvatljiv.

Utjecaj zahvata **bukom** na okoliš 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 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 osvjetljenja 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 rasvijetljenosti. Uz ove mjere utjecaj **svjetlosnog onečišćenja** uslijed aktivnosti na EP je ocijenjen prihvatljivim.

Ukupni **otpad** koji nastaje uslijed aktivnosti na EP skupljat će se u odgovarajućim spremnicima unutar EP prema vrsti i svojstvima i predavati ovlaštenoj osobi. Uz ovakve mjere gospodarenja otpadom ne očekuje se negativan utjecaj na okoliš.

**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 proliivenog goriva te će se pravovremenim postupanjem mogući utjecaj uslijed ovakvog događaja svesti na najmanju moguću mjeru.

S obzirom na vrstu zahvata i udaljenost EP od najbliže državne granice Republike Hrvatske sa susjednom državom koja je veća od 20 km, ne očekuje se **prekogranični utjecaj**.

Za procjenu **kumulativnog utjecaja** pretpostavljen je istovremeni rad na EP i na eksploatacijskim poljima „Dolačka ljut“, „Dolit“, „Dolit-markam“, „Bag“, „Osoje-Omiš“, „Dalma-Dolit“ i „Dolit-Marasović“. U nastavku je prikazan kumulativni utjecaj na sastavnice okoliša za koje je procijenjeno da bi moglo doći do kumulativnog utjecaja uslijed realizacije zahvata.

#### Stanovništvo

Prilikom procjene samostalnog utjecaja zahvata na stanovništvo zaključeno je da je utjecaj prihvatljiv. Iz rezultata proračuna je vidljivo da će uslijed zahvata doći do neznatnog povećanja koncentracija svih parametara, odnosno da će vrijednosti biti znatno manje od graničnih vrijednosti. Temeljem rezultata je procijenjeno da je utjecaj na stanovništvo prihvatljiv.

Utjecaj buke je procijenjen/proračunat za postojeće stanje (bez rada zahvata) i buduće stanje (nakon realizacije zahvata). U oba slučaja rezultati proračuna razina buke na referentnim točkama (granica građevinskog područja) pokazuju vrijednosti manje od graničnih.

#### Bioraznolikost

Realizacijom zahvata uklonit će se oko 6,02 ha postojećih prirodnih staništa što je oko 9% površine u odnosu na površinu predviđenu za eksploataciju u okolišu zahvata. S obzirom na udio zahvata u ukupnoj površini svih postojećih zahvata u okolišu te da se radi o staništu koje je znatno rasprostranjeno procijenjeno je da je doprinos eksploatacije na EP već postojećem stanju na području oko zahvata mali odnosno prihvatljiv. Pod pretpostavkom istovremenog rada na EP i na eksploatacijskim poljima Dolačka ljut“, „Dolit“, „Dolit-markam“, „Bag“, „Osoje-Omiš“, „Dalma-Dolit“ i „Dolit-Marasović“, povećat će se razina buke u odnosu na postojeće stanje. Buka uzrokovana mehanizacijom tijekom gradnje zahvata može dovesti do uznemiravanja vrsta u blizini, a prvenstveno se zbog brojnosti vrsta to odnosi na ornitofaunu. Za očekivati je da će životinje izbjegavati područje eksploatacijskih polja. Kako bi se potencijalni utjecaji smanjili na najmanju moguću mjeru, propisane su mjere zaštite vezane uz

period uklanjanja vegetacije te uz pronalazak strogo zaštićenih vrsta i njihovih gnijezda na lokaciji zahvata.

#### Zaštićena područja

EP se nalazi izvan područja zaštićenih temeljem Zakona o zaštiti prirode Najbliže zaštićeno područje (u kategoriji značajnog krajobraza) je KANJON CETINE na udaljenosti od 2,7 km zračne linije istočno od EP. Sukladno navedenom, a uzevši u obzir njegove značajke, zahvat neće doprinijeti kumulativnom utjecaju na zaštićena područja.

#### Ekološka mreža

Lokacija zahvata se nalazi izvan područja ekološke mreže. Najbliža područja ekološke mreže su područje očuvanja značajno za vrste i stanišne tipove (POVS) HR2001352 Mosor i područje očuvanja značajno za ptice (POP) HR1000027 Mosor, Kozjak i Trogirska zagora na udaljenosti od cca 300 m zračne linije jugozapadno od EP. Sukladno navedenom, a uzevši u obzir njegove značajke, zahvat neće doprinijeti kumulativnom utjecaju na cjelovitost područja i ciljeve očuvanja ekološke mreže.

#### Tlo

Prema Prostornom planu Splitsko-dalmatinske županije na užem području je planirana površina istražnog prostora odnosno površina na kojoj je moguća eksploatacija od 177,99 ha. Trenutno se na užem području (radijusa 1 km) nalazi 7 aktivnih eksploatacijskih polja koja ukupno zauzimaju površinu od 67,42 ha (37,9% ukupnog) tla nepogodnog za poljoprivredu (N-2). Realizacijom zahvata uklonit će se 6,02 ha tla što je 8,93% ukupne površine (67,42 ha) predviđene za eksploataciju u okolišu zahvata (Tablica 4./14.). S obzirom na udio zahvata u ukupnoj površini svih postojećih zahvata u okolišu te da se radi o tlu koje je klasificirano kao trajno nepogodno, procijenjeno je da je doprinos eksploatacije na EP već postojećem stanju na području oko zahvata mali odnosno prihvatljiv.

#### Zrak

Za procjenu je korištena ista metodologija kao i za pojedinačni utjecaj zahvata na okoliš. Prilikom proračuna su uzeti dostupni podaci o godišnjoj eksploataciji na susjednim eksploatacijskim poljima te je pretpostavljeno korištenje istih strojeva i opreme kao i na EP. Usporedbom rezultata proračuna koncentracija lebdećih čestica ( $PM_{2,5}$  i  $PM_{10}$ ) u zraku i količine ukupne taložne tvari (UTT) te koncentracija onečišćujućih tvari nastalih uslijed rada strojeva i uslijed prometa, sa граниčnim vrijednostima, može se zaključiti da je kumulativni utjecaj zahvata sa susjednim eksploatacijskim poljem prihvatljiv te da neće utjecati na postojeću kvalitetu zraka

#### Krajobraz

Zahvati koji imaju kumulativni utjecaj uključuju uz EP, eksploatacijska polja Dolačka ljut“, „Dolit“, „Dolit-markam“, „Bag“, „Osoje-Omiš“, „Dalma-Dolit“ i „Dolit-Marasović“. Zahvati se nalaze u zoni planiranoj prema Prostornom planu Splitsko-dalmatinske županije za eksploataciju mineralnih sirovina arhitektonsko građevnog i tehničko građevnog kamena. Provedenom analizom tipologije zahvata koji će imati utjecaja na krajobraz, uz predmetni zahvat (EP), dolazi se do modela mogućih negativnih utjecaja zahvata na krajobraz. Kumulativni utjecaj zahvata na krajobraz ocjenjen je s obzirom na tipologiju zahvata, izgled i površinu koju obuhvaćaju te promjene koje se događaju u krajobrazu nakon provedbe istih. Ocjenjeni su zahvati za koje se zajedno s predmetnim zahvatom smatra da imaju utjecaj na krajobraz. Ocjenjivanjem se dobiva srednja negativna vrijednost utjecaja zahvata na krajobraz. Promjene u krajobrazu dogoditi će se u površini od 39,37 ha. Morfologija reljefa, površinski pokrov te površinski sloj tla potpuno će se izmijeniti u datoj površini. Prirodna tipologija zaravnjenog reljefa sa stijenskim izbočinama krša i udubinama ponikvi prekrivenih makijom, šikarom i šumom promijeniti će se u pravilne mnogokute uskih terasa, strmih nagiba i ravnih dna platoa. Promjene će biti trajne. Površinski pokrov i površinski sloj tla također će se ukloniti. U strukturi krajobraza će se izmijeniti prirodni volumeni s umjetnima te će se

antropogenizirana industrijska površina povećati čime će se u užoj slici krajobraza prirodnost znatno smanjiti. Krajobrazno područje krške zaravni Gornjih poljica dobiti će veliki prostorni akcent koji mijenja prirodne strukture područja te značajno mijenja kontekst krajobraza. Svaki zahvat pojedinačno će imati srednji utjecaj na krajobraz. Zbog brojnosti zahvata u krajobrazu, njihov utjecaj se povećava. Kumulativni utjecaj će u konačnici biti velik.

#### **Promet**

Realizacijom zahvata u slučaju maksimalne eksploatacije procijenjen je maksimalni promet od 24 kamiona dnevno. Uzevši u obzir postojeća eksploatacijska polja za koja je procijenjen maksimalni promet od 234 kamiona dnevno, realizacijom zahvata će doći do povećanja prometa na lokalnoj cesti, koju koriste ostali zahvati u bližem okoliša, od 9,3%. S obzirom na navedeno procijenjeno je da je kumulativni utjecaj zahvat na promet prihvatljiv.

#### **Buka**

Tijekom provedbe predmetnog postupka procjene utjecaja zahvata na okoliš nije bilo aktivnosti na svim navedenim eksploatacijskim poljima pa je njihov utjecaj procijenjen računskim putem temeljem podataka stavljenih na raspolaganje od naručitelja. S obzirom da nisu dostupni idejni projekti iz kojih je vidljiv plan eksploatacije, pretpostavljen je najnepovoljniji mogući scenarij uz istovremeni rad svih dominantnih izvora buke na svim navedenim eksploatacijskim poljima. Temeljem navedenih podataka proveden je proračun razina buke koje će se u okolišu javljati kao posljedica obavljanja aktivnosti na svim eksploatacijskim poljima istovremeno. Proračunate razine buke su znatno niže od najviših dopuštenih vrijednosti za dnevno razdoblje.

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), člancima 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) i Zakonom o prostornom uređenju („Narodne novine“, broj 153/13, 65/17, 114/18, 39/19, 98/19 i 67/23).
- **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 zaštite 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 opterećenja bukom** 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 gospodarenja 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, 100/04, 87/09, 88/10, 61/11, 25/12, 136/12, 157/13, 152/14, 98/15, 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 lovstva i divljači** propisana je u skladu sa člankom 74. Zakona o lovstvu („Narodne novine“, broj 99/18, 32/19 i 32/20).
- **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 obavezan 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 **razine buke** utvrđen je temeljem članaka 6. i 8. Zakona o zaštiti od buke i članka 4. Pravilnika o najvišim dopuštenim razinama buke s obzirom na vrstu izvora buke, vrijeme i mjesto nastanka.
- Program praćenja **krajobraza** odnosno praćenje sanacije i biološke rekultivacije utvrđen je temeljem dosadašnje inženjerske prakse.

Sukladno članku 21. stavku 2. Uredbe, prije donošenja rješenja nacrt rješenja je stavljen na uvid javnosti na internetskim stranicama Ministarstva u trajanju od 8 dana s datumom objave 15. siječnja 2025. godine i na njega nisu dostavljene primjedbe.

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 Splitu, Put Supavla 1, 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.



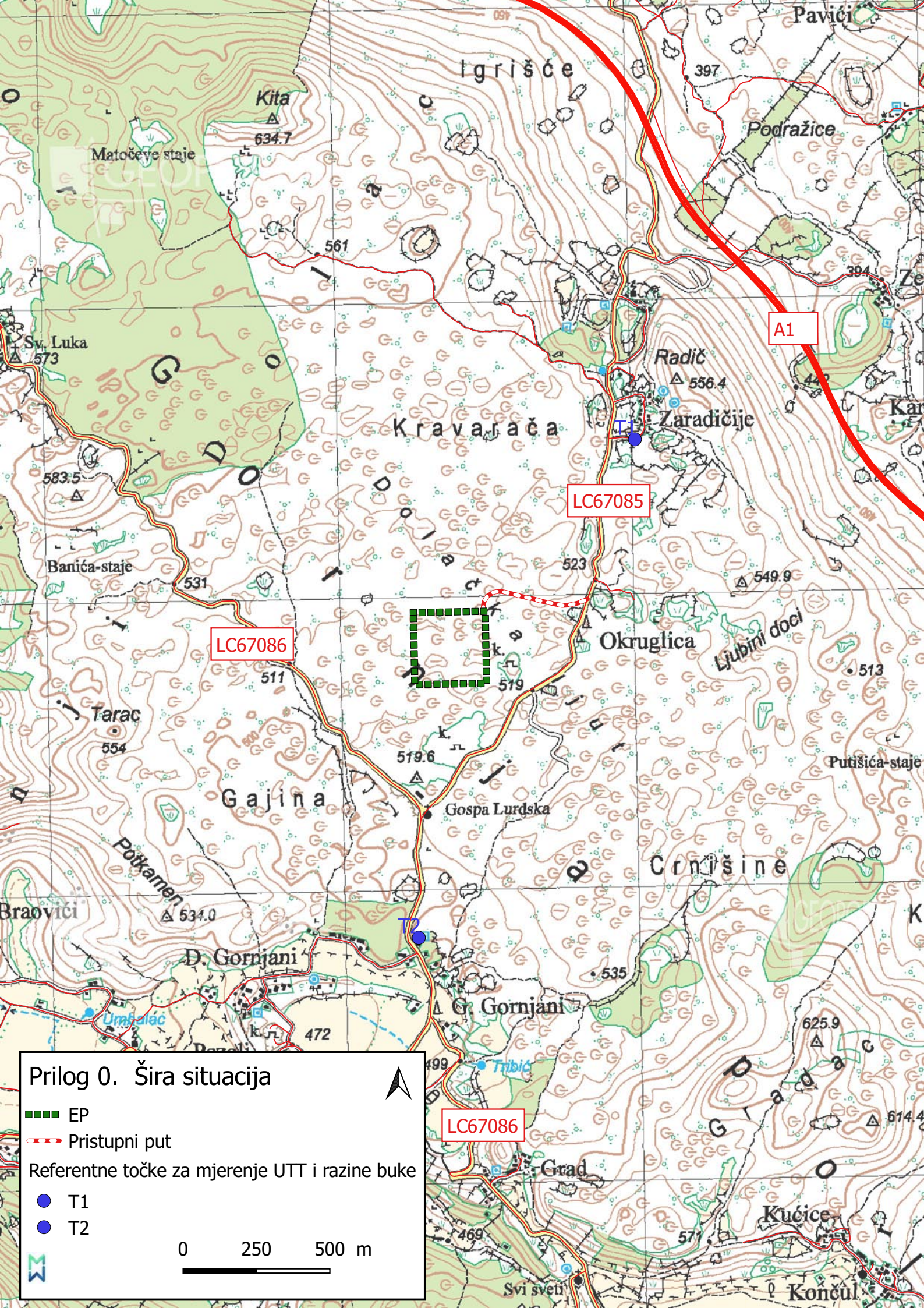
**DOSTAVITI:**

1. DELTA-DRAGUN, d.o.o., Ulica 115. Brigade 57, 21263 Dolića Draga (**R! s povratnicom!**)

**NA ZNANJE:**

1. Državni inspektorat, Inspekcija zaštite okoliša, Šubićeva 29, 10000 Zagreb





### Prilog 0. Šira situacija

- EP
- Pristupni put

Referentne točke za mjerenje UTT i razine buke

- T1
- T2

0 250 500 m

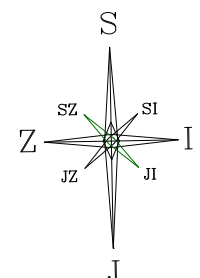


LC67086

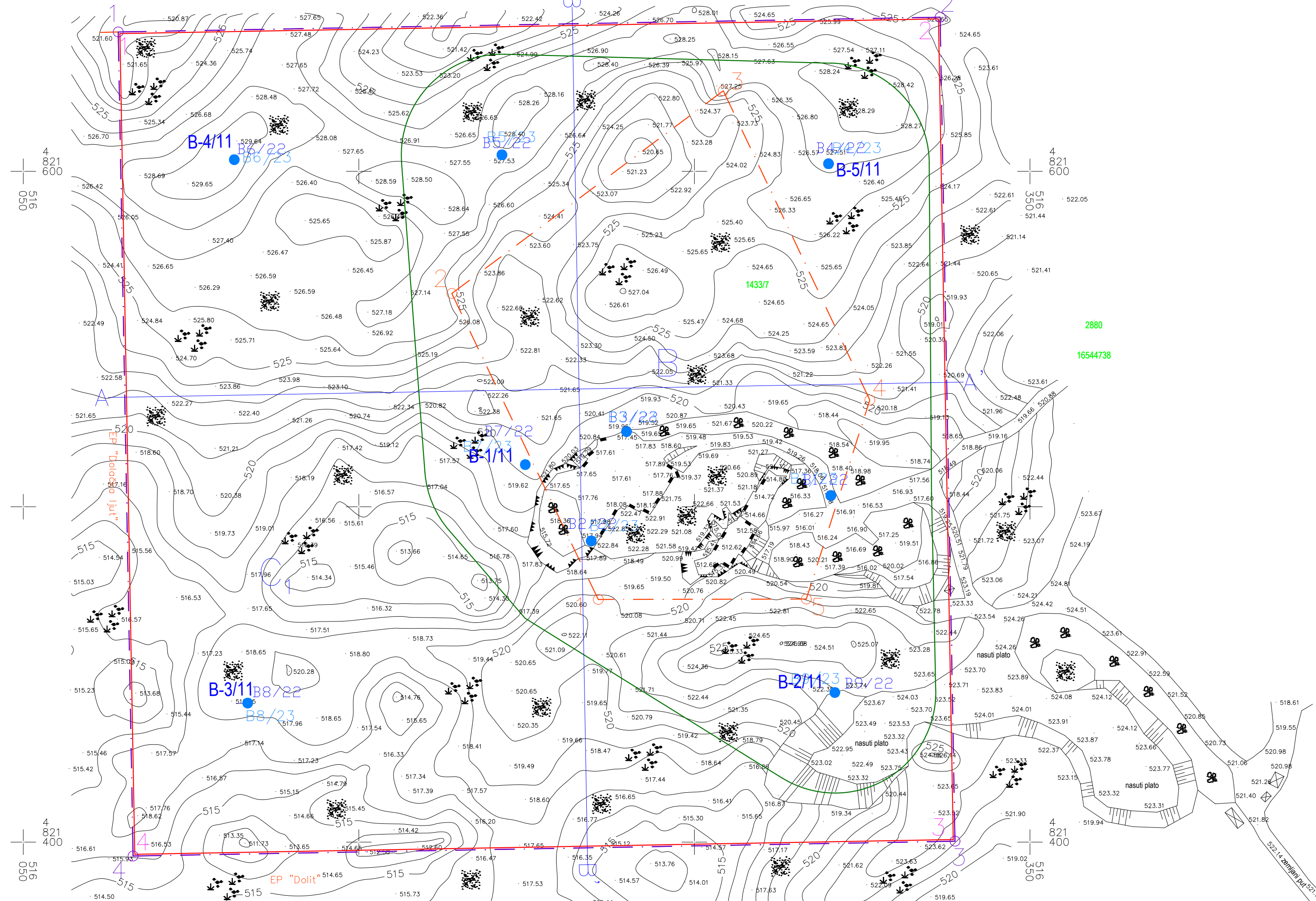
LC67085

LC67086

A1



M2 KVADRATNI METAR	KVADRATNI METAR D.O.O. za građevinstvo i geodetske usluge 21000 Spilj, Doverska 7 Tel/Fax: 021/782.762; Mob: 091/7536453 e-mail: kvadratnometar@xmet.hr
	INVESTITOR: <b>Delta-Dragun d.o.o.</b> Kaštel Kambelovac, Dr Franje Tuđmana 586
vrsta projekta: PREDMET	GEODETSKA SITUACIJA
Sadržaj:	GEODETSKA SITUACIJA EKSPLOATACIJSKOG POLJA "RUBIN" I Istražnog prostora "RUBIN 1" na dijelu č.zem. 1433/7 i K.O. Doležalj stanje radova na 31. 03. 2022. god.
Izradio:	Željko Zdunić, dipl.ing.geod.
Datum: travanj, 2022.	Br. nacrt: 1

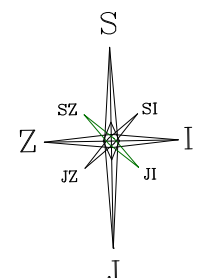


TUMAČ:

	GRANICA UTVRĐENOG EKSPLOATACIJSKOG POLJA "RUBIN", P=1,19 ha
	GRANICA ISTRAŽNOG PROSTORA "RUBIN 1", P=4,83 ha
	GRANICA BUDUĆEG EKSPLOATACIJSKOG POLJA "RUBIN", P=6,02 ha
	GRANICA KATASTARSKIH ČESTICA
	GRANICA PRORAČUNA REZERVE
	GRANICA IZMEĐU B I C KATEGORIJE REZERVE
	OZNAKA KATEGORIJE BILANŠNIH REZERVE
	OZNAKA ISTRAŽNIH BUŠOTINA
	OZNAKA ZNAKOVITOG PRESJEKA



PROJEKTNO TRGOVAČKO DRUŠTVO: RUDIST d.o.o. ZAGREB	DATUM: 07./2023.	NAZIV OBJEKTA: POVRŠINSKI KOP "RUBIN"
ODGOVORNI PROJEKTANT: Damir Krsnik, dipl.ing.rud.	<i>Krsnik</i>	NAZIV RADA: IDEJNI RUDARSKI PROJEKT EKSPLOATACIJE ARHITEKTONSKO-GRADJEVNOG I TEHNIČKO-GRADJEVNOG KAMENA NA BUDUĆEM EKSPLOATACIJSKOM POLJU "RUBIN"
PROJEKTANT: mr.sc. Goran Pašalić, dipl.ing.rud.	<i>Pašalić</i>	
SURADNIK: Ennio Hadžić, mag.ing.min.	<i>Hadžić</i>	
MJERILO: 1:1000	NAZIV PRILOGA: SITUACIJSKA KARTA I KARTA REZERVE BUDUĆEG EKSPLOATACIJSKOG POLJA "RUBIN"	PRILOG: 1



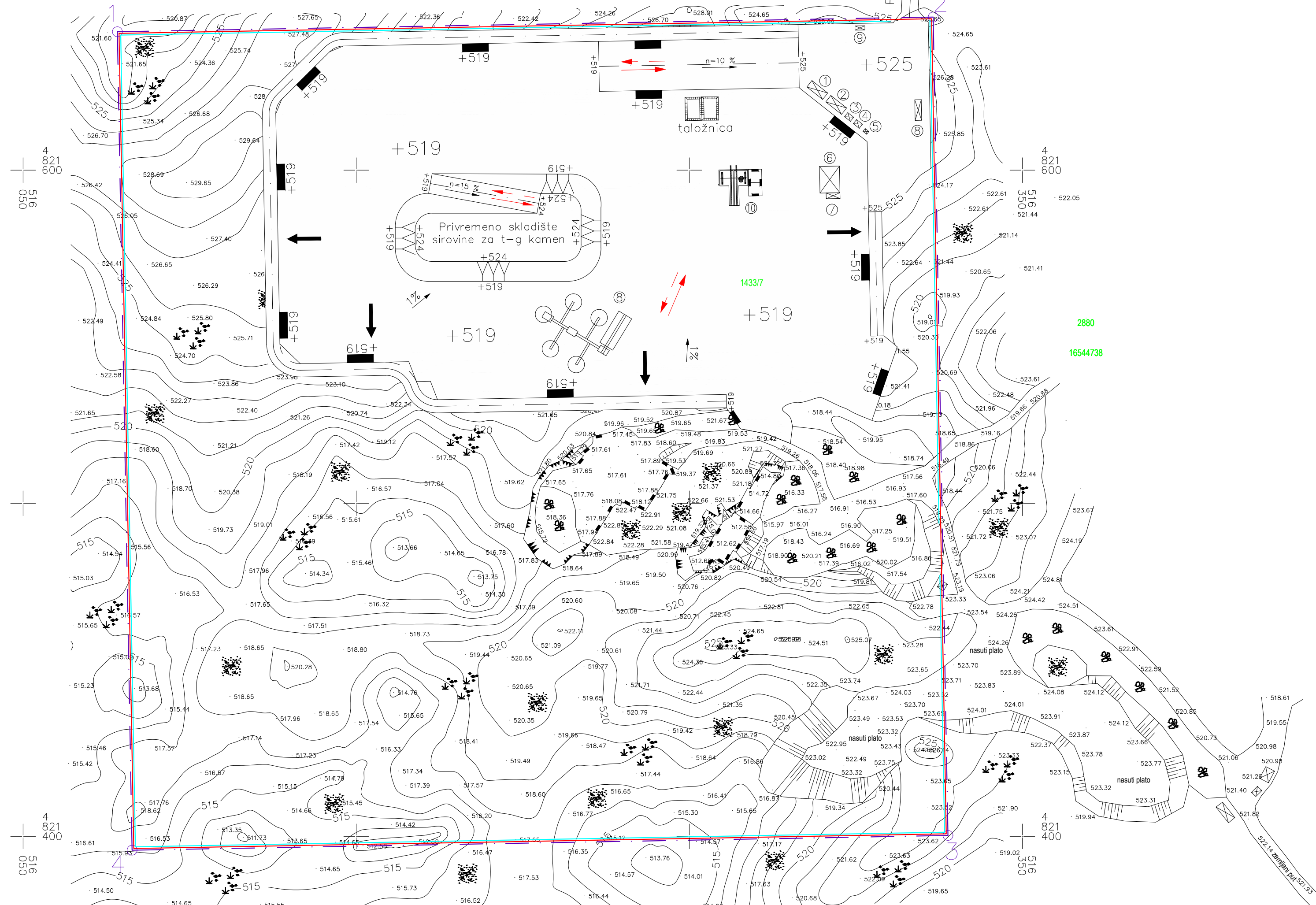
M2 KVADRATNI METAR D.O.O.	KVADRATNI METAR D.O.O. za građevinstvo i geodetske usluge 21000 Spilj, Doverska 7 Tel/Fax: 021/782.762; Mob: 091/7536453 e-mail: kvadratnometar@xmet.hr
	INVESTITOR: <b>Delta-Dragun d.o.o.</b> Kaštel Kambelovac, Dr Franje Tuđmana 586
001-322	PREDMET: GEODETSKA SITUACIJA
Sadržaj:	GEODETSKA SITUACIJA EKSPLOATACIJSKOG POLJA "RUBIN" I ISTRAGNOG PROSTORA "RUBIN 1" na dijelu č.zem. 1433/7 i K.O. Odlas Donji stanje radova na 31. 03. 2022. god.
Izradio:	Željko Zdunić, dipl.ing.geod.
Datum: novanj, 2022.	Br. nacrt: 1

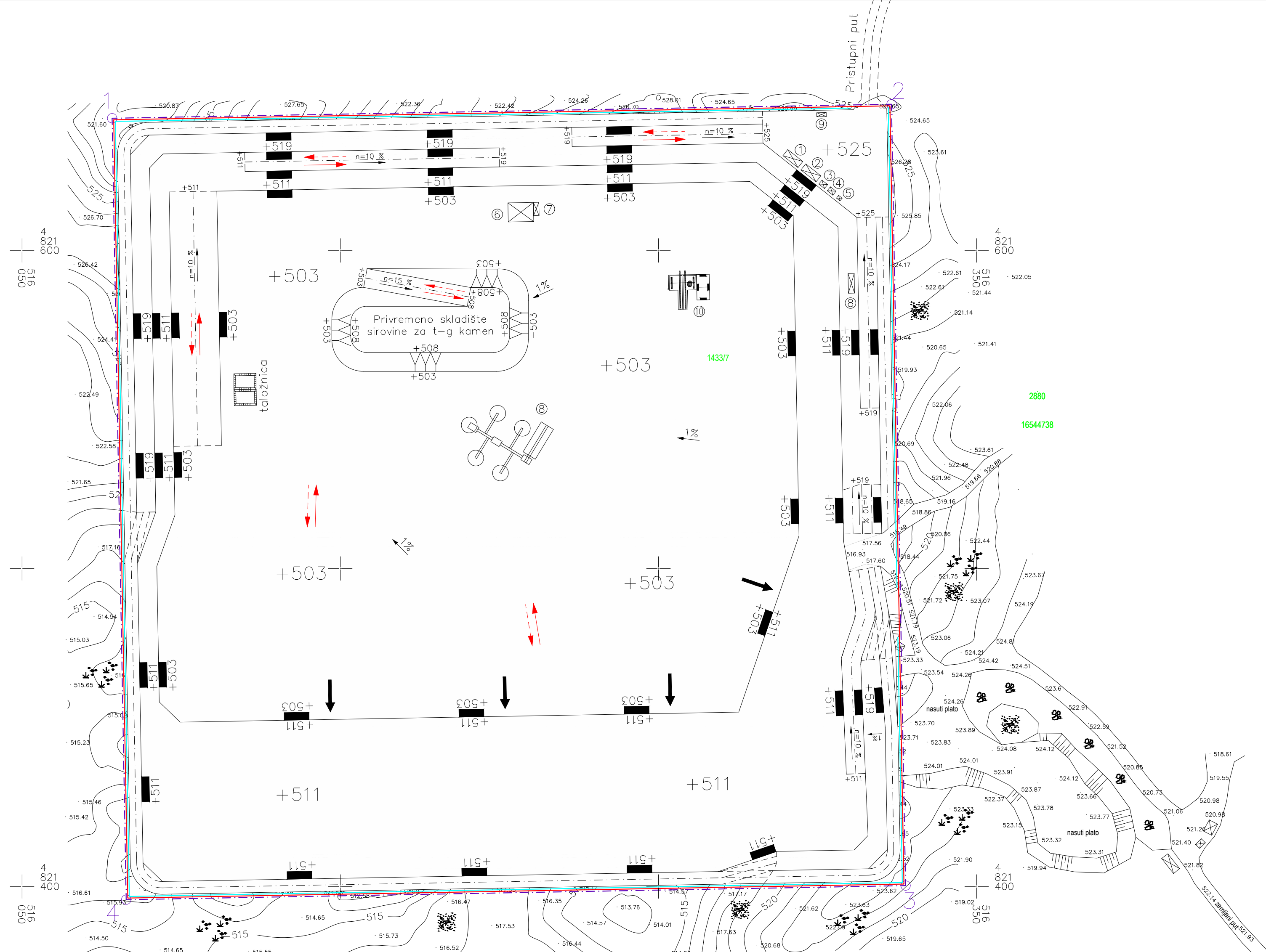
- TUMAČ:**
- GRANICA BUDUĆEG EKSPLOATACIJSKOG POLJA "RUBIN", P=6,02 ha
  - GRANICA KATASTARSKIH ±ESTICA
  - GRANICA PRORAČUNA REZERVI
  - OGRADA OKO RUDARSKOG OBJEKTA
  - NAGIB CESTE
  - KOTA TERENA
  - OZNAKA KOSINE U A-G KAMENU
  - OZNAKA KOSINE ODLAGALIŠTA ILI NASIPANOG MATERIJIA
  - SMJER PUNOG UTOVARIVAČA/KAMIONA
  - SMJER PRAZNOG UTOVARIVAČA/KAMIONA
  - SMJER OTKOPNE FRONTE

- RUDARSKI OBJEKTI I POSTROJENJA:**
- ① KONTEJNER ZA SMJEŠTAJ NADZORNOG OSOBLJA
  - ② KONTEJNER ZA SMJEŠTAJ RADNIKA
  - ③ EKO-SPREMIŠTE ULJA I MASTI
  - ④ EKO-SPREMIŠTE ZA STARE KRPE I STARO ULJE
  - ⑤ POKRETNI SANITARNI ČVOR
  - ⑥ PLATO ZA PRETAKANJE GORIVA
  - ⑦ REZERVOAR ZA GORIVO
  - ⑧ REZERVOAR ZA VODU
  - ⑨ DIZEL-ELEKTRIČNI AGREGAT
  - ⑩ DIJAMANTNI ŽIČNI GATER I BAZEN ZA TEHNOLOŠKU VODU

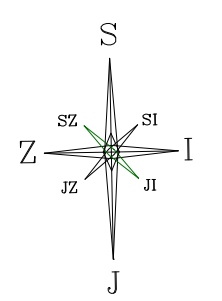


PROJEKTNO TRGOVAČKO DRUŠTVO: RUDIST d.o.o. ZAGREB	DATUM: 07./2023.	NAZIV OBJEKTA: POVRŠINSKI KOP "RUBIN"
ODGOVORNI PROJEKTANT: Damir Krsnik, dipl.ing.rud.	<i>Krsnik</i>	NAZIV RADA: IDEJNI RUDARSKI PROJEKT EKSPLOATACIJE ARHITEKTONSKO-GRADJEVNOG I TEHNIČKO-GRADJEVNOG KAMENA NA BUDUĆEM EKSPLOATACIJSKOM POLJU "RUBIN"
PROJEKTANT: mr.sc. Goran Pašalić, dipl.ing.rud.	<i>Pašalić</i>	
SURADNIK: Ennio Hadžić, mag.ing.min.	<i>Hadžić</i>	
MJERILO: 1:1000	NAZIV PRILOGA: RAZVOJNA FAZA EKSPLOATACIJE	PRILOG: 2





M2 KVADRATNI METAR D.O.O.	KVADRATNI METAR D.O.O. za građevinstvo i geodetske usluge 21000 Spilj, Doverska 7 Tel/Fax: 021/782 762; Mob: 091/7536453 e-mail: kvadratnimetar@xmet.hr	
	INVESTITOR: <b>Delta-Dragun d.o.o.</b> Kaštel Kambelovac, Dr Franje Tuđmana 586	
001-322	PREDMET: GEODETSKA SITUACIJA	
Sadržaj:	GEODETSKA SITUACIJA EKSPLOATACIJSKOG POLJA "RUBIN" I ISTRANOG PROSTORA "RUBIN 1" na dijelu č.zem. 1433/7 i K.O. Oblas. Dopolj stanje radova na 31. 03. 2022. god.	
Izradio:	Željko Zdunić, dipl.ing.geod.	
Datum: travanj, 2022.		Br. nacrt: 1



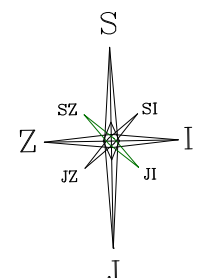
- TUMAČ:**
- GRANICA BUDUĆEG EKSPLOATACIJSKOG POLJA "RUBIN", P=6,02 ha
  - GRANICA KATASTARSKIH ±ESTICA
  - GRANICA PRORA±UNA REZERVI
  - OGRADA OKO RUDARSKOG OBJEKTA
  - NAGIB CESTE
  - KOTA TERENA
  - OZNAKA KOSINE U A-G KAMENU
  - OZNAKA KOSINE ODLAGALIŠTA ILI NASIPANOG MATERIJIA
  - SMJER PUNOG UTOVARIVAČA/KAMIONA
  - SMJER PRAZNOG UTOVARIVAČA/KAMIONA
  - SMJER OTKOPNE FRONTE

- RUDARSKI OBJEKTI I POSTROJENJA:**
- ① KONTEJNER ZA SMJEŠTAJ NADZORNOG OSOBLJA
  - ② KONTEJNER ZA SMJEŠTAJ RADNIKA
  - ③ EKO-SPREMIŠTE ULJA I MASTI
  - ④ EKO-SPREMIŠTE ZA STARE KRPE I STARO ULJE
  - ⑤ POKRETNI SANITARNI ČVOR
  - ⑥ PLATO ZA PRETAKANJE GORIVA
  - ⑦ REZERVOAR ZA GORIVO
  - ⑧ REZERVOAR ZA VODU
  - ⑨ DIZEL-ELEKTRIČNI AGREGAT
  - ⑩ DIJAMANTNI ŽIČNI GATER I BAZEN ZA TEHNOLOŠKU VODU



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

PROJEKTNO TRGOVAČKO DRUŠTVO: RUDIST d.o.o. ZAGREB	DATUM: 07./2023.	NAZIV OBJEKTA: POVRŠINSKI KOP "RUBIN"
ODGOVORNI PROJEKTANT: Damir Krsnik, dipl.ing.rud.	<i>Krsnik</i>	NAZIV RADA: IDEJNI RUDARSKI PROJEKT EKSPLOATACIJE ARHITEKTONSKO-GRADÉVNOG I TEHNIČKO-GRADÉVNOG KAMENA NA BUDUĆEM EKSPLOATACIJSKOM POLJU "RUBIN"
PROJEKTANT: mr.sc. Goran Pašalić, dipl.ing.rud.	<i>Pašalić</i>	
SURADNIK: Ennio Hadžić, mag.ing.min.	<i>Hadžić</i>	
MJERILO: 1:1000	NAZIV PRILOGA: RAZVOJNA FAZA EKSPLOATACIJE	PRILOG: 3



<b>KVADRATNI METAR D.O.O.</b> za građevinstvo i geodetske usluge 21000 Split, Dvorska 7 Tel/Fax: 021/782.762; Mob: 091/7536453 e-mail: kvadratnometar@xmet.hr	
INVESTITOR: <b>Delta-Dragon d.o.o.</b> Kaštel Kambelovac, Dr Franje Tuđmana 586	
Oznaka projekta: PREDMET 001-322	
GEODETSKA SITUACIJA	
Sadržaj: GEODETSKA SITUACIJA EKSPLOATACIJSKOG POLJA "RUBIN" I ISTRAGNOG PROSTORA "RUBIN I" na dijelu č.zem. 14337 i K.O. Dlake Donji stanje radova na 31. 03. 2022. god.	
Izdavio: Željko Zdunić, dipl.ing.geod.	
Datum: travanj, 2022. Br. nacrt: 1	

- TUMAČ:**
- GRANICA BUDUĆEG EKSPLOATACIJSKOG POLJA "RUBIN", P=6,02 ha
  - GRANICA KATASTARSKIH ČESTICA 14337/7
  - GRANICA PRORAČUNA REZERVE
  - OGRADA OKO RUDARSKOG OBJEKTA
  - NAGIB CESTE n=10 ‰
  - KOTA TERENA +487
  - OZNAKA KOSINE U A-G KAMENU
  - OZNAKA KOSINE U MINERALNOJ SIROVINI
  - OZNAKA ZNAKOVITOG PRESJEKA A-A'

- RUDARSKI OBJEKTI I POSTROJENJA:**
- ① KONTEJNER ZA SMJEŠTAJ NADZORNOG OSOBLJA
  - ② KONTEJNER ZA SMJEŠTAJ RADNIKA
  - ③ EKO-SPREMIŠTE ULJA I MASTI
  - ④ EKO-SPREMIŠTE ZA STARE KRPE I STARO ULJE
  - ⑤ POKRETNI SANITARNI ČVOR
  - ⑥ PLATO ZA PRETAKANJE GORIVA
  - ⑦ REZERVOAR ZA GORIVO
  - ⑧ REZERVOAR ZA VODU
  - ⑨ DIZEL-ELEKTRIČNI AGREGAT
  - ⑩ DIJAMANTNI ŽIČNI GATER I BAZEN ZA TEHNOLOŠKU VODU



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

PROJEKTNO TRGOVAČKO DRUŠTVO: RUDIST d.o.o. ZAGREB	DATUM: 07./2023.	NAZIV OBJEKTA: POVRŠINSKI KOP "RUBIN"
ODGOVORNI PROJEKTANT: Damir Krsnik, dipl.ing.rud.	<i>Krsnik</i>	NAZIV RADA: IDEJNI RUDARSKI PROJEKT EKSPLOATACIJE ARHITEKTONSKO-GRAĐEVNOG I TEHNIČKO-GRAĐEVNOG KAMENA NA BUDUĆEM EKSPLOATACIJSKOM POLJU "RUBIN"
PROJEKTANT: mr.sc. Goran Pašalić, dipl.ing.rud.	<i>Pašalić</i>	
SURADNIK: Ennio Hadžić, mag.ing.min.	<i>Hadžić</i>	
MJERILO: 1:1000	NAZIV PRILOGA: ZAVRŠNO STANJE EKSPLOATACIJE	PRILOG: 4

