



**REPUBLIKA HRVATSKA**  
**MINISTARSTVO ZAŠTITE OKOLIŠA**  
**I ENERGETIKE**  
10000 Zagreb, Radnička cesta 80  
tel: +385 1 3717 111, faks: +385 1 3717 149

**KLASA:** UP/I-351-03/17-02/16  
**URBROJ:** 517-03-1-18-26

Zagreb, 20. kolovoza 2018.

Ministarstvo zaštite okoliša i energetike na temelju članka 84. stavka 1. Zakona o zaštiti okoliša („Narodne novine“, broj 80/13, 153/13 i 78/15), a u svezi članka 36. Zakona o Izmjenama i dopunama Zakona o zaštiti okoliša („Narodne novine“, broj 12/18) i odredbe članka 5. stavka 1. Uredbe o procjeni utjecaja zahvata na okoliš („Narodne novine“, broj 61/14 i 3/17), povodom zahtjeva nositelja zahvata Cesta d.o.o. sa sjedištem u Puli, Strossmayerova 4, za procjenu utjecaja na okoliš eksploatacije tehničko-građevnog kamena na eksploatacijskom polju Gusta Vala, asfaltne baze i betonare u industrijskoj zoni Gusta Vala, donosi

## **R J E Š E N J E**

- I. Namjeravani zahvat – eksploatacija tehničko-građevnog kamena na eksploatacijskom polju Gusta Vala, asfaltna baza i betonara u industrijskoj zoni Gusta Vala, nositelja zahvata Cesta d.o.o. sa sjedištem u Puli, Strossmayerova 4, a temeljem Studije o utjecaju na okoliš koju je izradio u veljači 2017. i doradio u rujnu 2017. godine ovlaštenik SPP d.o.o. sa sjedištem u Varaždinu, Trstenjakova 3 – prihvatljiv je za okoliš, uz primjenu zakonom propisanih i ovim Rješenjem utvrđenih mjera zaštite okoliša (A) i provedbu programa praćenja stanja okoliša (B).**

### **A. MJERE ZAŠTITE OKOLIŠA**

#### **A.1. Mjere zaštite okoliša tijekom pripreme**

##### ***Opća mjera zaštite***

1. U okviru izrade Glavnog projekta izraditi elaborat u kojem će biti prikazan način na koji su u Glavni projekt ugrađene mjere zaštite okoliša te program praćenja stanja okoliša iz ovog Rješenja. Elaborat mora izraditi pravna osoba koja ima suglasnost za obavljanje odgovarajućih stručnih poslova zaštite okoliša, u suradnji s projektantom.

#### **A.2. Mjere zaštite okoliša tijekom građenja**

##### ***Promet i organizacije prostora***

2. Zabranjeno je prometovanje teretnih vozila kroz naselje Čabrunići.

3. Prije početka izvođenja rudarskih radova eksploatacije izgraditi pristupnu cestu do lokacije zahvata.
4. U suradnji s Hrvatskim cestama definirati tip spoja prilazne ceste i državne ceste DC77.
5. Postojeće putove premjestiti izvan lokacije zahvata, a radi osiguranja pristupa susjednim parcelama.

#### ***Krajobraz***

6. Izraditi projekt krajobraznog uređenja u suradnji stručnjaka za krajobraz, rudarstvo, biologiju, šumarstvo i geologiju, a koji će sadržavati i specifikaciju sanacijskih radova, radne snage, sadnog i drugog materijala, s dinamikom i troškovnikom po fazama uz kontinuiranu tehničko-biološku sanaciju.
7. Radni plato, etaže i završne kosine tijekom eksploatacije, oblikovati stvaranjem prirodne reljefne strukture, izbjegavanjem strogih linija, kutova i pravilnih geometrijskih oblika gdje god je to moguće.
8. Pri sanaciji koristiti autohtone vrste bilja.

#### ***Kulturno-povijesna baština***

9. Prije izrade glavnih projekata (građevinskog i rudarskog) provesti rekognosciranje lokacije.
10. U postupku ishođenja lokacijske dozvole prikupiti i konzervatorske uvjete.
11. U slučaju oštećivanja suhozida izvršiti njihovu obnovu i uklapanje u prostor.

#### ***Bioraznolikost***

12. Rušenje drveća i uklanjanje grmlja obavljati od kolovoza do travnja, tj. izvan reproducijskog ciklusa većine ptica.
13. Redovito uklanjati invazivne biljke kao što su velika zlatnica (*Solidago gigantea*), ambrozija (*Ambrosia artemisiifolia*) i bagrem (*Robinia pseudoacacia*).

#### ***Vode i tlo***

##### ***Industrijska zona***

14. Izgraditi i koristiti vodonepropusne radne površine (podloge za ukrcaj betona i asfalta) i u padu prema prihvatnom šahtu, rešetki s priključkom na sustav odvodnje oborinskih voda.
15. Prije puštanja u rad postrojenja dokazati vodonepropusnost sustava interne odvodnje otpadnih voda.
16. Izraditi Operativni plan interventnih mjera u slučaju iznenadnog onečišćenja voda, u skladu s nacionalnim planom mjera za slučaj izvanrednih i iznenadnih onečišćenja voda.

#### ***Zrak***

17. Postrojenja za oplemenjivanje tehničko-građevnog kamena i bušaću garnituru opremiti sustavom za otprašivanje.
18. Sustave otprašivanja na postrojenjima asfaltne baze i betonare opremiti filtrima koji prilikom rada osiguravaju emisiju manju od graničnih vrijednosti emisije.

#### ***Buka***

19. Radove na pripremi izvoditi tijekom razdoblja dana.

### **A.3. Mjere zaštite okoliša tijekom eksploatacije i korištenja**

#### ***Promet i organizacije prostora***

20. Prije priključka na pristupnu cestu, a unutar obuhvata zahvata, s kotača prijevoznih sredstava očistiti nakupljeni materijal.
21. Održavati i prema potrebi čistiti pristupnu cestu do lokacije zahvata.

#### ***Krajobraz***

22. Tehničko-biološku sanaciju izvoditi usporedno s izvođenjem rudarskih radova.

#### ***Kulturno-povijesna baština***

23. Ako se tijekom eksploatacije naiđe na arheološke nalaze, radove obustaviti i o tome obavijestiti nadležni konzervatorski odjel.
24. U slučaju oštećivanja suhozida izvršiti njihovu obnovu i uklapanje u prostor.

#### ***Bioraznolikost***

25. Rušenje drveća i uklanjanje gmlja obavljati od kolovoza do travnja, tj. izvan reprodukcijuskog ciklusa većine ptica.
26. Redovito uklanjati invazivne biljke kao što su velika zlatnica (*Solidago gigantea*), ambrozija (*Ambrosia artemisiifolia*) i bagrem (*Robinia pseudoacacia*).
27. Biološku rekultivaciju obavljati autohtonim vrstama biljaka.
28. U svrhu zaštite faune površinski kop ograditi ogradom visine minimalno 1,2 m.

#### ***Georaznolikost***

29. U slučaju eventualnog pronalaska strukturnih dijelova stijena ili speleoloških objekata na površinskom kopu koji bi mogli predstavljati zaštićenu prirodnu vrijednost, prekinuti radove i o nalazu izvijestiti tijelo nadležno za zaštitu prirode.

#### ***Vode i tlo***

##### **Eksploatacijsko polje**

30. Iskopanu mineralnu sirovinu i jalovinu privremeno skladištiti unutar eksploatacijskog polja na način da se spriječi raznošenje i ispiranje na niže dijelove. Rubne dijelove površinskog kopa stabilizirati i zaštititi površine izložene eroziji.
31. Odloženu jalovinu upotrijebiti za oblikovanje i ublažavanje pokosa površinskog kopa, a humusni sloj koristiti za pokrivanje površina pripremljenih za sanaciju.
32. Ulja i maziva skladištiti u kontejneru s nepropusnom tankvanom.
33. Ulijevanje goriva te dolijevanje ulja i maziva u rudarske strojeve kao i redovite preglede rudarskih strojeva obavljati unutar površinskog kopa na natkrivenom platou s vodonepropusnom površinom i separatorom lakih tekućina za prihvat eventualno prolivenog sadržaja.
34. Za glavno eksplozivno punjenje koristiti samo eksploziv u patronama. Korištenje praškastih eksploziva u rinfuzi nije dopušteno.

##### **Industrijska zona**

35. Oborinske vode s parkirališnih površina i svih radnih površina unutar industrijske zone koje bi mogle biti onečišćene propuštati kroz separator lakih tekućina.
36. Tehnološke vode od pranja betonare i bubnjeva na kamionima za prijevoz betona u potpunosti recirkulirati i vraćati u proces rada betonare.

37. Sanitarne otpadne vode prikupljati zatvorenim sustavom interne odvodnje i pročišćavati na uređaju za biološko pročišćavanje smještenom u sklopu industrijske zone, a pročišćene vode ispuštati u upojni bunar.
38. Mulj iz separatora ulja i masti prikupljati u propisane, označene vodonepropusne spremnike i predavati ovlaštenoj osobi.

#### **Zrak**

39. Za vrijeme sušnih razdoblja manipulativne površine, unutarnje transportne putove i pristupni put do javne prometnice polijevati vodom.
40. Koristiti sustav obaranja prašine prskanjem vodom.
41. Tehničko-građevni kamen klase -4 mm skladištiti u boksovima zatvorenog tipa ili prekrivati zaštitnom folijom.
42. Sanduke kamiona za vanjski prijevoz razvrstanim prometnicama prekrivati ceradom ili polijevati vodom (vlažiti) proizvode sitnije klase (-4 mm).
43. Izbjegavati radove na eksploataciji i oplemenjivanju te prijevozu tehničko-građevnog kamena za vrijeme jakih vjetrova.
44. Sustave otprašivanja na postrojenjima asfaltne baze i betonare opremiti filtrima koji prilikom rada osiguravaju emisiju manju od graničnih vrijednosti.
45. Za vrijeme utovara gotove asfaltne mase u transportna vozila spriječiti ili svesti na najmanju moguću mjeru emisiju širenje plinova karakterističnih mirisa u atmosferu brzom manipulacijom utovara asfaltne mase u vozilo i pokrivanje asfaltne mase na vozilima odgovarajućim pokrovom.
46. Sustave za otprašivanje redovno održavati te kontrolirati njihovu ispravnost i funkcionalnost.

#### **Buka**

47. Aktivnosti na površinskom kopu izvoditi tijekom razdoblja dana.
48. Koristiti strojeve, postrojenja, uređaje i opremu s nižom razinom zvučne snage.
49. Radne strojeve, postrojenja i vozila redovito kontrolirati i održavati kako u radu ne bi nastupila povećana imisija buke u naseljima u odnosu na razinu od 55 dB(A) dopuštenu za razdoblje dana.
50. U slučaju utvrđivanja vrijednosti razine buke veće od dopuštene, povremeno isključiti iz rada određena postrojenja i rudarske strojeve.

#### **Miniranje i seizmički efekti**

51. U zoni bez miniranja rudarske radove izvoditi primjenom hidrauličke opreme i strojeva (Prilog 1.).
52. Nadzirati minerske radove kako bi dopuštene količine eksplozivnog punjenja po stupnju paljenja bile u skladu s provjerenim rudarskim projektima.
53. Dopuštene količine eksplozivnog punjenja po stupnju paljenja primjenjivati u mjeri da se postignu oscilacije temeljne stijene na području naselja u skladu s normom DIN 4150.

#### **Otpad**

54. Otpad odvojeno sakupljati prema vrstama, privremeno skladištiti u propisanim i označenim spremnicima, voditi o istima očevidnike, te predavati ovlaštenim osobama.

### ***Svjetlosno onečišćenje***

55. Rasvjetu izvesti ekološki prihvatljivim svjetiljkama, usmjeravajući svjetlost prema građevini tako da se spriječi osvjetljavanje neba.

### **A.4. Mjere za sprečavanje ekološke nesreće**

56. osigurati interventne količine sredstva za suho čišćenje podloge. Za slučaj istjecanja pogonskog goriva ili maziva iz strojeva ili vozila, na lokaciji zahvata
57. U slučaju izlivanja opasnih tvari poduzeti mjere za sprečavanja daljnjeg razlivanja, u potpunosti očistiti onečišćeni prostor, a sadržaj predavati opremljenom i ovlaštenom društvu.
58. Postupati po Operativnom planu interventnih mjera u slučaju iznenadnog onečišćenja voda.

### **A.5. Mjere zaštite okoliša nakon prestanka eksploatacije**

59. Nakon završetka rudarskih radova dovršiti uređenje i sanaciju površinskog kopa sukladno projektnoj dokumentaciji.
60. Završnu tehničko-biološku sanaciju provesti u roku do godinu dana od prestanka radova, a sukladno projektu krajobraznog uređenja.

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

### ***Vode***

1. Kakvoću vode u taložnici, uređaju za pročišćavanje otpadnih voda i separatoru lakih tekućina kontrolirati prema vodopravnoj dozvoli za lokaciju zahvata.

### ***Zrak***

1. Na kontrolnim mjestima koje će odrediti ovlaštena pravna osoba za obavljanje poslova praćenja kvalitete zraka, instalirati uređaj za utvrđivanje razine onečišćenosti zraka ukupnom taložnom tvari (UTT). Analizom obuhvatiti masu sedimenta u mg/m<sup>2</sup> te količinu i sastav topivih i netopivih tvari. Uzorke analizirati svaki mjesec, a rezultate prikazivati godišnje.
2. Provesti prva mjerenja iz svih nepokretnih izvora temeljem kojih će se propisati učestalost narednih mjerenja, koja ne može biti kraća od godinu dana.
3. Provoditi povremena mjerenja emisija onečišćujućih tvari iz plamenika asfaltne baze i sušare na loživo ulje, a najmanje jedanput u dvije godine.
4. U skladu s rezultatima praćenja i analize uzoraka na kontrolnim mjestima, prema potrebi poduzimati dodatne mjere zaštite zraka.

### ***Buka***

1. Izmjeriti razinu rezidualne buke, putem ovlaštene pravne osobe, prije provođenja eksploatacije mineralne sirovine, prije puštanja u rad asfaltne baze i betonare.
2. Dodatno mjeriti buku pri ugradnji novih ili zamjeni starih uređaja te pri izmjeni uvjeta rada koji mogu dovesti do povećanja utjecaja na okoliš.
3. Buku mjeriti najmanje svake tri godine na kontrolnim mjestima: M1, M2 i M3 (Prilog 1.)
4. Eventualnu promjenu mjernih mjesta utvrdit će ovlaštena pravna osoba prilikom izvođenja terenskih mjerenja buke.

### ***Seizmički efekti miniranja***

1. Na kontrolnim mjestima M1, M2 i M3 (Prilog 1.) kod promjene parametara miniranja izmjeriti seizmičke efekte.

### ***Tehničko-biološka sanacija***

1. Periodički, a najmanje svakih pet godina od početka eksploatacije provoditi kontrolu tehničke i biološke sanacije prema rješenjima iz projekta krajobraznog uređenja i projektne dokumentacije.

**II. Nositelj zahvata, Cesta d.o.o., Strossmayerova 4, Pula, 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, Cesta d.o.o., Strossmayerova 4, Pula, je obvezan dostavljati Hrvatskoj agenciji za okoliš i prirodu na propisani način i u propisanim rokovima sukladno posebnom propisu kojim je uređena dostava podataka u informacijski sustav.**

**IV. Nositelj zahvata, Cesta d.o.o., Strossmayerova 4, Pula, 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, Cesta d.o.o., Strossmayerova 4, Pula, ne podnese zahtjev za izdavanje lokacijske dozvole odnosno drugog akta sukladno posebnom zakonu. Važenje ovog rješenja, na zahtjev nositelja zahvata, Cesta d.o.o., Strossmayerova 4, Pula, 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.**

**VII. Sastavni dio ovog Rješenja su sljedeći grafički prilozi:**

- Prilog 1. Topografska karta užeg područja M 1 : 10 000
- Prilog 2. Industrijska zona M 1 : 750
- Prilog 3. Idejno rješenje završnih kontura površinskog kopa i tehničko-biološke sanacije M 1: 2 000

## **O b r a z l o ž e n j e**

Nositelj zahvata, Cesta d.o.o., Strossmayerova 4, Pula, podnio je 7. veljače 2017. godine zahtjev za provođenje postupka procjene utjecaja na okoliš eksploatacije tehničko-građevnog kamena na eksploatacijskom polju Gusta Vala, asfaltne baze i betonare u industrijskoj zoni Gusta Vala. 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:

- Mišljenje Uprave za dozvole državnog značaja Ministarstva graditeljstva i prostornoga uređenja (KLASA: 350-01/16-02/11; URBROJ: 531-06-1-16-4 od 23. svibnja 2016. godine) o usklađenosti zahvata s prostorno-planskom dokumentacijom.

- Rješenje Uprave za zaštitu prirode Ministarstva (KLASA: UP/I 612-07/16-60/113; URBROJ: 517-07-1-1-2-16-4 od 28. studenoga 2016. godine) da je zahvat prihvatljiv za ekološku mrežu i da nije potrebno provesti postupak glavne ocjene prihvatljivosti za ekološku mrežu.
- Studija o utjecaju na okoliš (dalje u tekstu: Studija), koju je izradio ovlaštenik SPP d.o.o. iz Varaždina, kojem je Ministarstvo izdalo Rješenje za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša: Izrada studija o utjecaju zahvata na okoliš (KLASA: UP/I 351-02/13-08/106; URBROJ: 517-06-2-1-1-13-2 od 31. listopada 2013. godine) i Rješenje (KLASA: UP/I 351-02/14-08/116, URBROJ: 517-06-2-2-2-15-4 od 9. rujna 2015. godine). Studija je izrađena u veljači 2017. godine, a dopunjena u rujnu 2017. godine. Voditelj izrade Studije je mr.sc. Jakov Pranjić, 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 7. ožujka 2017. godine informacija o zahtjevu (KLASA: UP/I-351-03/17-02/16; URBROJ: 517-06-2-1-1-17-2 od 3. ožujka 2017. godine).

Savjetodavno stručno povjerenstvo za ocjenu utjecaja na okoliš eksploatacije tehničko-građevnog kamena na eksploatacijskom polju Gusta Vala, asfaltne baze i betonare u industrijskoj zoni Gusta Vala (dalje u tekstu: Povjerenstvo) imenovano je na temelju članka 87. stavaka 1., 4. i 5. Zakona Odlukom ministra (KLASA: UP/I-351-03/17-02/16; URBROJ: 517-06-2-1-1-17-6 od 28. ožujka 2017. godine).

Povjerenstvo je održalo dvije sjednice. Na prvoj sjednici održanoj 10. svibnja 2017. godine u službenim prostorijama Općine Svetvinčenat, Povjerenstvo je nakon obilaska lokacije zahvata, izvršilo uvid u Studiju te nakon rasprave procijenilo da je Studija, u bitnom, cjelovita i stručno utemeljena, ali da zahtjeva određene dorade i izmjene sukladno primjedbama iznesenim na sjednici. Povjerenstvo je zatražilo da se Studija dopuni u skladu s primjedbama članova Povjerenstva te predložilo da se Studija nakon suglasnosti članova na dostavljenju doradu uputi na javnu raspravu.

Ministarstvo je 12. listopada 2017. godine donijelo Odluku o upućivanju Studije na javnu raspravu (KLASA: UP/I-351-03/17-02/16; URBROJ: 517-06-2-1-1-17-13), a zamolbom za pravnu pomoć (KLASA: UP/I-351-03/17-02/16; URBROJ: 517-06-2-1-1-17-14) od 12. listopada 2017. godine povjerilo je koordinaciju (osiguranje i provedbu) javne rasprave Upravnom odjelu za održivi razvoj Istarske županije. Javna rasprava provedena je u skladu sa člankom 162. stavka 2. Zakona u razdoblju od 31. listopada do 30. studenoga 2017. godine u zgradi Općine Svetvinčenat, Svetvinčenat 47, Svetvinčenat te u prostorijama Istarske županije u Puli, Flanatička 29. Obavijest o javnoj raspravi objavljena je u dnevnom listu „Glas Istre“ te na internetskim stranicama i objavnim pločama Istarske županije i Općine Svetvinčenat. Informacija o odluci da se Studija upućuje na javnu raspravu (KLASA: UP/I-351-03/17-02/16, URBROJ: 517-06-2-1-1-17-15 od 24. listopada 2017. godine), cjelovita Studija i ne-tehnički sažetak studije objavljeni su 27. listopada 2017. godine na internetskim stranicama Ministarstva (<http://www.mzoip.hr/hr/okolis/puo-i-spuo.html>). U sklopu javne rasprave održano je javno izlaganje 22. studenoga 2017. godine u Mediteranskom plesnom centru Općine Svetvinčenat, Svetvinčenat 47, Svetvinčentu. Prema Izvješću Upravnog odjela za održivi razvoj Istarske

županije (KLASA: 351-03/17-01/185; URBROJ: 2163/1-08/1-17-179 od 14. prosinca 2017. godine) o održanoj javnoj raspravi, tijekom javnog uvida zaprimljene su primjedbe, prijedlozi i mišljenja javnosti i zainteresirane javnosti: Nenad Antunović, Enco Milovan, Luka Milovan, Mario Milovan, Sonja Milovan, Nikola Damjanović, Delita Ibrišimović, Marija Buršić, Drago Buršić, Marjan Buršić, Diana Buršić, Divna Buršić, Elena Milovan, Darko Zdeličan, Adnan Omanović, Udruga slijepih Istarske županije, Ilaria Poropat, Fani Macan Kutić, Elvis Bačac, Marija Šmit, Toni Milovan, Tomica Schmidt, Tomislav Šmit, Anka Milovan, Loreta Kukolja, Nina Hrelja, Miroslav Kukolja, Marko Kukolja, Ivana Kukolja, Saša Hrkač, Nataša Hodri, Rina Macan, Davor Cetina, Branka Cetina, Barbara Cetina, Umberto Milovan, Laslo Hodri, Marija Hodri, Damjan Crnković, Suzana Hodri Hrkač, Marco Hrlić, Marie Hrlić, Neven Buršić, NOVASOL turistička agencija d.o.o. Pula, Turistička zajednica Općine Svetvinčenat, Ivan Buršić, E.M.A.G. d.o.o. Pula, Ivan Milovan, Nedeljka Milovan, Elena Milovan, Ana Milovan, Martin Milovan, Alen Buršić, Srečko Buršić, Ivan Blažević, Jelena Buršić, Nadija Škuflić, Elvina Milovan, Anton Milovan, Marija Milovan, Irena Buršić, Dario Buršić, Vladimir Milovan, Katica Milovan, Dalibor Buršić, Andrea Buršić, Elena Petrović, Nevio Perković, Antonio Perković, Irena Perković, Tomas Barbalich, Radoslav i Nadica Božić, Jelena Čučuz Buršić, Igor Buršić, Božo Buršić, Amalija Buršić, Pavao Milovan, Barbara Milovan, Nevija Krajcar-Buršić, Etoe Buršić, Milena Buršić, Goran Buršić, Andrej Buršić, Milka Buršić, Josip Buršić, Sandra Buršić-Vitasović, Jasna Ukota Damijanić, Ruža, Marko i Draško Pokrovac, Dragan Milovan, Nada Krivda Štefan, Marin Antunović, Blagica Antunović, Damir Ilić, Željka Mitrović, Marija Antunović, Antun Antunović, Ivan Milovan, Suzana Ibrišimović, Martina Cukerić, Slađana Cukerić, Božo Božac, Roberto Cukerić, Ivica Milovan, Gospe Brodara, Mato Brodara, Ivica Novak, Stella Krajc, Iva Bilić, Drago Bilić, Sonja Bilić, Elvira Juršić, Ivana Bilić, Toni Bilić, Cvjetka Milovan, Dušan Macan, Marija Macan, Milan Brščić, Marija Božac, Veronika Milotić, Marija Perković, Vinko Matijaš, Marija Elbert, Ernst-Manfred Elbert, Roža Milovan, Tamara Perković, Tedi Perković, Ivica Ferfaglia, Anton Brgić, Vesna Macan, Mato Brkić, Mirela Cukerić, Elena Cukerić, Dragan Milovan, Anton Božac, Dalibor Božac, Vlasta Božac, Ana Božac, Tea Božac, Ivan Brščić, Dragica Brščić, Tamara Brščić, Alen Brščić, Milka Maretić, Rita W. Borde K., Nenad Macan, Jasmina Bertoša Cukerić, Milan Cukerić, Milenko Cukerić, Saša Milošević, Emylyana Biasi, Sanja Milošević, doc.dr.sc. Refmir Tadzic, Damir i Doris Tomljanović, Franko Milovan, Ekrem Beglerbegović, Lorena Buršić, Veronika Buršić, Nadica Božić, Radoslav Božić, Mladen Milovan, Natalija Milovan, Nadia Ferfaglia, Lorena Macan-Ferfaglia, Boris Anišić, Oliwier d.o.o. Medulin i Općina Svetvinčenat. U knjige primjedbi, mišljenja i prijedloga izložene na mjestima javnog uvida nisu upisana mišljenja, primjedbe ili prijedlozi javnosti i zainteresirane javnosti. Ministarstvo zaštite okoliša i energetike zaprimilo je pisanu informaciju Suzane Hodri Hrkač. Pisane primjedbe/prijedlozi/mišljenja, u bitnom, odnosile su se na: javne rasprave u postupcima koji su prethodili ovom postupku i stav stanovništva; Odluku Općinskog vijeća od 21. studenog 2017.; prostorne planove; buduće eksploatacijsko polje Gusta Vala i investicije; javno dobro; idejni projekt; varijantna rješenja zahvata; ne-tehnički sažetak studije; javnu raspravu; ovlaštenika; koristi i štete šire društvene zajednice; korištenje i korist zahvata; vlasništvo zemljišta; pad vrijednosti nekretnina, turizam i iseljavanje; naknade i štete; utjecaj na stanovništvo i zdravlje ljudi; utjecaj na kvalitetu života na selu; udaljenost zahvata od naselja; buku; pristupnu cestu; arheologiju i suhozide; miniranje i seizmičke efekte; podzemnu eksploataciju; betonaru, asfaltnu bazu i kancerogene tvari; utjecaj prašine, utjecaj na zrak i svjetlosno onečišćenje; otpad, kategorizaciju i filtri; radon i staklenički plinovi; krajobrazne vrijednosti lokacije; prirodne vrijednosti; utjecaj zahvata na vode i endemske vrste; migraciju divljači i lovstvo; utjecaj na



poljoprivredu; ekološke nesreće i rizik nastanka; istjecanje goriva, motornih ulja i katrana; sanaciju lokacije zahvata.

Povjerenstvo je na drugoj sjednici održanoj 5. srpnja 2018. godine u Zagrebu, razmotrilo Izvješće o provedenoj javnoj raspravi, izložene primjedbe javnosti i zainteresirane javnosti te očitovanje nositelja zahvata koje je dao putem ovlaštenika. Slijedom svega razmotrenog, većina članova Povjerenstva je u skladu sa člankom 16. Uredbe donijela mišljenje o prihvatljivosti zahvata za okoliš, kojim je ocijenilo predmetni zahvat prihvatljivim za okoliš te predložilo mjere zaštite okoliša i program praćenja stanja okoliša. Član Povjerenstva koji je glasovao protiv utvrđenog prijedloga mišljenja o prihvatljivosti zahvata za okoliš obrazloženje je dao pisanim podneskom. Primjedbe u podnesku se, u bitnom, odnose na: Studijom ne uzet u obzir razvoj turizma, prvenstveno ruralnog turizma, kao ključne grane ekonomskog razvoja Općine Svetvinčenat; Odluku Općinskog vijeća Općine Svetvinčenat od 21. studenog 2017. (KLASA: 021-05/17-01/21; URBROJ: 2168/07-01-1-17-1) o brisanju industrijske Gusta Vala iz Prostornog plana uređenja Općine Svetvinčenat („Službeni novine Općine Svetvinčenat“, broj 3/05, 5/06, 2/11, 3/14 i 4/15) i podnošenju zahtjeva za brisanje eksploatacijskog polja Gusta Vala iz Prostornog plana Istarske županije („Službeni novine Istarske županije“, broj 2/02, 1/05, 4/05, 14/05 – pročišćeni tekst, 10/08, 7/10, 16/11 – pročišćeni tekst, 13/12, 9/16 i 14/16 – pročišćeni tekst); izradu nacrtu prijedloga mišljenja Povjerenstva i dostavu Povjerenstvu prije održane rasprave Povjerenstva.

Povjerenstvo je dostavilo Ministarstvu cjeloviti spis na uvid kao i pisani podnesak člana Povjerenstva koji je glasovao protiv mišljenja, a radi provedbe postupka prema članku 17. stavak 2. Uredbe.

Ministarstvo je izvršilo uvid u spis, razmotrilo utemeljenost razloga glasanja protiv utvrđenog prijedloga mišljenja Povjerenstva, rezultate javnog uvida u Studiju te očitovanje nositelja zahvata na izložene primjedbe javnosti i zainteresirane javnosti te mišljenje Povjerenstva. Slijedom razmotrenog, Ministarstvo je utvrdilo da je zahtjev nositelja zahvata osnovan te da je namjeravani zahvat prihvatljiv za okoliš uz primjenu mjera zaštite okoliša i programa praćenja stanja okoliša iz točke I. izreke ovog rješenja.

Zbog neutemeljenosti nije moguće prihvatiti podnesak člana Povjerenstva koji je glasovao protiv mišljenja. Studijom je, poglavlje 3.10 Krajobrazne značajke, prepoznat značaj turizma odnosno izgradnja kuća za odmor na području Općine Svetvinčenat. O lokaciji predmetnog zahvata odlučeno je u prethodnim postupcima te je lokacija kao takva unesena u dokumente prostornog uređenja. Naime, za započinjanje postupka procjene utjecaja zahvata na okoliš, sukladno članku 80. Zakona o zaštiti okoliša, nositelj zahvata obvezan je priložiti podatke o usklađenosti zahvata s važećom prostorno-planskom dokumentacijom što se dokazuje potvrdom, uvjerenjem i sl. tijela nadležnog prema zakonu kojim se uređuje prostorno uređenje. U konkretnom slučaju pribavljeno je mišljenje Ministarstva graditeljstva i prostornoga uređenja (KLASA: 350-02/16-02/11; URBROJ: 531-06-1-16-4 od 23. svibnja 2016.) u kojem je potvrđeno da je predmetni zahvat usklađen s važećim prostornim planovima, Prostornim planom Istarske županije i Prostornim planom uređenja Općine Svetvinčenat. Na taj način, usklađenost zahvata s dokumentima prostornog uređenja riješena je kao prethodno pitanje i ujedno je bila uvjet za pokretanje postupka procjene te se o istome ne raspravlja u postupku procjene niti se preispituje akt tijela nadležnog za ovo područje. Ujedno, iz obrazloženja Rješenja Ureda državne uprave u Istarskoj županiji, Službe za gospodarstvo od 24. kolovoza 2011. kojim je

odobreno eksploatacijsko polje Gusta Vala (KLASA: UP/I-340-05/09-01/28, URBROJ: 2163-03-02-11-10) vidljivo je da je odobrenju eksploatacijskog polja prethodila javna rasprava o čijem je održavanju dana obavijest na oglasnim pločama Ureda za gospodarstvo u Puli i Općine Svetvinčenat kao i u Narodnim novinama, broj 74/11 od 1. srpnja 2011. godine te da su sve stranke koje imaju pravni interes na navedenom prostoru, uključivo i Općina Svetvinčenat, pozvane da prisustvuju javnoj raspravi radi postavljanja uvjeta odnosno ograničenja uz koja se može obavljati eksploatacija. Slijedom navedenog, Odluka Općinskog vijeća Općine Svetvinčenat o brisanju industrijske Gusta Vala iz Prostornog plana uređenja Općine Svetvinčenat („Službeni novine Općine Svetvinčenat“, broj 3/05, 5/06, 2/11, 3/14 i 4/15) i podnošenju zahtjeva za brisanje eksploatacijskog polja Gusta Vala iz Prostornog plana Istarske županije („Službeni novine Istarske županije“, broj 2/02, 1/05, 4/05, 14/05 – pročišćeni tekst, 10/08, 7/10, 16/11 – pročišćeni tekst, 13/12, 9/16 i 14/16 – pročišćeni tekst) koja je donesena od 21. studenog 2017. (KLASA: 021-05/17-01/21; URBROJ: 2168/07-01-1-17-1) nije relevantna, jer je nositelj zahvata u trenutku podnošenja zahtjeva sukladno članku 80. Zakona o zaštiti okoliša priložio podatke o usklađenosti zahvata s važećom prostorno-planskom dokumentacijom što dokazuje mišljenje Ministarstva graditeljstva i prostornoga uređenja (KLASA: 350-02/16-02/11; URBROJ: 531-06-1-16-4 od 23. svibnja 2016.) kojim je potvrđeno da je predmetni zahvat usklađen s važećim prostornim planovima, Prostornim planom Istarske županije i Prostornim planom uređenja Općine Svetvinčenat. Nadalje, nacrt prijedloga mišljenja izrađuje tajnik povjerenstva na temelju rasprave i dokumentacije sa sjednice povjerenstva, a sukladno članku 16. stavku 4. Uredbe o procjeni utjecaja zahvata na okoliš. S obzirom na to da su na prvoj sjednici Povjerenstva razmotrene i usuglašene iznesene primjedbe članova povjerenstva te je prema njima doručena Studija, cjelovita i stručno utemeljena Studija je upućena na javnu raspravu. Tajnik Povjerenstva izradio je nacrt prijedlog mišljenja Povjerenstva te ga dostavio članovima kao podlogu za raspravu na 2. sjednici Povjerenstva. O sadržaju nacrta prijedloga mišljenja, izrađenom sukladno članku 16. Uredbe o procjeni utjecaja zahvata na okoliš, raspravljalo se na sjednici te se zatim o utvrđenom prijedlogu mišljenja i glasovalo.

Mišljenja, primjedbe i prijedlozi javnosti i zainteresirane javnosti koje se prihvaćaju odnose se na u Studiji potrebni ispravak oznake županijske ceste Ž5190 oznakom državne ceste DC77; izraz „malobučni strojevi“ koji je zamijenjen izrazom „strojevi s niskom razinom zvučne snage“; potrebu propisivanja mjere zaštite okoliša tijekom građenja o zabrani prometovanja teretnih vozila kroz naselje Čabrunići, a koja je propisana u točki 2. ovog Rješenja: „Zabranjeno je prometovanje teretnih vozila kroz naselje Čabrunići.“ čime je nositelj zahvata obvezan da sukladno članku 10. stavku 3. Zakona o zaštiti okoliša, a u cilju izbjegavanja rizika i opasnosti po okoliš pri planiranju i izvođenju zahvata, osigura provedbu propisane mjere zaštite okoliša.

Zbog neutemeljenosti nije moguće prihvatiti sljedeća mišljenja, primjedbe i prijedloge javnosti i zainteresirane javnosti.

Javnost/stanovništvo je imala prigodu informirati se na vrijeme i zauzeti stav o zahvatu kroz javne rasprave, proceduru odobravanja eksploatacijskog polja kao i donošenja županijskog i općinskog prostornog plana, uključivo njihovih izmjena i dopuna, objavama na oglasnim pločama županije i općine. Održani javni uvid, rasprava i javno izlaganje su i predviđeni da se javnost upozna sa zahvatom i izrazi svoj stav. Odluka Općinskog vijeća Općine Svetvinčenat o brisanju industrijske Gusta Vala iz Prostornog plana uređenja Općine Svetvinčenat („Službeni novine Općine Svetvinčenat“, broj 3/05, 5/06, 2/11, 3/14 i 4/15) i podnošenju zahtjeva za brisanje eksploatacijskog polja Gusta Vala iz Prostornog plana Istarske županije („Službeni novine Istarske županije“, broj 2/02, 1/05, 4/05, 14/05 – pročišćeni tekst, 10/08, 7/10, 16/11 –

pročišćeni tekst, 13/12, 9/16 i 14/16 – pročišćeni tekst) koja je donesena od 21. studenog 2017. (KLASA: 021-05/17-01/21; URBROJ: 2168/07-01-1-17-1) nije relevantna, jer je nositelj zahvata u trenutku podnošenja zahtjeva sukladno članku 80. Zakona o zaštiti okoliša priložio podatke o usklađenosti zahvata s važećom prostorno-planskom dokumentacijom odnosno mišljenje Ministarstva graditeljstva i prostornoga uređenja (KLASA: 350-02/16-02/11; URBROJ: 531-06-1-16-4 od 23. svibnja 2016.) kojim je potvrđeno da je predmetni zahvat usklađen s važećim prostornim planovima, Prostornim planom Istarske županije i Prostornim planom uređenja Općine Svetvinčenat.

Eksploatacijsko polje Gusta Vala odobreno je Rješenjem Ureda državne uprave u Istarskoj županiji, Službe za gospodarstvo od 24. kolovoza 2011. (KLASA: UP/I-340-05/09-01/28, URBROJ: 2163-03-02-11-10) te Rješenjem o ispravci Rješenja Ureda državne uprave u Istarskoj županiji, Službe za gospodarstvo od 18. travnja 2014. (KLASA: UP/I-335-03/14-01/357, URBROJ: 2163-03-02-14-2). Rješenjem Ministarstva gospodarstva od 16. prosinca 2015. (KLASA: UP/I-310-01/15-03/243, URBROJ: 526-04-02/2-15-08) potvrđene su količine i kakvoća rezervi tehničko-građevnog kamena na odobrenom eksploatacijskom polju te iznose 6 357 619 m<sup>3</sup> na dan 31. prosinca 2014. godine. Ministarstvo graditeljstva i prostornoga uređenja izdalo je 11. travnja 2016. godine mišljenje (KLASA: 350-01/16-02/11, URBROJ: 531-06-1-16-2-9) kojim je uputilo nositelja zahvata na potrebu izuzimanja planirane gospodarske zone iz obuhvata predmetnog eksploatacijskog polja. Nositelj zahvata korigirao je granice eksploatacijskog polja, a što je potvrdilo Ministarstvo graditeljstva i prostornoga uređenja u svojem mišljenju od 23. svibnja 2016. godine (KLASA: 350-02/16-02/11; URBROJ: 531-06-1-16-4). Predmetni zahvat, eksploatacija tehničko-građevnog kamena na eksploatacijskom polju Gusta Vala, asfaltne baze i betonare u industrijskoj zoni Gusta Vala, u skladu je s Prostornim planom Istarske županije („Službene novine Istarske županije“, broj 2/02, 1/05, 4/05, 14/05, 10/08, 7/10, 16/11, 13/12, 9/16 i 14/16) i Prostornim planom uređenja Općine Svetvinčenat („Službene novine Općine Svetvinčenat“, broj 3/05, 5/06, 2/11 i 3/14).

Na lokaciji zahvata utvrđene rezerve mineralne sirovine u vlasništvu su Republike Hrvatske te stoga i od njezinog interesa. Budući koncesionar može biti i pravna osoba u privatnom vlasništvu, ukoliko posjeduje ugovor o eksploataciji mineralnih sirovina kojim su propisani uvjeti pod kojim se to može realizirati. Na taj način su zaštićeni javni interesi.

Sukladno Prilogu IV. Uredbe o procjeni utjecaja zahvata na okoliš („Narodne novine“, broj 61/14 i 3/17), obvezni sadržaj studije uključuje idejni projekt u poglavlju Opis zahvata. Navedeno ne podrazumijeva prilaganje cjelovitog idejnog projekta u studiju već samo tekstualno obrazloženje i grafički prikaz zahvata. Nositelj zahvata nije obavezan objaviti cjeloviti idejni projekt javnosti i zainteresiranoj tijekom javnog uvida.

Budući da rudarska struka ima određene specifičnosti, a ležišta mineralnih sirovina je potrebno racionalno iskorištavati nameću se stanovita ograničenja kod projektiranja zahvata eksploatacije. Idejnim rudarskim projektom prikazano je jedno rješenje zahvata. Izradu određene varijante zahvata i razradu ležišta mineralne sirovine uvjetuju i usmjeravaju ograničenja bila ona prostorna, prostorno-planska, ograničenja definirana projektnim zadacima i namjerama nositelja zahvata kao i zakonska ograničenja. Tako se u postupcima projektiranja rudarskih radova već unaprijed eliminiraju određene varijante koje nisu prihvatljive zbog prethodnih ograničenja. Ovisno od postavljenih ograničenja, varijante zahvata mogu biti s obzirom na oblik eksploatacijskog polja, način sanacije i/ili na tehnologiju pridobivanja. Za eksploatacijsko polje Gusta Vala oblik i veličina (površina) zahvata definirani su unutar granica prethodno utvrđenog idejnog projekta, površinom obuhvata razvijanja rudarskih radova što je definirano potvrđenim rezervama mineralne sirovine. Eksploatacijsko polje je planirano prostorno-planskom dokumentacijom. Vezano na varijantno rješenje betonare i asfaltne baze,

varijantna rješenja zahvata mogu se odnositi na promjenu lokacije zahvata i na promjenu odabranog tipa tehnološkog postupka proizvodnje betona i asfalta. Promjena lokacije buduće betonare i asfaltne baze nije razmatrana. Položaja betonare i asfaltne baze usklađen je s izvorom granulata tehničko-građevnog kamena. Tehnologija proizvodnje betona i asfalta odabrana je od strane nositelja zahvata kao najprihvatljivije rješenje. Varijantna rješenja zahvata opisana su u poglavlju 2. Studije. Predmetni zahvat s pratećom infrastrukturom, uz provođenje mjera zaštite okoliša, čini iskorak na bolje u odnosu na varijantu „ne činiti ništa“, jer osigurava pristup zapuštenim i ranije opožarenim površinama u slučaju požara.

Ne-tehnički sažetak studije sukladno Prilogu IV. Uredbe o procjeni utjecaja zahvata na okoliš daje se kao prilog studiji u obliku posebnog elaborata. Sažetak je točaka od 1. do 6. Prilogu IV. Uredbe o procjeni utjecaja zahvata na okoliš, tj. obveznog sadržaja studije, u tekstualnom i grafičkom obliku. Sačinjen je na način da sadržajno bude razumljiv javnosti. Stoga ovaj dokument ni detaljnošću niti tehničkim elementima nije usporediv sa studijom. Ono što je zajedničko ne-tehničkom sažetku studije i studiji je zaključak o utjecajima predmetnog zahvata na okoliš te prijedlog mjera zaštite okoliša i programa praćenja stanja okoliša kojima se utjecaji zahvata na okoliš mogu ublažiti te svesti na prihvatljivu razinu.

Javna rasprava provedena je u skladu sa člankom 162. stavka 2. Zakona o zaštiti okoliša u razdoblju od 31. listopada do 30. studenoga 2017. godine u zgradi Općine Svetvinčenat i u prostorijama Istarske županije u Puli gdje je javnosti i zainteresiranoj javnosti dana na uvid Studija i Ne-tehnički sažetak studije. U sklopu javne rasprave održano je javno izlaganje 22. studenoga 2017. godine u Mediteranskom plesnom centru Općine Svetvinčenat. Javnost i zainteresirana javnost objavom obavijest o javnoj raspravi u dnevnom listu „Glas Istre“ te na internetskim stranicama i objavnim pločama Istarske županije i Općine Svetvinčenat kao i objavom Informacije o odluci da se Studija upućuje na javnu raspravu, (KLASA: UP/I-351-03/17-02/16, URBROJ: 517-06-2-1-1-17-15 od 24. listopada 2017. godine), Studije i Ne-tehničkog sažetka studije na internetskim stranicama Ministarstva pozvana je da sudjeluje u javnoj raspravi te da dostavi svoje mišljenje, primjedbe i prijedloge. Izvješće o održanoj javnoj raspravi koordinatora javne rasprave, Upravni odjel za održivi razvoj Istarske županije, (KLASA: 351-03/17-01/185; URBROJ: 2163/1-08/1-17-179 od 14. prosinca 2017. godine) potvrđuje da je javnost i zainteresirana javnost iskoristila mogućnost da izrazi svoj stav, ali također ukazuje da dio javnosti i zainteresirane javnosti tijekom javnog izlaganja u Mediteranskom plesnom centru Općine Svetvinčenat nije dozvolio nositelju zahvata i ovlašteniku da daju odgovor na postavljena pitanja. Navedeno je zabilježeno u Zapisniku s javnog izlaganja.

Studija je izradio ovlaštenik SPP d.o.o. iz Varaždina, koji ima suglasnost Ministarstva za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša: Izrada studija o utjecaju zahvata na okoliš. Rješenja kojima Ministarstvo izdaje suglasnost za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša prilog su u Studiji (KLASA: UP/I 351-02/13-08/106; URBROJ: 517-06-2-1-1-13-2 od 31. listopada 2013. godine; KLASA: UP/I 351-02/14-08/116, URBROJ: 517-06-2-2-2-15-4 od 9. rujna 2015. godine).

Izrada analize koristi i štete šire društvene zajednice tzv. cost-benefit analiza nije obvezni sadržaj studije iz Priloga IV. Uredbe o procjeni utjecaja zahvata na okoliš. Opis mogućih umanjenih prirodnih vrijednosti okoliša u odnosu na moguće koristi za društvo i okoliš obrađen je u Studiji za svaku sastavnicu okoliša i opterećenje okoliša.

Tijekom koncesijskog razdoblja nositelj zahvata mora raditi u skladu s propisima i dobrom stručnom praksom ne čineći štetu nikome. Tehničko-biološku sanaciju mora izvoditi usporedno s izvođenjem rudarskih radova, a kako je navedeno u ovom Rješenju pod A.3. Mjere zaštite okoliša tijekom eksploatacije i korištenja; Krajobraz, mjera zaštite 22. Periodički mora, a

najmanje svakih pet godina od početka eksploatacije, provoditi kontrolu tehničke i biološke sanacije prema rješenjima iz projekta krajobraznog uređenja i projektne dokumentacije, a kako je navedeno u ovom Rješenju pod B. Program praćenja stanja okoliša, Tehničko-biološka sanacija, točka 1. Realizacija zahvata pozitivno će utjecati na širu društvenu zajednicu, jer se stvara nova vrijednost, zapošljavaju se radnici i plaćaju se društvene obaveze.

Pitanje vlasništva zemljišta nije predmet postupka procjene utjecaja zahvata na okoliš već postupka koji će tek slijediti.

Izgradnja predmetnog zahvata uključuje i izgradnju pristupne ceste i prateće infrastrukture što će pridonijeti boljoj prometnoj povezanosti odnosno dostupnosti zemljišta. Objekti u funkciji turizma na području Općine Svetvinčenat nalaze se izvan zone utjecaja zahvata. Zahvat ne potiče iseljavanje stanovništva, već doprinosi otvaranju novih radnih mjesta i boljoj opskrbi građevnim materijalom.

Utjecaj zahvata na stanovništvo i zdravlje ljudi obrađen kroz poglavlja Studije koje obrađuju pojedine sastavnice okoliša, npr. 3.8. Klimatološke značajke, Kvaliteta zraka; 4.1.2.1. Buka..., te su slijedom ocjene predložene mjere zaštite okoliša i program praćenja stanja okoliša.

Seoska naselja nalaze se izvan zone utjecaja zahvata. Uz primjenu propisnih mjera zaštite okoliša te programa praćenja stanja okoliša, utjecaji zahvata na okoliš ublažit će se te svesti na prihvatljivu razinu.

Realizacija i korištenje zahvata nije prepreka za bavljenje turizmom, poljoprivredom, lovstvom i dr.

Ponovnom provjerom na odgovarajućim kartografskim priložima, potvrđene su udaljenosti zahvata od naselja navedene u Studiji.

Opterećenje okoliša bukom uz izračun buke prikazan je u Studiji u poglavlju 4.1.2.1. Buka. Očekivane imisije buke i za zahvat i za pristupnu cestu su u dopuštenim granicama. Nositelj zahvata dužan je sukladno članku 10. stavku 3. Zakona o zaštiti okoliša, a u cilju izbjegavanja rizika i opasnosti po okoliš pri planiranju i izvođenju zahvata, osigurati provedbu mjera zaštite od buke i programa praćenja stanja buke određenih ovim Rješenjem pod A.1. Mjere zaštite okoliša tijekom građenja, A.3. Mjere zaštite okoliša tijekom eksploatacije i korištenja i B. Program praćenja stanja okoliša.

Mjerom zaštite okoliša tijekom građenja, pod Promet i organizacije prostora u točki 3. propisana je mjera „Prije početka izvođenja rudarskih radova eksploatacije izgraditi pristupnu cestu do lokacije zahvata.“. Nositelj zahvata dužan je sukladno članku 10. stavku 3. Zakona o zaštiti okoliša, a u cilju izbjegavanja rizika i opasnosti po okoliš pri planiranju i izvođenju zahvata, osigurati provedbu mjera zaštite okoliša određenih ovim Rješenjem.

Arheološki lokaliteti izvan su zone utjecaja zahvata. U mjerama zaštite okoliša tijekom građenja kao i tijekom eksploatacije i korištenja, pod Kulturno-povijesna baština, u točkama 11. i 24. propisana je mjera „U slučaju oštećivanja suhozida izvršiti njihovu obnovu i uklapanje u prostor. Nositelj zahvata dužan je sukladno članku 10. stavku 3. Zakona o zaštiti okoliša, a u cilju izbjegavanja rizika i opasnosti po okoliš pri planiranju i izvođenju zahvata, osigurati provedbu mjera zaštite okoliša određenih ovim Rješenjem. Uvjeti gradnje i način postupanja sa suhozidima i kašunima, zabrane ili moguće premještanje propisat će u postupku ishoda lokacijske dozvole nadležni konzervatorski odjel.

U sjevernom dijelu lokacije zahvata na propisanoj udaljenosti manjoj od 500 m, od neizgrađenog građevinskog područja naselja Stancije Novigrad, eksploatacija se neće izvoditi bušenjem i miniranjem. Mjerom zaštite okoliša tijekom eksploatacije i korištenja, pod Miniranje i seizmički efekti, točka 51. propisano je „U zoni bez miniranja rudarske radove izvoditi primjenom hidrauličke opreme i strojeva (Prilog 1.).“. Za radove miniranja izvan te zone, a na

temelju utvrđenih utjecaji, propisane su mjere zaštite okoliša te program praćenja stanja okoliša. Nositelj zahvata dužan je sukladno članku 10. stavku 3. Zakona o zaštiti okoliša, a u cilju izbjegavanja rizika i opasnosti po okoliš pri planiranju i izvođenju zahvata, osigurati provedbu mjera zaštite okoliša i programa praćenja stanja okoliša određenih ovim Rješenjem.

Na predmetnoj lokaciji podzemna eksploatacija nije tehnički izvediva unatoč preporuci iz prostornih planova,.

Asfaltna baza i betonara će proizvoditi asfalte i betone primjenom suvremenih tehnologija i receptura. Asfaltna baza na lokaciji zahvata obrađena je u Studiji u poglavlju 1.3.5. Proizvodnja asfalta. U Tablici 1.3.5.1. Receptura asfalta tipa AB32 i AB11, dana je receptura asfalta koji bi se proizvodio na lokaciji zahvata, a u Tablici. 1.3.5.2. Utrošak sirovina za proizvodnju asfalta od 100 000 t/god. Za proizvodnju asfalta samo se koriste: drobljeni mineralni granulati (kamen) klase: -2, 4/2 i -4 i 8/4, 11/8, 16/11, 31,5/16 mm, mineralno brašno (filer) i bitumen. Betonara je obrađena u poglavlju Studije 1.3.6. Proizvodnja betona. Proizvodit će se kameni granulati karbonatnog sastava klase: -4, 8/4, 16/8 i 31,5/16. Cement će se koristiti kao hidraulično vezivo, uglavnom karbonatnog porijekla uz dodatak gipsa (alkalan), dok će se u beton dodavati aditivi, kemijske inertne otopine organskog ili anorganskog porijekla, radi poboljšavanja potrebnih svojstava cementa (npr. otpornost na mraz, sol, habanje, brzinu vezanja betona i sl.).

Realizacija zahvata je prilika za nova radna mjesta i korist za širu društvenu zajednicu. Nositelj zahvata dužan je sukladno članku 10. stavku 3. Zakona o zaštiti okoliša, a u cilju izbjegavanja rizika i opasnosti po okoliš pri planiranju i izvođenju zahvata, osigurati provedbu mjera zaštite okoliša i programa praćenja stanja okoliša određenih ovim Rješenjem.

Utjecaji zahvata na zrak tijekom pripreme i korištenja opisani u Studiji u poglavlju 4.1.1.5. Slijedom izrađene procjene utjecaja predložene su mjere zaštite zraka i program praćenja stanja zraka. Nositelj zahvata dužan je sukladno članku 10. stavku 3. Zakona o zaštiti okoliša, a u cilju izbjegavanja rizika i opasnosti po okoliš pri planiranju i izvođenju zahvata, osigurati provedbu mjera zaštite zraka i programa praćenja stanja zraka određenih ovim Rješenjem pod A.2. Mjere zaštite okoliša tijekom građenja, A.3. Mjere zaštite okoliša tijekom eksploatacije i korištenja i B. Program praćenja stanja okoliša. Vezano na primjedbu na svjetlosno onečišćenje, predložena je mjera zaštite tijekom eksploatacije i korištenja, u točki 55. „Rasvjetu izvesti ekološki prihvatljivim svjetiljkama, usmjeravajući svjetlost prema građevini tako da se spriječi osvjetljavanje neba.“. Vezano za primjedbu na otpad, otpad je obrađen u Studiji u poglavlju 4.1.2.2. Otpad te je ovim Rješenjem predložena odgovarajuća mjera tijekom eksploatacije i korištenja, točka 54. „Otpad odvojeno sakupljati prema vrstama, privremeno skladištiti u propisanim i označenim spremnicima, voditi o istima očevidnike, te predavati ovlaštenim osobama.“.

Realizacija zahvata nema utjecaje na promjene postojećih koncentracija radona, a zbog niskih koncentracija u Istri radon nije zdravstveni problem. Emisije stakleničkih plinova na lokaciji zahvata lokalnog su karaktera, usko vezane na radni prostor tijekom korištenja zahvata, a procijenjene vrijednosti su ispod graničnih vrijednosti.

Vertikalni elementi asfaltna baze i betonare kao elementi industrijskog karaktera jedini će biti vidljivi kada se promatra lokacijska zahvata. Provođenjem sanacije i uklanjanjem postrojenja asfaltna baze i betonare, degradacija će biti smanjena. Izrada projekta krajobraznog uređenja uz ostale mjere zaštite krajobraza predviđena je tijekom građenja. Također predviđena je i mjera zaštite krajobraza tijekom eksploatacije i korištenja, nakon prestanka eksploatacije te program praćenja tehničko-biološke sanacije. Nositelj zahvata dužan je sukladno članku 10. stavku 3. Zakona o zaštiti okoliša, a u cilju izbjegavanja rizika i opasnosti po okoliš pri

planiranju i izvođenju zahvata, osigurati provedbu mjera zaštite okoliša i programa praćenja stanja okoliša određenih ovim Rješenjem.

Speleološki objekti nisu utvrđeni na lokaciji zahvata, a postojeći se nalaze izvan zone utjecaja.

U Studiji u poglavlju 3.3. Geološke značajke i georaznolikost i poglavlju 3.4. Hidrogeološke značajke su obrađene geološke i hidrogeološke značajke lokacije zahvata. Lokacija zahvata nalazi se u IV zoni sanitarne zaštite izvorišta Gabrijevi – Bužin, a prema Odluci o zonama sanitarne zaštite izvorišta vode za piće u Istarskoj županiji („Službene novine“, broj 12/05 i 2/11). Na temelju članka 11. alineje 11. te Odluke dopuštena je eksploatacija mineralnih sirovina uz provedbu procjene utjecaja na okoliš. Nositelj zahvata dužan je sukladno članku 10. stavku 3. Zakona o zaštiti okoliša, a u cilju izbjegavanja rizika i opasnosti po okoliš pri planiranju i izvođenju zahvata, osigurati provedbu mjera zaštite voda i programa praćenja stanja voda određenih ovim Rješenjem.

U Studiji su navedene strogo zaštićene biljke i zaštićene biljne svojte zabilježene pregledom lokacije zahvata. Realizacije zahvata neće imati utjecaj na iste.

Lokacija zahvata se nalazi unutar zajedničkog otvorenog lovišta XVIII/131 Svetvinčenat. Predmetni zahvat s površinom 20,31 ha obuhvaća oko 0,3 % površine tog lovišta. Zbog malog udjela obuhvata zahvata u odnosu na lovnu površinu, utjecaj rudarskih radova na lovište je zanemariv. Buka strojeva i miniranje može imati utjecaja na divljač, osobito tijekom reproduktivnog razdoblja. Divljač može biti uznemirena te je pretpostavka da će se skloniti na područje gdje je buka manja.

Lokacija zahvata je na terenu vrlo razvedenog mikroreljefa s najvišom točkom 115 m i blagim padom u smjeru jugoistoka. Pogodnost ovih tala za poljoprivrednu proizvodnju uglavnom je mala, jer se tlo uglavnom nalazi u pukotinama stijena, a mjestimice je ograničenje i nagib terena. Na lokaciji su rasprostranjena tla livada i makije.

Mjerama zaštite okoliša tijekom građenja kao i tijekom eksploatacije i korištenja, pod Vode i tlo, kao i mjerama za sprečavanje ekološke nesreće propisane su mjere kojima će se mogući utjecaj istjecanja goriva... i ekološke nesreće umanjiti te svesti na prihvatljivu razinu. Nositelj zahvata dužan je sukladno članku 10. stavku 3. Zakona o zaštiti okoliša, a u cilju izbjegavanja rizika i opasnosti po okoliš pri planiranju i izvođenju zahvata, osigurati provedbu mjera zaštite okoliša određenih ovim Rješenjem.

Sanacija lokacije zahvata prikazana je u Studiji te su predložene odgovarajuće mjere zaštite krajobraza tijekom građenja, tijekom eksploatacije i korištenja, nakon prestanka eksploatacije te program praćenja tehničko-biološke sanacije. Nositelj zahvata dužan je sukladno članku 10. stavku 3. Zakona o zaštiti okoliša, a u cilju izbjegavanja rizika i opasnosti po okoliš pri planiranju i izvođenju zahvata, osigurati provedbu mjera zaštite okoliša i programa praćenja stanja okoliša određenih ovim Rješenjem.

Detaljni odgovori na primjedbe javnosti i zainteresirane javnosti elaborirani su u dokumentu koji prileži spisu predmeta.

Prihvatljivost zahvata obrazložena je na sljedeći način: *Eksploatacijsko polje tehničko-građevnog kamena (u daljnjem tekstu: tkg) Gusta Vala i gospodarska zona proizvodne pretežito industrijske namjene oznake II unutar koje je planirana izgradnja asfaltne baze i betonare, nalaze se u Istarskoj županiji, na području Općine Svetvinčenat, oko 6 km jugozapadno od naselja Svetvinčenat, te oko 0,6 km zapadno od naselja Čabruniči, tj. sjeverozapadno od naselja Cukrići (Prilog 1.).*

*Eksploatacijsko polje Gusta Vala (u daljnjem tekstu: EP) odobreno je Rješenjem Ureda državne uprave u Istarskoj županiji, Službe za gospodarstvo od 24. kolovoza 2011. (KLASA:*

UP/I-340-05/09-01/28, URBROJ: 2163-03-02-11-10) te Rješenjem o ispravci Rješenja Ureda državne uprave u Istarskoj županiji, Službe za gospodarstvo od 18. travnja 2014. (KLASA: UP/I-335-03/14-01/357, URBROJ: 2163-03-02-14-2). Rješenjem Ministarstva gospodarstva od 16. prosinca 2015. (KLASA: UP/I-310-01/15-03/243, URBROJ: 526-04-02/2-15-08) potvrđene su količine i kakvoća rezervi tkg na odobrenom EP te iznose 6 357 619 m<sup>3</sup> na dan 31. prosinca 2014. godine.

Ministarstvo graditeljstva i prostornoga uređenja izdalo je 23. svibnja 2016. Mišljenje (KLASA: 350-02/16-02/11, URBROJ: 531-06-1-16-4) o usklađenosti planiranog zahvata s dokumentima prostornog uređenja. Predmetni zahvat u skladu je s Prostornim planom Istarske županije („Službene novine Istarske županije“, broj 2/02, 1/05, 4/05, 14/05, 10/08, 7/10, 16/11, 13/12, 9/16 i 14/16) i Prostornim planom uređenja Općine Svetvinčenat („Službene novine Općine Svetvinčenat“, broj 3/05, 5/06, 2/11 i 3/14).

Ministarstvo zaštite okoliša i energetike je nakon provedenog postupka Prethodne ocjene donijelo Rješenje da je planirani zahvat prihvatljiv za ekološku mrežu (KLASA: UP/I 612-07/16-60/113, URBROJ: 517-07-1-1-2-16-4 od 28. studenog 2016.).

Površina odobrenog EP nepravilnog je oblika peterokuta s površinom 20,31 ha, određena spojnicama vršnih točaka od A do E. Najmanja eksploatacija tkg na EP je 100 000 m<sup>3</sup>/god. č.m. (čvrste mase) ili obujam 150 000 m<sup>3</sup>/god. r.m. (rastresita masa). Najveća eksploatacija tkg na EP iznosi 166 667 m<sup>3</sup>/god. č.m. ili do 250 000 m<sup>3</sup>/god. r.m. Eksploatacijski obujam tkg iznosi 5 965 486 m<sup>3</sup>, što je manje od potvrđenih rezervi obujma 6 357 619 m<sup>3</sup>, za 392 133 m<sup>3</sup> koje nije moguće eksploatirati zbog prostornih ograničenja i pravila projektiranja. Dio potvrđenih rezervi od oko 6,0 % ostat će ne iskorišten zbog izgradnje platoa industrijske zone Gusta Vala na kojem je predviđena izgradnja asfaltne baze i betonare, a koji će biti u funkciji do završetka eksploatacije. Eksploatacija tkg može se odvijati kontinuirano oko 39 godina.

Neposredno uz sjeverozapadnu granicu EP smještena je industrijska zona u kojoj će se postaviti asfaltna baza i betonara. U asfaltnoj bazi proizvodit će se do 100 000 t/god. asfalta te na betonari kapaciteta 45 m<sup>3</sup>/h do 50 000 m<sup>3</sup>/god. betona. Za navedenu proizvodnju iskoristit će se oko 104 500 m<sup>3</sup>/god. tkg u rastresitom stanju.

Priključak lokacije na državnu cestu DC 77 čvorište Rogovići (A8) – Žminj – Svetvinčenat – Vodnjan (D75) izvest će se izgradnjom pristupne ceste duljine oko 2,6 km, a koja će se izgraditi sjeverno od sela Čabrunići (Prilog 1.).

Na dijelu površine EP, a prije nego što je nositelju zahvata odobren istražni prostor tkg Gusta Vala, od strane nepoznatih korisnika eksploatirane su manje količine tkg za potrebe zidanja suhozida i sl. u okolnim naseljima i na poljoprivrednim površinama. Formiran je radni plato površine oko 0,7 ha, na koti 200 m i otvorena radna etaža prosječne visine 2 m te prilaz makadamskim putem širine 2,5 m. Površina terena je, tipično za krški kraj, stjenovita i ogoljena, prekrivena niskim raslinjem. Ostalo područje pokriveno je tanjim slojem humusne gline, a većinom zemlje crvenice, koja dijelom površine prekriva osnovne stijene. Na uzvišenjima i padinama debljina crvenice je oko 0,3 m.

Sustav eksploatacije tkg odvijat će diskontinuirano u radu opreme za bušenje i miniranje, za otkopavanje i utovar tkg u usipni bunker postrojenja za oplemenjivanje. Oplemenjivanje tkg je na stacionarnom postrojenju za oplemenjivanje, osim u pripreмноj i završnoj fazi kada je planirano korištenje mobilnog postrojenja. Prijevoz tkg i jalovine unutar površinskog kopa razrađen je kamionima. Kutovi nagiba kosina otkopnih usjeka i pripremnih otkopa jednaki su kutu nagiba radnih etažnih kosina osim kad su u završnoj kosini PK i kad se jednoj od kosina daje završni kut. Temeljem izabrane visine etaže od 15 m i granične dubine potvrđenih rezervi na razini 155 m, PK je po visini podijeljen na 5 dubinskih etaža. Etaža na



koti 155 m (E155) predstavlja osnovnu etažu s koje se razvijaju sve više etaže. Sav lomljeni tšk odvozi se po etažnim prometnicama do prihvatnog bunkera postrojenja za oplemenjivanje. Etaže E200 i E191 se u završnom položaju spajaju u jednu etažu izuzev u zapadnom dijelu PK, gdje se ostavlja plato kote 191 m za smještaj stacionarnog postrojenja za oplemenjivanje, a nakon demontaže istog formira se završna berma širine 10 m. Međuetažni putovi će se izraditi kao, stacionarni, dvotračni na širinu do 10 m, uzdužnog nagiba do 10 %, poprečnog do 3 %, a najmanji polumjeri zakrivljenosti su 10 m.

Trajno deponiranje jalovine predviđeno je u krajnjem zapadnom dijelu lokacije zahvata, dijelom unutar površine industrijske zone, a dijelom unutar EP, za tehničko-biološku sanaciju (Prilog 2.). Humusni dio površinske jalovine će se selektivno uklanjati radom buldožera, a bagerom je predviđen utovar u sanduke kamiona za odvoz i istovar na tri privremena jalovišta predviđenim uz krajnju zapadnu granicu EP i koristiti za tekuću i završnu tehničko-biološku sanaciju površinskog kopa.

Eksploatacija tšk izvodit će se dijelom bušenjem i miniranjem dubokih minskih bušotina. Za bušenje minskih bušotina koristit će se mobilna hidraulička udarno-rotacijska bušilica s vanjskim čekićem na pogon zrakom iz kompresora. Površinski kop će se razvijati odozgo prema dolje, s pozicije ranije izrađenog otkopnog zasjeka u centralnom dijelu EP. Za glavno eksplozivno punjenje koristit će se eksplozivi u patronama. S obzirom na to da se sjeverno od EP na udaljenosti manjoj od 500 m nalazi naselje Stancija Novigrad koje je Prostornim planom uređenja Općine Svetvinčenat definirano kao građevinsko područje te da Prostorni plan Istarske županije daje ograničenja odnosno ne dozvoljava otvaranje EP na udaljenosti manjoj od 500 m od građevinskog područja naselja, u sjevernom dijelu lokacije zahvata koji se nalazi na udaljenosti manjoj od 500 m od neizgrađenog građevinskog područja naselja Stancije Novigrad, eksploatacija tšk zabranjuje se izvoditi bušenjem i miniranjem, već primjenom hidrauličke opreme i strojeva (Prilog 1.).

Usitnjavanje krupnijih komada lomljenog tšk je hidrauličkim čekićem montiranim na bager. Otkopavanje metodom usitnjavanja stijene izvodit će se bagerom „pikamiranjem“, a hidrauličkim čekićem u visinskom zahvatu. Predviđa se široko čelno otkopavanje s postupnim razvojem etažnih ravnina do visine 5 m.

Lomljeni tšk dopremat će se kamionom ili će se izravno utovarivačem usipavati u prihvatni bunker postrojenja za oplemenjivanje gdje će se drobiti, a potom prosijavati i klasirati na vibracijskim sitima te tračnim transporterima deponirati standardne klase tšk. U procesu primarnog sitnjenja i klasiranja dobiva se klasirani tšk i tamponski materijal za potrebe građevinskih radova, ali oko 47 % tšk u daljem tehnološkom postupku koristit će se za izradu betonskih i asfaltnih mješavina za što je potrebno i sekundarno sitnjenja i klasiranja tšk. Predviđeno je stacionarno postrojenje za oplemenjivanje tšk na komercijalne klase: +31,5, 31,5/16, 16/11, 11/8, 8/4, -4 mm, kao i proizvodnja mješavine tšk klase -31,5 i -63 mm za izradu donjih nosivih slojeva. Sitnjenje i klasiranje tšk obavljat će se na mobilnom postrojenju, kapaciteta 150 t/h ili 90 m<sup>3</sup>/h u rastresitom, te na stacionarnom postrojenju kapaciteta 250 t/h ili 150 m<sup>3</sup>/h u rastresitom.

Predviđeno je šest (VI) faza razvoja rudarskih radova. S platoa na koti 200 m, s više razine na nižu, otvarat će se sve niže etaže, kosim usjecima otvaranja koji će se koristiti kao unutarnji stacionarni putovi na površinskom kopu.

Stacionarno postrojenje za oplemenjivanje koristit će se u III, IV i V fazi razvoja površinskog kopa tijekom 30 godina, a predviđeno je u zapadnom dijelu na platou II eksploatacijske etaže na koti 191 m. Za vrijeme I, II i VI faze razvoja površinskog kopa klasirani tšk će se skladištiti na etažnim ravninama na deponije otvorenog tipa odakle će se utovarivačem ili bagerom zahvaćati i izravno tovariti u kamione za otpremu. Tijekom III, IV i V faze razvoja

površinskog kopa, dok na platou II eksploatacijske etaže na koti 191 m bude instalirano stacionarno postrojenje za oplemenjivanje, klasirani tšk će se skladištiti u prijemne boksove poluotvorenog tipa odakle će se utovarivačima izravno tovariti u kamione za otpremu.

Otvaranje površinskog kopa je s postojećeg platoa na koti 200 m, do kojeg postoji makadamski put širine 2,5 m, uzdužnog nagiba 3%, koji će se proširiti i iskoristiti za pristup do lokacije zahvata. Postojeći pristup će se koristiti u početku za dopremu opreme za izvođenja radova i odvoziti tšk i jalovinu.

Do izgradnje upravno administrativnog kompleksa unutar industrijske zone planira se postavljanje objekata kontejnerskog (prijenosnog) tipa i stabilnih objekata i to: objekt za nadzorno osoblje, objekt za smještaj i prehranu radnika, skladište opreme i materijala, kemijski WC, kolna vaga, prijenosni spremnici za vodu, mobilno postrojenje za oplemenjivanje, plato za pretakanje goriva i izmjenu ulja, te stacionarno postrojenje za oplemenjivanje. Objekti će se razmjestiti neposredno uz prilaznu rampu, dok će se mobilno postrojenje za oplemenjivanje premještati po potrebi po radnom platou. Za opskrbu lokacije električnom energijom planira se priključak na elektroenergetsku mrežu, izgradnjom tipske kabelaške transformatorske stanice unutar industrijske zone. Predviđene su i dvije zone parkiranja, jedna zona za osobna vozila i zona za teretna vozila. Asfaltirana parkirališta su povezana s unutarnjom prometnicom. Planiran je vodovodni priključak na najbliže izgrađenu vodovodnu mrežu. Izgradit će se interni sustav odvodnje koji će nastale otpadne vode preko zasebnog uređaja za pročišćavanje odvodnjavati u sabirnu jamu.

Asfaltna baza kapaciteta proizvodnje asfaltne mješavine od 150 t/h s planiranom proizvodnjom do 100 000 t/g predviđena je u jugoistočnom dijelu industrijske zone, te će se prometno povezati internom asfaltiranom prometnicom. Postrojenje asfaltne baze je čelična konstrukcija koja će se postaviti na uređenom platou, odnosno na armirano-betonske temelje. Elementi i dijelovi postrojenja su tipski, proizvedeni u proizvodnim pogonima, koji će se transportirati i postavljati kao montažni elementi.

Okvirni gabariti asfaltne baze su 48 x 40 m, a s dodatnim sadržajima što je bruto površina od oko 1 750 m<sup>2</sup>. Maksimalna visina tornja asfaltne baze za prosijavanje i miješanje je 30 m.

Postrojenje proizvodi tople i hladne asfaltne mješavine, te reciklira asfalt koji se uklanja s postojećih prometnica. Osnovne sirovine pri proizvodnji asfaltne mješavine su mineralni granulati standardnih klasa, te bitumen kao vezivo. Doprema bitumena je cisternama, a unutarnji prijevoz mineralnog granulata je utovarivačima i tračnim transporterima s EP.

Nadzemni dvostjenski spremnik loživog ulja predviđen je u neposrednoj blizini asfaltne baze. Otpadni zrak i plinovi iz bubnja za sušenje i tornja za miješanje asfaltne mase vode se na postrojenje za otprašivanje koje se sastoji od uređaja za prosijavanje grubih čestica i „finog“ platnenog filtra za izdvajanje mineralne prašine, koja se deponira u silosu filera.

Cijeli sustav doziranja kao i ukupne proizvodnje su preko računala u kojem su recepture kao i svi procesi proizvodnje. Za pravilno postizanje kvalitete asfaltne mješavine za proces proizvodnje bitni su i temperatura miješanja od 150 do 170 °C i vrijeme miješanja oko 55 s po šarži.

Do dopreme na gradilište određena će se količina vrućeg asfalta uskladištiti u posebnoj silosu koji se puni iz miješalice. Na donjoj strani silos ima otvor sa zatvaračem iz kojeg će se puniti kamioni koji imaju cerade za prekrivanje tereta za vanjski odvoz vrućeg asfalta. Predviđen je i sustav reciklaže s paralelnom sušarom i posebnom peći u kojoj se zagrijava reciklažni materijal.

Bubanj za sušenje radi na principu gravitacijskog miješanja i prolaza reciklata kroz plamen nastao izgaranjem loživog ulja. Plinovi izgaranja i prašina iz sušara te plinovi i prašina

iz tornja za miješanje usmjeravaju se u filtarsko postrojenje gdje se odvaja prašina na vrećastim filtrima. Ostale komponente dimnih plinova se ne reduciraju.

Garantirana koncentracija prašine u izlaznom plinu od najviše 20 mg/Nm<sup>3</sup> za očekivane pogonske uvjete predstavlja koncentraciju od oko 15 mg/m<sup>3</sup> što je niže u odnosu na dopuštene vrijednosti. Na filtrima se obara mineralna prašina oko 99 %, a u atmosferu prolaze dimni plinovi s oko 1 % mineralne prašine.

Kapacitet postrojenja za proizvodnju betona je 45 m<sup>3</sup>/h s planiranom proizvodnjom obujma od 50 000 m<sup>3</sup>/g. Betonara je predviđena u sjeverozapadnom dijelu industrijske zone, te je povezana internom asfaltiranom prometnicom s ulazom / izlazom. Okvirni gabariti betonare, bez rampe za utovar u preddozator, su oko 18 x 11 m što je bruto 198 m<sup>2</sup>. Maksimalna visina postrojenja betonare odnosi se na silos za cement od oko 14 m.

Cijelim procesom rada betonare upravlja se nadzornim sustavom preko računala. Postrojenjem betonare upravlja operater i strojar za upravljanje utovarivačem. Sustav za reciklažu svježeg betona se sastoji od: separatora (taložnice), miješalice za suspenziju, crpke za ispiranje miješalice za beton i automiksera, crpke za doziranje reciklirane vode, tračnog transporterera za izvlačenje granulata, te opreme i računalnog programa za upravljanja.

Voda od pranja miješalice za beton i automiksera dovodi se u separator u kojem se pomoću arhimedovog puža uz aeraciju beton ispire, tj. odvaja se granulati od vode i finih čestica (cementa i filera), koje ostaju u suspenziji. Izdvojeni granulati vraća se u ciklus miješanja betona. Voda koja ostaje nakon separacije odvodnjava se preko preljeva na koritu puža u bazen, u kojem se deponira.

U bazenu su ugrađene dvije crpke za vodu. Jedna crpka služi za ispiranje miksera tijekom dana za vrijeme dolaska na postrojenje radi punjenja istog betonom, kako bi se, korištenjem reciklažne vode smanjila potrošnja čiste vode za proizvodnju betona. Na kraju dana miješalice i mikseri se ispiru najprije recikliranom, a potom čistom vodom, koja se također, nakon uporabe odvodnjava u separator. Druga ugrađena crpka ima funkciju doziranja ove reciklirane vode u miješalicu za pripremu betona.

Na postrojenju za proizvodnju betona postavlja se spremnik za cement, okomito postavljen i njegovo punjenje je pneumatskim putem izravno iz specijalnog vozila za prijevoz cementa. To vozilo posjeduje transporter cementa s pogonom na komprimirani zrak, a kompresor se nalazi na samom vozilu. Transportom cementa iz vozila u silos i upuhivanjem zraka za transport cementa u spremniku nastaje višak zraka koji se ispušta u atmosferu preko specijalnog vibracijskog filtra koji dopušta maksimalnu koncentraciju prašine na izlazu od 20 mg/m<sup>3</sup>.

Spremnik za cement je opremljen sigurnosnim sustavom koji onemogućuje pretovar silosa u kojem slučaju bi moglo doći do emisije cementa u atmosferu i raznošenja cementne prašine. Mogućim kvarom vrećastog filtra na silosu cementa, automatski se zaustavlja punjenje silosa.

Maksimalne količine komponenti koje će se koristiti prema prosječnom utrošku za 50 000 m<sup>3</sup>/g. betona MB25 i iskazano prema prosječnom dnevnom radnom kapacitetu betonare od 30 m<sup>3</sup>/h: mineralnog granulata 99 000 t/g., cementa 17 500 t/g. i vode 8 500 m<sup>3</sup>/g. Mineralni granulati klasa: -4, 8/4, 16/8 i 31,5/16 je karbonatnog sastava, a proizvodit će se na EP.

Lokacija zahvata oblikovat će se tijekom i nakon završetka radova pošumljavanjem ogoljenih površina. U ležištu je utvrđena jalovina koja će se dobiti eksploatacijom na površinskom kopu te iskoristiti za tehničko-biološku sanaciju.

Postojeća linijska **infrastruktura** (vodoopskrba, električne instalacije, telefonske instalacije) nalazi se na dovoljnim udaljenostima od lokacije zahvata i prostora obuhvata radova. Značajni utjecaj je na prometnu cestovnu infrastrukturu zbog pojačanog prijevoza s

lokacije zahvata. Opskrba sirovinama i energentima te odvoz gotovih proizvoda uzrokovat će opterećenje državne ceste DC77: Čvor Rogovići (A9) – Žminj – Svetvinčenat – Vodnjan (D21), a broj dodatnih transportnih jedinica je do 86 vozila/dan ili povećanje od oko 10 %.

Manji utjecaj na **stanovništvo** pojavit će se za vrijeme pripremnih radnji i gradnje pristupne ceste do lokacije zahvata, a zbog nazočnosti radnika i strojeva te pojačane emisije buke što će narušiti postojeći komfor življenja. Građevinski radovi obuhvaćaju izradu temelja betonare i asfaltne baze, izradu betonskih kazeta za kamene granulate i montažu opreme. Utjecaj navedenih radova je ograničenog opsega i trajanja radi čega se utjecaj na stanovništvo ocjenjuje minimalnim. Gradnja betonare i asfaltne baze te otvaranje površinskog kopa ima pozitivan utjecaj na stanovništvo i općenito društvenu zajednicu, jer se stvara nova vrijednost, dodatno se zapošljava, plaćaju se društvene obveze i daljnji razvoj lokalne zajednice.

Radom betonare nastajat će prašina, pogonska buka postrojenja i voznog parka i promet vozila koja prevoze repromaterijal i gotovi beton. Pogonska buka postrojenja i voznog parka ne zahtijeva posebne mjere zaštite stanovništva, jer je građevinsko područje udaljeno više od 500 m od lokacije zahvata. Značajni utjecaj javit će se na cestovnu infrastrukturu zbog pojačanog vanjskog prijevoza gotovih proizvoda s lokacije zahvata. Priključak lokacije zahvata na razvrstanu prometnicu predviđen je preko nove spojne ceste duljine oko 2,6 km, koja je planirana prostornim planovima sjeverno od sela Čabrunići te će povezati industrijska zona i EP s državnom cestom oznake DC77.

Tijekom gradnje na lokaciji će biti iskrčena vegetacija makije kao **krajobrazne** matrice i nastat će umetak degradacije. Najznačajniji i neobnovljiv utjecaj na geomorfološka obilježja imat će iskapanje materijala tijekom gradnje čime će nastati antropogeni mikoreljef pravilnih oblika, a kako se radi o terenu slabog nagiba i općenito male slikovitosti, umanjen je utjecaj radova na krajobraznu sliku, a degradacija će imati lokalni karakter. Vidljiviji iz okolnog prostora bit će jedino vertikalni elementi asfaltne baze i betonare.

Eksploatacija i rad betonare i asfaltne baze negativno će utjecati na krajobrazne vrijednosti lokacije. Najznačajniji i neobnovljiv utjecaj na geomorfološka obilježja imat će iskapanje materijala čime će nastati antropogeni mikoreljef okomitih usjeka i pravilnih terasa. Degradacija će početi već na početku izvođenja radova, a trajat će sve dok prostor ne bude u potpunosti saniran. Kontinuirana sanacija, smještaj lokacije na terenu slabog nagiba i općenito male slikovitosti, dodatno smanjuje utjecaj radova na krajobraznu sliku šireg prostora te će degradacija imati lokalni karakter. Kako se eksploatacija odvija u dubinu, a mobilno postrojenje za sitnjenje i klasiranje materijala bit će smješteno 14 m niže od kote okolnog terena, vegetacija će zakloniti EP te iskop neće biti vidljiv iz okolnih naselja.

Vidljiviji iz okolnog prostora bit će vertikalni elementi asfaltne baze visine do 30 m i silosa za cement betonare visine do 14 m, te naselja Čabrunići, Turki i Cukrići. Realizacije zahvata imat će mali utjecaj na krajobrazne vrijednosti okoliša. Nešto veći utjecaj zahvat će imati na geomorfološke osobitosti i slikovitost krajobraza ponajprije radi unošenja snažnog vizualnog akcenta unutar prirodne vizualne cjeline.

Utjecaj na materijalna dobra i **kulturnu baštinu** mogu imati samo zemljani radovi skidanja otkivke. Uz dopunski pregled lokacije zahvata i povremeni nadzor uklanjanja površinske jalovine negativnog utjecaja na materijalna dobra i kulturnu baštinu neće biti. Vrijednost suhozidi čija je gradnja proglašena nematerijalnim kulturnim dobrom R. Hrvatske i dobila trajnu zaštitu. Graditeljska baština izravno nije u zoni utjecaja niti jedne planirane djelatnosti budućeg zahvata.

Uz kontinuirani pregled lokacije zahvata i povremeni nadzor uklanjanja jalovine negativnog utjecaja na materijalna dobra i kulturnu baštinu neće biti.

Tijekom građenja utjecaj **bioraznolikost** moguć je u neposrednoj blizini gradnje pristupne ceste i sadržaja u industrijskoj zoni. Najveći utjecaj na biološku raznolikost predstavlja degradacija staništa, submediteranskih i epimediteranskih suhi travnjaka te primorske termofilne šume i šikare medunca, a kako su navedena staništa široko rasprostranjena, utjecaj zahvata je prihvatljiv. Na faunu utjecaj može imati buka prilikom rada strojeva i prijevoza građevnog materijala, a zbog mobilnosti će se životinje kojima smeta povećana razina buke skloniti na okolna staništa gdje je njezin utjecaj manji ili nikakav. Lokacija zahvata ne nalazi se na zaštićenim dijelovima prirode i nije smještena na području ekološke mreže.

S obzirom da se radovi izvode na površini koja je definirana granicama obuhvata zahvata, a tehnologija izvođenja radova uz primjenu mjera zaštite ne zagađuje značajno okoliš, realizacija zahvata neće imati značajan utjecaja na biološku raznolikost.

Tijekom rušenja drveća mogu stradati ptice koje gnijezde na njima. Utjecaj se može smanjiti izbjegavanjem rušenja drveća tijekom proljeća i ranog ljeta, u njihovom reproduktivnom razdoblju. Postupnim razvojem rudarskih radova, površina postojećeg kamenjarskog staništa će se kontinuirano povećavati i sve do vremena sanacije završnih dijelova EP te prestanka rada i dodatne sanacije prostora će biti floristički i faunistički uglavnom „sterilna“. Sadnjom novih biljnih vrsta nakon eksploatacije ublažit će se posljedice rudarskih radova.

Životinje koje obitavaju na lokaciji zahvata, tijekom radova sklonit će se u okolna staništa, a njihov povratak je ovisan o sanaciji. Pravilnim korištenjem rasvjete unutar lokacije zahvata smanjit će se negativni utjecaj na život i/ili migracije ptica, šišmiša, kukaca, ali i drugih životinja.

Izgradnja pristupne ceste i industrijske zone imat će mali utjecaj na tla, jer se radi o plitkim tlima bez velike gospodarske važnosti i uglavnom ekološkom ulogom, a bit će premješten manji obujam i profil tla te narušena njegova plodnost.

Eksploatacija tga na lokaciji zahvata ima mali utjecaj na tla, jer se radi o plitkim tlima bez velike gospodarske važnosti. Provođenjem zahvata bit će premješten ukupni profil i narušena njegova plodnost. Najveći utjecaj eksploatacija će imati na ukupnu količinu tla te njegova fizikalna svojstva.

Tlo će biti degradirano već u početnoj fazi izvođenja radova uklanjanjem površinskog pokrova šume, pa se smanjuje količina organske tvari važne za nastajanje humusa. Povratom jalovine na lokaciju zahvata, tijekom kontinuirane sanacije, smanjuje se negativni utjecaj.

Do manjih onečišćenja zemljišta doći će zbog taloženja prašine u sušnim razdobljima, pa nakon oborina dolazi do otapanja i imisije u tlo, a kako je prašina dominantno karbonatnog sastava utjecaj je minimalan.

Čistom sječom šumskog drveća i grmlja uklonit će se s prostora lokacije zahvata prirodna vegetacija hrasta medunca i bijelog graba. Uklanjanjem starih stabala šumskog drveća - sjemenjaka, izostaje prirodna obnova **šuma**, a nova šuma obnavlja se tijekom korištenja, antropogenim utjecajem sadnjom sadnica šumskog drveća za vrijeme tehničko-biološke sanacije.

Površina **lovišta** „Svetvinčenat“ je 6 222 ha, a zahvat s površinom 20,31 ha obuhvaća oko 0,3 % površine lovišta. Zbog malog udjela obuhvata zahvata u odnosu na lovnu površinu, utjecaj rudarskih radova na lovište je zanemariv. Buka strojeva i miniranje može imati utjecaja na divljač, osobito tijekom reproduktivnog razdoblja. Divljač može biti uznemirena te je pretpostavka da će se skloniti na područje gdje je buka manja.

Lokacija zahvata nalazi se u IV zoni sanitarne zaštite izvorišta Gabrijeli – Bužin. Negativan utjecaj na **vode** moguć je u slučaju izlijevanja naftnih derivata u akcidentnoj situaciji.

Opskrba radnih strojeva gorivom je isključivo na uređenom mjestu za pretakanje pa je rizik minimalan. Utjecaj gradnje zahvata na stanje grupiranog podzemnog vodnog tijela JKGN-02-Središnja Istra je zanemariv. Budući je vodopropusnost terena na lokaciji zahvata dobra nije moguće formiranje površinskih tokova koji bi u vidu poplava ugrozili realizaciju i korištenje zahvata.

Utjecaj zahvata na vode moguć je u vidu onečišćenja površinskih i podzemnih voda u slučaju ispuštanja onečišćenih oborinskih i sanitarnih voda u okoliš, akcidenta - nekontrolirano izlivanje pogonskog goriva i/ili ulja tijekom opskrbe strojeva ili u slučaju tehničkog kvara. Negativan utjecaj na vode kojeg može imati eksploatacija mineralnih sirovina je izlivanje naftnih derivata u akcidentnoj situaciji. Sa svrhom izbjegavanja istog, a za potrebe opskrbe radnih strojeva punjenje gorivom bit će isključivo na uređenom mjestu za pretakanje. Za eksplozivna punjenja koristit će se eksplozivi u patronama, pa tijekom miniranja neće biti značajnijeg negativnog utjecaja na vode.

Oborinske vode s parkirališnih površina i pripadajućih pogona će se kroz separator lakih tekućina ispuštati u okolno tlo. Tehnološke vode od pranja betonare i bubnjeva na kamionima za prijevoz betona u potpunosti će se reciklirati i vraćati u proces rada betonare. Sanitarne otpadne vode prikupljat će se zatvorenim sustavom interne odvodnje i pročišćavati na uređaju za biološko pročišćavanje smještenom u sklopu industrijske zone, a pročišćene vode ispuštati u teren.

Uzimajući u obzir malu mogućnost nastanka akcidenta, kao i kakvoću grupiranog podzemnog vodnog tijela JKGN-02-Središnja Istra, ne očekuju se značajniji negativni utjecaji zahvata na vodno tijelo.

Utjecaj gradnje na onečišćenje zraka ogleda se kroz emisije ispušnih plinova koji su posljedica rada građevinskih strojeva s dizelskim motorima i utjecaja emisije prašine uslijed prijevoza građevnog materijala. Zbog male koncentracije strojeva i povremenog rada, utjecaj na kvalitetu zraka bit će u prihvatljivim granicama.

Utjecaj zahvata na onečišćenje zraka ogleda se kroz emisije ispušnih plinova koji su posljedica rada rudarskih strojeva pokretanih dizelskim motorima i utjecaja emisije prašine uslijed prijevoza otkrivke i mineralne sirovine na prostoru obuhvata zahvata.

Rudarskim radovima i radom asfaltne baze i betonare nastaje prašina koja može imati utjecaja na biljke naročito tijekom ljetnih mjeseci kada padne manje oborina.

Potencijalni primarni izvori emisije na postrojenju betonare jesu oprema za pretovar cementa iz vozila u spremnike cementa, usipni koš mineralnih granulata, transportni elevator i miješalica komponenti. Sekundarni izvori emisije na betonari su vozila koja dovoze kamene granulate, cement i vozila koja odvoze gotovi beton.

Potencijalni primarni izvori emisija na postrojenju za proizvodnju asfalta su vozila za dopremu bitumena i reciklažnog materijala sastruganog s kolnika, utovarivači na unutaršnjem prijevozu granulata i reciklažnog materijala, usipni koševi sustava pred doziranja, sušara, plamenik za loživo ulje, spremnik loživog ulja jedino u slučaju akcidentne situacije i postrojenje za otprašivanje jedino u slučaju nepravilnog rada. Sekundarni izvori emisija na asfaltnoj bazi su vozila koja odvoze konačne proizvode. Ugradnjom propisane opreme i primjenom mjera zaštite utjecaj zahvata na kvalitetu zraka je prihvatljiv.

Emisije ispušnih plinova su posljedica rada radnih strojeva s dizelskim motorima i emisije prašine uslijed prijevoza jalovine i mineralne sirovine. S obzirom na obujam rudarskih radova smatra se da zahvat neće značajnije utjecati na mikroklimu lokacije zahvata. Očekivane emisije ispušnih plinova i prašine lokalnog su rasprostiranja, a usko su vezane na prostor obuhvata zahvata.

Tijekom korištenja zahvata nastajat će male količine stakleničkih plinova, koje ne mogu značajnije utjecati na **klimu i klimatske promjene** šireg područja, upravo zbog njihovog globalnog karaktera, a klimatska osjetljivost zahvata je mala do srednja ponajprije zbog mogućnosti pojave požara. Izloženost lokacije zahvata klimatskim promjenama je srednja, a procijenjena je na maksimalnu brzinu vjetra i šumske požare.

Izvori **buke** tijekom gradnje su građevinski strojevi i kamioni za vanjski prijevoz građevnog materijala kao i opreme za asfaltnu bazu i betonaru. Konfiguracija terena i udaljenost zahvata od građevinskih područja naselja veća od 400 m, pogoduju smanjenju emisije buke ispod graničnih vrijednosti u naselju.

Izvori buke na lokaciji zahvata bit će rudarski strojevi i kamioni na unutrašnjem prijevozu, odnosno na vanjskom prijevozu gotovih proizvoda kao i opreme na asfaltnoj bazi i betonari. Konfiguracija terena i rudarski radovi u dubinskom površinskom kopu, pogoduju smanjenju utjecaja buke strojeva pri radu.

Posljedica **miniranja** su seizmički valovi, odbacivanje komada miniranog materijala, djelovanje zračnim udarnim valom, širenje plinovitih produkata i toplinske energije. Ugrožena zona od razbacivanja stijenske mase tijekom miniranja je do 350 m, a polumjer zračnog udara je do 80 m kružno od minskog polja, u kojima se primjenjuju mjere zaštite. U sjevernom dijelu lokacije zahvata na udaljenosti manjoj od 500 m od neizgrađenog građevinskog područja naselja Stancije Novigrad, prostornim planovima je zabranjeno miniranje.

Tijekom gradnje nastajat će manje količine komunalnog **otpada** (papir, kartonska i plastična ambalaža, ostaci hrane i sl.) pa se utjecaj nastanka otpada na okoliš procjenjuje malim.

Za vrijeme rudarskih radova nastajat će otpad: komunalni (ostaci hrane, papir, kartonska i plastična ambalaža, zaštitne rukavice, cipele, radna odijela, ...), sanitarni (fekalije, ...) i tehnološki (rabljena ulja, filtri, masne krpe, transportne trake, gume, zamjenski metalni dijelovi i ambalaža, ...) kojim će se gospodariti sukladno propisima. Utjecaj nastanka otpada na okoliš procjenjuje se u rangu malog s obzirom na veličinu obuhvata zahvata te proizvodne kapacitete.

Tijekom gradnje koristit će se strojevi i kamioni s pogonom na dizel gorivo koji mogu u manjoj mjeri izazvati **ekološke nesreće** zbog izlivanja naftnih derivata za vrijeme kvara ili prevrtanja radnih strojeva.

Na lokaciji zahvata koristit će se opasne tvari (eksplozivi i eksplozivna sredstva, nafta, ...) koje mogu izazvati ekološke nesreće ili izvanredne događaje, a koji pak mogu ugroziti okoliš te izazvati opasnost za život i zdravlje ljudi.

Kvar vrećastog filtra na silosu cementa ne predstavlja opasnost za okoliš, jer se u slučaju kvara automatski zaustavlja proces punjenja silosa.

Analizom predviđenih aktivnosti na lokaciji zahvata i korištenjem oko 62 000 kg/g. eksploziva i eksplozivnih sredstava, te oko 406 000 kg/g. nafte, rizik po okoliš procjenjuje se umjerenim, odnosno utjecaj izvanrednih događaja na okoliš ocijenjen je rangom mogućeg malog utjecaja.

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** propisana je u skladu sa člankom 69. stavkom 2. točkom 9. Zakona o gradnji („Narodne novine“, broj 153/13 i 20/17) te člankom 40. stavkom 2. točkom 2. i člankom 89.a Zakona o zaštiti okoliša.

**Mjere zaštite prometa i organizacije prostora** usklađene su s odredbom članka 45. stavka 2. Zakona o cestama („Narodne novine“, broj 84/11, 18/13, 22/13, 54/13, 148/13 i 92/14) kao i člankom 35. i 45. Zakona o sigurnosti prometa na cestama („Narodne novine“, broj 67/08, 48/10, 74/11, 80/13, 158/13, 92/14, 64/15, 89/15 i 108/17).

**Mjere zaštite krajobraza** u skladu su sa člankom 7. Zakona o zaštiti prirode („Narodne novine“, broj 80/13 i 15/18). Uz navedeno u skladu su i sa Zakonom o poslovima i djelatnostima prostornog uređenja i gradnje („Narodne novine“, broj 78/15) i Zakonom o komori arhitekata i komorama inženjera u graditeljstvu i prostornom uređenju („Narodne novine“, broj 78/15).

**Mjere zaštite kulturno-povijesne baštine** određene su sukladno članku 45. Zakona o zaštiti i očuvanju kulturnih dobara („Narodne novine“, broj 69/99, 151/03, 157/03, 87/09, 88/10, 61/11, 25/12, 136/12, 157/13, 152/14 i 44/17).

**Mjere zaštite bioraznolikosti** u skladu su sa člancima 52. i 58 Zakona o zaštiti prirode.

**Mjera zaštite georaznolikosti** u skladu je sa člancima 100., 101. i 109. Zakona o zaštiti prirode.

**Mjere zaštite voda i tla** propisane su člancima 40. i 43. Zakona o vodama („Narodne novine“, broj 153/09, 130/11, 56/13, 14/14 i 46/18) te u skladu su sa člankom 11. Zakona o zaštiti okoliša.

**Mjere zaštite zraka** određene su prema članku 37. stavku 1. točki 3. Zakona o zaštiti zraka („Narodne novine“, broj 130/11, 47/14 i 61/17). Mjere zaštite zraka su u skladu i sa člankom 9. stavkom 4. istog Zakona.

**Mjere zaštite od buke** temelje se na člancima 3., 4. i 5. Zakona o zaštiti od buke („Narodne novine“, broj 30/09, 55/13, 153/13 i 41/16) te članku 5. Pravilnika o najvišim dopuštenim razinama buke u sredini u kojoj ljudi rade i borave („Narodne novine“, broj 145/04).

**Mjere zaštite od miniranja i seizmičkih efekata** određene su temeljem iskustvenih podataka i međunarodnog standarda DIN 4150 kao i temeljem odredbi Zakona o eksplozivnim tvarima te proizvodnji i prometu oružja („Narodne novine“, broj 70/17), a svi radovi vezani uz miniranje trebaju se provoditi sukladno Pravilniku o tehničkim normativima pri rukovanju eksplozivnim sredstvima i miniranju u rudarstvu („Narodne novine“, broj 53/91) koji se veže na SL 26/88 i 63/88.

**Mjere gospodarenja otpadom** usklađene su s odredbama članka 33. Zakona o zaštiti okoliša, a proizlaze iz članka 47. i 54. Zakona o održivom gospodarenju otpadom („Narodne novine“, broj 94/13 i 73/17) čime se pridonosi ostvarenju ciljeva gospodarenja otpadom sukladno člancima 7. i 11. istoga Zakona na način da se različit otpad odvojeno prikuplja i predaje ovlaštenim skupljačima otpada. Mjere se temelje i na Pravilniku o gospodarenju otpadom („Narodne novine“, broj 117/17).

**Mjere zaštite od svjetlosnog onečišćenja** usklađene su s člankom 168. Prostornog plana Istarske županije („Službene novine Istarske županije“, broj 2/02, 1/05, 4/05, 10/08, 7/10, 13/12, 09/16 i 14/16) i Zakonu o zaštiti od svjetlosnog onečišćenja („Narodne novine“, broj 114/11).

**Mjere zaštite od ekološke nesreće** prema načelu preventivnosti temelje se na članku 10. Zakona o zaštiti okoliša, a u skladu su s člancima 70. i 72. Zakona o vodama i Državnim planom mjera za slučaj izvanrednih i iznenadnih onečišćenja voda („Narodne novine“, broj 5/11).

**Mjera zaštite nakon prestanka eksploatacije** određena je sukladno članku 12. i članku 69. Zakona o rudarstvu („Narodne novine“, broj 56/13 i 14/14).

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 stanja voda temelji se na člancima 62. i 65. Zakona o vodama.**

**Program praćenja razine buke utvrđen je temeljem članak 4. Zakona o zaštiti od buke te članka 5. Pravilnika o najvišim dopuštenim razinama buke u sredini u kojoj ljudi rade i borave.**

**Program praćenja seizmičkih efekata miniranja određen je temeljem iskustvenih podataka te stručne prosudbe i biti će usklađen s vrijednostima parametara miniranja iz glavnog rudarskog projekta eksploatacije.**

**Program praćenja tehničke sanacije i biološke rekultivacije temelji se na stručnoj prosudbi, a u skladu je sa člankom 13. Zakona o zaštiti okoliša.**

Obveza nositelja zahvata pod točkom II. ovog Rješenja proizlazi iz odredbe članka 10. stavka 3. Zakona, 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 utemeljenja 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 sa člankom 92. stavkom 1. Zakona, dok je mogućnost produljenja važenja ovog rješenja propisana u skladu sa člankom 92. stavkom 4. Zakona (točka V. ovog rješenja).

Obveza internetskim stranicama Ministarstva utvrđena je člankom 91. stavkom 2. Zakona (točka VI. ovog rješenja).objave ovog rješenja na

#### **UPUTA O PRAVNOM LIJEKU:**

Ovo rješenje je izvršno u upravnom postupku i protiv njega se ne može izjaviti žalba, ali se može pokrenuti upravni spor. Upravni spor pokreće se tužbom Upravnom sudu u Rijeci, Erazma Barčića 5, u roku 30 dana od dana dostave ovog rješenja. Tužba se predaje navedenom Upravnom sudu neposredno u pisanom obliku, usmeno na zapisnik ili se šalje poštom, odnosno dostavlja elektronički.

Upravna pristojba na zahtjev i ovo rješenje naplaćena je državnim biljezima sukladno Zakonu o upravnim pristojbama („Narodne novine“, broj 115/16).

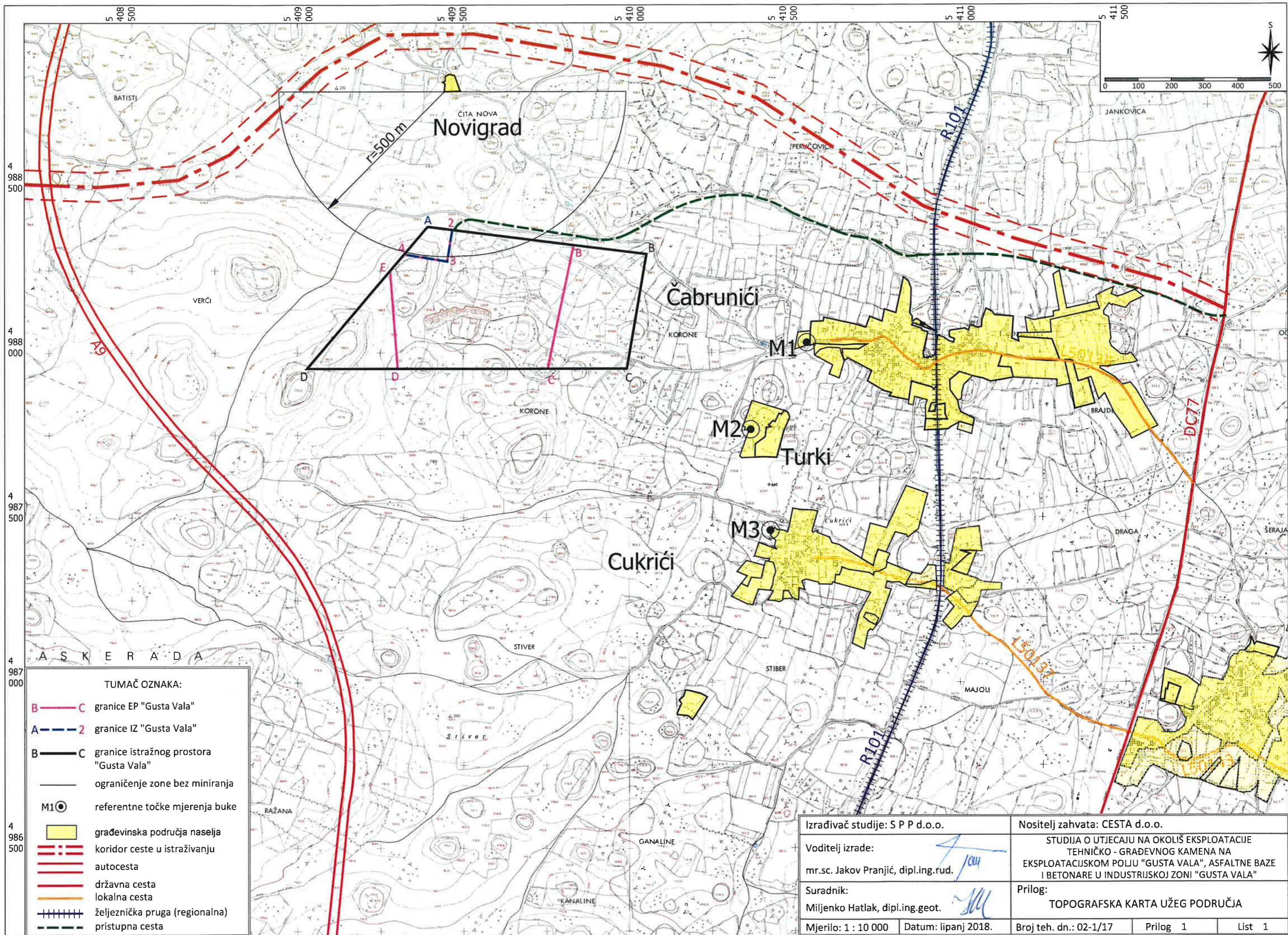


#### **DOSTAVITI:**

1. Cesta d.o.o. sa sjedištem u Puli, Strossmayerova 4, Pula (R. s povratnicom!)

#### **NA ZNANJE:**

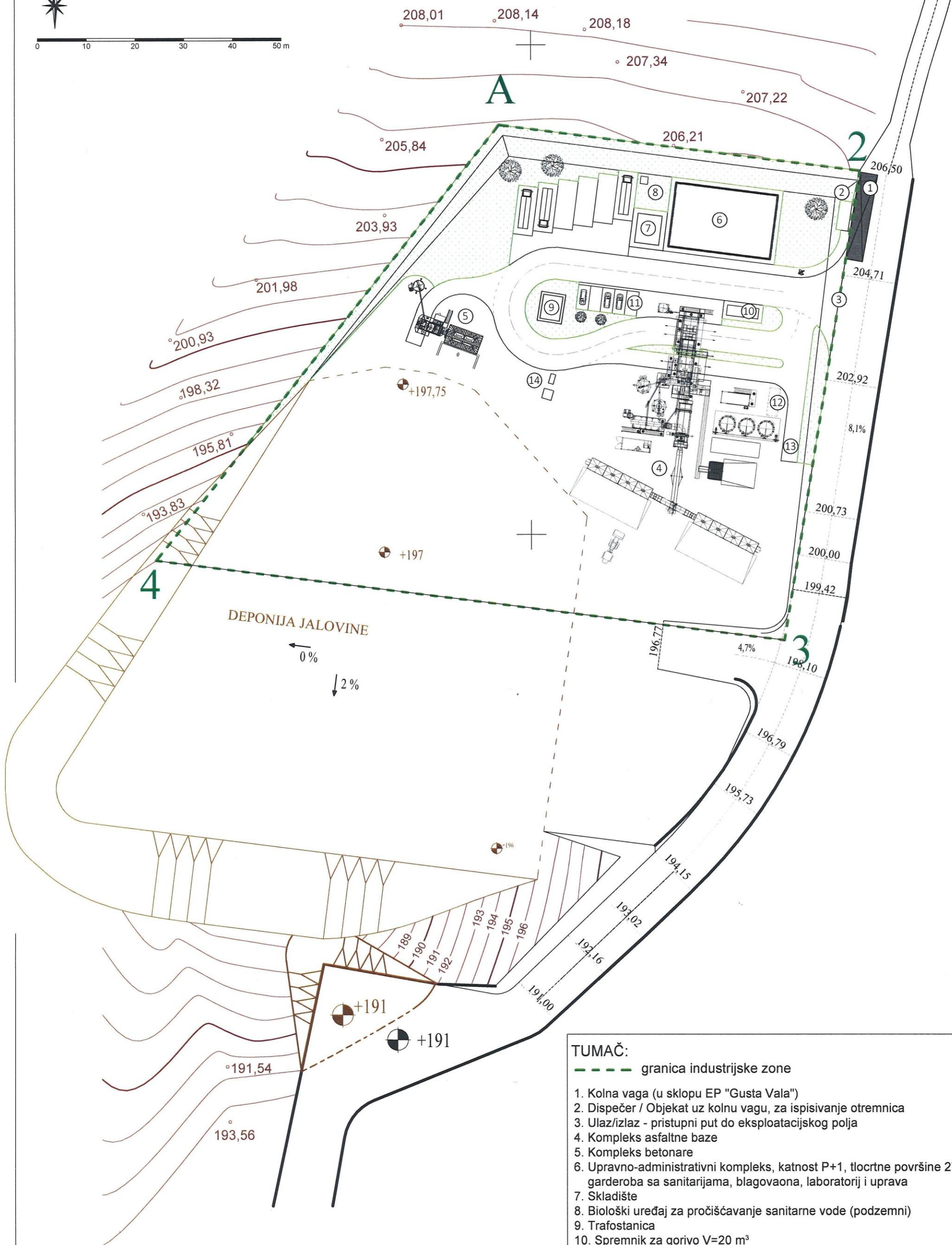
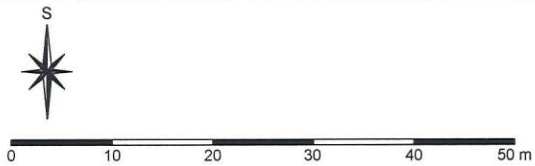
1. Uprava za inspekcijske poslove, ovdje
2. Pismohrana



TUMAČ OZNAKA:

- B — C granice EP "Gusta Vala"
- A — 2 granice IZ "Gusta Vala"
- B — C granice istražnog prostora "Gusta Vala"
- ograničenje zone bez miniranja
- M1 ● referentne točke mjerenja buke
- građevinska područja naselja
- koridor ceste u istraživanju
- autocesta
- državna cesta
- lokalna cesta
- željeznička pruga (regionalna)
- pristupna cesta

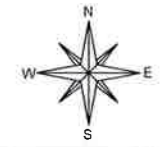
Izrađivač studije: S P P d.o.o.		Nositelj zahvata: CESTA d.o.o.		
Voditelj izrade: mr.sc. Jakov Pranjić, dipl.ing.rud.		STUDIJA O UTJECAJU NA OKOLIŠ EKSPLOATACIJE TEHNIČKO - GRAĐEVNOG KAMENA NA EKSPLOATACIJSKOM POLJU "GUSTA VALA", ASFALTNE BAZE I BETONARE U INDUSTRIJSKOJ ZONI "GUSTA VALA"		
Suradnik: Miljenko Hatlak, dipl.ing.geot.		Prilog: TOPOGRAFSKA KARTA UŽEG PODRUČJA		
Mjerilo: 1 : 10 000	Datum: lipanj 2018.	Broj teh. dn.: 02-1/17	Prilog 1	List 1



**TUMAČ:**

- granica industrijske zone
- 1. Kolna vaga (u sklopu EP "Gusta Vala")
- 2. Dispečer / Objekat uz kolnu vagu, za ispisivanje otreznica
- 3. Ulaz/izlaz - pristupni put do eksploatacijskog polja
- 4. Kompleks asfaltne baze
- 5. Kompleks betonare
- 6. Upravno-administrativni kompleks, katnost P+1, tlocrtna površine 276 m<sup>2</sup>, garderoba sa sanitarijama, blagovaona, laboratorij i uprava
- 7. Skladište
- 8. Biološki uređaj za pročišćavanje sanitarne vode (podzemni)
- 9. Trafostanica
- 10. Spremnik za gorivo V=20 m<sup>3</sup>
- 11. Parkiralište za automobile
- 12. Podzemni spremnik za otpadne vode s prostora za pretakanje V=6 m<sup>3</sup>
- 13. Prostor za iskrcaj bitumena i lož ulja P=80 m<sup>2</sup>
- 14. Separator i upojni bunar

Izrađivač studije: S P P d.o.o.		Nositelj zahvata: CESTA d.o.o.		
Voditelj izrade: mr.sc. Jakov Pranjić, dipl.ing.rud.		STUDIJA O UTJECAJU NA OKOLIŠ EKSPLOATACIJE TEHNIČKO - GRAĐEVNOG KAMENA NA EKSPLOATACIJSKOM POLJU "GUSTA VALA", ASFALTNE BAZE I BETONARE U INDUSTRIJSKOJ ZONI "GUSTA VALA"		
Suradnik: Filip Pranjić, mag.ing.rud.		Prilog: INDUSTRIJSKA ZONA "GUSTA VALA"		
Mjerilo: 1 : 750	Datum: lipanj 2018.	Broj teh. dn.: 02-1/17	Prilog 2	List 1
Preuzeto: Asfaltna baza i betonara u industrijskoj zoni "Gusta Vala" (Burić i dr. 2015)				



**TUMAČ:**

- A—B** Granica obuhvata zahvata
- Kosine u mineralnoj sirovini
- Kosine na deponiji jalovine
- Sabirni bazen
- Zatravnjeni dijelovi radnog platoa i etaža
- Sadnja autohtonih vrsta drveća
- Sadnja autohtonih vrsta grmlja
- Obnavljanje autohtone vegetacije drveća i grmlja na nasutim kosinama

Izrađivač studije: S P P d.o.o.		Nositelj zahvata: CESTA d.o.o.		
Voditelj izrade: mr.sc. Jakov Pranjić, dipl.ing.rud.		STUDIJA O UTJECAJU NA OKOLIŠ EKSPLOATACIJE TEHNIČKO - GRAĐEVNOG KAMENA NA EKSPLOATACIJSKOM POLJU "GUSTA VALA", ASFALTNE BAZE I BETONARE U INDUSTRIJSKOJ ZONI "GUSTA VALA"		
Suradnica: Sunčana Pešak, dipl.ing.agr.ur.krađ.		Prilog: IDEJNO RJEŠENJE ZAVRŠNIH KONTURA POVRŠINSKOG KOPA I TEHNIČKO-BIOLOŠKE SANACIJE		
Mjerilo: 1 : 2 000	Datum: lipanj 2018.	Broj teh. dn.: 02-1/17	Prilog 3	List 1