



REPUBLIKA HRVATSKA

MINISTARSTVO GOSPODARSTVA I
ODRŽIVOG RAZVOJA

KLASA: UP/I-351-03/21-08/16

URBROJ: 517-05-1-1-23-33

Zagreb, 18. kolovoza 2023.

Ministarstvo gospodarstva i održivog razvoja, OIB 19370100881, na temelju odredbe članka 89. stavka 1. Zakona o zaštiti okoliša („Narodne novine“, broj 80/13, 153/13, 78/15, 12/18 i 118/18), te na temelju odredbe članka 21. stavka 2. Uredbe o procjeni utjecaja zahvata na okoliš („Narodne novine“, broj 61/14 i 3/17), povodom zahtjeva nositelja zahvata JADRANKAMEN d.d., Velo štroda 1, Pučišća, OIB 97012789464 za procjenu utjecaja na okoliš eksploatacije arhitektonsko-građevnog kamena kao primarne sirovine i tehničko-građevnog kamena kao sekundarne sirovine na budućem eksploatacijskom polju "Plano", Grad Trogir, Splitsko-dalmatinska županija, donosi

N A C R T R J E Š E N J A

- I. Namjeravani zahvat - arhitektonsko-građevnog kamena kao primarne sirovine i tehničko-građevnog kamena kao sekundarne sirovine na budućem eksploatacijskom polju "Plano", Grad Trogir, Splitsko-dalmatinska županija, nositelja zahvata JADRANKAMEN d.d., Velo štroda 1, Pučišća, temeljem Studije o utjecaju na okoliš iz veljače 2023. koju je izradio ovlaštenik MUNDO MELIUS d.o.o. iz Zagreba – prihvatljiv je za okoliš uz primjenu predloženih mjera zaštite okoliša i programa praćenja stanja okoliša, kako je predloženo u točki II. ovog mišljenja**

A. PRIJEDLOG MJERA ZAŠTITE OKOLIŠA

A.1. Mjere zaštite tijekom pripreme i eksploatacije

Opća mjera

- A.1.1. Ograditi površinski kop.

Bioraznolikost

- A.1.2. Drveće i grmlje uklanjati u doba mirovanja vegetacije i izvan perioda gniježdenja ptica, u razdoblju od 31. kolovoza do 1. travnja.
- A.1.3. U ljetnom periodu za vrijeme sušnih dana polijevati vegetaciju uz rub eksploatacijskog polja.
- A.1.4. U slučaju pronalaska strogo zaštićenih životinjskih vrsta ili gnijezda, u što kraćem roku o tome obavijestiti tijelo nadležno za zaštitu prirode.

Georaznolikost

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

Vode, vodna tijela i tlo

- A.1.6. Plato za pretakanje goriva izvesti s nadstrešnicom, vodonepropusnim dnom sa spremnikom i obodno osigurati betonskim zidićem. Tekućine skupljene u spremniku predavati ovlaštenoj osobi.
- A.1.7. Za nadopunjavanje gorivom na samoj etaži, koristiti mobilnu crpku opremljenu armaturom za pretakanje goriva i mobilnu tankvanu za skupljanje eventualno prolivene tekućine.
- A.1.8. Pogonsko gorivo skladištiti u spremniku s tankvanom volumena koji osigurava, u slučaju puknuća spremnika, prihvata kompletne količine goriva.
- A.1.9. Na lokaciji skladištiti količinu goriva dostatnu za tjedni rad - maksimalno 4.000 l.
- A.1.10. Spremnike ulja držati nadzemno u posebnim vodonepropusnim zatvorenim prostorima bez odvodnje ("eco-kontejner").
- A.1.11. Sanitarne otpadne vode skupljati u mobilnom sanitarnom čvoru koji će prazniti ovlaštena osoba.
- A.1.12. Prilikom eksploatacije registrirati vodne pojave i speleološke objekte (ponor, jama, špilja) i spriječiti unošenje onečišćenja u ove objekte.
- A.1.13. Uklonjeno tlo odložiti na odgovarajuće mjesto unutar eksploatacijskog polja (u daljnjem u tekstu: EP) kako bi se iskoristilo za biološku rekultivaciju prostora.

Zrak

- A.1.14. Manipulativne površine i unutarnje transportne putove za vrijeme sušnih dana prskati vodom.
- A.1.15. Oplemenjivačko postrojenje opremiti sustavom za otprašivanje.
- A.1.16. Pri transportu poduzeti mjere protiv rasipanja materijala koji se prevozi, kao što su punjenje do razine utovarnog sanduka i prekrivanje tovarnog prostora ceradama.

Krajobraz

- A.1.17. U fazi izrade glavnog rudarskog projekta, izraditi projekt krajobraznog uređenja u suradnji sa stručnjakom za krajobrazno oblikovanje, rudarstvo, biologiju i šumarstvo. Krajobrazno uređenje i biološku rekultivaciju predviđenu projektom, uskladiti s dinamikom razvoja eksploatacije.
- A.1.18. Tehničku sanaciju i biološku rekultivaciju provoditi usporedno s rudarskim radovima na dijelovima EP gdje je završena eksploatacija.
- A.1.19. S biološkom rekultivacijom započeti nakon što se tehnički sanira sjeverozapadni dio EP (kote K184, K194, K204).
- A.1.20. Biološku rekultivaciju provoditi kombinacijom sadnje autohtonih biljnih vrsta (drvenaste biljne vrste već formiranog korijena i dobrog vezivanja supstrata stare 2-3 godine) i prepuštanja površina prirodnoj sukcesiji sukladno projektu krajobraznog uređenja.
- A.1.21. U sklopu sanacije radnog platoa predvidjeti unos novih reljefnih formi u cilju postizanja veće reljefne raščlanjenosti.
- A.1.22. Kontinuirano održavati posađeni biljni materijal.

Šume

- A.1.23. O početku radova obavijestiti nadležnu šumariju i utvrditi sječu stabala uz maksimalno zadržavanje vrijednog vegetacijskog pokrova i uskladiti je s dinamikom eksploatacije.
- A.1.24. U cilju zaštite od erozije interne prometnice u obuhvatu zahvata izvesti na način da oborinska odvodnja u okolni teren ne uzrokuje pojačanu eroziju.

- A.1.25. Posječenu drvenu masu izvesti odmah nakon prosijecanja zaposjednute površine te uspostaviti šumski red, zaštitu od požara i zaštitu od šumskih štetnika.
- A.1.26. Zadržati postojeću vegetaciju na površinama koje neće biti neposredno zahvaćene radovima na eksploataciji.
- A.1.27. Spriječiti širenje biljnih invazivnih vrsta u obuhvatu zahvata.
- A.1.28. Pri planiranju i izvođenju radova, voditi računa o protupožarnoj zaštiti šuma.

Lovstvo

- A.1.29. Uspostaviti suradnju s ovlaštenicima prava lova radi pravovremenog usmjeravanja divljači u mirniji dio staništa, premještanja lovnogospodarskih i lovnotehničkih objekata (čeke i hranilišta) na druge lokacije te prijaviti svako stradavanje divljači nadležnom lovoovlašteniku.

Buka

- A.1.30. Aktivnosti na EP obavljati tijekom dnevnog razdoblja.
- A.1.31. Koristiti malobučnu opremu i strojeve te ih redovito održavati.

Otpad

- A.1.32. Opasni otpad skupljati u odgovarajuće označenim i zatvorenim spremnicima s vodonepropusnom tankvanom, te predavati ovlaštenoj osobi.
- A.1.33. Neopasni otpad odvojeno skupljati prema vrsti i predavati ovlaštenoj osobi.

Kulturno-povijesna baština

- A.1.34. Ako se tijekom eksploatacije naiđe na arheološke ili druge kulturno-povijesne nalaze, prekinuti radove i o pronalasku izvijestiti nadležni konzervatorski odjel.

Mjera zaštite u slučaju nekontroliranog događaja

- A.1.35. 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

1. Mjeriti količinu ukupne taložne tvari (UTT). Lokacija sedimentatora određena je točkom T2 (Prilog 1.), a mikrolokaciju će odrediti pravna osoba ovlaštena za praćenje kvalitete zraka. Mjerenja provoditi jednu godinu. Ako rezultati mjerenja pokažu veće vrijednosti od graničnih, poboljšati sustav za otprašivanje i obaranje prašine i nastaviti s mjerenjima još godinu dana. U suprotnom nema potrebe za nastavkom mjerenja.
2. Mjeriti emisije na ispustu sustava za otprašivanje.

Krajobraz

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

Buka

4. Mjerenja buke provoditi na referentnim točkama T2 i T3 prema Prilogu 1., u uvjetima rada svih strojeva/uređaja istovremeno. Mjerenja provesti prije početka eksploatacije, nakon početka eksploatacije, a nakon toga mjerenja provoditi u vremenskim razmacima od tri godine te pri izmjeni radnih strojeva/uređaja. Ovlaštena pravna osoba koja provodi mjerenje može odrediti i druge mjerne točke.

II. Nositelj zahvata JADRANKAMEN d.d., Velo štroda 1, Pučišća, 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 JADRANKAMEN d.d., Velo štroda 1, Pučišća 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 JADRANKAMEN d.d., Velo štroda 1, Pučišća, podmiruje sve troškove u postupku procjene utjecaja na okoliš zahvata iz točke I. izreke ovog rješenja. O troškovima ovog postupka odlučit će se posebnim rješenjem koje prileži u spisu predmeta.

V. Ovo rješenje prestaje važiti ako u roku od dvije godine od dana izvršnosti rješenja nositelj zahvata JADRANKAMEN d.d., Velo štroda 1, Pučišća, ne podnese zahtjev za izdavanje lokacijske dozvole odnosno drugog akta sukladno posebnom zakonu. Važenje ovog rješenja, na zahtjev nositelja zahvata može se jednom produžiti na još dvije godine, uz uvjet da se nisu promijenili uvjeti utvrđeni ovim rješenjem.

VI. Ovo rješenje objavljuje se na internetskim stranicama Ministarstva gospodarstva i održivog razvoja.

VII. Sastavni dio ovog Rješenja su sljedeći grafički prilozi:

Prilog 1. Šira situacija

Prilog 2. Postojeće stanje

Prilog 3. Razvojna etapa eksploatacije

Prilog 4. Završno stanje eksploatacije

O b r a z l o ž e n j e

Nositelj zahvata JADRANKAMEN d.d., Velo štroda 1, Pučišća (prije JADRANKAMEN d.d. u stečaju) podnio je 31. ožujka 2021. godine Ministarstvu gospodarstva i održivog razvoja (dalje u tekstu: Ministarstvo) zahtjev za procjenu utjecaja na okoliš eksploatacije arhitektonsko-građevnog kamena kao primarne sirovine i tehničko-građevnog kamena kao sekundarne sirovine na budućem eksploatacijskom polju "Plano", Grad Trogir, 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 Ministarstva prostornoga uređenja, graditeljstva i državne imovine, Uprave za prostorno uređenje i dozvole državnog značaja, Sektor lokacijskih dozvola o usklađenosti zahvata s dokumentima prostornog uređenja (KLASA: 350-02/20-02/43; URBROJ: 531-06-02-01-02/05-21-5 od 26. svibnja 2021. godine).
- Rješenje Uprave za zaštitu prirode Ministarstva (KLASA: UP/I-612-07/20-60/54; URBROJ: 517-10-2-2-21-4 od 22. ožujka 2021. godine) da je planirani zahvat prihvatljiv za ekološku mrežu.
- Studija o utjecaju na okoliš (dalje u tekstu: Studija), koju je izradio ovlaštenik MUNDO MELIUS d.o.o., Ulica Ivana Banjavčića 22, Zagreba, kojem je Ministarstvo izdalo Rješenje za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša: izrada studija o utjecaju zahvata na okoliš (KLASA: UP/I-351-02/20-08/04; URBROJ: 517-03-1-2-20-6 od 7. srpnja 2020. godine). Studija je izrađena u ožujku 2021. godine, a dopunjena u listopadu 2021. te ožujku 2023. 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 18. lipnja 2021. godine **Informacija o zahtjevu** za procjenu utjecaja na okoliš eksploatacije arhitektonsko-građevnog kamena kao primarne sirovine i tehničko-građevnog kamena kao sekundarne sirovine na budućem eksploatacijskom polju "Plano", Grad Trogir, Splitsko-dalmatinska županija (KLASA: UP/I-351-03/21-08/16; URBROJ: 517-05-1-1-21-4 od 10. lipnja 2021. godine).

Odluka o imenovanju savjetodavnog stručnog povjerenstva u postupku procjene utjecaja na okoliš (dalje u tekstu: Povjerenstvo) donesena je temeljem članka 87. stavaka 1., 4. i 5. Zakona, 20. kolovoza 2021. godine (KLASA: UP/I-351-03/21-08/16; URBROJ: 517-05-1-2-21-15) te Odluka o izmjeni odluke 23. svibnja 2022. godine (KLASA: UP/I-351-03/21-08/16; URBROJ: 517-05-1-2-22-28).

Povjerenstvo je održalo dvije sjednice. Na **prvoj sjednici** održanoj 30. rujna 2021. godine u Planom, 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 15. studenoga 2021. godine donijelo Odluku o upućivanju Studije na javnu raspravu (KLASA: UP/I-351-03/21-08/16; URBROJ: 517-05-1-2-21-22), a zamolbom za pravnu pomoć (KLASA: UP/I-351-03/21-08/16; URBROJ: 517-05-1-2-21-23 od 15. studenoga 2021. godine) povjerilo je koordinaciju (osiguranje i provedbu) javne rasprave Upravnom odjelu za zaštitu okoliša, komunalne poslove, infrastrukturu i investicije Splitsko-dalmatinske županije. **Javni uvid** proveden je u skladu s člankom 162. stavka 2. Zakona u razdoblju od **27. prosinca 2021. do 29. siječnja 2022. godine** u službenim prostorijama Grada Trogira, Trg Ivana Pavla II br.1/I, Trogir, svakim radnim danom u vremenu od 9,00 do 14,00 sati. Obavijest o javnoj raspravi objavljena je u dnevnim novinama „Slobodna Dalmacija“ te na internetskim stranicama i objavnim pločama Grada Trogira i Splitsko-dalmatinske županije te Ministarstva. U sklopu javnog uvida održano je **javno izlaganje** u prostorijama Gradske vijećnice Grada Trogira, Trg Ivana Pavla II br.1/I, Trogir, 12. siječnja 2022. godine u 12,00 sati.

Prema izvješću o održanoj javnoj raspravi Upravnog odjela za zaštitu okoliša, komunalne poslove, infrastrukturu i investicije Splitsko-dalmatinske županije (KLASA:

351-02/21-03/0056; URBROJ: 2181/1-10/12-22-0006 od 7. veljače 2022. godine), tijekom javnog uvida putem službene elektroničke pošte u Splitsko-dalmatinskoj županiji primjedbe su dostavili: Vinko Hrabar iz Splita, Bijankinijeva 15, Mario Ivković iz Trogira, Mladen Pavić iz Trogira, Kneza Domagoja 32, Mladen Krnić iz Prgometa, Cesta dr. Franje Tuđmana 2, Udruga „Extinction Rebellion Dalmacija“, „Radovan“ društvo za zaštitu kulturnih dobara iz Trogira, Gradska vrata 4, Vinski dvori d.o.o. iz Planog, Put Karanušića 4, mještani naselja Plano, Ante Bilić, Grad Trogir, gradonačelnik, Marin Piveta, direktor Turističke zajednice grada Trogira, Nives Karanušić iz Planog, Cesta Plano 18, Lujana Paraman, Muzej Grada Trogira te Udruga „Sunce“ koja je primjedbe dostavila putem pošte.

Zaprimljene primjedbe u bitnom se odnose na lokaciju zahvata, rezultate mjerenja ukupne taložne tvari (UTT) u široj okolici, pristup/promet, privatne šume, ekološku mrežu, kumulativni utjecaj, speleološke objekte, prostorne planove, kulturna dobra, bioraznolikost.

Druga sjednica održana je u Zagrebu u dva dijela. Sjednica (I. dio), održana 18. siječnja 2023. godine, na kojoj je Povjerenstvo je razmotrilo Izvješće o provedenoj javnoj raspravi, primjedbe, mišljenja i prijedloge javnosti i zainteresirane javnost te je sjednica prekinuta zbog nesagledavanja u cijelosti zaprimljenih primjedbi, mišljenja i prijedloga javnosti i zainteresirane javnosti te neargumentiranog očitovanja nositelja zahvata na zaprimljene primjedbe, mišljenja i prijedloge javnosti i zainteresirane javnosti koje je dao putem ovlaštenika. Na nastavku sjednice (II. dio), održanom 22. ožujka 2023. godine Povjerenstvo je razmotrilo dopunjeno očitovanje nositelja zahvata na zaprimljene primjedbe, mišljenja i prijedloge javnosti i zainteresirane javnosti koje je dao putem ovlaštenika. Odgovori na primjedbe s javne rasprave su slijedeći:

- Primjedbe koje se odnose na lokaciju zahvata nisu prihvaćene. Zahvat je definiran u Studiji: „*Zahvat obrađen studijom je eksploatacija arhitektonsko-građevnog kamena kao primarne sirovine i tehničko-građevnog kamena kao sekundarne sirovine na budućem eksploatacijskom polju "Plano" (u daljnjem tekstu zahvat). Buduće eksploatacijsko polje "Plano" (u daljnjem tekstu EP) formirat će se unutar utvrđenog eksploatacijskog polja na način da se smanjuje površina zbog usklađenja s odredbama Prostornog plana uređenja Grada Trogira i usklađenja s prometnicom sjeverno od zahvata.*“. U poglavlju 1.2. Studije navedeno je da se popis katastarskih čestica utvrđenog eksploatacijskog polja "Plano" nalazi u Rješenju o utvrđivanju eksploatacijskog polja. Lokacijskom dozvolom će se potvrditi nove granice (predložene u Studiji) i popisati sve katastarske čestice. Na pojedinim slikama su označene granice postojećeg/utvrđenog eksploatacijskog polja "Plano", granice budućeg (predloženog) eksploatacijskog polja (EP) koji je predmet procjene utjecaja na okoliš i površinski kop (PK) odnosno površina unutar EP na kojoj će se odvijati eksploatacija. Budući da je EP površine 22,897 ha posebno je istaknut PK površine 11,3 ha jer je to površina na kojoj će se ukloniti tlo odnosno staništa.
- Primjedbe koje se odnose na rezultate mjerenja ukupne taložne tvari (UTT) u široj okolici nisu prihvaćene. U Studiji su označena mjerna mjesta, koja su određena Rješenjima u postupcima procjene za druga eksploatacijska polja, na kojima se sada obavlja mjerenje UTT kao i mjerna postaja Plano na kojoj se mjerila koncentracija čestice prašine. S obzirom na to da je na slici prikazano linijsko mjerilo nisu posebno istaknute udaljenosti mjernih mjesta od EP. U Studiji su prikazani dostupni rezultati mjerenja ukupne taložne tvari za 5 mjernih mjesta u periodu 2017. – 2019. Rezultati mjerenja ukupne taložne tvari na svim mjernim mjestima pokazuju vrijednosti manje od propisane granične vrijednosti od 350 mg/m²d. Usrednjene vrijednosti svih 5 mjernih mjesta u svakoj godini (2017. - 116 mg/m²d, 2018. - 97 mg/m²d, 2019. - 77

mg/m²d) su znatno manje od propisane granične vrijednosti (GV=350 mg/m²d) s obzirom na zaštitu zdravlja ljudi, propisanih propisom o razinama onečišćujućih tvari u zraku. U zaključcima izvještaja o mjerenju se navodi: zrak je s obzirom na ispitani parametar (količina UTT) - I. kategorije kvalitete, odnosno neznatno onečišćen zrak, jer je srednja vrijednost izmjenjenog UTT-a ispod granične vrijednosti (GV), koje propisuje propis 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. U Studiji je navedeno da se prema rezultatima mjerenja PM₁₀ i analiziranih metala (Pb, Cd, As i Ni) u lebdećim česticama PM₁₀ za 2019. godinu zrak može ocijeniti I. kategorijom kvalitete, neznatno onečišćen.

- Primjedbe koje se odnose na pristup lokaciji nisu prihvaćene. U Studiji je navedeno da se tranzit gotovih proizvoda obavlja postojećom asfaltiranom cestom izvan građevinskog područja naselja koja se u naselju Plano spaja na županijsku cestu ŽC6091.
- Primjedbe koje se odnose na privatne šume su prihvaćene. U Studiji su osim odsjeka državnih šuma prikazani i odsjeci privatnih šuma.
- Primjedbe koje se odnose na ekološku mrežu nisu prihvaćene. Za zahvat je proveden postupak Prethodne ocjene prihvatljivosti za ekološku mrežu, nakon kojeg je doneseno rješenje o prihvatljivosti zahvata za ekološku mrežu (KLASA: UP/I 612-07/20-60/54; URBROJ: 517-10-2-2-21-4 od 22. ožujka 2021.) u kojem se navodi: „Slijedom provedenog postupka Prethodne ocjene prihvatljivosti zahvata za ekološku mrežu, analizom mogućih utjecaja na ciljeve očuvanja i cjelovitost područja ekološke mreže, uzevši u obzir sve navedeno, za planirani zahvat se mogu isključiti mogućnosti značajnih negativnih utjecaja na ciljeve očuvanja i cjelovitost područja ekološke mreže. Sukladno navedenom za planirani zahvat nije potrebno provesti postupak Glavne ocjene prihvatljivosti za ekološku mrežu.“
- Primjedbe koje se odnose na kumulativni utjecaj nisu prihvaćene. Sukladno propisu o procjeni utjecaja zahvata na okoliš u Studiji je obrađen kumulativni utjecaj zahvata u odnosu na postojeće zahvate. Prepoznat je mogući kumulativni utjecaj na sljedeće sastavnice okoliša: stanovništvo, bioraznolikost, tlo, zrak, krajobraz, buka, promet, ekološka mreža. Prilikom analize mogućeg kumulativnog utjecaja procijenjen je udio zahvata u ukupnom utjecaju svih zahvata te je na osnovu malog udjela procijenjeno da je utjecaj prihvatljiv. Prilikom procjene kumulativnog utjecaja zahvata na okoliš, u Studiji su prikazane proračunate godišnje količine ukupne taložne tvari (UTT) postojećeg stanja (rad na postojećim eksploatacijskim poljima bez zahvata) i proračunate godišnje količine ukupne taložne tvari (UTT) nakon realizacije zahvata (istovremeni rad na svim eksploatacijskim poljima). Iz grafičkih prikaza je vidljivo da je najveća količina UTT procijenjena na referentnoj točki T1 u oba slučaja oko 120 mg/m²d što je znatno manje od propisane granične vrijednosti od 350 mg/m²d, sukladno propisu 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. Prilikom procjene kumulativnog utjecaja zahvata na okoliš, u Studiji su prikazani rezultati proračuna razina buke na istim referentnim točkama. Najviše razine buke proračunate su za referentnu točku T1 i iznose 49,0 dB(A) što je manje od propisane najviše dopuštene ocjenske razine buke u otvorenom prostoru od 55 dB(A) te se može zaključiti da buka neće biti štetna po zdravlje ljudi. U Studiji je prilikom procjene kumulativnog utjecaja prikazana procjena/proračun buke 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. Iz grafičkih prikaza je vidljivo da uslijed rada neće doći do povećanja razina buke

(dB(A)) na referentnim točkama: T1 - 48,9/49,0; T2 - 41,5/41,0; T3 - 43,5/43,6; T4 - 44,1/44,3. Prilikom analize mogućeg kumulativnog utjecaja na tlo i stanište navedeni su udjeli pojedinih zahvata u ukupnoj površini svih zahvata (247,1 ha). Iz toga je vidljivo da kumulativni utjecaj odnosno doprinos zahvata u odnosu na ukupnu površinu na kojoj se već odvijaju aktivnosti iznosi 4,6% te je na osnovu malog udjela (4,6%) procijenjeno da je utjecaj prihvatljiv. Kumulativni utjecaj na krajobraz eksploatacije na EP, te 11 okolnih eksploatacijskih polja i odlagalištu otpada, procijenjen je kao vrlo veliki utjecaj (2,67), što znači da je promjena u potpunom neskladu s karakterističnim krajobrazom. Doprinos eksploatacije na EP postojećem vrlo velikom utjecaju na području oko zahvata procjenjuje se kao kumulativno mali, što znači da eksploatacija na EP neće znatnije utjecati na već narušenu sliku krajobraza. U Studiji je navedeno da se na lokaciji nalazi površinski kop koji nije u radu, a preostali dio čine kamenjari i degradirana šuma. Sukladno navedenom, neće doći do prenamijene rijetkog i ugroženog stanišnog tipa C.3.6.1. Eu- i stenomediteranski kamenjarski pašnjaci na području zahvata. U Studiji je navedeno da je maksimalni promet uslijed realizacije zahvata u slučaju maksimalne eksploatacije procijenjen na 10 kamiona dnevno. Uzevši u obzir postojeća eksploatacijska polja za koja je procijenjen promet od 153 kamiona dnevno, odlagalište otpada za koje je procijenjen prosječni broj od 9 kamiona dnevno, realizacijom zahvata će doći do povećanja prometa na postojećoj asfaltiranoj cesti koju koriste ostali korisnici prostora u bližem okoliša od 5,8%. S obzirom na navedeno procijenjeno je da je kumulativni utjecaj zahvat na promet prihvatljiv.

- Primjedbe koje se odnose na speleološke objekte su prihvaćene. U Studiji je navedeno da unutar EP nisu evidentirani speleološki objekti. Prema katastru speleoloških objekata najbliža je Mićoletova jama na udaljenosti od oko 3,8 km zračne linije sjeveroistočno od EP. Na udaljenosti od oko 2,6 km sjeverozapadno od EP se nalazi Mujina pećina koja nije navedena u katastru speleoloških objekata, a koja je u Prostornom planu Splitsko-dalmatinske županije ("Službeni glasnik Splitsko-dalmatinske županije" brojevi 1/03, 8/04, 5/05, 5/06, 13/07, 9/13, 147/15 i 154/21) određena kao preventivno zaštićeno kulturno dobro.
- Primjedbe koje se odnose na prostorne planove nisu prihvaćene. Prostor odnosno lokacija EP određena je Prostornim planom Splitsko-dalmatinske županije ("Službeni glasnik Splitsko-dalmatinske županije" brojevi 1/03, 8/04, 5/05, 5/06, 13/07, 9/13, 147/15 i 154/21 i 170/21-pročišćeni tekst) i Prostornim planom uređenja Grada Trogira ("Službeni glasnik Grada Trogira" brojevi 3/06, 7/08, 9/09, 11/09, 8/10, 5/13, 4/14, 13/20) kao prostor za eksploataciju mineralnih sirovina. 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 26. svibnja 2021. godine Potvrdu o usklađenosti zahvata s prostornim planovima.
- Primjedbe koje se odnose na kulturna dobra nisu prihvaćene. Zaključak o utjecaju zahvata na kulturna dobra je donesen s obzirom na udaljenost EP od evidentiranih kulturnih dobara u bližem okolišu (najbliži zahvatu - Bender srednjovjekovno pastirsko stanište na udaljenosti od 350 m zapadno od EP i lokalitet Karanušić 400 m sjeverno od EP) s obzirom na karakteristike eksploatacije. Nisu prepoznati mogući utjecaji na kulturna dobra uslijed aktivnosti na EP te je zaključeno da tehnologija pridobivanja arhitektonsko-građevnog kamena piljenjem blokova te oplemenjivanje (sitnjenje i klasiranje) tehničko-građevnog kamena neće utjecati na kulturna dobra u okolišu zahvata.
- Primjedbe koje se odnose na bioraznolikost su djelomično prihvaćene. Utjecaj zahvata na bioraznolikost prvenstveno se očituje kroz uklanjanje vegetacije i gubitak

staništa, odnosno kroz prenamjenu zemljišta. Površinski kop na kojem će se odvijati eksploatacija zauzima površinu od 11,3 ha. Pripremni radovi površinskog kopa obuhvaćat će radove uklanjanja vegetacije i površinskog sloja tla što uzrokuje promjene, odnosno smanjenje prirodnog kombiniranog staništa E. Šume / D.3.4.2.6 Sastojine brnistre / C.3.6.1. Eu- i stenomediteranski kamenjarski pašnjaci raščice koji, prema Karti staništa RH, čini cca 6,8 ha površine PK, kombiniranog staništa C.3.6.1. Eu- i stenomediteranski kamenjarski pašnjaci raščice / E. Šume, koji čini cca 1 ha površine PK, i gubitak dijela tla na eksploatacijskom polju. Stanišni tip C.3.6.1. Eu- i stenomediteranski kamenjarski pašnjaci raščice naveden je u Prilogu II. Popisa ugroženih i/ili rijetkih stanišnih tipova od nacionalnog i europskog značaja zastupljenih na području Republike Hrvatske. Stvarno stanje na lokaciji drugačije je od onog prikazanog na Karti staništa RH iz 2016. godine. Naime, uvidom u službeni ortofoto kartu Republike Hrvatske vidljivo je da se na lokaciji planiranog površinskog kopa ne nalaze travnjačka staništa. Terenskim obilaskom lokacije PK utvrđeno je da se na lokaciji nalazi površinski kop koji nije u radu, a preostali dio čine kamenjari i degradirana šuma. Sukladno navedenom, neće doći do prenamjene rijetkih i ugroženih staništa na području zahvata stoga je udio zahvata u kumulativnom utjecaju na rijetka i ugrožena staništa 0%.

Povjerenstvo je u skladu s člancima 14. i 16. Uredbe donijelo Mišljenje o prihvatljivosti zahvata, kojim je ocijenilo predmetni zahvat prihvatljivim za okoliš i uz primjenu mjera zaštite okoliša i provedbu programa praćenja stanja okoliša.

Prihvatljivost zahvata obrazložena je na sljedeći način: *Planirani zahvat odnosi se na eksploataciju arhitektonsko-građevnog kamena kao primarne sirovine i tehničko-građevnog kamena kao sekundarne sirovine na budućem eksploatacijskom polju "Plano". Buduće EP "Plano" formirat će se unutar utvrđenog eksploatacijskog polja na način da se smanjuje površina zbog usklađenja s odredbama Prostornog plana uređenja Grada Trogira vezanih za površinu i postojeću cestu koja prolazi sjeverno od EP.*

Rješenjem Ministarstva gospodarstva, poduzetništva i obrta od 19. studenoga 2018. godine utvrđeno je eksploatacijsko polje arhitektonsko-građevnog kamena "Plano" (KLASA: UP/I-310-01/18-03/278; URBROJ: 526-03-03/2-18-1).

EP se nalazi u Splitsko-dalmatinskoj županiji na području Grada Trogira unutar naselja Trogir i Plano. EP se nalazi na udaljenosti od oko 900 m zračne linije južno od najbližeg građevinskog područja naselja Plano (zaseok Karanušići). EP je nepravilnog oblika površine 22,897 ha i nalazi se više katastarskih čestica k.o. Trogir. Pristup do EP osiguran je postojećom asfaltiranom cestom koja spaja EP sa županijskom cestom ŽC6091 u naselju Plano.

Zahvat se nalazi unutar obuhvata Prostornog plana Splitsko-dalmatinske županije ("Službeni glasnik Splitsko-dalmatinske županije" brojevi 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 Trogira ("Službeni glasnik Grada Trogira" brojevi 3/06, 7/08, 9/09, 11/09, 8/10, 5/13, 4/14 i 13/20).

Rješenjem Povjerenstva za utvrđivanje rezervi mineralnih sirovina Ministarstva gospodarstva poduzetništva i obrta od 25. studenoga 2019. (KLASA: UP/I-310-01/19-03/302; URBROJ: 526-03-03/2-19-4) potvrđene su količine i kakvoća rezervi mineralnih sirovina na eksploatacijskom polju "Plano" sa stanjem na dan 30. lipnja 2019.

Uz maksimalnu godišnju eksploataciju od 5.000 m³ arhitektonsko-građevnog (a-g) kamena, vijek eksploatacije iznosit će oko 27 godina.

Tehnološke faze pri eksploataciji a-g kamena su: uklanjanje površinske jalovine/tehničko-građevnog (t-g) kamena, bušenje bušotina za uvlačenje žice, zasijecanje i podsijecanje dijamentnom žičanom pilom ili lančanom sjekačicom, odvaljivanje primarnih blokova, raspilavanje primarnog bloka na komercijalne blokove, utovar i odvoz blokova do privremenog skladišta i djelomična obrada blokova.

T-g kamen (koji se kao sekundarna sirovina dobiva otkopavanjem a-g kamena), otkopavat će se usporedno s razvojem površinskog kopa, po visini i širini. Tehnološke faze pri eksploataciji t-g kamena su: otkopavanje hidrauličnim čekićem u području tektonske zone, razbijanje (sitnjenje) iznadgabaritnih komada, utovar i transport t-g kamena do pokretnog postrojenja za sitnjenje i klasiranje (oplemenjivačko postrojenje). Kod pojave debljih okršenih krovnih naslaga može se primijeniti obzirom na raspucalost sloja i prsline u sloju, tehnološka radnja miniranja ovisno od površine zahvaćene okršenjem.

Unutar EP predviđeni su sljedeći prateći objekti: kontejneri za smještaj radnika i nadzornog osoblja, mobilni sanitarni čvor, plato za pretakanje goriva i izmjenu ulja s nadstrešnicom i rezervoarom za gorivo, eko kontejner za ulja i masti, eko kontejner za stare krpe i ulja, dizel električni agregat i spremnik tehnološke vode.

U tehnološkom procesu će se koristiti električna energija za napajanje dijamentnih žičnih pila, lančane sjekačice, crpke za hidraulične potiskivače i crpke za vodu, komprimirani zrak za napajanje ručnog bušačkog čekića te diesel gorivo za napajanje motora s unutrašnjim sagorijevanjem (utovarivač, bager, kamion, diesel agregati). Za napajanje električnom energijom koristit će se pokretni diesel agregati.

Razvoj površinskog kopa:

Postojeće stanje: Površinski kop nije u radu. Ranije se odvijala eksploatacija a-g i t-g kamena u središnjem dijelu eksploatacijskog polja na otprilike 1,0 ha do kote 162 m n.m.

Razvojna etapa: U cilju osiguranja kontinuiteta razvoja površinskog kopa rudarski radovi se postupno razvijaju te se stvaraju uvjeti za otvaranje i napredak etaža K204, K194, K184, K174 i K164. Etaže su pružanja sjeveroistok-jugozapad napretka prema sjeverozapadu. Transport mineralne sirovine na kraćim udaljenostima je utovarivačem s vilicama (a-g kamen) ili ako su veće udaljenosti kamionima (a-g i t-g kamen) do privremenih skladišta ili postrojenja za sitnjenje i klasiranje.

Uz sjeverozapadnu granicu potvrđenih rezervi mineralnih sirovina etaže K204, K194 i K184 dovode se u završni položaj, dok se etaža K174 ostavlja kao operativni plato. Etaža K164 prati etažu K174, te kada se stvore uvjeti (dovoljna manipulativna površina) otvara se dubinska etaža K156. Transport mineralne sirovine na kraćim udaljenostima je utovarivačem s vilicama (a-g kamen) ili ako su veće udaljenosti kamionima (a-g i t-g kamen) do privremenih skladišta ili postrojenja za sitnjenje i klasiranje.

Završna etapa: U završnoj etapi eksploatacije etaže K204, K194, K184, K174, K164 i K156 dovede se u završni položaj te se otvaraju još dvije dubinske etaže K146 i K141. Etaže K146 i K141 se dovode u završni položaj. U ovoj fazi će se izmjestiti dio šumskog puta na k.č. 7464 k.o. Trogir koji dijelom prolazi kroz EP. Maksimalni kut nagiba završne kosine površinskog kopa je 57,2° sa završnom širinom etažne ravni od 6 m i kutom nagiba etažne kosine od 90°.

S obzirom na to da su prepoznati mogući utjecaji lokalnog karaktera odnosno da se mogu očekivati na samoj lokaciji ili u neposrednoj blizini, te da su najbliže naseljene kuće na dovoljnoj udaljenosti od EP (oko 850 m), eksploatacijom neće doći do negativnih utjecaja na stanovništvo. Rezultati proračuna odnosno modeliranja čestica prašine/ukupne taložne tvari i plinovitih onečišćenja pokazuju da su moguće vrijednosti u uvjetima istovremenog rada svih izvora onečišćenja manje od graničnih vrijednosti s obzirom na zaštitu zdravlja ljudi, propisanih propisom o razinama onečišćujućih tvari u zraku. 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 određenih propisom o najvišim dopuštenim razinama buke. Uz primjenu svih propisanih mjera zaštite utjecaji zahvata na **stanovništvo** bit će svedeni na prihvatljivu razinu.

Utjecaj zahvata na **bioraznolikost** očituje se prvenstveno kroz gubitak staništa njegovom trajnom prenamjenom. Na lokaciji zahvata nalazi se površinski kop (antropogeno stanište), a na preostalom području unutar granica zahvata nalazi se degradirani stadij šume, točnije makija. S obzirom na stvarno stanje na lokaciji, procijenjeno je da zahvat neće imati značajan utjecaj na staništa ovog područja. Usporedno s razvojem rudarskih radova provodit će se tehnička sanacija površinskog kopa, a u dijelovima gdje je izvedena konačna tehnička sanacija provodit će se biološka rekultivacija prema fazama iz rudarskog projekta i projekta krajobraznog uređenja čime će se veći dio površine privesti u (do)prirodno stanje i uspostaviti povoljniji bioekološki uvjeti za razvoj biljnih i životinjskih vrsta. Sadnjom autohtonih vrsta (koje moraju biti kompatibilne s pedološkim i ekološko-vegetacijskim uvjetima područja) tijekom biološke rekultivacije smanjit će se utjecaj jer će se osigurati uvjeti opstanka biljnih i životinjskih vrsta kroz uspostavu novih staništa. Za očekivati je da će se životinje skloniti na okolna staništa gdje je utjecaj manji ili ga nema. Prema podacima Zavoda za zaštitu okoliša i prirode Ministarstva niti jedna strogo zaštićena vrsta nije zabilježena na užem niti na širem području predmetnog zahvata, a tijekom terenskog obilaska područja predmetnog zahvata također nije uočena niti jedna strogo zaštićena životinjska vrsta. Na temelju navedenog procijenjeno je da je, s obzirom na rasprostiranje, jačinu i trajanje, utjecaj zahvata na bioraznolikost ograničenog (lokalnog) rasprostiranja i slabe jačine te trajan na ograničenom prostoru planiranog eksploatacijskog polja i privremen u odnosu na neposredni okoliš.

EP se nalazi izvan područja zaštićenih propisom o zaštiti prirode. Najbliže **zaštićeno područje**, na udaljenosti od oko 1,5 km jugoistočno je posebni ihtiološko – ornitološki rezervat Pantan. Spomenik parkovne arhitekture Trogir – park Garagnin – Fanfogna nalazi se cca 2,4 km jugozapadno od lokacije zahvata. S obzirom na značajke zahvata i udaljenost od zaštićenih područja, neće biti utjecaja na iste.

Lokacija zahvata se nalazi unutar područja **ekološke mreže**. Riječ je o području očuvanja značajnom za ptice (POP) HR1000027 Mosor, Kozjak i Trogirska zagora te području očuvanja značajnom za vrste i stanišne tipove (POVS) HR2001363 Zaleđe Trogira. Za 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 u kojem se navodi da za planirani zahvat nije potrebno provesti postupak Glavne ocjene prihvatljivosti zahvata za ekološku mrežu.

Utjecaj na **tlo** je trajan budući da će se u potpunosti ukloniti na površini od dijelu gdje će se obavljati eksploatacija. Dosadašnjom eksploatacijom uklonjeno je oko 1,0 ha, a nastavkom eksploatacije još 10,3 ha tla. 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.

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 mobilnog sanitarnog čvora izbjegnuto je ispuštanje sanitarnih otpadnih voda. Prostor za pretakanje goriva izgradit će se kao natkrivena vodonepropusna površina s jamom za prikupljanje eventualno prolivenih tekućina tako da s ovog prostora nema ispuštanja

otpadnih voda u okoliš. Za potrebe nadopunjavanja agregata gorivom, koristit će se mobilna pumpa. Mjesto za pretakanje osigurat će se vodonepropusnom tankvanom (posudom). Oborinske vode s etaža se prikupljaju u taložnici te ponovno koriste u tehnološkom procesu. Eksploatacija neće imati utjecaja na postizanje ciljeva zaštite okoliša, koji su primjenjivi na zahvat. Zahvat neće imati utjecaj na stanje vodnih tijela. Zahvat neće imati utjecaj na količinsko stanje tijela podzemne vode jer predmetnim zahvatom neće doći do zahvaćanja vode iz podzemnog vodnog tijela kao ni procjeđivanja nepročišćene vode u podzemlje.

Temeljem proračuna imisijskih koncentracija onečišćujućih tvari procijenjeno je da će prosječna godišnja koncentracija kod najbližih građevinskih područja biti znatno manja od graničnih vrijednosti. Realizacijom zahvata neće biti ugrožena **kvaliteta zraka** u okolišu EP odnosno neće doći do promjene kategorije zraka.

Za procjenu utjecaja na **klimatske promjene** korišteni su podaci o emisijama prilikom redovnog rada i uslijed transporta. Koristeći emisione faktore za ugljikovodike i CO₂ dobivene su ukupne godišnje emisije (uz faktor. ekv. za ugljikovodike 2,93) od 430 t/godišnje što je udio od oko 0,002% u odnosu na ukupnu emisiju CO₂ u Republici Hrvatskoj. Iz navedenog se može zaključiti da eksploatacijom neće doći do utjecaja na klimatske promjene.

Ukupni utjecaj eksploatacije na sustave **krajobraza** procijenjen je kao umjereni utjecaj što znači da je promjena u osnovnim vizualnim elementima, vidljiva i počinje privlačiti pažnju. Eksploatacija će uzrokovati promjenu krajobraza, promjenom strukture reljefa što će izravno utjecati na promjenu vizura u neposrednoj blizini EP oblikovanjem vidljivog elementa u krajobrazu. Promjena reljefa utjecat će na strukturno-vizualna obilježja krajobraza same lokacije EP i njegove neposredne okoline. Tijekom eksploatacije na dijelovima gdje su etaže dostigle završne obrise i gdje je sukladno propisu o rudarstvu moguće provesti tehničku sanaciju kao i nakon završetka eksploatacije, utjecaj na krajobrazne vrijednosti moguće je smanjiti primjenom mjera zaštite odnosno provedbom biološke sanacije u skladu s prirodnim i krajobraznim zakonitostima na lokaciji zahvata.

Na samoj lokaciji nisu utvrđena zaštićena **kulturna dobra**. Najbliže zahvatu nalazi se lokalitet Bender (350 m zapadno od EP) i lokalitet Karanušić (400 m sjeverno od EP). S obzirom na način eksploatacije te na udaljenost EP od evidentiranih dobara u širem okolišu, ne očekuje se utjecaj na iste.

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

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

Prijevoz gotovih proizvoda s EP (kamionski transport) obavljat će se asfaltiranom cestom koja spaja EP sa županijskom cestom ŽC6014. Prema izvještaju o brojanju prometa na najbližem brojačkom mjestu 5438 Plano na DC8, prosječni godišnji dnevni promet iznosio je 21.510 vozila, a prosječni ljetni dnevni promet iznosio je 28.811 vozila. U slučaju maksimalne eksploatacije procijenjen je maksimalni **promet** od 10 kamiona dnevno što je udio od 0,05% u ukupnom, odnosno 0,03% u ljetnom prometu.

Unutar EP se ne nalaze koridori **infrastrukturnih objekata**. Najbliži lokaciji na udaljenosti od 700 m zračne linije jugoistočno od ruba EP prolazi dalekovod D2x110 kV. S obzirom na udaljenost, te karakteristike zahvata može se zaključiti da eksploatacija neće imati utjecaja na dalekovod. Ostali infrastrukturni objekti nalaze se na dovoljnoj udaljenosti od EP te je procijenjeno da eksploatacija neće imati utjecaj na iste.

EP se nalazi unutar gospodarske jedinice GJ "Kozjak-Kaštela", a djelomično zahvaća odjel 31 (odsjeci 31b, 31g i 31i) na površini od 7,7 ha što je 0,3% ukupne površine gospodarske jedinice. Pokrovnost površine je neujednačena, smjenjuju se gušće obrasle površine s većim čistinama obraslim travnom vegetacijom, a šumska sastojina je degradacijskog oblika. Budući da je postojeće stanje predmetne površine zahvata već jednim dijelom eksploatirano u prošlosti, da je dio površine obraslo šumskom vegetacijom progalgjenog oblika, da će se na predmetnim površinama izvršiti biološka sanacija te da su radovi eksploatacije privremenog karaktera utjecaji na **šume** mogu se smatrati prihvatljivim uz primjenu mjera zaštite. Predmetne površine šuma ne gube se trajno iz šumskogospodarskog područja već iste zadržavaju funkciju neobraslog-neprodnog šumskog zemljišta. Površine šuma su većim dijelom u državnom vlasništvu dok je mali dio u privatnom vlasništvu.

EP se nalazi unutar područja županijskog lovišta XVII/108 Trogir, ukupne lovne površine 2.304 ha. PK zauzima oko 0,4% ukupne površine **lovišta**. Zbog malog udjela površine eksploatacije u odnosu na prostor i poziciju lovišta te činjenicu da se u okolici zahvata nalazi više aktivnih eksploatacijskih polja, procijenjeno je da neće biti utjecaja na lovno-gospodarsku djelatnost. Tijekom izvođenja pripremnih radova divljač će potražiti mirnija i sigurnija staništa, a nakon završetka radova na eksploataciji divljač će se vratiti u područje. S obzirom na navedeno utjecaj ima privremeni karakter. Postavljanjem zaštitne ograde stradavanje divljači tijekom izvođenja eksploatacije svedeno je na minimum.

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.

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

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

Mjera očuvanja georaznolikosti u skladu je sa Zakonom o zaštiti prirode.

Mjere zaštite voda i vodnih tijela propisane su u skladu sa Zakonom o vodama („Narodne novine“, broj 66/19).

Mjera zaštite tla u skladu je sa Zakonom o zaštiti okoliša („Narodne novine“, broj 80/13, 153/13, 78/15, 12/18 i 118/18).

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

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

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

Mjere zaštite od buke u skladu su sa Zakonom o zaštiti od buke („Narodne novine“, broj 30/09, 55/13, 153/13, 41/16, 114/18 i 14/21) i Pravilnikom o najvišim dopuštenim razinama buke s obzirom na vrstu izvora buke, vrijeme i mjesto nastanka („Narodne novine“, broj 143/21).

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

Mjera zaštite kulturno-povijesne baštine u skladu je sa Zakonom o zaštiti i očuvanju kulturnih dobara („Narodne novine“, broj 69/99, 151/03, 157/03, 87/09, 88/10, 61/11, 25/12, 136/12, 157/13, 152/14, 44/17, 90/18, 32/20, 62/20 i 117/21).

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

Mjera zaštite nakon prestanka eksploatacije u skladu je sa Zakonom o rudarstvu.

Nositelja zahvata se člankom 142. stavkom 1. Zakona obvezuje na **praćenje stanja okoliša i ekološke mreže (B)** posredstvom stručnih i za to ovlaštenih osoba, koje provode mjerenja emisija i imisija, vode očevidnike, te dostavljaju podatke nadležnim tijelima.

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

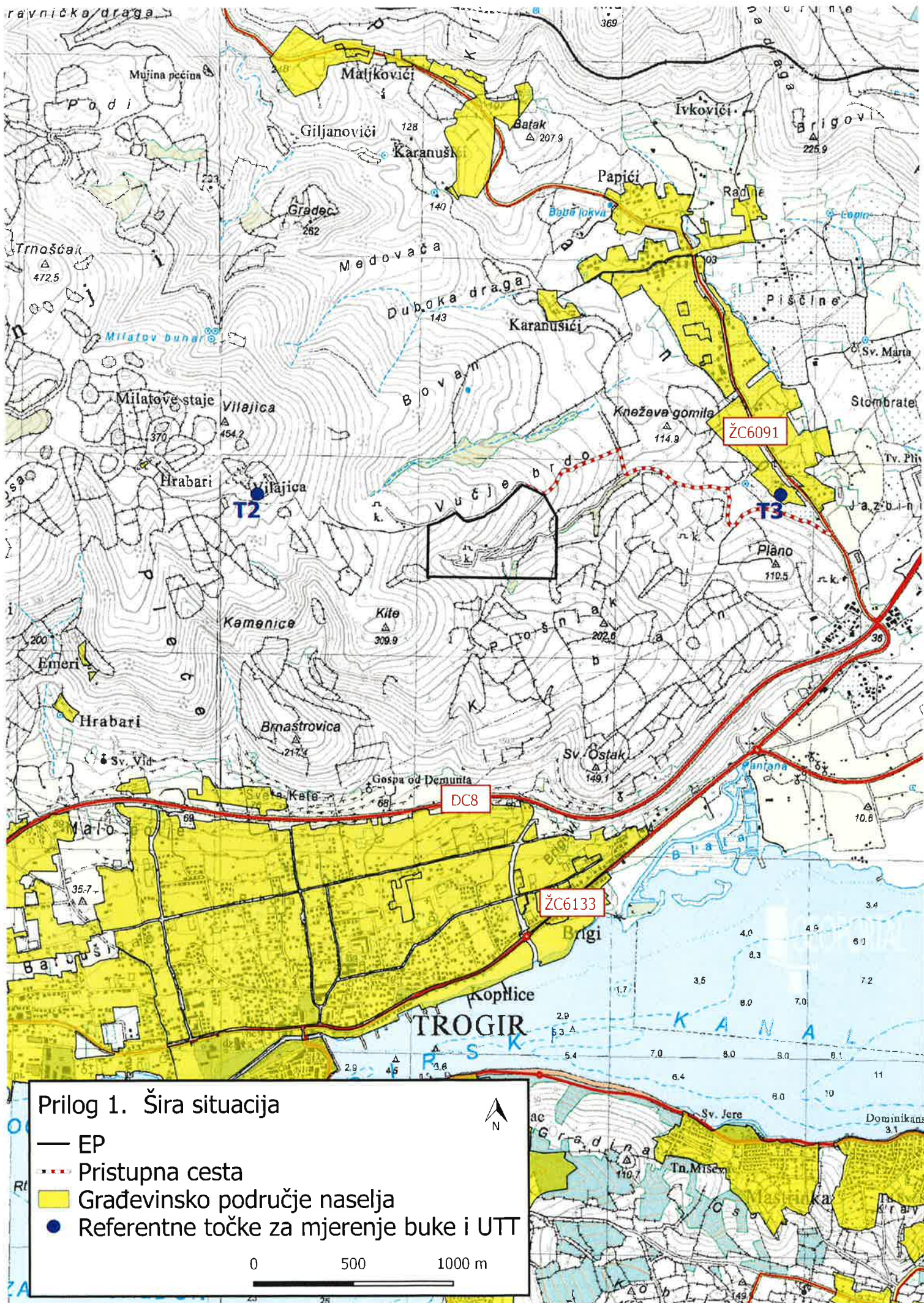
Obveza nositelja zahvata pod točkom II. izreke ovog Rješenja proizlazi iz odredbe članka 10. stavka 3. Zakona o zaštiti okoliša, kojim je utvrđeno da se radi izbjegavanja rizika i opasnosti po okoliš pri planiranju i izvođenju zahvata moraju primjenjivati utvrđene mjere zaštite okoliša i program praćenja stanja okoliša.

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

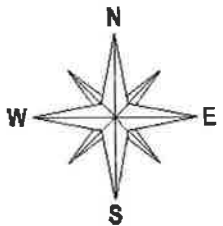
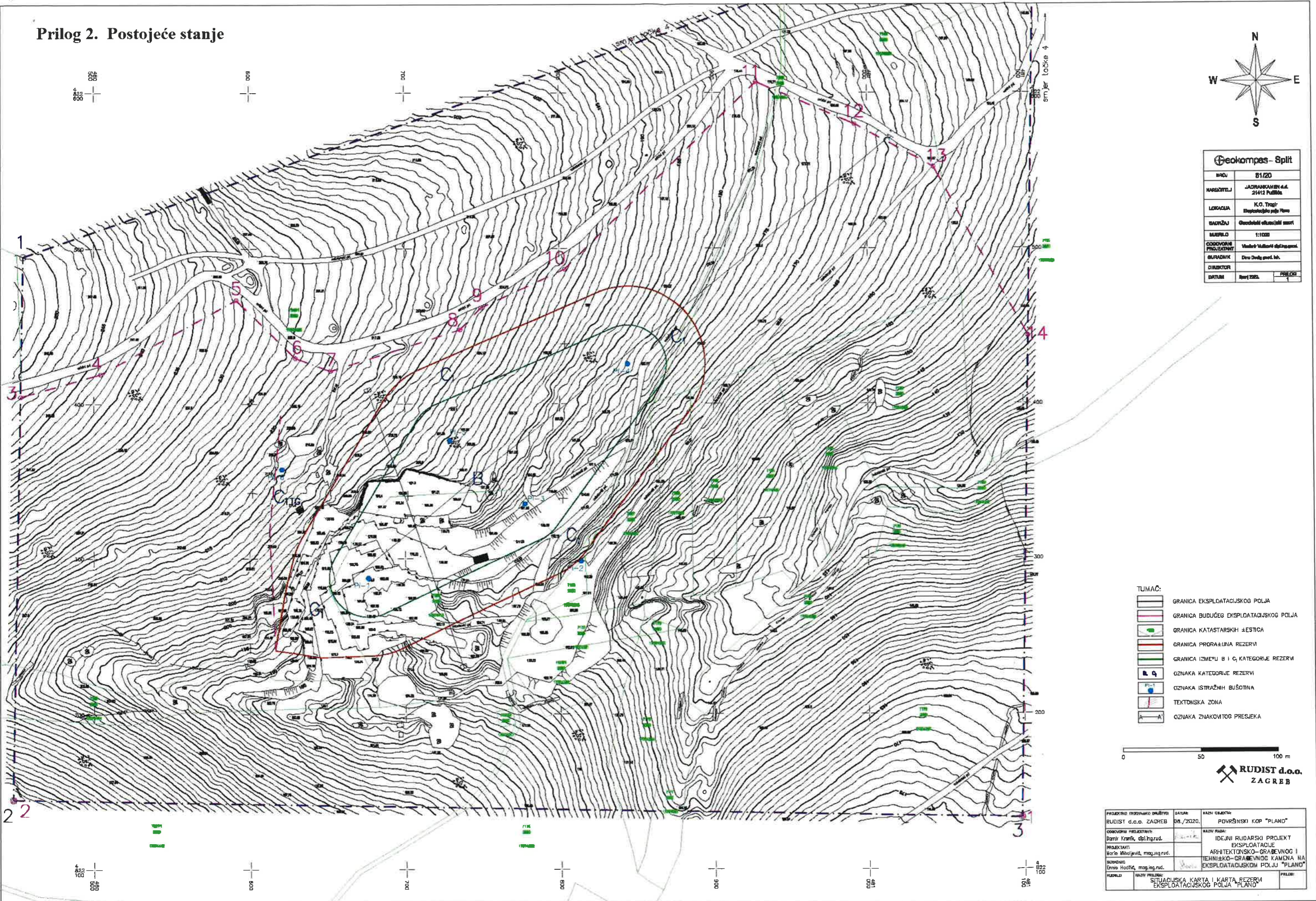
Prema odredbi članka 85. stavka 5. Zakona nositelj zahvata podmiruje sve troškove u postupku procjene utjecaja zahvata na okoliš (točka IV. ovog rješenja).

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. rješenja).



Prilog 2. Postojeće stanje



Geokompas - Split	
BRUV	B1/20
NARUČITELJ	JADRANAKAMEN d.d. 21412 Pulašća
LOKACIJA	K.O. Trgac Eksploatacijsko polje Pland
STADIJ	Geodetski situacijski snimci
MAŠKALO	1:1000
ODGOVORNI PROJEKTANT	Vladimir Vukobratović dipl.inž.ing.
GLAVNI INŽINER	Đuro Đukić građ. inž.
DATUM	listopad 2020.

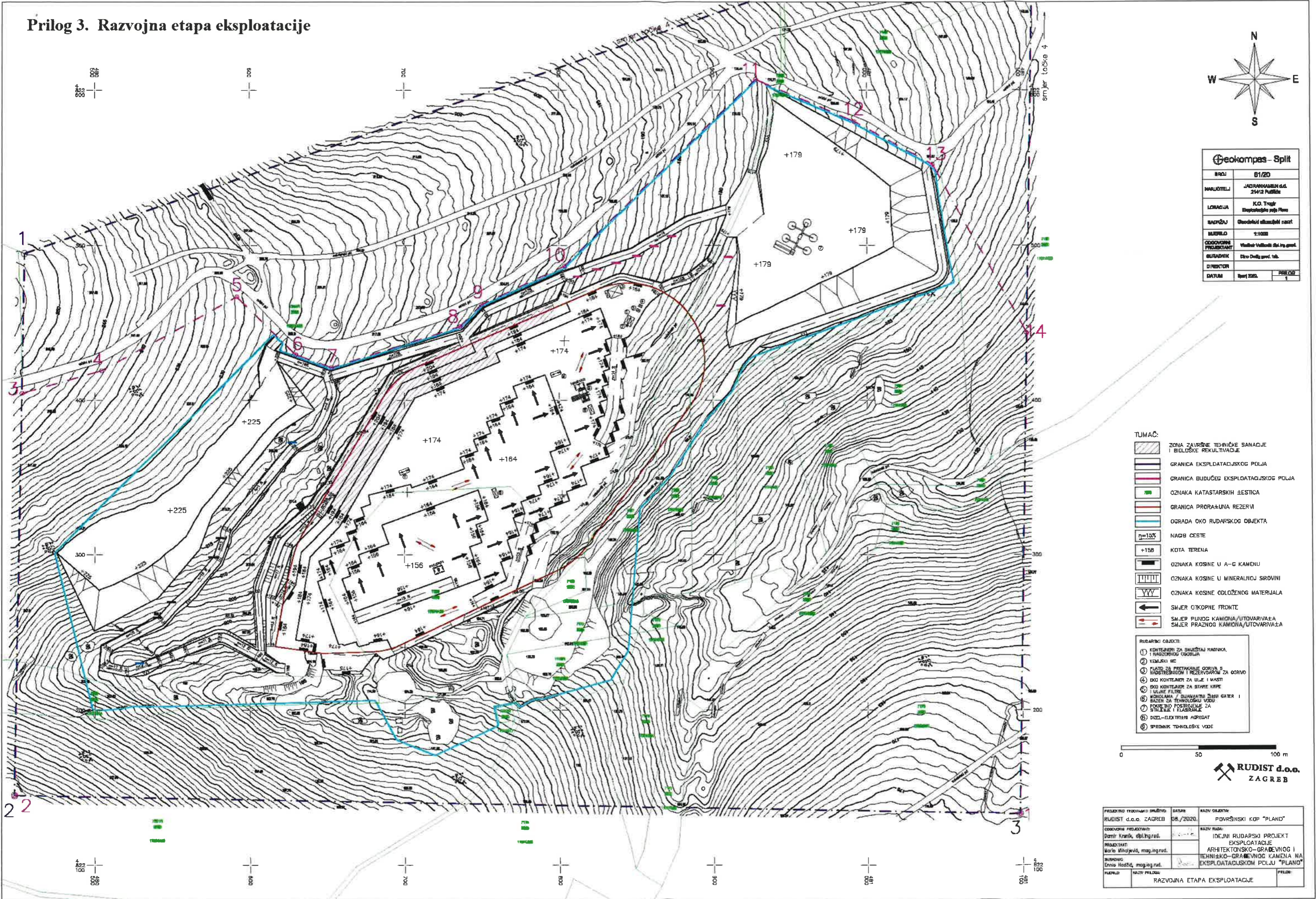
TUMAČ:

	GRANICA EKSPLOATACIJSKOG POLJA
	GRANICA BUDUĆEG EKSPLOATACIJSKOG POLJA
	GRANICA KATASTARSKIH JEDNICA
	GRANICA PRORAČUNSKA REZERVNI
	GRANICA IZMEĐU B I C KATEGORIJE REZERVNI
	OZNAKA KATEGORIJE REZERVNI
	OZNAKA ISTRAŽNIH BUŠOTINA
	TEKTONSKA ZONA
	OZNAKA ZNAKOVITOG PRESJEKA



PROJEKTOVALNO ODRUŽENJE	RUDIST d.o.o. ZAGREB	DATUM	08./2020.	NAZIV OBJEKTA	POVRŠINSKI KOP "PLAND"
ODGOVORNI PROJEKTANT	Đuro Đukić, dipl.inž.ing.	PROJEKTOVALNI	Đuro Đukić, mag.ing.rud.	NAZIV RADA	IDEJNI RUDARSKI PROJEKT EKSPLOATACIJE ARHITEKTONSKO-GRABEVNOG I TEHNIČKO-GRABEVNOG KAMENA NA EKSPLOATACIJSKOM POLJU "PLAND"
PROJEKTOVALNI	Đuro Đukić, mag.ing.rud.	ODGOVORNI	Đuro Đukić, mag.ing.rud.	PROJEKTOVALNI	Đuro Đukić, mag.ing.rud.
PROJEKTOVALNI	Đuro Đukić, mag.ing.rud.	ODGOVORNI	Đuro Đukić, mag.ing.rud.	PROJEKTOVALNI	Đuro Đukić, mag.ing.rud.

Prilog 3. Razvojna etapa eksploatacije



Geokompas - Split	
BROJ	B1/20
NARUČITELJ	JADRANAMEN d.d. 24412 Pulača
LOKACIJA	K.O. Trnje Eksploatacijski polje Plan
SAVRŠENJE	Opisateljski nacrtni rad
MSKALO	1:1000
ODGOVORNI PROJEKTANT	Vladimir Vukobratović dipl. ing. građ.
GLAVNI INŽINER	Đuro Džajić dipl. ing. građ.
DATUM	14.05.2020.

- TUMAČ:**
- ZONA ZAVRŠNE TEHNIČKE SANACIJE I BILOŠKE REKULTIVACIJE
 - GRANICA EKSPLOATACIJSKOG POLJA
 - GRANICA BUDUĆEG EKSPLOATACIJSKOG POLJA
 - OZNAKA KATASTARSKIH ČESTICA
 - GRANICA PRORAČUNA REZERVE
 - OGRADA OKO RUDARSKOG OBJEKTA
 - NAGIB CESTE
 - KOTA TERENA
 - OZNAKA KOSINE U A-C KAMENU
 - OZNAKA KOSINE U MINERALNOJ SIROVINI
 - OZNAKA KOSINE ODLOŽENOG MATERIJALA
 - SMJER OTKOPNE FRONTE
 - SMJER PUNOG KAMIONA/AUTOVARIVAČA
 - SMJER PRAZNOG KAMIONA/AUTOVARIVAČA

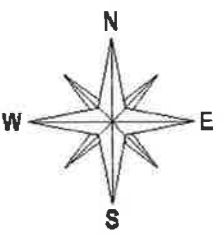
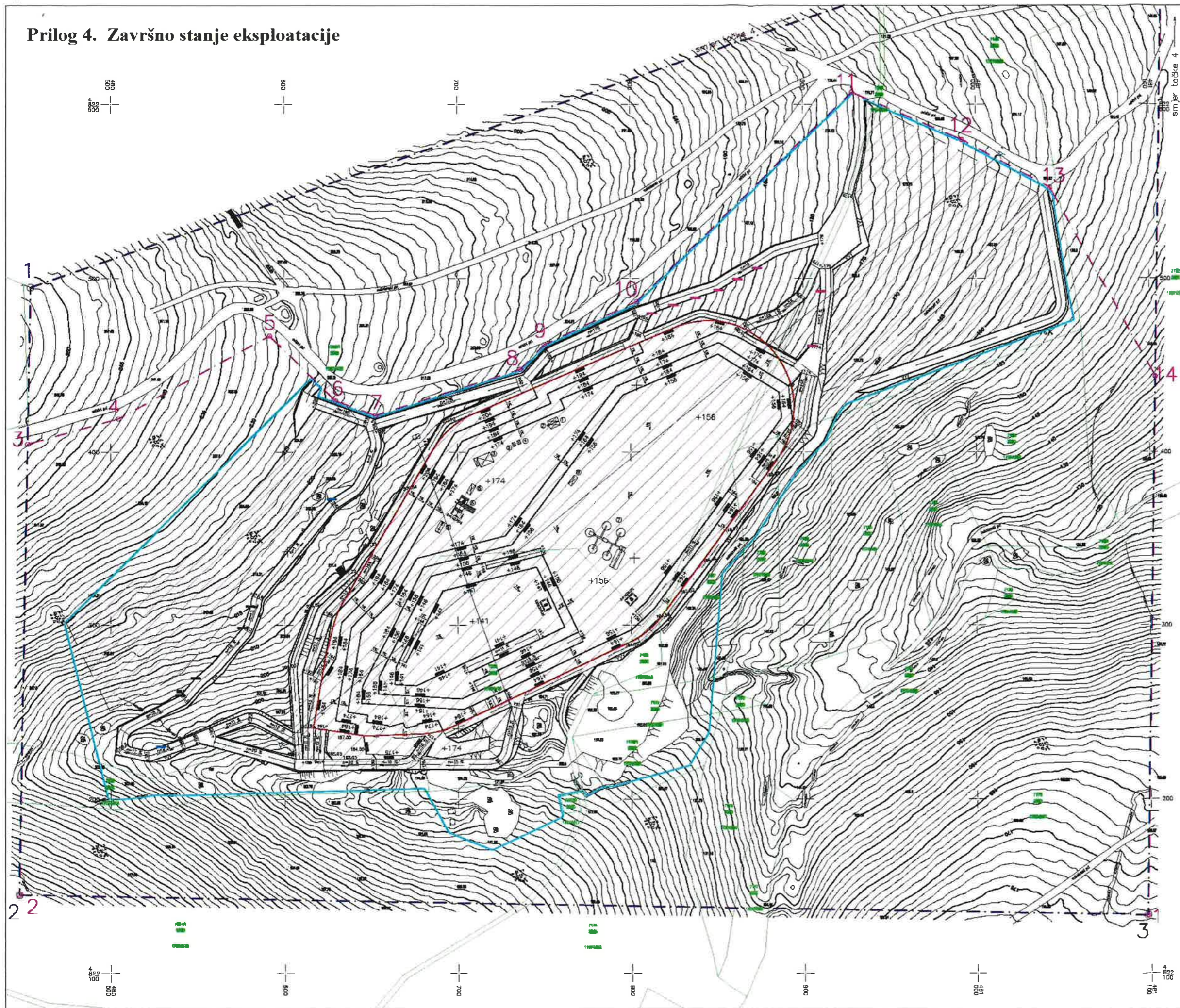
- RUDARSKI OBJEKTI:**
- 1) KONTEJNER ZA SMJEŠTAJ RADNIKA, KUHINJSKOG ODOBOLJA
 - 2) KAMENI WC
 - 3) PLATO ZA PRETAKANJE GORIVA S NADSTREŠNOM I REZERVAROM ZA GORIVO
 - 4) DIO KONTEJNER ZA ULJE I MASTI
 - 5) DIO KONTEJNER ZA STARE KIRPE
 - 6) KULINE FILTRE
 - 7) KORIOLAMA / DILATAKCIJSKI ŽLJEBOVI I KADEN ZA TEHNOLOŠKU VODU
 - 8) POKRETNO POSREDOVANJE ZA BITUMENE I KLASIRANE
 - 9) DIZEL-ELEKTRICNI AGREGAT
 - 10) SPREMNIK TEHNOŠKE VODE



RUDIST d.o.o.
ZAGREB

PROJEKTOVALNO IZDAVAČKO DRUŠTVO	RUDIST d.o.o. ZAGREB	DATUM	08./2020.	RAZIN OBJEKTA	POVRŠINSKI KOP "PLAN"
ODGOVORNI PROJEKTANT	Đuro Džajić, dipl.ing.građ.	RAZINA RADA		IDEJNI RUDARSKI PROJEKT EKSPLOATACIJE	
PROJEKTANT	Marko Vukobratović, mag.ing.građ.	ARHITEKTONSKO-GRADJEVNOG I TEHNIŠKO-GRADJEVNOG KAMENA NA EKSPLOATACIJSKOM POLJU "PLAN"			
BUDNOG	Ernis Hošić, mag.ing.građ.				
NAZIV PRILOGA	RAZVOJNA ETAPA EKSPLOATACIJE				PRILOG

Prilog 4. Završno stanje eksploatacije



Geokompas - Split	
BR. DOK.	61/20
POSREDOVAČ	JADRANOVANEN d.d. 21413 Pula
LOKACIJA	K.O. Trogir
POSREDOVAČ	Geodetski urednik za izradu
MERILLO	1:1000
ODGOVORNI PROJEKTANT	Vladimir Vukobratović dipl. ing. građ.
POSREDOVAČ	Dirko Džurđević dipl. ing. građ.
DATUM	15.07.2020.

TUMAČ:

- ZONA ZAVRŠNJE TEHNIČKE SANACIJE I BILOŠKE REKULTIVACIJE
- GRANICA EKSPLOATACIJSKOG POLJA
- GRANICA BUDUĆEG EKSPLOATACIJSKOG POLJA
- OZNAKA KATASTARSKIH TAČASTICA
- GRANICA PRORAČUNA REZERVE
- OGRADA OKO RUDARSKOG OBJEKTA
- NAGIB CESTE
- KOTA TERENA
- OZNAKA KOSINE U A-C KAMENU
- OZNAKA KOSINE U MINERALNOJ SIROVINI
- OZNAKA KOSINE ODLOŽENOG MATERIJALA
- OZNAKA ZNAKOVITOG PRESJEKA

- RUDARSKI OBJEKTI:
- 1) KONTEJNER ZA SMJEŠTAJ RADNIKA I RADNOGOSPODARNOG OSOBLJA
 - 2) KAMENI WC
 - 3) PLOŠTO ZA PRETAPANJE GORNJE I NIŽE RUDARSKOG I REZERVOAR ZA GORNJO
 - 4) DVO KONTJNER ZA ULJE I MASTI
 - 5) DVO KONTJNER ZA STIJE KRPE I ULJNE FILTRE
 - 6) MONTAŽNA / OLIJAVANJA I DVO GATER I BAZEN ZA TEHNOLOŠKU VODU
 - 7) POKRETNO POSTROJENJE ZA BTLJENJE I KLASIRANJE
 - 8) DIZEL-ELEKTRANI AGREGAT
 - 9) SPREMIŠNIK TEHNOŠKE VODE



RUDIST d.o.o.
ZAGREB

PROJEKTOVALNO POSREDOVAČKO DRUŠTVO	DATUM	NAZIV OBJEKTA
RUDIST d.o.o. ZAGREB	28./2020.	POVRŠNJSKI KOP "PLANO"
ODGOVORNI PROJEKTANT		NAZIV RADA
Damir Kranik, dipl.ingrad.		IDEJNI RUDARSKI PROJEKT EKSPLOATACIJE
PROJEKTANT		ARHITEKTONSKO-GRAĐEVINOG I
Mario Mikoljević, mag.ing.rud.		TEHNIČKO-GRAĐEVINOG KAMENA NA
SURVOĐAČ		EKSPLOATACIJSKOM POLJU "PLANO"
Ervin Hodak, mag.ing.rud.		
PROJEKT	NAZIV PROJEKTA	PROJEKT
	ZAVRŠNO STANJE EKSPLOATACIJE	