



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-351-03/16-02/42

URBROJ: 517-06-2-1-1-16-18

Zagreb, 20. prosinca 2016.

Ministarstvo zaštite okoliša i energetike na temelju odredbe članka 84. stavka 1. Zakona o zaštiti okoliša („Narodne novine“, brojevi 80/13 i 78/15) i odredbe članka 5. stavka 1. Uredbe o procjeni utjecaja zahvata na okoliš („Narodne novine“, broj 61/14), povodom zahtjeva nositelja zahvata **PETRADA GLAVE d.o.o., I ulica 11, Novo Selo**, za procjenu utjecaja na okoliš eksploatacije arhitektonsko-građevnog kamena kao primarne sirovine i tehničko-građevnog kamena kao sekundarne sirovine na budućem eksploatacijskom polju Sveti Juraj-Petrada Glave na području Općine Selca, otok Brač, donosi

R J E Š E N J E

- I. Namjeravani zahvat** – eksploatacija arhitektonsko-građevnog kamena kao primarne sirovine i tehničko-građevnog kamena kao sekundarne sirovine na budućem eksploatacijskom polju Sveti Juraj-Petrada Glave na području Općine Selca, otok Brač, nositelja zahvata PETRADA GLAVE d.o.o. iz Novog Sela, a temeljem studije o utjecaju na okoliš koju je izradio u travnju i dopunio u rujnu 2016. godine ovlaštenik IPZ Uniprojekt MCF d.o.o. iz Zagreba – **prihvatljiv je za okoliš, uz primjenu zakonom propisanih i ovim Rješenjem utvrđenih mjera zaštite okoliša (A) i provedbu programa praćenja stanja okoliša (B).**

A. MJERE ZAŠTITE OKOLIŠA

A.1. Mjere zaštite okoliša tijekom pripreme i eksploatacije

Opće

- A.1.1. Prilikom pripremnih radnji, a najkasnije prije završetka prve faze eksploatacije, izmjestiti antenski stup.

A.1.2. Za pristup eksploatacijskom polju i transport sirovine koristiti dio nerazvrstane ceste koja vodi od državne ceste D113 do lokacije. Zabranjen je transport kroz naselje Novo Selo.

A.1.3. Redovito održavati pristupni put.

Bioraznolikost (staništa, flora, fauna)

A.1.4. Drveće i grmlje uklanjati u doba mirovanja vegetacije (zimsko razdoblje), a svakako izvan perioda gniježđenja ptica od 1. travnja do 31. kolovoza.

A.1.5. Ograditi eksploatacijsko polje.

A.1.6. U slučaju pojave invazivnih biljnih vrsta iste redovito uklanjati.

A.1.7. Manipulativne površine i unutarnje transportne putove za vrijeme sušnih dana prskati vodom u odgovarajućim količinama.

Geološke vrijednosti

A.1.8. Ukoliko se tijekom eksploatacije nađe na geološki zanimljive sedimente ili objekte koji bi mogli predstavljati geološku vrijednost (npr. ponor, jama, špilja), radove prekinuti, poduzeti sve potrebne mjere zaštite i o pronalasku izvijestiti nadležno tijelo za zaštitu prirode.

Vode i vodna tijela

A.1.9. Sve vode prikupljene u taložnici (vodosabirniku) ponovno koristiti sustavom recirkulacije. Eventualno ispuštanje iz taložnice dozvoljeno je samo u slučaju velikih voda.

A.1.10. Plato za pretakanje goriva natkriti i izvesti s vodonepropusnim dnom obodno osiguran betonskim zidicem nagiba prema sredini (betonska tankvana sa spremnikom) kako bi se onemogućilo ispuštanje eventualno izlivenih tekućina u okoliš. Tekućine skupljene u spremniku predavati ovlaštenoj osobi.

A.1.11. Halu za obradu blokova izvesti s vodonepropusnim dnom nagiba prema sredini i s bazenom za prikupljanje tehnoloških voda. Vode prikupljene u bazenu ponovno koristiti sustavom recirkulacije.

A.1.12. Za potrebe nadopunjavanja agregata gorivom, koristiti mobilnu pumpu, a mjesto za pretakanje osigurati vodonepropusnom mobilnom tankvanom za skupljanje eventualno prolivene tekućine.

A.1.13. Spremnike ulja držati u posebnim vodonepropusnim zatvorenim prostorima bez odvodnje ("eko-kontejner").

A.1.14. Sve tehničke popravke mehanizacije obavljati izvan eksploatacijskog polja.

A.1.15. Sanitarne otpadne vode skupljati u mobilnom sanitarnom čvoru koji će prazniti ovlaštena tvrtka.

Tlo

A.1.16. Uklonjeno tlo odlagati unutar eksploatacijskog polja i koristiti za potrebe biološke rekultivacije.

Zrak

- A.1.17. Manipulativne površine i unutarnje transportne putove za vrijeme sušnih dana prskati vodom.
- A.1.18. Postrojenje za sitnjenje i klasiranje opremiti sustavom za smanjenje emisija prašine u okoliš, a na presipnim mjestima postrojenja postaviti gumene trake.
- A.1.19. Upotrebljavati tehnički ispravne strojeve i vozila koji ne ispuštaju u zrak onečišćujuće tvari iznad propisanih vrijednosti.

Krajobraz

- A.1.20. Tijekom pripreme zahvata izraditi elaborat krajobraznog uređenja kao sastavni dio rudarskog projekta koji između ostalog mora sadržavati specifikaciju svih sanacijskih radova, radne snage, sadnog i drugog materijala, s dinamikom i troškovnikom po fazama/godinama, kao i grafičke prikaze uređenja/sanacije eksploatacijskog polja po fazama/godinama s karakterističnim uzdužnim i poprečnim profilima.
- A.1.21. Biološku rekultivaciju provoditi usporedno s razvojem rudarskih radova.
- A.1.22. Biološku rekultivaciju provoditi kombinacijom sadnje autohtonih biljnih vrsta (drvenaste biljne vrste već formiranog korijena i sposobnosti dobrog vezivanja supstrata) i prepuštanja površina prirodnoj sukcesiji. Uz rubove eksploatacijskog polja koji su izloženi pogledu, posaditi drvenaste i grmaste autohtone biljne kulture.
- A.1.23. Održavati biljni materijal po fazama prema kojima se izvodi sanacija.

Kulturno-povijesne vrijednosti

- A.1.24. Ukoliko se tijekom eksploatacije naiđe na arheološke ili druge kulturno-povijesne nalaze prekinuti radove i o pronalasku izvijestiti nadležni konzervatorski odjel.

Buka

- A.1.25. Eksploataciju obavljati isključivo tijekom dnevnog razdoblja.
- A.1.26. Koristiti malobučnu opremu i strojeve u skladu s propisima za smanjenje emitirane zvučne snage.

Otpad

- A.1.27. Opasni otpad (otpadna ulja, zauljene krpe i drugi materijali natopljeni uljem i mastima) skupljati u odgovarajuće označenim i zatvorenim spremnicima s vodonepropusnom tankvanom, te predavati ovlaštenoj osobi.
- A.1.28. Proizvodni otpad odnosno istrošene dijelove strojeva i opreme odvojeno skupljati prema vrsti otpada/materijala i predavati ovlaštenoj osobi za gospodarenje otpadom.

A.2. Mjere za sprečavanje nekontroliranog onečišćenja

- A.2.1. U slučaju izlivanja goriva poduzeti mjere za sprečavanje daljnjeg razlivanja (osigurati minimalno 50 kg apsorpcijskog sredstva za uklanjanje proliivenog goriva). Ostatke čišćenja izlivenog goriva (opasan otpad) predavati ovlaštenoj osobi.
- A.2.2. U slučaju prekida rada sustava za obaranje prašine na postrojenju za sitnjenje i klasiranje, odmah prekinuti rad i otkloniti kvar.

A.3. Mjere zaštite okoliša nakon završetka eksploatacije

- A.3.1. Završnu biološku rekultivaciju provesti u roku do godine dana nakon završetka eksploatacije prema rudarskom projektu čiji je sastavni dio elaborat krajobraznog uređenja.

B. PROGRAM PRAĆENJA STANJA OKOLIŠA

Zrak

- B.1. Mjeriti količinu ukupne taložne tvari (UTT) pomoću sedimentatora na primjerenom mjestu kako bi dobiveni rezultati dali realnu sliku stanja UTT uslijed aktivnosti na eksploatacijskom polju. Mjerenja provoditi jednu godinu. Sukladno rezultatima praćenja i analizi uzoraka ovlaštena pravna osoba za obavljanje praćenja kvalitete zraka predložiti će potrebu i program daljnjeg praćenja.

Krajobraz

- B.2. Sukladno elaboratu krajobraznog uređenja koji je sastavni dio rudarskog projekta kontrolirati provedenu biološku rekultivaciju nakon završetka pojedine faze eksploatacije.

Buka

- B.3. Prije početka eksploatacije na referentnoj točki T2 izmjeriti razinu rezidualne buke.
- B.4. U početnoj fazi eksploatacije izmjeriti razinu buke na referentnoj točki T2 (Prilog 1.) za vrijeme maksimalnog opterećenja bukom kada budu radili svi izvori buke. Mjerenja buke ponoviti kod početka svake nove faze i u slučaju promjene radnih strojeva, a najmanje jedanput u 3 godine. Ovisno o uvjetima na terenu, ovlaštena pravna osoba za mjerenje buke koja provodi mjerenje može odrediti i druge mjerne točke.

II. Nositelj zahvata, PETRADA GLAVE d.o.o. iz Novog Sela, 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, PETRADA GLAVE d.o.o. iz Novog Sela, 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, PETRADA GLAVE d.o.o. iz Novog Sela, podmiruje sve troškove u postupku procjene utjecaja na okoliš. O troškovima ovog postupka odlučit će se posebnim rješenjem koje prileži u spisu predmeta.**
- V. **Ovo rješenje prestaje važiti ako u roku od dvije godine od dana izvršnosti rješenja nositelj zahvata, PETRADA GLAVE d.o.o. iz Novog Sela, ne podnese zahtjev za izdavanje lokacijske dozvole odnosno drugog akta sukladno posebnom zakonu. Važenje ovog rješenja, na zahtjev nositelja zahvata, PETRADA GLAVE d.o.o. iz Novog Sela, može se jednom produžiti na još dvije godine uz uvjet da se nisu promijenili uvjeti utvrđeni ovim rješenjem.**
- VI. **Ovo rješenje objavljuje se na internetskim stranicama Ministarstva zaštite i energetike.**
- VII. **Sastavni dio ovog Rješenja su sljedeći grafički prilozi:**
 - Prilog 1. Šira situacija s pristupnim putom
 - Prilog 2. Situacija završnog stanja

O b r a z l o ž e n j e

Nositelj zahvata, PETRADA GLAVE d.o.o. iz Novog Sela, podnio je 12. travnja 2016. godine zahtjev Ministarstvu zaštite okoliša i prirode, koje sukladno odredbama članaka 39. i 45. Zakona o ustrojstvu i djelokrugu ministarstava i drugih središnjih tijela državne uprave ("Narodne novine", brojevi 93/16 i 104/16) od 16. listopada 2016. godine nastavlja s radom kao Ministarstvo zaštite okoliša i energetike (u daljnjem tekstu Ministarstvo), za procjenu utjecaja na okoliš eksploatacije arhitektonsko-građevnog kamena kao primarne sirovine i tehničko-građevnog kamena kao sekundarne sirovine na budućem eksploatacijskom polju Sveti Juraj-Petrada Glave na području Općine Selca, otok Brač. 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 Ministarstva graditeljstva i prostornoga uređenja (KLASA: 350-02/16-02/5; URBROJ: 531-06-1-1-2-16-2 od 8. ožujka 2016. godine) o usklađenosti zahvata s prostorno-planskom dokumentacijom.
- Rješenje Uprave za zaštitu prirode Ministarstva (KLASA: UP/I-612-07/14-60/58; URBROJ: 517-07-1-1-2-14-4 od 28. svibnja 2014. godine) da je planirani zahvat prihvatljiv za ekološku mrežu.
- Rješenje Povjerenstva za utvrđivanje rezervi mineralnih sirovina Ministarstva gospodarstva (KLASA: UP/I-310-01/13-03/233; URBROJ: 526-04-02/2-14-04 od 13. ožujka 2014. godine) kojim su potvrđene količine i kakvoća rezervi arhitektonsko-građevnog kamena u količini od 141,074 m³ i tehničko-građevnog kamena u količini od 596,032 m³.
- Studija o utjecaju na okoliš (dalje u tekstu: Studija), koju je izradio ovlaštenik IPZ Uniprojekt MCF d.o.o. iz Zagreba, kojem je Ministarstvo izdalo Rješenje za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša: Izrada studija o utjecaju zahvata na okoliš (KLASA:

UP/I-351-02/13-08/107; URBROJ: 517-06-2-2-2-13-2 od 24. listopada 2013. godine). Studija je izrađena u travnju, a dopunjena u rujnu 2016. Voditeljica izrade Studije je Sandra Novak Mujanović, dipl.ing.preh.tehn.

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 5. svibnja 2016. **informacija o zahtjevu** (KLASA: UP/I-351-03/16-02/42; URBROJ: 517-06-2-1-1-16-2 od 26. travnja 2016. godine).

Odluka o imenovanju savjetodavnog stručnog povjerenstva u postupku procjene utjecaja na okoliš (dalje u tekstu: Povjerenstvo) donesena je temeljem članka 87. stavaka 1., 4. i 5. Zakona o zaštiti okoliša 31. svibnja 2016. godine (KLASA: UP/I-351-03/16-02/42; URBROJ: 517-06-2-1-2-16-6).

Povjerenstvo je održalo dvije sjednice. Na **prvoj sjednici** održanoj 8. srpnja 2016. godine u Selcima, Povjerenstvo je utvrdilo da je Studija, u svojim bitnim elementima, stručno utemeljena i izrađena u skladu s propisima, te predložilo da se Studija dopuni u skladu s primjedbama članova Povjerenstva te da se nakon dorade i suglasnosti članova na istu uputi na javnu raspravu.

Ministarstvo je 5. rujna 2016. godine donijelo Odluku o upućivanju Studije na javnu raspravu (KLASA: UP/I-351-03/16-02/42; URBROJ: 517-06-2-1-1-16-12), a zamolbom za pravnu pomoć (KLASA: UP/I-351-03/16-02/42; URBROJ: 517-06-2-1-1-16-13) od 5. rujna 2016. godine povjerilo je koordinaciju (osiguranje i provedbu) javne rasprave Upravnom odjelu za komunalne poslove, komunalnu infrastrukturu i zaštitu okoliša Splitsko-dalmatinske županije. **Javna rasprava** provedena je u skladu s člankom 162. stavka 2. Zakona u razdoblju od 26. rujna do 26. listopada 2016. godine u službenim prostorijama Općine Selca. Obavijest o javnoj raspravi objavljena je u dnevnom listu „Slobodna Dalmacija“, na objavnoj ploči Splitsko-dalmatinske županije i Općine Selca te na internetskim stranicama Splitsko-dalmatinske županije i Ministarstva. U sklopu javne rasprave održana su javna izlaganja 21. listopada 2016. godine u službenim prostorijama Općine Selca. Prema izvješću Upravnog odjela za komunalne poslove, komunalnu infrastrukturu i zaštitu okoliša Splitsko-dalmatinske županije o održanoj javnoj raspravi (KLASA: 351-01/16-0/861; URBROJ: 2181/1-10-15-5 od 2. studenoga 2016. godine), tijekom javnog uvida, kao i u knjigama primjedaba, nisu zaprimljene primjedbe, prijedlozi ili mišljenja javnosti i zainteresirane javnosti.

Na **drugoj sjednici** održanoj 15. studenoga 2016. godine u Zagrebu, Povjerenstvo je u skladu s člancima 14. i 16. Uredbe donijelo Mišljenje o prihvatljivosti zahvata za okoliš, kojim je ocijenilo predmetni zahvat prihvatljivim za okoliš te predložilo mjere zaštite okoliša, kao i program praćenja stanja okoliša.

Prihvatljivost zahvata obrazložena je na sljedeći način: *Eksploatacija arhitektonsko-građevnog (a-g) kamena kao primarne sirovine i tehničko-građevnog (t-g) kamena kao sekundarne sirovine odvijat će se na budućem eksploatacijskom polju arhitektonsko-građevnog kamena „Sveti Juraj-Petrada Glave“. Buduće eksploatacijsko polje „Sveti Juraj-Petrada Glave“ (u daljnjem tekstu EP) se nalazi u Splitsko-dalmatinskoj županiji, na području Općine Selca (otok Brač) približno 2 km sjeverozapadno od Selca odnosno oko 500 m od naselja Novo Selo.*

EP je oblika nepravilnog mnogokuta površine 3,38 ha, a eksploatacija će se odvijati na dijelu k.č.br. 126, k.č.br. 138, k.č.br. 139, k.č.br. 188, k.č.br. 192, k.č.br. 193, k.č.br. 194, k.č.br.

195, k.č.br. 196, k.č.br. 197, k.č.br. 198, k.č.br.199, k.č.br. 200 i k.č.br. 201/1 sve k.o. Novo Selo (Prilog 2.).

Do lokacije se dolazi postojećim makadamskim putem koji se odvaja od državne ceste D113. Postojeći makadamski put proteže se na dijelu k.č.br. 2349, dijelu k.č.br. 2348 i dijelu k.č.br. 2720 sve k.o. Novo Selo. (Prilog 1.). Tim putem će se obavljati kompletan transport vezan za eksploataciju.

Rješenjem Uprave za industrijsku politiku, energetiku i rudarstvo, Ministarstva gospodarstva, od 17. prosinca 2012. godine (KLASA: UP/I-31-01/12-03/123; URBROJ 526-03-03-01/1-12-7) odobren je istražni prostor „Sveti Juraj-Petrada Glave“. Istražni prostor se nalazi unutar eksploatacijskog polja arhitektonsko-građevnog kamena „Selca“ odobrenog Rješenjem Ministarstva gospodarstva (KLASA: UP/I-310-01/93-03/61; URBROJ: 526-04-93-02 od 2. studenog 1993. godine). Ovlaštenik eksploatacijskog polja je trgovačko društvo JADRANKAMEN d.d. iz Pučišća. Površina odobrenog eksploatacijskog polja površine 263 ha smanjena je za površinu istražnog prostora „Sveti Juraj-Petrada Glave“ od 3,54 ha.

Zbog usklađenja s prostornim planovima smanjena je površina EP na 3,38 ha. Budući da se površina EP u odnosu na istražni prostor smanjuje s 3,54 na 3,38 ha u prilogu 2. su utvrđene koordinate vršnih točaka EP. Unutar EP se nalazi antenski stup operatera mobilne telefonije koji će se sukladno Ugovoru o zakupu izmjestiti tijekom pripremnih radnji, a najkasnije prije završetka prve faze eksploatacije.

U dogovoru s Općinom Selca nositelj zahvata pokrenuo je postupak ukidanja svojstva javnog dobra dijela čestice k.č.br. 2351 k.o. Novo Selo (put) koja se nalazi unutar EP.

Zahvat je planiran Prostornim planom Splitsko-dalmatinske županije („Službeni glasnik Splitsko-dalmatinske županije“, brojevi 1/03, 8/04, 5/05, 5/06, 13/07, 9/13 i 147/15) i Prostornim planom uređenja Općine Selca („Službeni glasnik Općine Selca“, brojevi 4/07, 2/11, 3/11-pročišćeni tekst i 5/15).

Potvrđene rezerve sa stanjem 30. lipnja 2013. godine u količini od 141.074 m³ a-g kamena i 596.023 m³ t-g kamena, utvrđene su rješenjima Povjerenstva za utvrđivanje rezervi mineralnih sirovina Ministarstva gospodarstva, KLASA: UP/I-310-01/13-03/233; URBROJ: 526-04-02/2-14-04 od 13. ožujka 2014. godine.

Uz maksimalnu godišnju eksploataciju od 4.000 m³ a-g kamena, vijek eksploatacije je oko 35 godina. Tehnologija eksploatacije a-g kamena obuhvaća:

- bušenje bušotina za uvlačenje žice
- zasijecanje i podsijecanje dijamantnom žičanom pilom ili lančanom sjekačicom
- odvaljivanje primarnih blokova
- raspilavanje primarnog bloka na sekundarne blokove i komercijalne blokove
- utovar i odvoz blokova do hale za obradu.

Pri dobivanju blokova a-g kamena koristit će se bušilica za izradu bušotina za uvlačenje dijamantne žice, dijamantna žičana pila za izradu vertikalnih rezova te podsijekačica za izradu horizontalnih rezova. Osnovni blokovi odvaljuju se i obaraju tako da se mogu dalje piliti i oblikovati sve dok se ne dobiju završni blokovi. Nakon odvaljivanja, blok se obara na prednju plohu (čelo). Blok se odvaljuje od masiva i prevrće korištenjem vodenih jastuka te hidrauličkih potiskivača/odvaljivača. Na mjestu gdje se očekuje prevrtanje bloka, postavlja se posteljica (tampon) od kamene sitneži.

Nakon oblikovanja blokova na površinskom kopu, isti se odvoze na finalnu obradu blokova u halu za obradu koja je smještena unutar eksploatacijskog polja (Prilog 2.). Finalna obrada blokova

podrazumijeva raspilavanje blokova na ploče debljine 2-3 cm. Tako izrezane ploče prenose se do linije za finalnu obradu ploča, gdje se obavlja poliranje, uzdužno i poprečno krojenje istih na zadanu dimenziju. Tako izrezane i polirane ploče zadanih dimenzija idu na liniju za pakiranje.

Otkopavanjem a-g kamena dobiva se neklasirani t-g kamen koji će se odvoziti na privremeno skladište. Oplemenjivanje (sitnjenje, klasiranje) t-g kamena obavljat će se na pokretnom postrojenju.

Položaj sloja (pružanje i pad), rasjedne zone i prirodni diskontinuiteti (pukotinski sustavi i slojevitost) određuju smjer napredovanja rudarskih radova. Uzimajući u obzir i pad terena te moguću izgradnju pristupnih cesta razvoj rudarskih radova načelno će biti od zapada prema istoku. Površinski kop će se razviti s tri etaže i to E260, E250 i E240 koja je ujedno i osnovni plato.

Eksploatacija je podijeljena u pet faza. U svim fazama će se, u cilju odvodnje, ravnine raditi s padom od 1% prema vanjskim rubovima etaža, suprotno od smjera razvoja, a privremeno skladište t-g kamena razvijati i prazniti konstantno. T-g kamen, nastao eksploatacijom a-g kamena, na mjestu eksploatacije će se hidrauličkim čekićem usitnjavati, i odvoziti na privremeno skladište uz pokretno postrojenje za sitnjenje i klasiranje (oplemenjivačko postrojenje) gdje će se obavljati sitnjenje i klasiranje u frakcije – 4, 8/4, 16/8, 31,5/16 i +31 mm.

Prva faza eksploatacije – Pripremnim radnjama će se osigurati osnovni uvjeti za početak eksploatacije. Za smještaj objekata potrebnih za eksploataciju, na koti 260 m n.m. obaviti će se priprema za postavljanje svih objekata. Ceste će se izraditi s jugozapadne strane, u širini 5 m i s najvećim nagibom do 10%. Eksploatacija započinje čišćenjem površinskog dijela i razvojem etaže E260.

Druga faza eksploatacije – Eksploatacija će se odvijati daljnjim razvojem etaže E260 od sjeverozapada prema sjeveroistoku čime se stvaraju uvjeti za otvaranje etaže E250 usjekom od sjeverozapada prema jugoistoku. Etaže će se otvarati i razvijati tako da se omogući dobivanje osnovnih blokova što veće duljine. Prilikom eksploatacije uvijek se nastoji da rezovi budu okomiti ili usporedni na pukotinske sustave (prema zatečenoj situaciji na terenu) radi veće iskoristivosti stijenskog masiva.

Treća faza eksploatacije – U ovoj fazi eksploatacije, etaža E260 se i dalje razvija prema sjeveroistoku, kao i etaža E250 širenjem otvorenog usjeka isto tako u smjeru sjeveroistoka. Na taj način stvara se mogućnost otvaranja etaže E240 isto tako usjekom otvaranja iz smjera jugoistoka prema sjeverozapada.

Četvrta faza eksploatacije – Etaža E260 je došla do svojih završnih obrisa, a eksploatacija na etažama E250 i E240 se nastavlja u smjeru sjeveroistoku. Privremeno skladište t-g kamena formirat će se na etaži E240.

Peta faza eksploatacije – Etaža E250 je došla do svojih završnih obrisa, a etaža E240 se dalje razvijaju prema sjeveroistoku. Kako su etaže E260 i E250 došle do završnih obrisa to je moguće provoditi biološku sanaciju/rekultivaciju.

Završna faza eksploatacije – U ovoj fazi dolazi do prilagodbe napretka etaža završnom stanju površinskog kopa. Daljnjom eksploatacijom etaže E240 dostižu se krajnje granice površinskog kopa. Nakon završetka eksploatacije ostat će dijelovi EP koje je potrebno biološki rekultivirati.

Budući je tijekom eksploatacije predviđeno formiranje pravilnih, usporednih etažnih ravnina-bermi završne širine 5 m, neće biti potrebno poduzimati posebne mjere za tehničku sanaciju.

Unutar EP će se nalaziti slijedeći objekti: kontejneri (smještaj radnika, spremište), kontejner za sanitarne potrebe (kemijski sanitarni čvor), plato za pretakanje goriva, mobilno priručno spremište ulja i maziva (eko-kontejner) i cisterne za vodu. Također unutar

eksploatacijskog polja, izgradit će se hala za obradu blokova unutar koje će se smjestiti stroj za obradu-rezanje blokova i rezanje ploča. Dno hale će se izvesti vodonepropusno s odvodnjom u bazen za prikupljanje tehnoloških voda iz kojeg će se voda pomoću pumpe vraćati u tehnološki proces (recirkulacija).

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

Utjecaj zahvata na **bioraznolikost** očituje se kroz gubitak staništa i površina pod postojećom vegetacijom, odnosno kroz trajnu prenamjenu zemljišta. Trajan utjecaj je ograničenog (lokalnog) karaktera i to na planiranoj površini za eksploataciju od oko 2,91 ha. Ista predstavlja zanemariv gubitak postojećih staništa koji su u pripadajućem vegetacijskom pojasu površinski znatno rasprostranjeni pa ih planirani zahvat ne ugrožava u značajnoj mjeri. Izravni gubici staništa, odnosno očekivani utjecaj je prostorno ograničen i moguće ga je ublažiti biološkom rekultivacijom koje će se provoditi usporedno s razvojem rudarskih radova.

Tijekom eksploatacije, u skladu s fazama i dinamikom utjecaj na faunu vezan je za gubitak staništa jer se time utječe na smanjenje površina koje su prikladne za hranjenje i reprodukciju, a utjecaj traje kroz cijelo eksploatacijsko razdoblje jednakim intenzitetom (učestalosti). Budući da vrste koje mogu obitavati na lokaciji zahvata nisu izravno vezane za područje zahvata te da je vrlo izvjesno da će se udaljiti od lokacije zahvata, ne očekuje se značajan utjecaj na iste.

Po prestanku eksploatacije moguće je, provedbom primjerene biološke rekultivacije veći dio površine, privesti u (do)prirodno stanje čime će se uspostaviti povoljni bioekološki uvjeti za razvoj biljnih i životinjskih vrsta. Sadnjom autohtonih vrsta tijekom biološke rekultivacije smanjit će se utjecaj na biljne zajednice jer će se osigurati uvjeti opstanka biljnih i životinjskih vrsta kroz uspostavu novih staništa.

S obzirom na to da se EP ne nalazi unutar područja koje je zaštićeno temeljem Zakona o zaštiti prirode niti u njihovoj blizini, procjenjuje se da neće biti utjecaja na **zaštićena područja**.

Zahvat se ne nalazi unutar područja **ekološke mreže**, a u provedenom postupku Prethodne ocjene prihvatljivosti za ekološku mrežu, analizom mogućih značajnih negativnih utjecaja zahvata na ciljeve očuvanja i cjelovitost ekološke mreže, ocijenjeno je da s obzirom na obuhvat i karakteristike zahvata može isključiti mogućnost značajnih negativnih utjecaja na ciljeve očuvanja i cjelovitost područja ekološke mreže.

Na EP niti u bližoj okolini ne postoje tekućice koje su proglašene zasebnim vodnim tijelom.

Prilikom redovnog rada nastale otpadne **vode** se neće ispuštati u okoliš. Voda koja se koristi prilikom pridobivanja osnovnih blokova, prilikom njegovog raspiljavanja na manje blokove (tehnološka voda) prikuplja se u taložnici te se pomoću pumpi vraća u proces (recirkulira) tako da nema ispuštanja u okoliš. Korištenjem mobilnog sanitarnog čvora osigurano je da neće doći do ispuštanja sanitarnih otpadnih voda. Prostor za pretakanje goriva izgradit će se kao natkrivena vodonepropusna tankvana s jamom za prikupljanje eventualno prolivenih tekućina tako da s ovog prostora nema ispuštanja otpadnih voda u okoliš. Za potrebe nadopunjavanja agregata gorivom, koristit će se mobilna pumpa. Mjesto za pretakanje osigurat će se vodonepropusnom tankvanom (posudom). Oborinske vode s etaža se prikupljaju u taložnici. U redovnom radu utjecaj na stanje vodnog tijela moguć je jedino uslijed akcidenta i nepažnje prilikom rada sa strojevima.

Uklonjeno **tlo** će se odložiti na odgovarajuće mjesto unutar eksploatacijskog polja, kako bi se iskoristilo za biološku rekultivaciju prostora čime se utjecaj svodi na prihvatljivu razinu.

Rezultati proračuna odnosno modeliranja rasprostiranja lebdećih čestica, pokazuju da će se prosječna godišnja koncentracija kod najbližih stambenih objekata (na udaljenosti oko 500 m) uslijed eksploatacije povećati za $PM_{10} = 0,8 \mu\text{g}/\text{m}^3$, a za $PM_{2,5} = 0,2 \mu\text{g}/\text{m}^3$. Kod najbližih stambenih objekata procijenjeno je povećanje prosječne količine ukupne taložne tvari za oko $9 \text{mgm}^{-2}\text{d}^{-1}$. Temeljem rezultata proračuna i rasprostranjenosti strojeva i uređaja na velikoj površini može se zaključiti da će utjecaj na okoliš uslijed emisije ispušnih plinova biti prihvatljiv. Realizacijom zahvata neće biti ugrožena kvaliteta **zraka** u okolišu odnosno neće doći do promjene kategorije zraka.

Uslijed eksploatacije dolazi do ukupne emisije CO_2 od 433 t/godišnje što je udio od oko 0,002% u odnosu na ukupnu emisiju CO_2 u Republici Hrvatskoj. Iz navedenog se može zaključiti da će realizacijom zahvata doći do malih emisija stakleničkih plinova.

Ukupni utjecaj zahvata na krajobrazne sustave procijenjen je kao umjeren utjecaj što znači da će zahvat uzrokovati djelomičan gubitak i promjenu više ključnih krajobraznih uzoraka (površinski pokrov, reljefni oblici). Zahvat će uzrokovati preoblikovanje **krajobraza** i introduciranje elemenata koji se ističu u krajobrazu uže lokacije EP. U osnovnim vizualnim elementima EP neće biti vidljivo i neće privlačiti pažnju iz stalnih boravišnih prostora. Tijekom vremena eksploatacije i nakon njega utjecaj na krajobrazne sustave moguće je smanjiti primjenom mjera zaštite te usporednom provedbom biološke sanacije u skladu s prirodnim i krajobraznim zakonitostima na lokaciji zahvata.

Na EP nisu utvrđena zaštićena **kulturna dobra**. S obzirom na vrstu zahvata te na udaljenost zahvata od evidentiranih dobara u širem okolišu (više od 500 m), ne očekuje se utjecaj na iste.

Kako bi se smanjio utjecaj pri svakom eventualnom otkriću koje predstavlja zaštićenu **geološku vrijednost**, kao i pronalazak geološkog objekta i/ili njegovog dijela, obvezno je prijaviti i zaštititi od uništavanja što je predviđeno mjerom sukladno člancima 101. i 109. Zakona o zaštiti prirode.

Proračun razina **buke** u odnosu na udaljenost od izvora obavljen je pod pretpostavkom istovremenog rada svih izvora buke. Rezultati proračuna razina buke koja će se u navedenim najnepovoljnijim uvjetima u pogledu utjecaja buke na okoliš javljati kao posljedica aktivnosti na EP, biti će znatno niže od najviših dopuštenih vrijednosti.

Uz odvojeno prikupljanje **otpada** u namjenskim spremnicima s obzirom na vrstu otpada i predaje istog ovlaštenim osobama za gospodarenje otpadom ne očekuje se utjecaj na okoliš.

S obzirom na karakteristike samog zahvata i činjenicu da su prepoznati mogući utjecaji lokalnog karaktera odnosno da se mogu očekivati samo na EP ili u neposrednoj blizini, te da su naseljene kuće na udaljenosti od oko 500 m, može se zaključiti da radom zahvata neće doći do negativnih utjecaja na **stanovništvo**.

Ukoliko se primjenjuju pravila zaštite na radu i predložene mjere zaštite koje onemogućuju ispuštanje štetnih tvari u okoliš vjerojatnost nastajanja **nekontroliranih događaja** svedena je na minimum. Na EP će se osigurati potrebna sredstva za uklanjanje eventualno prolivenog goriva te će se pravovremenim postupanjem mogući utjecaj uslijed ovakvog događaja svesti na najmanju moguću mjeru.

Temeljem analize novčano mjerljivih i novčano nemjerljivih koristi i troškova može se zaključiti da je zahvat opravdan jer je dobiven pozitivan omjer koristi i troškova. Društvena korist kroz koncesiju za eksploataciju mineralnih sirovina, naknadu za zauzetost površine te razne doprinose doprinijet će ukupnom gospodarskom razvitku lokalne društvene zajednice.

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.

- Mjere zaštite **bioraznolikosti i georaznolikosti** propisane su u skladu s člancima 4., 5., 61., 101. i 109. Zakona o zaštiti prirode („Narodne novine“, broj 80/13).
- Mjere zaštite **voda** propisane su u skladu s člancima 40. i 43. Zakona o vodama („Narodne novine“, brojevi 153/09, 130/11, 56/13 i 14/14).
- Mjere zaštite **zraka** propisane su u skladu s člankom 4., člankom 9. stavkom 4., te člankom 37. Zakona o zaštiti zraka („Narodne novine“, brojevi 130/11 i 47/14), te odredbama Pravilnika o mjerama za sprečavanje emisije plinovitih onečišćivača u obliku čestica iz motora s unutrašnjim izgaranjem koji se ugrađuju u necestovne pokretne strojeve tpv 401, („Narodne novine“, broj 113/15) i Pravilnika o utvrđivanju sukladnosti motornih vozila i njihovih prikolica („Narodssne novine“, brojevi 80/13 i 97/14).
- Mjere zaštite **tla** propisane su u skladu s člankom 11. stavkom 2. Zakona o zaštiti okoliša („Narodne novine“, brojevi 80/13 i 78/15).
- Mjere zaštite **krajobraza** propisane su u skladu s člankom 7. Zakona o zaštiti prirode.
- Mjera **zaštite od buke** propisana je u skladu s člancima 3., 4. i 5. Zakona o zaštiti od buke („Narodne novine“, brojevi 30/09, 55/13 i 153/13), te člancima 5. i 6. Pravilnika o najvišim dopuštenim razinama buke u sredini u kojoj ljudi rade i borave („Narodne novine“, broj 145/04).
- Mjere **gospodarenja otpadom** propisane su u skladu s člankom 33. Zakona o zaštiti okoliša, te člancima 7., 9., i 11. Zakona o održivom gospodarenju otpadom („Narodne novine“, broj 94/13).
- Mjera zaštite **kulturno-povijesne baštine** propisana je u skladu s člankom 45. Zakona o zaštiti i očuvanju kulturnih dobara („Narodne novine“, brojevi 69/99, 151/03, 157/03, 87/09, 88/10, 61/11, 25/12 136/12, 157/13, 152/14 i 98/15).
- Mjere za sprječavanje i ublažavanje mogućih **nekontroliranih događaja** propisane su u skladu s člankom 10. Zakona o zaštiti okoliša.
- Mjera zaštite okoliša **nakon prestanka eksploatacije** propisana je u skladu s člancima 12. i 69. Zakona o rudarstvu („Narodne novine“, brojevi 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 pravnih osoba, koje provode mjerenja emisija i imisija, vode očevidnike, te dostavljaju podatke nadležnim tijelima, a obvezan je sukladno članku 142. stavku 6. istog Zakona osigurati i financijska sredstva za praćenje stanja okoliša.

- Program praćenja stanja **voda** utvrđen je temeljem odredbi članka 60. i 65. Zakona o vodama, dok su Prilogom 1. Tablicom 1. Pravilnika o graničnim vrijednostima emisija otpadnih voda („Narodne novine“, brojevi 80/13, 43/14, 27/15 i 3/16) propisane granične vrijednosti emisija.
- Program praćenja kvalitete **zraka** utvrđen je temeljem odredbi članka 32. Zakona o zaštiti zraka, te tablicom E. Priloga 1. Uredbe o razinama onečišćujućih tvari u zraku („Narodne novine“, broj 117/12).
- Praćenje biološke rekultivacije obavlja se kako bi se utvrdilo provodi li nositelj zahvata uređenje prostora u skladu s propisanim mjerama zaštite **krajobraza**.
- Program praćenja **buke** u prostoru utvrđen je temeljem odredbi Zakona o zaštiti od buke

te odredbom članka 2. Pravilnika o najvišim dopuštenim razinama buke u sredini u kojoj ljudi rade i borave.

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

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

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

Rok važenja ovog rješenja propisan je u skladu s člankom 92. stavkom 1. Zakona, dok je mogućnost **produljenja važenja** ovog rješenja propisana u skladu s člankom 92. stavkom 4. Zakona (točka V. ovog rješenja).

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

UPUTA O PRAVNOM LIJEKU:

Ovo rješenje je izvršno u upravnom postupku i protiv njega se ne može izjaviti žalba, ali se može pokrenuti upravni spor. Upravni spor pokreće se tužbom Upravnom sudu u Splitu, Put Supavla 1, u roku 30 dana od dana dostave ovog rješenja. Zainteresirana javnost upravni spor pokreće tužbom pred nadležnim upravnim sudom u roku 30 dana. Rok počinje teći osmoga dana od objave rješenja na internetskim stranicama Ministarstva zaštite okoliša i energetike. Tužba se predaje navedenom upravnom sudu neposredno u pisanom obliku, usmeno na zapisnik ili se šalje poštom, odnosno dostavlja elektronički.

Upravna pristojba za zahtjev i ovo rješenje propisno je naplaćena državnim biljezima u ukupnom iznosu od 70,00 kuna prema Tar. br. 1. i 2. Tarife upravnih pristojbi, Zakona o upravnim pristojbama („Narodne novine“, brojevi 8/96, 77/96, 131/97, 68/98, 66/99, 145/99, 30/00, 116/00, 163/03, 17/04, 110/04, 141/04, 150/05, 153/05, 129/06, 117/07, 60/08, 20/10, 69/10, 126/11, 112/12, 19/13, 80/13, 40/14, 69/14, 87/14 i 94/14).

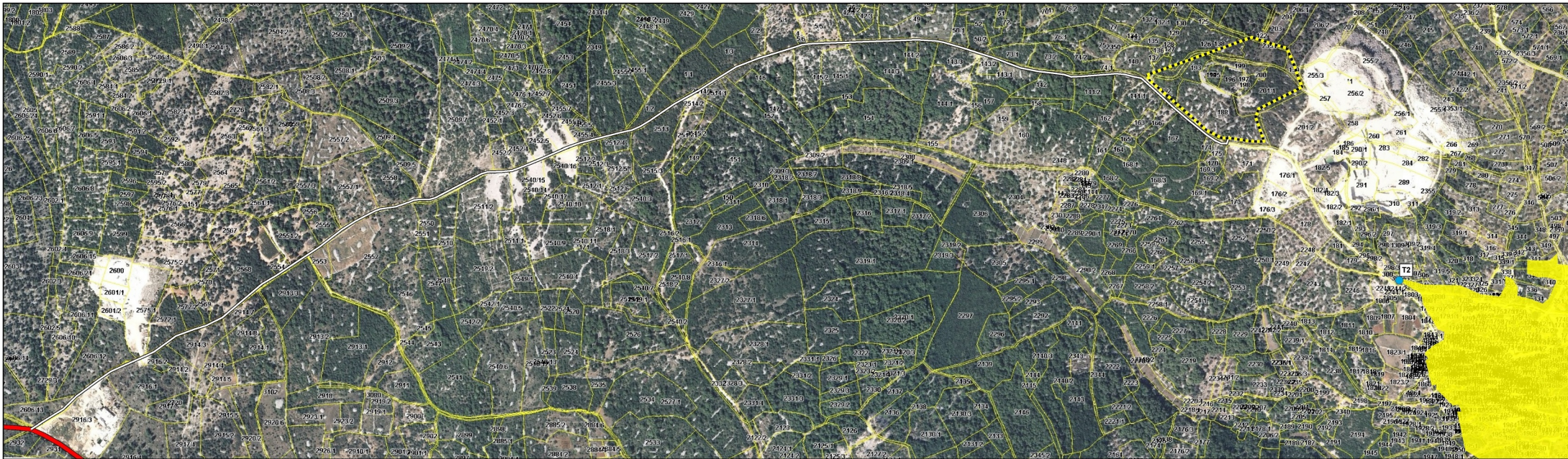


DOSTAVITI:

1. PETRADA GLAVE d.o.o., I ulica 11, Novo Selo, 21425 Selca (R! s povratnicom!)

NA ZNANJE:

1. Splitsko-dalmatinska županija, Upravni odjel za komunalne poslove, komunalnu infrastrukturu i zaštitu okoliša, Bihaćka 1, Split
2. Ministarstvo graditeljstva i prostornoga uređenja, Uprava za dozvole državnog značaja, Ulica Republike Austrije 20, Zagreb
3. Uprava za inspekcijske poslove, ovdje
4. Pismohrana u predmetu, ovdje



Legenda

- - - granica EP
- građevinska područja naselja
- T2 - referentna točka za mjerenje buke (granica građevinskog područja)

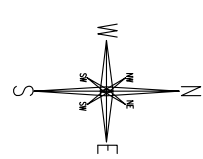
linijski elementi

- makadam (pristup do EP)
- državna cesta D113



Koordinate budućeg eksploatacijskog polja
"Sveti Juraj - Petrada Glave"
HTRS96/TM

Točka Broj	KOORDINATA		Dužina stranice m ²
	E	N	
1	527173.52	4796967.49	212.96
A	527372.55	4797043.25	34.90
B	527405.79	4797032.63	32.94
C	527437.54	4797023.94	2.97
D	527439.85	4797021.98	16.01
E	527445.38	4797007.35	18.10
F	527453.98	4796990.93	21.07
G	527460.73	4796970.97	22.77
H	527469.67	4796950.03	13.33
I	527458.08	4796943.45	79.87
J	527387.40	4796906.27	16.58
12	527382.13	4796890.55	49.02
K	527398.91	4796844.50	16.09
L	527382.82	4796844.02	12.78
M	527370.05	4796844.42	32.33
N	527338.08	4796849.21	20.27
O	527317.82	4796849.86	30.96
P	527289.81	4796863.06	57.49
R	527246.16	4796900.47	18.76
S	527231.69	4796912.42	71.11
T	527177.39	4796958.33	9.94
1	527173.52	4796967.49	



50 m

- 1‰
- IZNOS I SMJER PADA
- VERTIKALNI ODSJEČAK ETAŽE E270
- VERTIKALNI ODSJEČAK ETAŽE E260
- VERTIKALNI ODSJEČAK ETAŽE E250
- VERTIKALNI ODSJEČAK ETAŽE E240
- ZAŠTITNA OGRADA
- GRANIČA REZERVII B KATEGORIJE
- HALA ZA OBRADU BLOKOVA

GRANIČA BUDUĆEG EKSPLOATACIJSKOG POLJA (1, A, B, ..., H, J, 12, K, ..., S, T)



Rudar d.o.o.
SPLIT

PODNOŠITELJ ZAHTJEVA :
PETRAĐA GLAVE d.o.o.
I ulica 11, Novo Selo

NASLOV PRILOGA :
ZAVRŠNA FAZA EKSPLOATACIJE

FAZINA PROJEKTA : IDEJNI PROJEKT	PROJEKTANT:	SILVIJA ZDUNIĆ dipl. ing. arh.
SADRŽAJ :	SUPROJNIK :	STJEPAN KORIĆ dipl.inž.nrd.
EKSPLOATACIJSKO POLJE		
ARHITEKTONSKO-GRADVENOG KAMENA		
SVETI JURAJ - PETRAĐA GLAVE		

MEŘILO :	DATUM :	LIST :	PRILOG BR. :
	SRPANJ 2016		2