

Elaborat zaštite okoliša

IZMJENA EKSPLOATACIJE ARHITEKTONSKO-GRAĐEVNOG KAMENA NA EKSPLOATACIJSKOM POLJU "SELINA IV", PRELASKOM NA PODZEMNI NAČIN EKSPLOATACIJE

- ocjena o potrebi procjene utjecaja na okoliš -



Nositelj zahvata: KAMEN d.d. PAZIN

veljača, 2018.
rev. 1.

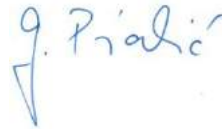
NASLOV: ELABORAT ZAŠTITE OKOLIŠA
IZMJENA EKSPLOATACIJE ARHITEKTONSKO-GRAĐEVNOG
KAMENA NA EKSPLOATACIJSKOM POLJU "SELINA IV",
PRELASKOM NA PODZEMNI NAČIN EKSPLOATACIJE
ocjena o potrebi procjene

NOSITELJ ZAHVATA: KAMEN d.d.
Trg slobode 2
52000 Pazin

UGOVOR broj: TD 1756

IOD T-06-Z-1700-11/18

VODITELJ: mr.sc. Goran Pašalić, dipl.ing.rud.



IZRAĐIVAČI:

IPZ Uniprojekt MCF

mr.sc. Goran Pašalić dipl. ing. rud.



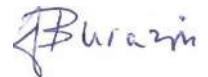
Mladen Mužinić, dipl. ing. fiz.



Sandra Novak Mujanović, dipl. ing. preh. tehn.univ.spec.oecoiing



Jakov Burazin, mag.ing.aedif.



Suradnici

IPZ Uniprojekt MCF

Elizabeta Perković, mag.ing.aedif.



IPZ Uniprojekt TERRA

Suzana Mrkoci, dipl. ing. arh.



Tomislav Domanovac, dipl. ing. kem. tehn.
univ.spec.oecoiing

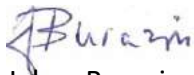


Andrea Knez, mag.ing.prosp.arch.



(rev. 0 – 1/18; rev. 1. – 2/18)

Direktor *IPZ Uniprojekt MCF d.o.o.*



Jakov Burazin, mag.ing.aedif.

»IPZ Uniprojekt MCF«
d. o. o., ZA INŽENJERING
Z A G R E B — Babonićeva 32



REPUBLIKA HRVATSKA
MINISTARSTVO ZAŠTITE OKOLIŠA
I PRIRODE

10000 Zagreb, Ulica Republike Austrije 14
Tel: 01/ 3717 111 fax: 01/ 3717 149

KLASA: UP/I 351-02/13-08/107
URBROJ: 517-06-2-2-2-13-2
Zagreb, 24. listopada 2013.

Ministarstvo zaštite okoliša i prirode na temelju odredbe članka 40. stavka 2. i u svezi s odredbom članka 269. Zakona o zaštiti okoliša („Narodne novine“, broj 80/13) te članka 22. stavka 1. Pravilnika o uvjetima za izdavanje suglasnosti pravnim osobama za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša („Narodne novine“, broj 57/10), povodom zahtjeva tvrtke IPZ Uniprojekt MCF d.o.o., sa sjedištem u Zagrebu, Babonićeva 32, zastupanog po osobi ovlaštenoj za zastupanje sukladno zakonu, radi izdavanja suglasnosti za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša, donosi

RJEŠENJE

- I. IPZ Uniprojekt MCF d.o.o., sa sjedištem u Zagrebu, Babonićeva 32, daje se suglasnost za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša:
1. Izrada studija o značajnom utjecaju strategije, plana ili programa na okoliš (u daljnjem tekstu: strateška studija) uključujući i dokumentaciju potrebnu za ocjenu o potrebi strateške procjene te dokumentaciju za određivanje sadržaja strateške studije;
 2. Izrada studija o utjecaju zahvata na okoliš, uključujući i dokumentaciju za provedbu postupka ocjene o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš te dokumentacije za određivanje sadržaja studije o utjecaju na okoliš;
 3. Izrada dokumentacije vezano za postupak izdavanja okolišne dozvole uključujući izradu Temelnog izvješća;
 4. Izrada programa zaštite okoliša;
 5. Izrada izvješća o stanju okoliša;
 6. Izrada izvješća o sigurnosti;
 7. Izrada elaborata o zaštiti okoliša koji se odnose na zahvate za koje nije propisana obveza procjene utjecaja na okoliš;
 8. Izrada sanacijskih elaborata, programa i sanacijskih izvješća;
 9. Procjena šteta nastalih u okolišu uključujući i prijeteće opasnosti;
 10. Obavljanje stručnih poslova za potrebe Registra onečišćavanja okoliša;
 11. Izrada podloga za ishođenje znaka zaštite okoliša »Prijatelj okoliša«.
- II. Suglasnost iz točke I. ove izreke prestaje važiti u roku od godine dana od dana stupanja na snagu propisa iz članka 40. stavka 12. Zakona o zaštiti okoliša.

- III. Ovo rješenje upisuje se u očevidnik izdanih suglasnosti za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša koji vodi Ministarstvo zaštite okoliša i prirode.
- IV. Uz ovo rješenje prileži popis zaposlenika ovlaštenika: voditelja stručnih poslova u zaštiti okoliša i stručnjaka slijedom kojih su ispunjeni propisani uvjeti glede zaposlenih stručnjaka za izdavanje suglasnosti iz točke I. ove izreke.

O b r a z l o ž e n j e

IPZ Uniprojekt MCF d.o.o. iz Zagreba (u daljnjem tekstu: ovlaštenik) podnio je 3. listopada 2013. godine ovom Ministarstvu zahtjev za izdavanje suglasnosti za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša: Izrada studija o značajnom utjecaju strategije, plana ili programa na okoliš (u daljnjem tekstu: strateška studija) uključujući i dokumentaciju potrebnu za ocjenu o potrebi strateške procjene te dokumentaciju za određivanje sadržaja strateške studije; Izrada studija o utjecaju zahvata na okoliš, uključujući i dokumentaciju za provedbu postupka ocjene o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš te dokumentacije za određivanje sadržaja studije o utjecaju na okoliš; Izrada dokumentacije vezano za postupak izdavanja okolišne dozvole uključujući izradu Temeljnog izvješća; Izrada programa zaštite okoliša; Izrada izvješća o stanju okoliša; Izrada izvješća o sigurnosti; Izrada elaborata o zaštiti okoliša koji se odnose na zahvate za koje nije propisana obveza procjene utjecaja na okoliš; Izrada sanacijskih elaborata, programa i sanacijskih izvješća; Procjena šteta nastalih u okolišu uključujući i prijeteće opasnosti; Obavljanje stručnih poslova za potrebe Registra onečišćavanja okoliša; Izrada podloga za ishođenje znaka zaštite okoliša »Prijatelj okoliša«.

Ovlaštenik je uz zahtjev za izdavanje suglasnosti priložio odgovarajuće dokaze prema zahtjevima propisanim odredbama članka 5. i 20. Pravilnika o uvjetima za izdavanje suglasnosti pravnim osobama za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša (u daljnjem tekstu: Pravilnik), koji je donesen temeljem Zakona o zaštiti okoliša („Narodne novine“, broj 110/07), a odgovarajuće se primjenjuje u predmetnom postupku slijedom odredbe članka 271. stavka 2. točke 21. Zakona o zaštiti okoliša («Narodne novine», broj 80/13) kojom je ostavljen na snazi u dijelu u kojem nije suprotan tom Zakonu.

Ovlaštenik je naveo činjenice i podnio dokaze na podlozi kojih se moglo utvrditi pravo stanje stvari a također i iz razloga jer su sve činjenice bitne za donošenje odluke o zahtjevu ovlaštenika poznate ovom tijelu (ovlaštenik je za iste poslove ovlašten prema ranije važećem Zakonu o zaštiti okoliša rješenjima ovoga Ministarstva: KLASA: UP/I 351-02/10-08/140, URBROJ: 531-14-1-1-06-10-2 od 8. studenog 2010.; KLASA: UP/I 351-02/10-08/205, URBROJ: 531-14-1-1-06-10-2 od 16. studenog 2010.; KLASA: UP/I 351-02/10-08/204, URBROJ: 531-14-1-1-06-10-2 od 1. prosinca 2010.; KLASA: UP/I 351-02/10-08/203, URBROJ: 531-14-1-1-06-10-2 od 8. studenog 2010. i KLASA: UP/I 351-02/10-08/202, URBROJ: 531-14-1-1-06-11-3 od 12. siječnja 2011.).

U postupku je obavljen uvid u zahtjev i priloženu dokumentaciju te je utvrđeno da su ispunjeni svi propisani uvjeti i da je zahtjev osnovan.

Slijedom naprijed navedenog, zbog odgovarajuće primjene Pravilnika, ovu suglasnost potrebno je uskladiti s odredbama propisa iz članka 40. stavka 3. Zakona o zaštiti okoliša, nakon njegova donošenja. Stoga se suglasnost izdaje s rokom važnosti kako stoji u točki II. izreke ovoga rješenja. Točka III. izreke ovoga rješenja utemeljena je na odredbi članka 40. stavka 9. Zakona o zaštiti okoliša. Točka IV. izreke ovoga rješenja temelji se na naprijed izloženim utvrđenom činjeničnom stanju.

Temeljem svega naprijed navedenoga valjalo je riješiti kao u izreci ovoga 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 Zagrebu, Županijska 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 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, 95/97, 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, 25/08, 60/08, 20/10, 69/10, 49/11, 126/11, 112/12 i 19/13).

Privitak: Popis zaposlenika kao u točki IV. izreke rješenja.



Dostaviti:

1. IPZ Uniprojekt MCF d.o.o., Babonićeva 32, Zagreb, **R s povratnicom!**
2. Uprava za inspekcijske poslove, ovdje
3. Očevidnik, ovdje
4. Spis predmeta, ovdje



REPUBLIKA HRVATSKA
MINISTARSTVO ZAŠTITE OKOLIŠA
I ENERGETIKE

10000 Zagreb, Radnička cesta 80
tel: +385 1 3717 111, faks: +385 1 3717 149

Uprava za procjenu utjecaja na okoliš i
održivo gospodarenje otpadom
Sektor za procjenu utjecaja na okoliš
i industrijsko onečišćenje
KLASA: UP/I 351-02/13-08/107
URBROJ: 517-06-2-1-1-17-5
Zagreb, 9. lipnja 2017.

Ministarstvo zaštite okoliša i energetike, na temelju odredbe članka 43. Zakona o zaštiti okoliša („Narodne novine“, brojevi 80/13, 153/13 i 78/15) rješavajući povodom zahtjeva tvrtke IPZ Uniprojekt MCF d.o.o., Babonićeva 32, Zagreb, radi utvrđivanja promjena u popisu zaposlenika ovlaštenika, temeljem odredbe članka 96. stavka 1. Zakona o općem upravnom postupku („Narodne novine“, broj 47/09), donosi:

RJEŠENJE

- I. Utvrđuje se da je u tvrtki IPZ Uniprojekt MCF d.o.o., Babonićeva 32, Zagreb, nastupila promjena zaposlenih stručnjaka za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša u odnosu na zaposlenike temeljem kojih je ovlaštenik ishodio suglasnosti za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša (KLASA: UP/I 351-02/13-08/107; URBROJ: 517-06-2-2-13-2 od 24. listopada 2013.) i (KLASA: UP/I 351-02/13-08/116; URBROJ: 517-06-2-2-14-3 od 11. veljače 2014.) .
- II. Utvrđuje se da je u tvrtki IPZ Uniprojekt MCF d.o.o. iz točke I. ove izreke, zaposlen Jakov Burazin dipl. ing.građ.
- III. Utvrđuje se da u tvrtki IPZ Uniprojekt MCF d.o.o. iz točke I. ove izreke, nije više zaposlen Krešimir Plantić, dipl.ing.građ.
- IV. Popis zaposlenika ovlaštenika priložen rješenjima iz točke I. izreke zamjenjuje se novim popisom koji je sastavni dio ovog rješenja.
- V. Ovo rješenje sastavni je dio rješenja iz točke I. izreke ovoga rješenja.

O b r a z l o ž e n j e

Tvrtka IPZ Uniprojekt MCF d.o.o. iz Zagreba (u daljnjem tekstu: ovlaštenik), podnijela je zahtjev za izmjenom podataka u Rješenju (KLASA: UP/I 351-02/13-08/107; URBROJ: 517-06-2-2-13-2 od 24. listopada 2013.) izdanom od Ministarstva zaštite okoliša i prirode te Rješenja (KLASA: UP/I 351-02/13-08/116; URBROJ: 517-06-2-2-14-3 od 11. veljače

2014., a vezano za popis zaposlenika ovlaštenika koji prileži uz navedena rješenja. Promjene se odnose na stručnjake kako je navedeno u točki II. i III.

U provedenom postupku Ministarstvo zaštite okoliša i energetike izvršilo je uvid u zahtjev za promjenom podataka, podatke i dokumente dostavljene uz zahtjev, a osobito u popis stručnih podloga, diplomu i potvrdu Hrvatskog zavoda za mirovinsko osiguranje navedenog voditelja, te službenu evidenciju ovog Ministarstva i utvrdilo da su navodi iz zahtjeva utemeljeni.

Slijedom navedenoga, utvrđeno je kao u točkama od I. do V. izreke ovoga rješenja.

Ovlaštenik je u skladu s člankom 43. stavka 2. Zakona o zaštiti okoliša („Narodne novine“, broj 80/13, 153/13 i 78/15), obavijestio Ministarstvo o novonastalim okolnostima te je ovo rješenje kojim su utvrđene promjene sastavni dio Rješenja (KLASA: UP/I 351-02/13-08/107; URBROJ: 517-06-2-2-13-2 od 24. listopada 2013. godine) i Rješenja (KLASA: UP/I 351-02/13-08/116; URBROJ: 517-06-2-2-14-3 od 11. veljače 2014.) i prileži u spisu predmeta izdanih 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 Zagrebu, Avenija Dubrovnik 6, 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. IPZ Uniprojekt MCF d.o.o., Babonićeva 32, Zagreb, **(R!, s povratnicom!)**
2. Uprava za inspekcijske poslove, ovdje
3. Evidencija, ovdje
4. Pismohrana u predmetu, ovdje

P O P I S

zaposlenika ovlaštenika: IPZ Uniprojekt MCF d.o.o., Babonićeva 32, Zagreb, koji je sastavni dio Rješenja Ministarstva KLASA: UP/I 351-02/13-08/107; URBROJ: 517-06-2-2-2-13-2 od 24. listopada 2013. i KLASA: UP/I 351-02/13-08/116; URBROJ: 517-06-2-2-2-14-3 od 11. veljače 2014. zamjenjuje se ovim popisom i sastavni je dio rješenja KLASA:UP/I 351-02/13-08/107; URBROJ:517-06-2-1-1-17-5 od 9. lipnja 2017. godine.

<i>STRUČNI POSLOVI ZAŠTITE OKOLIŠA</i>	<i>VODITELJI STRUČNIH POSLOVA</i>	<i>ZAPOSLENI STRUČNJACI</i>
1. Izrada studija o značajnom utjecaju strategije, plana ili programa na okoliš (u daljnjem tekstu: strateška studija) uključujući i dokumentaciju potrebnu za ocjenu o potrebi strateške procjene te dokumentaciju za određivanje sadržaja strateške studije	Mladen Mužinić, dipl.ing.fiz. Mr.sc.Goran Pašalić, dipl. ing.rud. Sandra Novak Mujanović, dipl. ing.preh.teh. univ.spec.oecooing.	Jakov Burazin , dipl.ing.građ.
2. Izrada studija o utjecaju zahvata na okoliš, uključujući i dokumentaciju za provedbu postupka ocjene o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš te dokumentacije za određivanje sadržaja studije o utjecaju na okoliš	Voditelji navedeni pod točkom 1.	Stručnjak navedeni pod točkom 1.
3. Izrada dokumentacije vezano za postupak izdavanja okolišne dozvole uključujući izradu Temelnog izvješća	Voditelji navedeni pod točkom 1.	Stručnjak navedeni pod točkom 1.
4. Izrada programa zaštite okoliša	Voditelji navedeni pod točkom 1.	Stručnjak navedeni pod točkom 1.
5. Izrada izvješća o stanju okoliša	Voditelji navedeni pod točkom 1.	Stručnjak navedeni pod točkom 1.
6. Izrada izvješća o sigurnosti	Voditelji navedeni pod točkom 1.	Stručnjak navedeni pod točkom 1.
7. Izrada elaborata o zaštiti okoliša koji se odnose na zahvate za koje nije propisana obveza procjene utjecaja na okoliš	Voditelji navedeni pod točkom 1.	Stručnjak navedeni pod točkom 1.
8. Izrada sanacijskih elaborata, programa i sanacijskih izvješća	Voditelji navedeni pod točkom 1.	Stručnjak navedeni pod točkom 1.
9. Procjena šteta nastalih u okolišu uključujući i prijeteće opasnosti	Voditelji navedeni pod točkom 1.	Stručnjak navedeni pod točkom 1.
10. Obavljanje stručnih poslova za potrebe Registra onečišćavanja okoliša	Voditelji navedeni pod točkom 1.	Stručnjak navedeni pod točkom 1.
11. Izrada podloga za ishođenje znaka zaštite okoliša »Prijatelj okoliša«.	Voditelji navedeni pod točkom 1.	Stručnjak navedeni pod točkom 1.
12. Izrada posebnih elaborata i izvješća za potrebe ocjene stanja sastavnica okoliša	Voditelji navedeni pod točkom 1.	Stručnjak navedeni pod točkom 1.
13. Izrada projekcija emisija, izvješća o provedbi politike i mjera smanjenja emisija i nacionalnog izvješća o promjeni klime.	Voditelji navedeni pod točkom 1.	Stručnjak navedeni pod točkom 1.
14. Izrada izvješća o proračunu (inventaru) emisija stakleničkih plinova i drugih emisija onečišćujućih tvari u okoliš.	Voditelji navedeni pod točkom 1.	Stručnjak navedeni pod točkom 1.
15. Izrada i/ili verifikacija posebnih elaborata, proračuna i projekcija za potrebe sastavnica okoliša.	Voditelji navedeni pod točkom 1.	Stručnjak navedeni pod točkom 1.

SADRŽAJ

UVOD	1
1. OPIS ZAHVATA.....	5
1.1. TEHNOLOGIJA EKSPLOATACIJE (POSTOJEĆA RUDARSKA PROJEKTNJA DOKUMENTACIJA)	7
1.2. ZAHVAT PREDVIĐEN ELABORATOM.....	10
2. OPIS LOKACIJE ZAHVATA I OKOLIŠA.....	15
2.1. LOKACIJA ZAHVATA	15
2.2. PROSTORNO PLANSKA DOKUMENTACIJA	16
2.3. STANIŠTA	18
2.4. GEOLOŠKE I HIDROGEOLOŠKE ZNAČAJKE	19
2.5. TLO	20
2.6. VODNA TIJELA	21
2.7. SEIZMOLOŠKE ZNAČAJKE.....	24
2.8. KLIMATOLOŠKE ZNAČAJKE.....	24
2.9. KLIMATSKA OTPORNOST.....	29
2.10. KVALITETA ZRAKA	31
2.11. ZAŠTIĆENA PODRUČJA.....	33
2.12. PODRUČJE EKOLOŠKE MREŽE	33
2.13. POSTOJEĆE EMISIJE	36
2.11.1. Emisije u zrak	36
2.11.2. Emisija buke.....	38
2.11.3. Miniranje.....	41
3. MOGUĆI UTJECAJI ZAHVATA NA OKOLIŠ	43
4. PRIJEDLOG MJERA ZAŠTITE OKOLIŠA I PRAĆENJE STANJA OKOLIŠA.....	45
5. IZVORI PODATAKA.....	47
6. PRILOZI	49
PRILOG 1. ODOBRENJE ZA EKSPLOATACIJU – 1978. GODINA.....	51
PRILOG 2. RJEŠENJE O EKSPLOATACIJSKOM POLJU – 1992.....	55
PRILOG 3. RJEŠENJE O EKSPLOATACIJSKOM POLJU – 2007.....	59
PRILOG 4. UGOVOR O KONCESIJI	63
PRILOG 5. RJEŠENJE O REZERVAMA	71
PRILOG 6. POSTOJEĆE STANJE	75
PRILOG 7. ZAVRŠNO STANJE PREMA POSTOJEĆOJ PROJEKTOJ DOKUMENTACIJI.....	77
PRILOG 8. ZAVRŠNO STANJE PREMA ELABORATU	79
PRILOG 9. ZNAKOVITI PRESJECI.....	81

UVOD

Zahvat obrađen Elaboratom je izmjena eksploatacije arhitektonsko-građevnog kamena na jugoistočnom dijelu eksploatacijskog polju "Selina IV" prelaskom na podzemni način eksploatacije (u nastavku zahvat).

Zahvat se nalazi na Popisu Priloga II. Uredbe o procjeni utjecaja na okoliš ("Narodne novine" br. 61/14 i 3/17) pod točkom 13. - Izmjena zahvata iz Priloga I. i II. Uredbe.

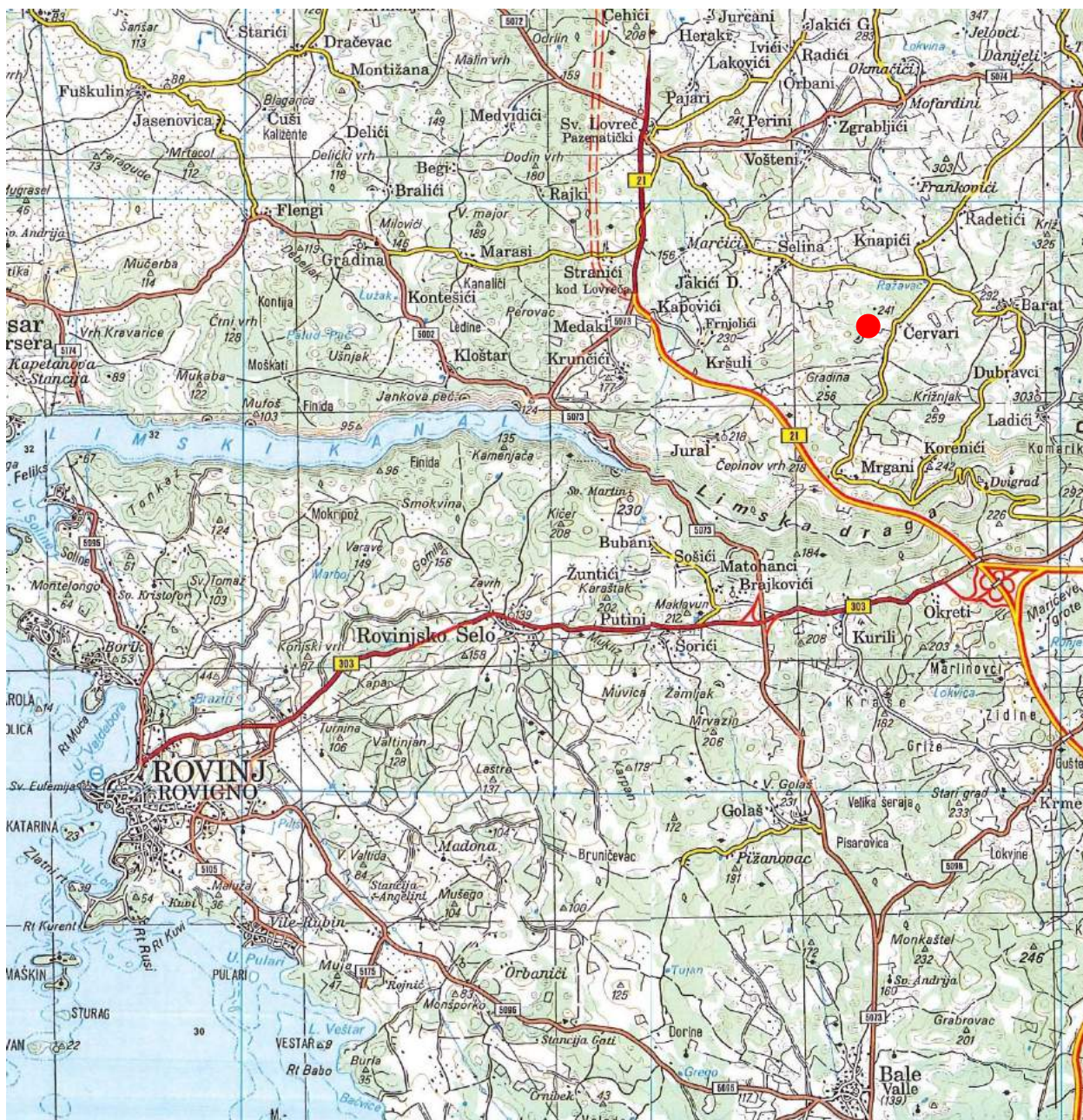
Eksploatacijsko polje "Selina IV" (u daljnjem tekstu EP) unutar kojeg je predviđen zahvat, nalazi se u Istarskoj županiji na području Općine Kanfanar.

Na lokaciji se eksploatacija odvija od početka 80-tih godina prošlog stoljeća. EP je formirano diobom prvotno odobrenog eksploatacijskog polja "Lovreč" na tri manja polja.

Povijest do sada provedenih postupaka:

God.	Postupak	Dokumentacija / Rješenja
1978.	Odobrenje za eksploataciju na eksploatacijskom polju "Lovreč"	Rješenje Republičkog sekretarijata za energetiku, industriju i zanatstvo Broj: UP/I-04-46/1978. od 6. srpnja 1978. (<i>Prilog 1.</i>)
1978.	Projektna dokumentacija	Glavni rudarski projekt otvaranja i eksploatacije blokova arhitektonsko građevnog kamena – provjeren pod broj: UP/I-04-230/1980 od 4. veljače 1980.)
1987.	Odobrenje za eksploataciju na eksploatacijskom polju "Lovreč"	Rješenje Republičkog komiteta za energetiku, industriju, rudarstvo i zanatstvo Broj: UP/I-02-1730/1987. od 16. prosinca 1987.
1992.	Rješenje o EP "Selina IV"	Rješenje Ministarstva industrije, brodogradnje i energetike o eksploatacijskom polju "Selina IV" (KLASA: UP/I-310-01/92-03/80; URBROJ: 526-04-92-02 od 19. studenoga 1992.) (<i>Prilog 2.</i>)
1993.	Projektna dokumentacija	Dopunski rudarski projekt Glavnog rudarskog projekta otvaranja i eksploatacije blokova arhitektonsko građevnog kamena – provjeren pod KLASA: UP/I 310-01/93-03/21; URBROJ: 526-04-93-04 od 28. svibnja 1993.)
2003.	Prijenos rješenja o eksploatacijskom polju na pravnog slijednika	Rješenje Ministarstva gospodarstva o prijenosu eksploatacijskog polja na trgovačko društvo KAMEN d.d. Pazin (KLASA: UP/I-310-01/03-03/192; URBROJ: 526-04-03-02 od 17. listopada 2003.)
2005.	Projektna dokumentacija	Glavni rudarski projekt eksploatacije arhitektonsko-građevnog kamena i tehničko-građevnog kamena na eksploatacijskom polju "Selina IV" – provjeren pod KLASA: UP/I-310-01/04-03/236; URBROJ: 526-04-05-01 od 7. travnja 2005.
2007.	Rješenje o EP "Selina IV"	Rješenje Ministarstva gospodarstva, rada i poduzetništva o proširenju-smanjenju eksploatacijskog polja arhitektonsko-građevnog kamena "Selina IV" (KLASA: UP/I-310-01/07-03/157; URBROJ: 526-04-02-07-09 od 21. studenoga 2007.) (<i>Prilog 3.</i>)

God.	Postupak	Dokumentacija / Rješenja
2012.	Projektna dokumentacija	Dopunski rudarski projekt eksploatacije arhitektonsko-građevnog kamena i tehničko-građevnog kamena na eksploatacijskom polju "Selina IV" – provjeren pod KLASA; UP/I-310-01/11-03/262; URBROJ: 526-14-01-02/2-12-7 od 27. ožujka 2012.
2014.	Koncesija	Ugovor između Ministarstva gospodarstva i koncesionara KAMEN d.d. Pazin o koncesiji za eksploataciju mineralnih sirovina arhitektonsko-građevnog kamena i tehničko-građevnog kamena na eksploatacijskom polju arhitektonsko-građevnog kamena "Selina IV", KLASA: UP/I-310-01/14-03/38; URBROJ: 526-04-02-02-02/2-14-11 od 8. prosinca 2014.) (Prilog 4.)
2016.	Rezerve	Rješenje Povjerenstva za utvrđivanje rezervi mineralnih sirovina, Ministarstva gospodarstva (KLASA: UP/I-310-01/16-03/30; URBROJ: 526-04-02/2-16-04 od 5. travnja 2016.) (Prilog 5.)
2017.	Projektna dokumentacija	Idejni rudarski projekt podzemne eksploatacije arhitektonsko-građevnog kamena u jugoistočnom dijelu eksploatacijskog polja "Selina IV", Josip Martinić, dipl.ing.rud., 2017.
2017.	Zahtjev za provođenje postupka ocjene o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš	Elaborat zaštite okoliša izmjena eksploatacije arhitektonsko-građevnog kamena na eksploatacijskom polju "Selina IV", prelaskom na podzemni način eksploatacije (IPZ Uniprojekt MCF d.o.o., Zagreb)



● EP

Slika 01. Zemljopisni položaj EP (izvorno mjerilo M 1:100000)

1. OPIS ZAHVATA

Na EP se eksploatacija odvija površinskim načinom sukladno projektnoj dokumentaciji i Ugovoru o koncesiji.

EP je površine 26,34 ha ima oblik nepravilnog šesterokuta omeđenog spojnicama vršnih točaka prikazanih u tablici 1./1.

Tablica 1./1. Koordinate vršnih točaka eksploatacijskog polja "Selina IV"

Oznaka točke	Gauss-Krüger-ove koordinate		Duljina stranica, m	HTRS96/TM sustav	
	Y	X		E	N
A	5 404 939,65	5 001 039,22		286 611,88	5 004 392,73
			369,46		
B	5 404 940,19	5 001 408,68		286 619,29	5 004 762,29
			184,06		
4	5 405 100,00	5 001 500,00		286 780,84	5 004 850,66
			257,39		
C	5 405 299,49	5 001 337,35		286 977,37	5 004 684,26
			481,12		
3	5 405 500,00	5 000 900,00		287 169,81	5 004 243,05
			380,79		
2	5 405 150,00	5 000 750,00		286 816,92	5 004 099,52
			357,62		
A	5 404 939,65	5 001 039,22		286 611,88	5 004 392,73

EP se nalazi na više katastarskih čestica k.o. Mrgani (popis čestica na prilogu 4.).

EP je bijelim putem u dužini od 1,1 km povezano s lokalnom cestom LC 50101 koja povezuje naselja Kanfanar, Barat i Selina sa Sv. Lovrečem. Daljnja veza polazi županijskom i državnom cestom (Istarski ipsilon) prema Pazinu (25 km) gdje su smješteni prerađivački kapaciteti. Prijevoz blokova do pilane u Pazinu obavlja se kamionski.

Na Prilogu 6. prikazano je postojeće stanje .

Na Prilogu 7. prikazana je završna situacija predviđena projektnom dokumentacijom, a na Prilogu 8. završna situacija predviđena Elaboratom.



Slika 1./1. Ucrtano EP i zahvat na ortofoto podlozi [10]

1.1. Tehnologija eksploatacije (postojeća rudarska projektna dokumentacija)

Temeljem koncesije za eksploataciju arhitektonsko-građevnog i tehničko-građevnog kamena na eksploatacijskom polju arhitektonsko-građevnog kamena "Selina IV", projektirani rudarski radovi odvijaju se površinskom eksploatacijom, na čitavom eksploatacijskom polju i utvrđenim rezervama mineralne sirovine.

Otvaranje površinskog kopa "Selina IV" izvršeno je početkom osamdesetih godina prošlog stoljeća. Eksploatacija je počela na izdanku i širila se u smjeru pružanja sjever-jug i u smjeru nagiba slojeva od zapada prema istoku. Do početka 90_tih godina, za potpiljivanje otkrivke i eksploataciju blokova koristila se helikoidalna žična pila. Veličinu primarnih blokova određivali su diskontinuiteti i tehničke mogućnosti piljenja žičnom pilom čija je optimalna površina za piljenje iznosila 400-600 m².

Uvođenjem dijamantnih žičnih pila i lančanih sjekačica u eksploataciju, umnogome se izmijenio način eksploatacije ovakvih slojevitih ležišta. Otkrivka se uklanja prespliting miniranjem uz prethodno podsijecanje lančanom sjekačicom po cijeloj dužini otvorene fronte, u dubini od 3,5 m. Višestrukim ponavljanjem ovih radnji stvara se slobodna površina iznad eksploatacijskih slojeva za eksploataciju blokova a-g kamena. Eksploatacija slojeva započinje piljenjem sekundarnih blokova i njihovim obaranjem na pripremljenu posteljicu od sitno granuliranog materijala. Raspiljivanjem sekundarnih blokova formiraju se blokovi a-g kamena kao konačni proizvod.

Trenutno se pripremni radovi skidanja otkrivke odvijaju u sjeverozapadnom dijelu površinskog kopa, napredovanjem prema sjeveru i prema zapadu. Radovi na eksploataciji sekundarnih blokova prate na određenoj udaljenosti pripreme radove i trenutno se odvijaju u zapadnom dijelu površinskog kopa, na području na kojem je prethodno skinuta otkrivka.

Napretkom otkopne fronte rudarskih radova, ista se približila istočnim granicama eksploatacijskog polja, koja je 250 m udaljena od sela Červari.

Razvojem površinskog kopa odnosno otkopavanjem arhitektonsko-građevnog kamena dobiva se neklasirani tehničko-građevni (t-g) kamen koji se sitni i klasira na pokretnom postrojenju za sitnjenje i klasiranje (u daljnjem tekstu oplemenjivačko postrojenje).

Unutar eksploatacijskog polja nalaze se objekt za zaposlene, vaga, spremnik (cisterna) za vodu i pokretno oplemenjivačko postrojenje.

Za potrebe eksploatacije koriste se slijedeći strojevi/oprema: bušilica, derik dizalica, stroj za primarnu obradu blokova (monolama), dijamantne žične pile i lančane sjekačice.

Situacija završnog stanja predviđena postojećom projektnom dokumentacijom prikazana je na prilogu 7.



Postojeće stanje



Postojeće stanje



Postojeće stanje



Objekt za zaposlene



vaga



sjekačica



monolama



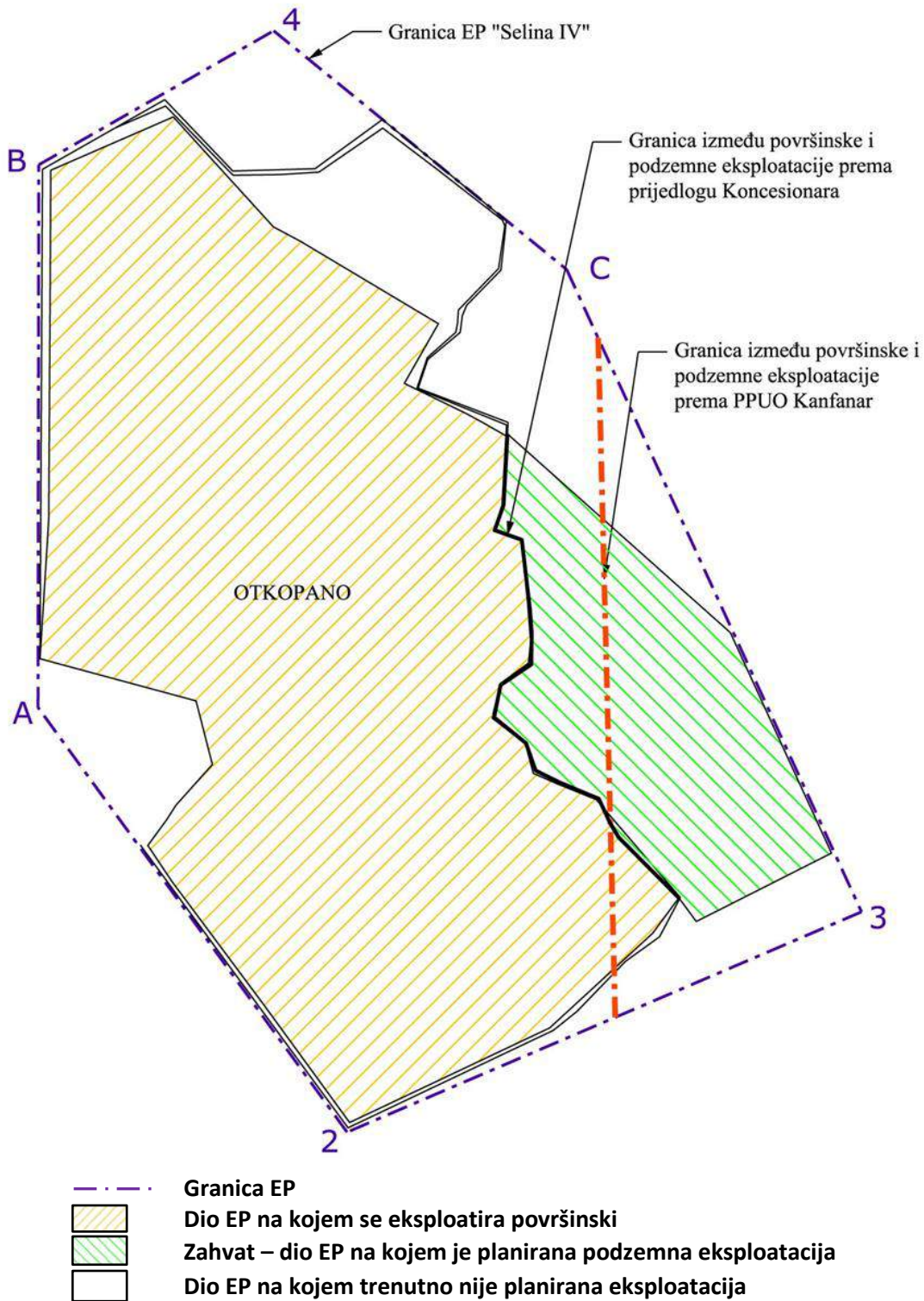
Oplemenjivačko postrojenje



Utovar t-g kamena

1.2. Zahvat predviđen Elaboratom

Zahvat obrađen elaboratom je podzemna eksploatacija na dijelu aktivnog EP. Područje predviđeno za podzemno otkopavanje zauzima površinu od približno 36.730 m² (3,673 ha) što je oko 14 % površine EP. Na prilogu 6. je prikazano postojeće stanje, a na slici 1./2. shematski je prikazano razgraničenje između površinske (otkopano) i podzemne eksploatacije.



Slika 1./2. Shematski prikaz površine EP koja se eksploatira površinski ("otkopano") i zahvata obrađenog Elaboratom (podzemna eksploatacija)

Kao što je vidljivo iz slike 1./2. u sjevernom odnosno sjeveroistočnom dijelu EP (oko 4 ha) trenutno nije predviđen nastavak eksploatacije. Također u zapadnom dijelu (u blizini točke A.) trenutno nije planirana eksploatacija na površini od oko 0,7 ha.

Podzemna eksploatacija je planirana u jugoistočnom dijelu EP. Sa zapadne i jugozapadne strane otvorene su otkopne fronte površinskim otkopavanjem sa kojih je moguće otvarati podzemne hodnike i galerije i na taj način napredovati podzemnom eksploatacijom. Sa sjeveroistočne i južne strane ovo područje ograničeno je velikim rasjedom i granicom eksploatacijskog polja.

Za odlaganje blokova arhitektonsko-građevnog kamena koji će nastati podzemnom eksploatacijom i kamene sitneži koja će poslužiti za sanaciju površinskog kopa po završetku eksploatacije, koristit će se slobodan prostor eksploatiranog dijela površinskog kopa.

Na području predviđenom za podzemno otkopavanje (površine od 3,673 ha), proračunate su eksploatacijske rezerve arhitektonsko-građevnog kamena u iznosu od 83.720 m³. Iznos eksploatacijskih rezervi je manji zbog načina eksploatacije. Iz istog razloga dobivaju se i manje količine eksploatacijskih rezervi tehničko-građevnog kamena (136.220 m³).

U podzemnoj eksploataciji zastupljena je komorno-stupna otkopna metoda sa nepravilnim rasporedom stupova.

Granične vrijednosti iznose:

- minimalna površina presjeka stupa 20,25 m²
- minimalna širina stupa 4,5 m;
- maksimalna širina hodnika 8,8 m;
- maksimalni odnos površine poprečnog presjeka sigurnosnog stupa prema površini krovine koja otpada na taj stup smije biti 1 : 7-8

Visina slojeva iznosi približno 9,7 m, a s obzirom da je ova visina prevelika za otkopavanje u jednoj etaži, eksploatacija će se odvijati u dvije etaže.

U prvoj etaži podzemna eksploatacija arhitektonsko-građevnog kamena izvodi se izradom hodnika i galerija u pravokutnom profilu međusobno okomito postavljenih. Hodnici i galerije se izrađuju lančanom sjekačicom sa elektro-hidrauličnim pogonom. Širina hodnika/galerija proizlazi iz proračuna stabilnosti komora i stupova uvažavajući faktore sigurnosti, dok visina hodnika/galerija ovisi od tehničkih karakteristika koje može savladati sjekačica. Na osnovu dosadašnjeg iskustva iz podzemnih kopova sličnih ili gotovo jednakih ležišnih uvjeta predviđeno je otkopavanje prve etaže u širini od 8,8 m i visine od 5,5 m. Projektiranje podzemnih prostorija (hodnika i galerija) se izvodi "u hodu" na osnovi rasporeda diskontinuiteta (pukotina) vidljivih i onih predviđenih. Napredovanjem prema istoku dosežu se granice rezervi i eksploatacijskog polja, dok se napredovanjem prema jugu i prema zapadu izlazi u otvoreni prostor površinskog kopa.

U drugoj etaži zahvatit će se preostalih 4,2 m eksploatacijskih slojeva klasičnim metodama eksploatacije, na dva načina:

- izradom sekundarnih blokova (feta) korištenjem lančanih pila, obaranjem te formiranjem blokova

- izradom sekundarnih blokova (feta) korištenjem lančanih pila u kombinaciji sa dijamantnim žičnim pilama, obaranjem te formiranjem blokova.

Eksploatacija u drugoj etaži uslijedit će tek nakon što radovi na prvoj etaži odmaknu dovoljno daleko da se ne ometaju međusobno.

Raspored i presjek sigurnosnih stupova koji se ostavljaju, nisu pravilno raspoređeni i određeni, već prvenstveno zavise od rasporeda pukotinskog sistema, pri čemu moraju biti zadovoljeni sigurnosni uvjeti.

Prema dosadašnjem iskustvu sa sličnih eksploatacijskih polja u zaštitnim stupovima ostaje približno 30% stijenske mase.

Podzemna eksploatacija a-g kamena započinje izradom hodnika približnog smjera ili po pružanju ili po nagibu slojeva, a nakon njihove izrade, počinje se sa izradom galerija. Galerije su u principu okomite na pravce napredovanja hodnika, što tlocrtno gledano daje izgled šahovske ploče. Hodnici i galerije se izrađuju u pravokutnom profilu 8,8 m × 5,5 m, samohodnim lančanim sjekačicama s elektro-hidrauličnim pogonom.

Početak otvaranja podzemnih prostorija izradom horizontalnih i vertikalnih rezova prikazan je na slici 1./3.



Slika 1./3. Lančana sjekačica tipa GU 70/R postavljena za slijedeći napredak

Za izvođenje planiranih rezova, stroj se postavlja tako da mu horizontalne vodilice reznog dijela budu što bliže površini rezanja. Prvo se izvede najdonji horizontalni rez, potom svi vertikalni rezovi na međusobnoj udaljenosti koja određuje širinu budućih blokova. Nakon vertikalnih rezova pristupa se izradi preostalih horizontalnih rezova koji odvajaju međusobno slojeve po visini, i to

odozdo prema gore. Vrlo je važno da se prilikom rezanja kontrolira rez u dubini, jer se tako mogu odmah uočiti diskontinuiteti na osnovu kojih se može planirati daljnje rezanje.

Kada su svi rezovi gotovi, pristupa se odvajanje zadnjih stranica blokova, koji se izvode na slijedeći način:

- odvajanje zadnje stranice vodenim jastukom (slika 1./4.)
- piljenjem zadnje stranice lančanom sjekačicom (slika 1./5.)



Slika 1./4. Kalanje zadnje stranice vodenim jastukom



Slika 1./5. Piljenje zadnje stranice blokova lančanom sjekačicom

Vodeni jastuk dimenzija 100×100 cm i debljine 5 mm se ubacuje u najviši rez širine 3,8 cm u koji se pumpa voda pod tlakom. Rezanjem zadnje stranice blokova jednog vertikalnog stupca vodenim jastukom i odvozom blokova, otvara se prostor za ulazak posebno projektirane lančane pile koja pili zadnju stranicu blokova preostalih vertikalnih stupaca jednog po jednog.

Nakon piljenja, blokovi se vade utovarivačima koji umjesto utovarne korpe imaju na sebi vilice. Kada se izvuče prvi blok, svi ostali idu vrlo brzo tako da na vrijeme potrebno za vađenje jednog napretka najvećim dijelom utječe udaljenost radilišta od otvorene površine kopa na koju se odvoze blokovi.

Osim blokova, pri podzemnoj eksploataciji još nastaje:

- kamena sitnež koja nastaje tijekom rezanja;
- veliki izvangabaritni komadi ispresijecani pukotinama koji nisu podesni za blokove (t-g kamen).

Kamena sitnež i krupni lomljeni komadi se odvoze utovarivačem na vanjski prostor za privremeno skladištenje kao t-g kamen. Nepravilni blokovi koji su presječeni pukotinom odvoze se na dodatnu obradu.

Otkopavanje druge etaže može započeti u trenutku kada su radovi na prvoj etaži dovoljno odmakli da se nesmetano može pristupiti radovima na eksploataciji druge etaže. Ova udaljenost treba iznositi barem 50-70 m, s tim da se osigura nesmetan prolaz jednim hodnikom ili galerijom na prvu etažu. U drugoj etaži obavlja se eksploatacija preostalih slojeva ukupne visine 4,2 m.

Prilikom podzemne eksploatacije koristit će se lančane sjekačice za izradu uzdužnih i poprečnih rezova te formiranje blokova, utovarivač za utovar i transport blokova na vanjski prostor za privremeno skladištenje, a za vjetrenje se planiraju ventilatorske stanice sa 4 ventilatora u "pack" izvedbi.

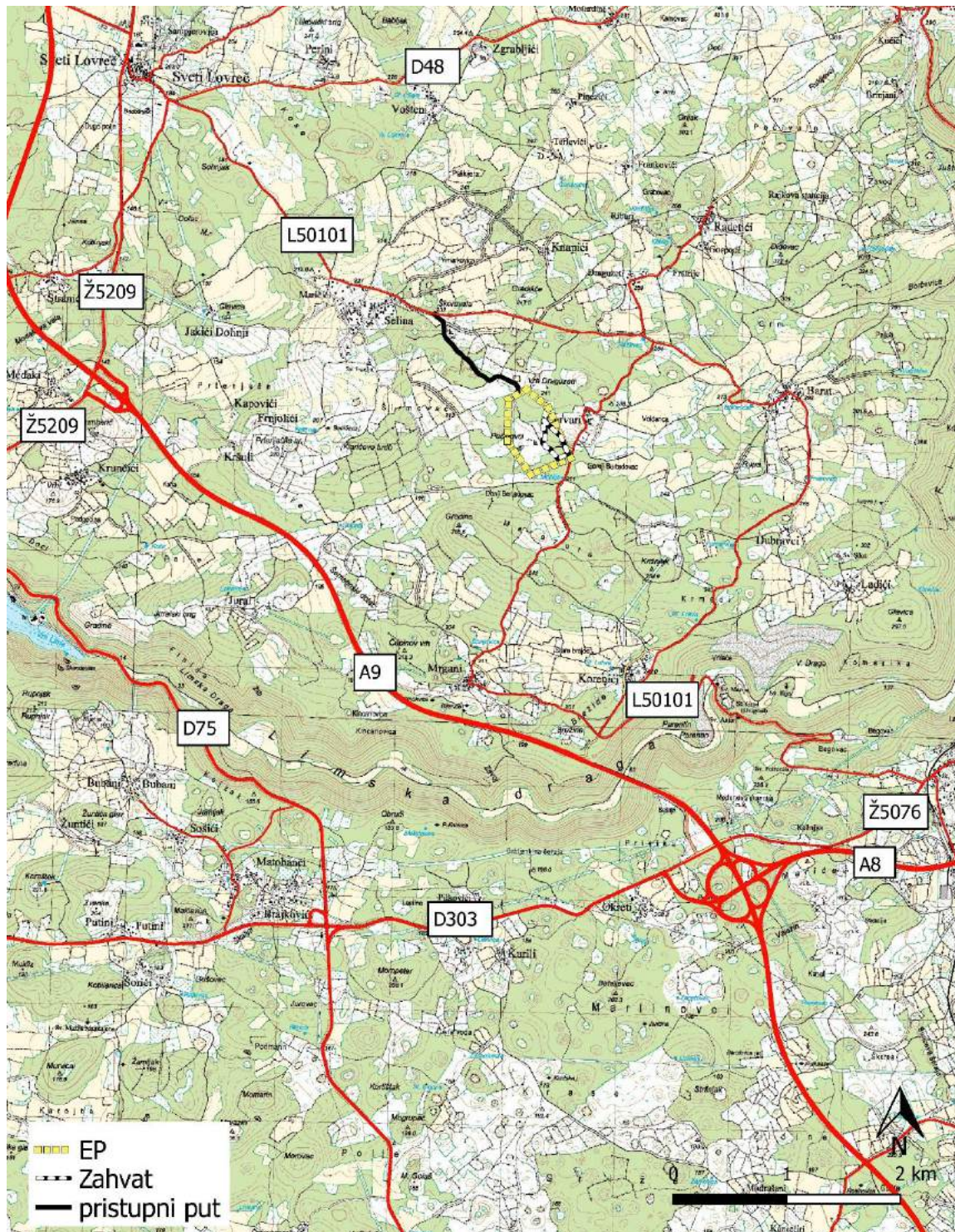
Prelaskom na podzemni način eksploatacije arhitektonsko građevnog kamena, komadi koji nisu pogodni za rezanje u ploče i sl. direktno će se kao t-g kamen odvoziti s lokacije te neće više biti potrebe za oplemenjivanjem t-g kamena.

Planirana godišnja količina otkopavanja a-g kamena je 3.700 m³ blokova (primarna mineralna sirovina) i odgovarajuća količina t-g kamena. Uzevši u obzir eksploatacijske rezerve od 83.720 m³, vijek podzemne eksploatacije iznosi oko 23 godine.

2. OPIS LOKACIJE ZAHVATA I OKOLIŠA

2.1. Lokacija zahvata

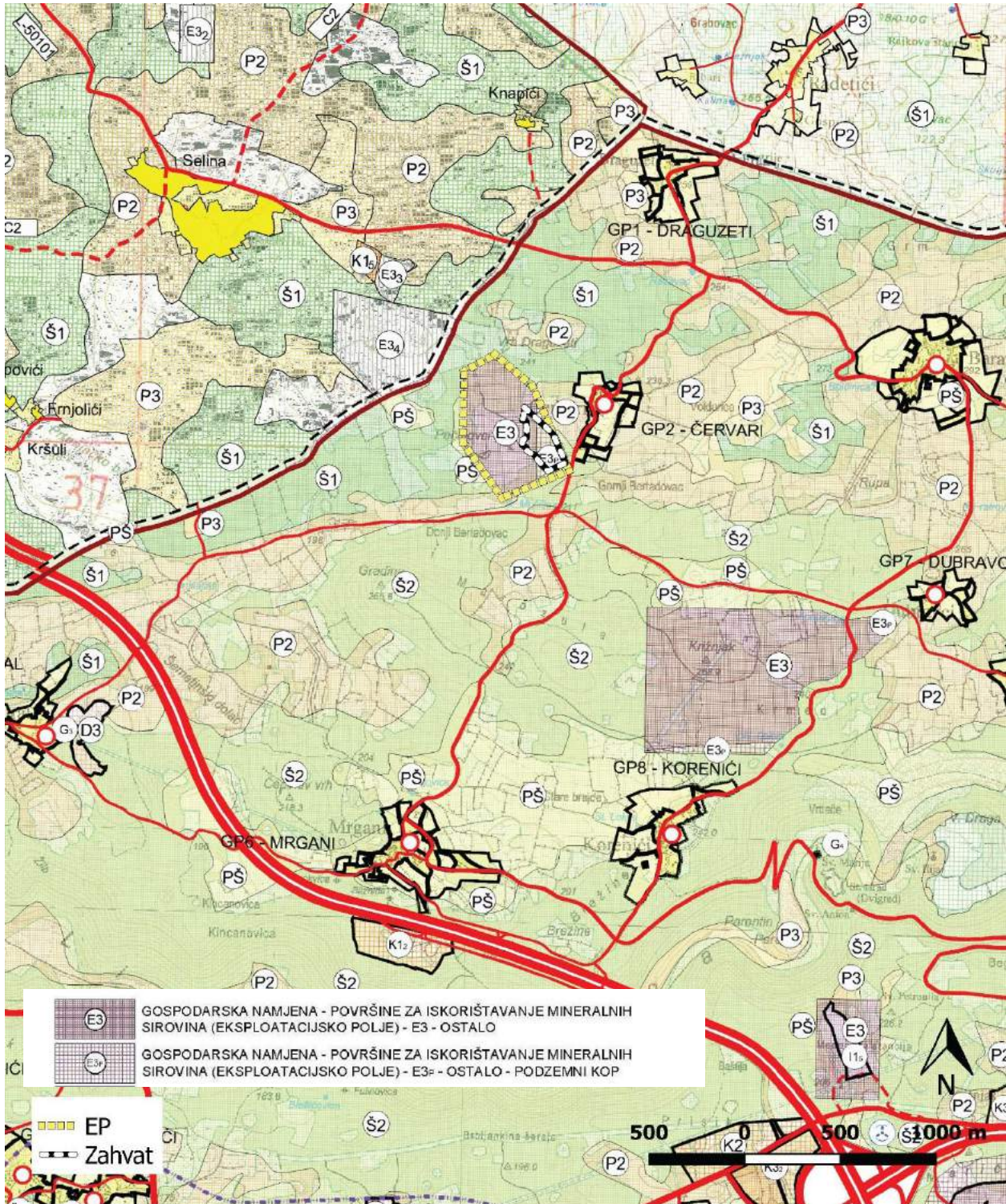
Lokacija zahvata nalazi se u Istarskoj županiji na području Općine Kanfanar. Od naselja Kanfanar udaljeno je oko 4,3 km zračne linije i oko 2 km jugoistočno od naselja Selina (po kojem je dobilo ime). Najbliže naselje Červari nalaze se oko 250 m istočno od granica EP.



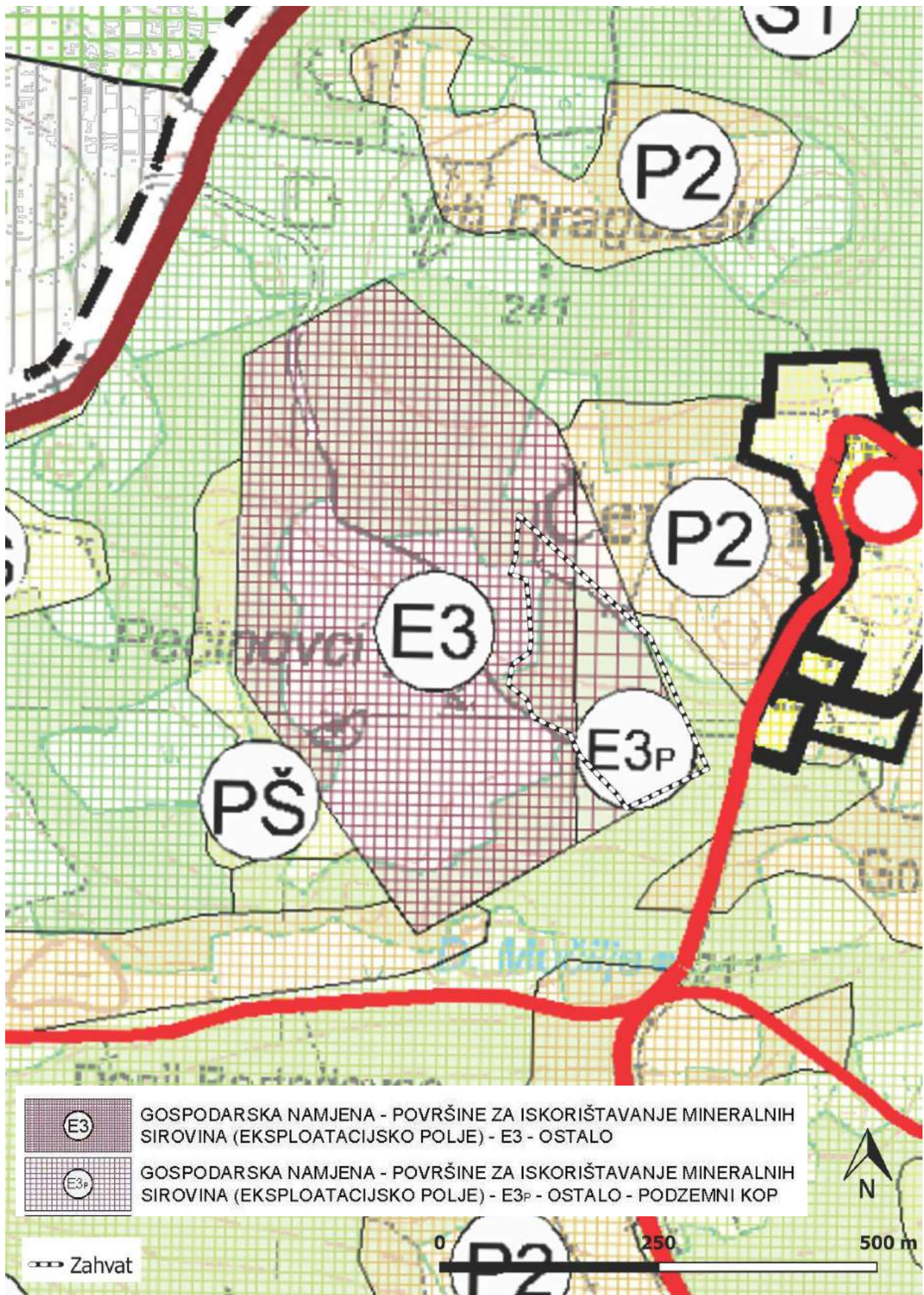
Slika 2./1. Lokacija zahvata sa ucrtanim pristupnim putom

2.2. Prostorno planska dokumentacija

Zahvat je planiran Prostornim planom Istarske županije ("Službene novine Istarske županije 2/02, 1/05, 4/05, 14/05-pročišćeni tekst, 10/08, 7/10, 16/11-pročišćeni tekst, 13/12, 9/16, 14-16-pročišćeni tekst) i Prostornim planom uređenja općine Kanfanar ("Službeni glasnik Općine Kanfanar" brojevi 4/01, 4/04, 2/08, 7/14 i 6/15).



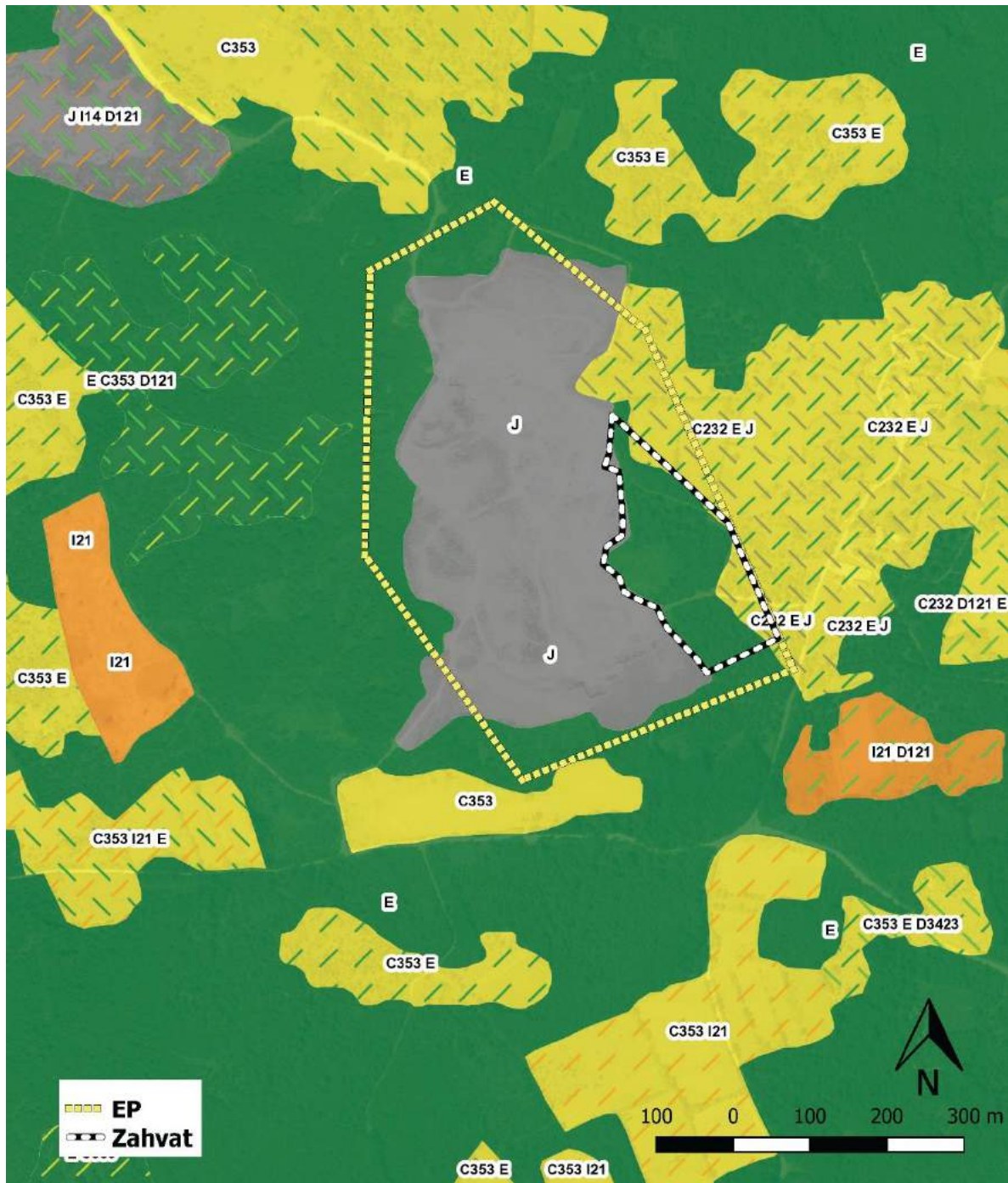
Slika 2./2. Objedinjeni izvod iz prostornih planova uređenja općine Kanfanar i Sveti Lovreč – korištenje i namjena površina [9]



Slika 2./3. Ucrtan zahvat na izvodu iz prostornog plana uređenja općine Kanfanar – korištenje i namjena površina [9]

2.3. Staništa

U okolišu zahvata nalaze se slijedeća staništa: J – izgrađena i industrijska staništa, C232- mezofilne livade košanice i E-šume. Dosadašnjom eksploatacijom formirano je stanište J.4.3. Aktivni površinski kopovi – površine nastale eksploatacijom mineralnih sirovina. Zahvat se nalazi ispod staništa E – šume (E.3.5. Primorske, termofilne šume i šikare medunca).



J – Izgrađena i industrijska staništa I21 – Mozaične kultivirane površine
C232 – Mezofilne livade košanice Srednje Europe C353 – Travnjaci vlasastog zmijaka
D12 – Mezofilne živice i šikare kontinentalnih, izuzetno primorskih krajeva E – Šume

Slika 2./4. Ucrtan zahvat na izvodu iz karte staništa RH [12]

2.4. Geološke i hidrogeološke značajke

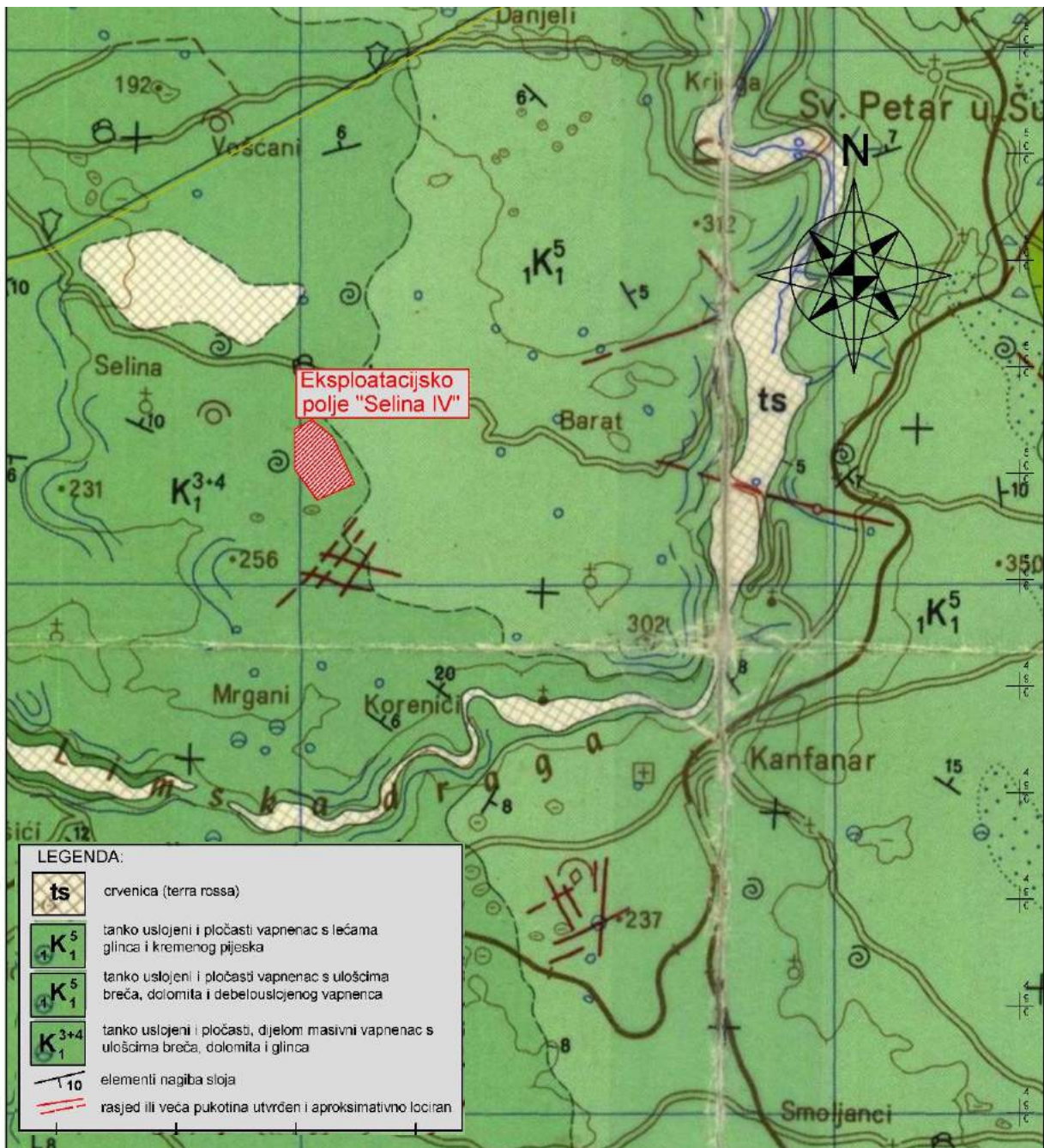
Slojevi masivnog onkolitnog vapnenca naziva "Istarski žuti" determinirani su kao organogeni vapnenci ili biospirmikriti. Nastali su ritmičkom plitkomorskom sedimentacijom stvaranjem onkoidnih ovoja oko alge *Bacinnella irregularis* (tamniji dijelovi), te njihovim zapunjavanjem mikritom (svijetli dijelovi). Dijagenozom su slojevi djelomično stilolitizirani i postali kompaktniji. Granične slojne plohe ispunjene su zelenkastom laporovitom tvari koja nije svugdje podjednako zastupljena, jer na nekim dijelovima ležišta gotovo potpuno izostaje. Naslage ovih vapnenaca kamenarski su podijeljene u sedam slojeva. U najnižim slojevima (VI i VII) nalazimo ljušturu makrofosila *Requienia*. Naslage vapnenaca se uglavnom pružaju smjerom sjeverozapad-jugoistok. Položaj slojeva je generalno 75/4.

Mjestimično se pojavljuju plavkastosive zone koje potječu od impregnacije stijene vrlo sitnim grudicama pirit. Prema teoriji pirit ima ishodište u organskoj tvari, a primarna je boja stijene plavkastosiva. Naknadnim oksidacijskim procesima uslijed procjeđivanja površinskih oborinskih voda plavičasto obojenje nestaje i stijena poprima karakterističnu krem boju.

Podinske naslage čine vapnenci gornjeg barema u izmjeni većinom 5-15 cm slojeva pelsparita, biopelsparita i intrasparita koji sa stromatolitima ukazuju na intertidal-lagunarni facijes sedimentacije. Također, izdvaja se nekoliko slojeva debljine oko 50-ak centimetara. Neposredno ispod "istarskog žutog" vapnenca leži deblji sloj onkoidalnog gastropodnog biointrasparita. Pelspariti i pelmikriti sadrže dobro sortirane, po obliku, građi i dimenzijama jednolične fekalne pelete i sparitski cement, odnosno mikritni matriks. U njima se često pojavljuju pojedinačne stromatolitne lamine ili biomikritni proslojci bogati s ljušturicama ostrakoda. Biopelspariti i intraspariti su izgrađeni od dobro zaobljenih intraklasta i/ili peloida kriptokristalaste građe, mikritiziranih ljušturica bentoskih foraminifera, skeleta zelenih algi i gastropoda. Po površini zrna je izlučen vlaknasti obrubni ranodijagenetski cement, a u intergranularnim porama mozaični mikrokristalasti kalcitni cement. Stromatoliti se odlikuju izmjenom valovito povijenih kriptalgarnih lamina fenestralne građe i pelsparitskih, pelmikritskih i biomikritskih proslojaka i lamina.

Krovinski slojevi podijeljeni su na prvu krovinu i gornju, drugu krovinu. Prvu krovinu izgrađuju vapnenci gornjeg reda debljine oko 2 metara. To su svijetli brašnasti porozni vapnenci čija su svojstva mnogo slabija, slična su vapnencima starosti cenomana kopa "Vinkuran" ili turona u površinskom kopu "Valtura". Drugu krovinu grade intraformacijske breče s laporovito-glinovitom komponentom, te mikritni vapnenci alba. Te naslage su intenzivno raspucane i okršene. Pokrivene su crvenicom koja zapunjava i kanale. Ovisno o reljefu mijenja se debljina naslaga.

Djelovanjem vode duž mikrotektonskih diskontinuiteta ležište je okršeno. Na ovom području nema vodotoka, pa se djelovanje vode uglavnom svodi na kišna razdoblja godine. Tada se voda slijeva u podzemlje otvorenim pukotinama i jamama. Takvi su hidrogeološki uvjeti povoljni za eksploataciju, jer se voda uglavnom ne zadržava u površinskom kopu. Zemlje crvenice ima u malim količinama, pa se oko i u kopu ne stvara blato koje bi onemogućavalo rad strojeva. Način eksploatacije nema fizičkog i kemijskog utjecaja na hidrološke odnose u ležištu.



Slika 2./5. Geološka karta šireg područja [1]

Speleološki objekti

Unutar zahvata (kao i EP) nisu evidentirani speleološki objekti. Najbliži lokaciji na udaljenosti većoj od oko 1,6 km je HR01625 Jama na Kunfinu.

2.5. Tlo

Prema pedološkoj karti zahvat se nalazi na području koje pokriva kombinacija tala crvenica tipična i srednje duboka (terra rossa), smeđe tlo na vapnencu – plitko (kalcikambisol) i

eutrično smeđe tlo (eutrični kambisol) u omjeru 70:20:10. Na užem području zahvata ne obavlja se poljoprivredna djelatnost.



Broj kartirane jedinice tla	55	15
Pogodnost tla	N-2	P-2
Opis kartirane jedinice	crvenica plitka i srednja, smeđe tlo na vapnencu, vapneno dolomitna crnica	Crvenica lesivirana i tipično duboka, smeđe na vapnencu, crnica vapnenačka dolomitna
Stjenovitost (%)	50-70	0-1
Kamenitost (%)	10-20	0
Nagib (%)	3-30	0-3
Dubina (cm)	30-50	50-100

Slika 2./6. Izvod iz pedološke karte [13]

2.6. Vodna tijela

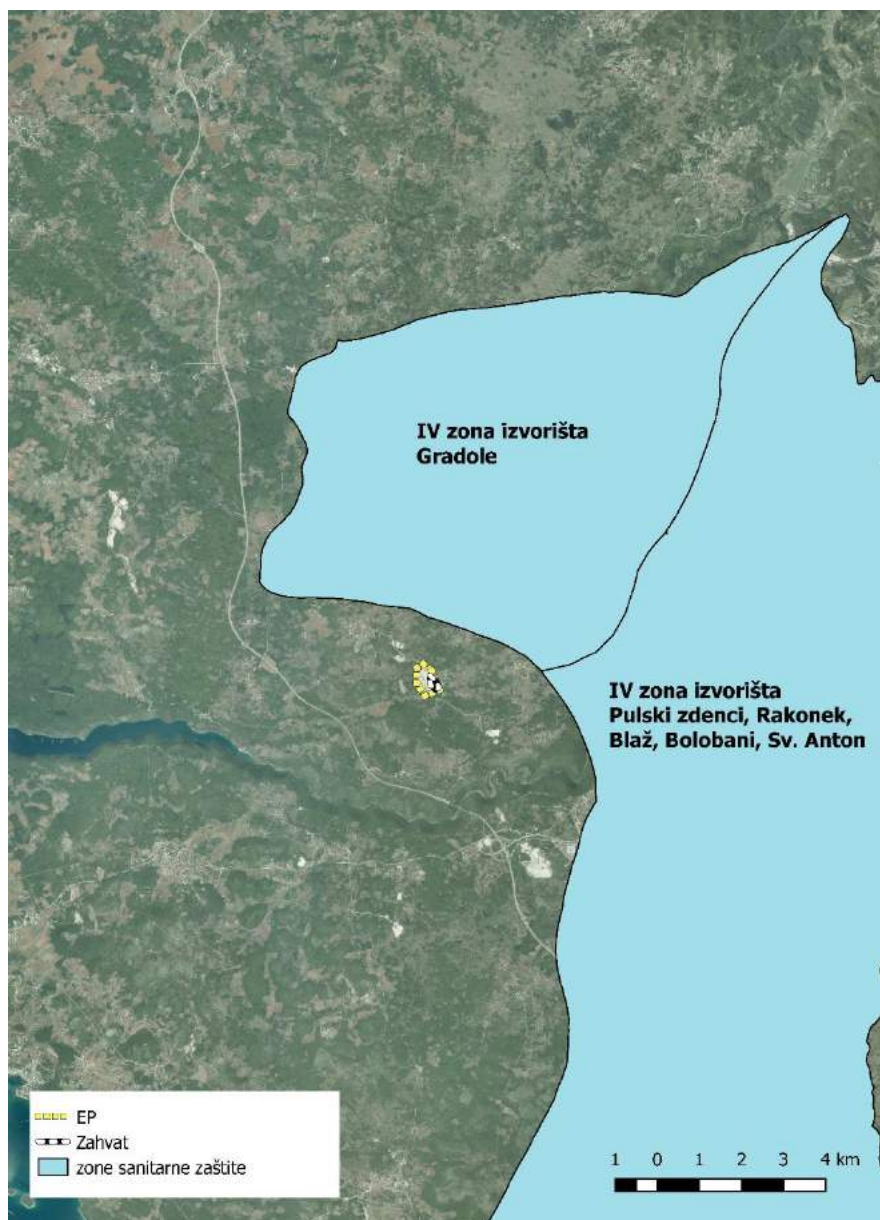
Na području zahvata ne postoje tekućice koje su proglašene zasebnim vodnim tijelom. U široj okolici zahvata sukladno Planu upravljanja vodnim područjima {30} definirano je stanje grupiranog podzemnog vodnog tijela JKGN_02 – SREDIŠNJA ISTRRA. Stanje tijela podzemnih voda ocjenjuje se sa stajališta količina i kakvoće podzemnih voda, koje može biti dobro ili loše. Dobro stanje temelji se na zadovoljavanju uvjeta iz Okvirne direktive o vodama i Direktive o zaštiti podzemnih voda (DPV). Za ocjenu zadovoljenja tih uvjeta provode se klasifikacijski testovi.

Najlošiji rezultat od svih navedenih testova usvaja se za ukupnu ocjenu stanja tijela podzemne vode. Iz tablice 2./1. vidljivo je da je stanje podzemnog vodnog tijela dobro.

Tablica 2./1. Stanje tijela podzemne vode JKG_N_02 – SREDIŠNJA ISTRA [4]

Stanje	Procjena stanja
Kemijsko stanje	dobro
Količinsko stanje	dobro
Ukupno stanje	dobro

Zahvat se nalazi izvan zona sanitarne zaštite izvorišta (Slika 2./7.). Prema karti opasnosti od poplava po vjerojatnosti poplavlivanja [13], zahvat se nalazi izvan poplavnog područja (Slika 2./8.)

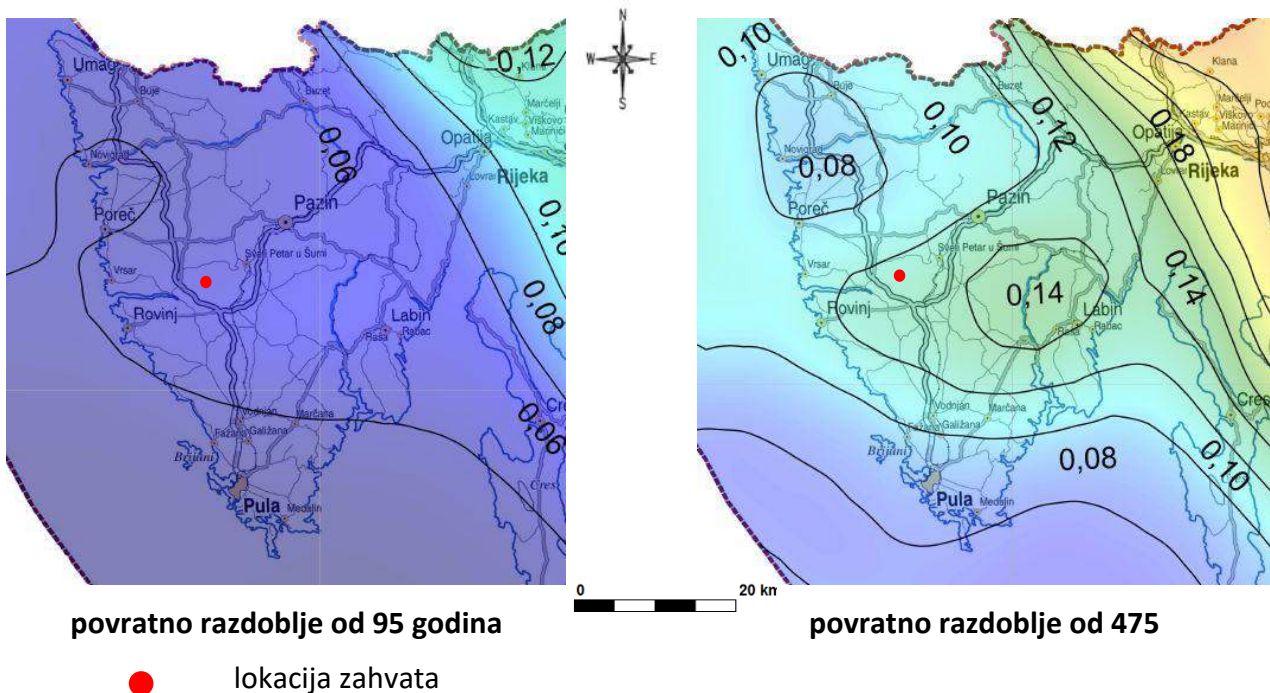


Slika 2./7. Zahvat u odnosu na zone sanitarne zaštite [5]

2.7. Seizmološke značajke

Prema Karti potresnih područja RH [3] područje zahvata za povratno razdoblje od 95 godina pri seizmičkom udaru može očekivati maksimalno ubrzanje tla od $a_{gR} = 0,057g$. Takav bi potres na širem području zahvata imao intenzitet $I_0 = VI^{\circ}$ MCS.

Za povratno razdoblje od 475 godina maksimalno ubrzanje tla, uvjetovano potresom na lokaciji zahvata iznosi od $a_{gR} = 0,117g$. Taj bi, najjači očekivani potres za navedeno povratno razdoblje, na promatranom području imao intenzitet $I_0 = VII^{\circ}$ MCS.



Slika 2./9. Karta potresnih područja Republike Hrvatske [3]

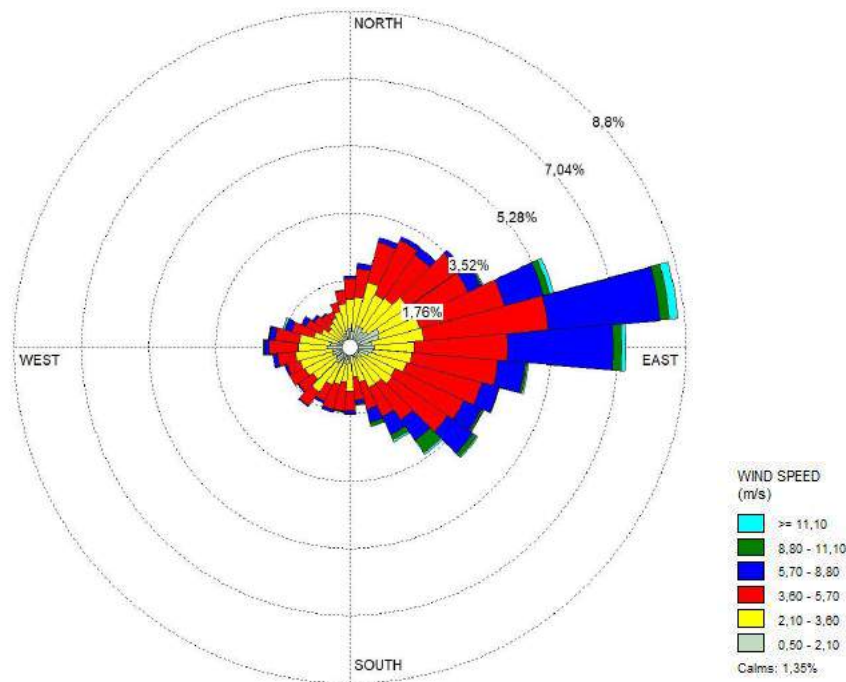
2.8. Klimatološke značajke

Šire područje pripada mediteranskoj klimi tip "Cfsax" (Köppenova klasifikacija). Podneblje je uvjetovano geografskim položajem i reljefom, a specifičnost promatranog područja je u tome što se nalazi na granici submediteranske i eumediteranske zone. S jedne strane jak je klimatski utjecaj kopna i nedalekih Alpa, a s druge strane jak je i utjecaj mora.

Područje općine Kanfanar pripada sredozemnom tipu klime submediteranskih osobina, osobito prema unutrašnjosti. Ljeta su topla, vedra i sunčana, a zime blage, oblačnije i vlažnije s proljetnim i jesenskim maksimumom padalina, koje donose vlažni zapadni i južni vjetrovi.

Ljeti s mora puše maestral, dok zimi bura nema razorno negativno djelovanje. Srednja godišnja temperatura zraka je $12,1^{\circ}C$ (siječanj $4,5^{\circ}C$ i srpanj $20,9^{\circ}C$), godišnje padne 836 mm padalina, srednja godišnja naoblaka je 4,2, a insolacija iznosi 2.437 sunčanih sati godišnje.

Na samoj lokaciji najčešći su vjetrovi istočnih smjerova.



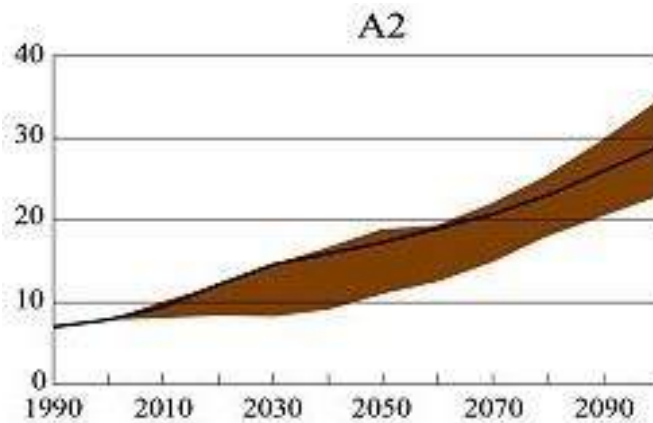
Slika 2./10. Čestina vjetra [15]

Klimatske promjene

Klimatske promjene u budućoj klimi na području Hrvatske dobivene simulacijama klime regionalnim klimatskim modelom RegCM prema A2 scenariju analizirane su za dva 30-godišnja razdoblja:

1. Razdoblje od 2011. do 2040. godine predstavlja bližu budućnost i od najvećeg je interesa za korisnike klimatskih informacija u dugoročnom planiranju prilagodbe na klimatske promjene.
2. Razdoblje od 2041. do 2070. godine predstavlja sredinu 21. stoljeća u kojem je prema A2 scenariju predviđen daljnji porast koncentracije ugljikovog dioksida (CO₂) u atmosferi te je signal klimatskih promjena jači.

Prema scenariju A2 svijet u budućnosti karakterizira velika heterogenost sa stalnim povećanjem svjetske populacije. Gospodarski razvoj, kao i tehnološke promjene, regionalno su orijentirani i sporiji nego u drugim grupama scenarija. Pomoću biokemijskih modela izračunata je promjena koncentracije plinova staklenika u budućnosti te je u scenariju A2 predviđen neprekidan porast koncentracije CO₂ u 21. stoljeću s najvećom stopom povećanja u drugoj polovici stoljeća.

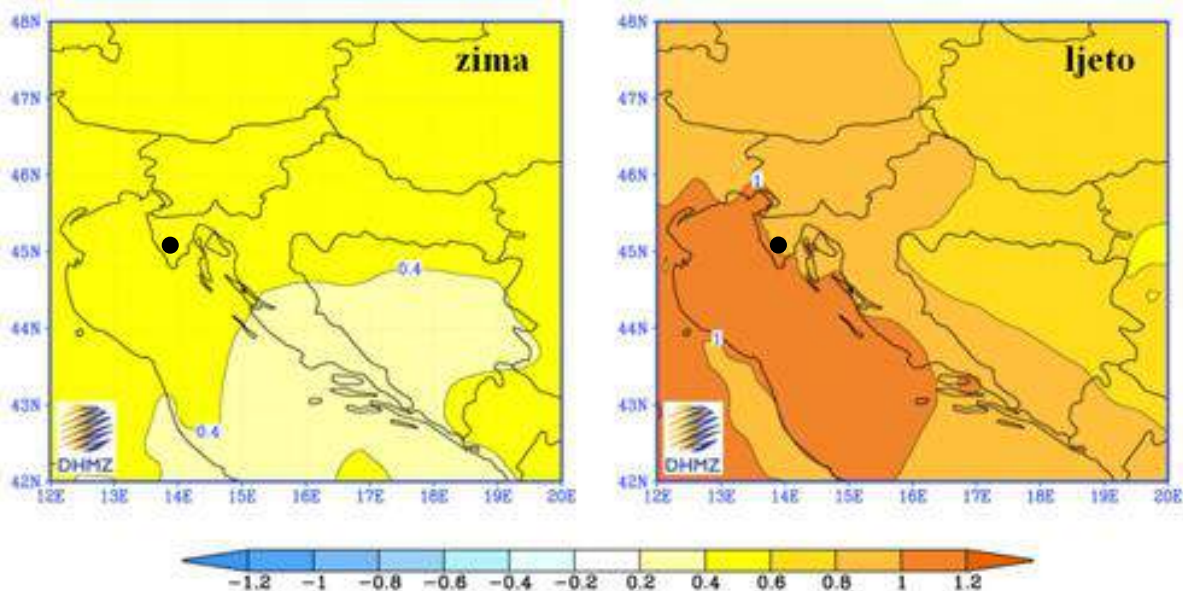


Slika 2./11. Ukupna godišnja emisija CO₂ u razdoblju 1990.-2100. (GtC/god) [19]

Projicirane promjene temperature zraka

Prema rezultatima RegCM-a za područje Hrvatske, srednjak ansambla simulacija upućuje na povećanje temperature zraka u oba razdoblja i u svim sezonama. Amplituda porasta veća je u drugom nego u prvom razdoblju, ali je statistički značajna u oba razdoblja. Povećanje srednje dnevne temperature zraka veće je ljeti (lipanj-kolovoz) nego zimi (prosinac-veljača).

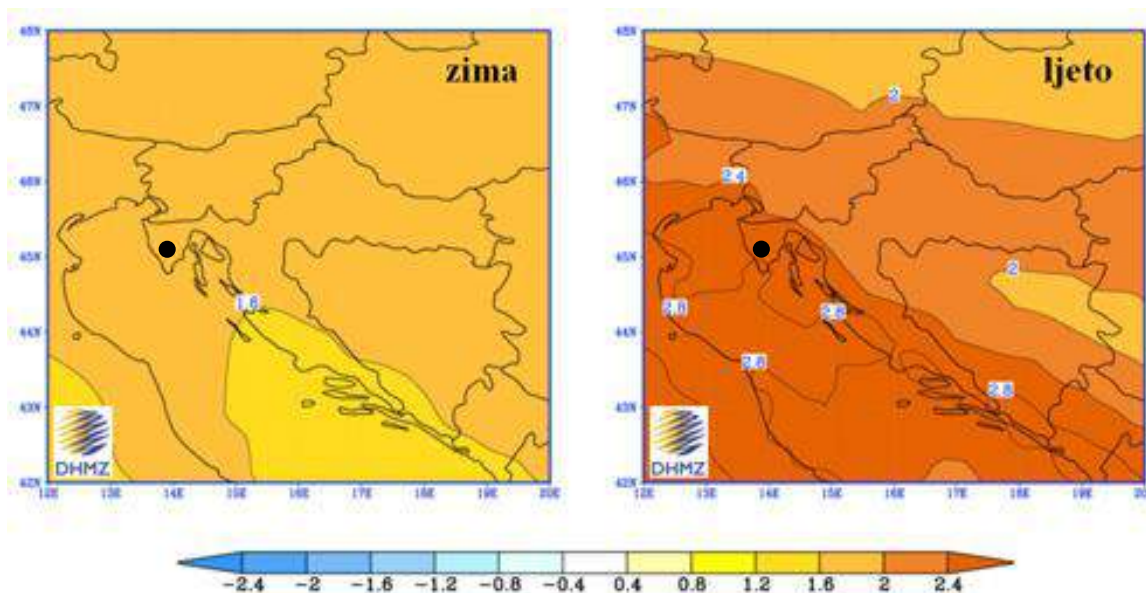
U prvom razdoblju buduće klime (2011.-2040.) na području Hrvatske zimi se očekuje porast temperature do 0,6°C, a ljeti do 1°C.



Slika 2./12. Promjena prizemne temperature zraka (u °C) u Hrvatskoj u razdoblju 2011.-2040. u odnosu na razdoblje 1961.-1990. prema rezultatima srednjaka ansambla regionalnog klimatskog modela RegCM za A2 scenarij emisije plinova staklenika za zimu (lijevo) i ljeti (desno) [19]

- ucrtana lokacija zahvata

U drugom razdoblju buduće klime (2041.-2070.) očekivana amplituda porasta u Hrvatskoj zimi iznosi do 2°C u kontinentalnom dijelu i do 1,6°C na jugu, a ljeti do 2,4°C u kontinentalnom dijelu Hrvatske, odnosno do 3°C u priobalnom pojasu.



Slika 2./13. Promjena prizemne temperature zraka (u °C) u Hrvatskoj u razdoblju 2041-2070. u odnosu na razdoblje 1961-1990. prema rezultatima srednjaka ansambla regionalnog klimatskog modela RegCM za A2 scenarij emisije plinova staklenika za zimu (lijevo) i ljeto (desno) [19]

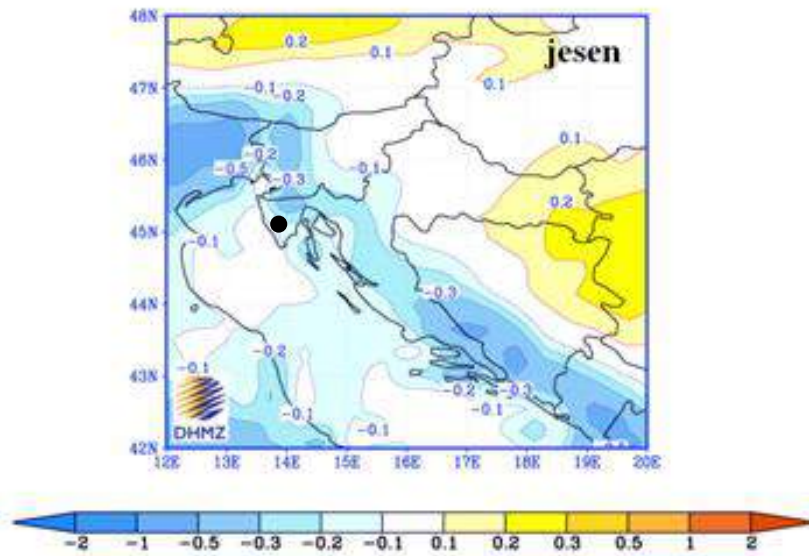
- ucrтана lokacija zahvata

Na lokaciji zahvata se u prvom razdoblju buduće klime može očekivati porast temperature zimi do 0,4 °C, a ljeti do 1 °C. U drugom razdoblju može se očekivati porast temperature zimi do 1,6 °C, a ljeti do 2,6 °C.

Projicirane promjene oborine

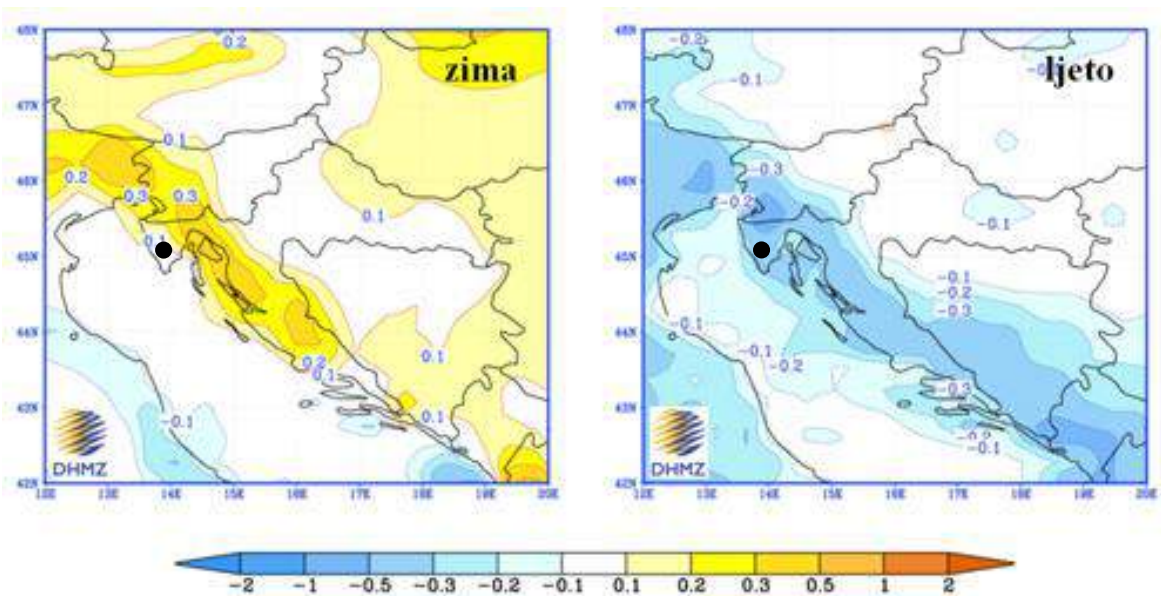
Promjene količine oborine u bližoj budućnosti (2011.-2040.) su vrlo male i ograničene samo na manja područja te variraju u predznaku ovisno o sezoni. Najveća promjena oborine, prema A2 scenariju, može se očekivati na Jadranu u jesen kada RegCM upućuje na smanjenje oborine s maksimumom od približno 45-50 mm na južnom dijelu Jadrana. Međutim, ovo smanjenje jesenske količine oborine nije statistički značajno.

U drugom razdoblju buduće klime (2041.-2070.) promjene oborine u Hrvatskoj su nešto jače izražene. Tako se ljeti u gorskoj Hrvatskoj te u obalnom području očekuje smanjenje oborine. Smanjenja dostižu vrijednost od 45-50 mm i statistički su značajna. Zimi se može očekivati povećanje oborine u sjeverozapadnoj Hrvatskoj te na Jadranu, međutim to povećanje nije statistički značajno.



Slika 2./14. Promjena oborine u Hrvatskoj (u mm/dan) u razdoblju 2011.-2040. u odnosu na razdoblje 1961.-1990. prema rezultatima srednjaka ansambla regionalnog klimatskog modela RegCM za A2 scenarij emisije plinova staklenika za jesen [19]

- ucrtana lokacija zahvata



Slika 2./15. Promjena oborine u Hrvatskoj (u mm/dan) u razdoblju 2041.-2070. u odnosu na razdoblje 1961.-1990. prema rezultatima srednjaka ansambla regionalnog klimatskog modela RegCM za A2 scenarij emisije plinova staklenika za zimu (lijevo) i ljetno (desno) [19]

- ucrtana lokacija zahvata

Na lokaciji se za prvo razdoblje buduće klime očekuje smanjenje oborine od 40-50 mm. U drugom razdoblju buduće klime očekuje se smanjenje oborine u ljetu od 40-50 mm dok se zimi može očekivati neznatno povećanje.

2.9. Klimatska otpornost

Klimatska otpornost zahvata uslijed klimatskih promjena analizirana je sukladno Smjernicama Europske komisije [6].

Cilj analize klimatske otpornosti je sagledavanje i utvrđivanje klimatske osjetljivosti i rizika uzimajući u obzir sva područja izvedivosti: ulazne podatke projekta (dostupnost i kvalitetu), lokaciju projekta i postrojenja, financijska, operativna i upravljačka, pravna, ekološka i društvena. Relevantni moduli koji se primjenjuju prikazani su u tablici 2./2. Za zahvat su izrađeni moduli 1-4, dok su moduli 5 - 7 izostavljeni budući da nisu potrebne mjere prilagodbe.

Tablica 2./2. Sedam modula u alatu klimatske otpornosti

Br. modula	Naziv modula
1	Analiza osjetljivosti (SA)
2	Procjena izloženosti (EE)
3	Analiza ugroženosti (uključuje rezultate modula 1 i 2) (VA)
4	Procjena rizika (RA)
5	Identifikacija opcija prilagodbe (IAO)
6	Procjena opcija prilagodbe (IAO)
7	Integracija akcijskog plana prilagodbe u projekt (IAAP)

Osjetljivost zahvata (Modul 1.) određena je u odnosu na raspon klimatskih varijabli i sekundarnih učinaka/s klimom povezanih opasnosti. Osjetljivost zahvata procijenjena je kroz prizmu četiri ključne teme: Imovina i procesi, Ulazni parametri (voda, energija, ostalo), Rezultati (proizvodi, tržišta, potražnja korisnika) i Prometni pravci.

Tablica 2./3. Opis klimatskih osjetljivosti

osjetljivost	Opis	
V	Visoka osjetljivost	Klimatska varijabla/opasnost može imati značajan učinak na imovinu i procese, ulazne parametre, rezultate i prometne pravce.
S	Srednja osjetljivost	Klimatska varijabla/opasnost može imati blagi učinak na imovinu i procese, ulazne parametre, rezultate i prometne pravce.
N	Neosjetljivost	Klimatska varijabla/opasnost nema nikakvog učinka.

Nakon što je identificirana osjetljivost zahvata, procijenjena je izloženost referentnoj odnosno budućoj klimi (Modul 2.).

Tablica 2./4. Matrica klimatske osjetljivosti, izloženosti i ugroženosti u odnosu na relevantnu/osnovnu, kao i buduću klimu

Modul:		Modul 1.				Modul 2.		Modul 3.							
		Ključne teme				RI	BI	RR			BR				
Klimatske varijable i opasnosti vezane za klimu		Imovina i procesi	Ulazni parametri (voda, energija, ostalo)	Rezultati (proizvodi, tržišta, potražnja korisnika)	Prometni pravci	Izloženost referentnoj (osnovnoj)/opaženoj klimi	Izloženost budućoj klimi	Imovina i procesi na lokaciji	Ulazni parametri (voda, energija, ostalo)	Rezultati (proizvodi, tržišta, potražnja korisnika)	Prometni pravci	Imovina i procesi na lokaciji	Ulazni parametri (voda, energija, ostalo)	Rezultati (proizvodi, tržišta, potražnja korisnika)	Prometni pravci
1	Godišnja prosječna temperatura (zraka)														
2	Ekstremna temperatura (zraka)														
3	Godišnje/sezonske/mjesečne prosječne kišne padaline														
4	Ekstremne kišne padaline (frekvencija i magnituda)														
5	Prosječna brzina vjetra														
6	Maksimalna brzina vjetra														
7	Vlažnost														
8	Sunčevo zračenje														
9	Dostupnost vode														
10	Oluje														
11	Poplave														
12	Nekontrolirani požari u prirodi														
13	Kvaliteta zraka														
14	Nestabilnost tla/klizišta/lavine														
15	Produžetak trajanja nepovoljnog godišnjeg doba														

RI - izloženost referentnoj klimi

BI - izloženost budućoj klimi

RR - referentna ranjivost

BR - buduća ranjivost

Ranjivost zahvata (Modul 3.) izračunata je prema izrazu:

$$V = S \cdot E$$

gdje S označava stupanj osjetljivosti imovine, a E izloženost uvjetima referentne (osnovne) klime/sekundarnim učincima.

Tablica 2./5. prikazuje klasifikacijsku matricu ranjivosti za svaku klimatsku varijablu/opasnost koja može utjecati na projekt.

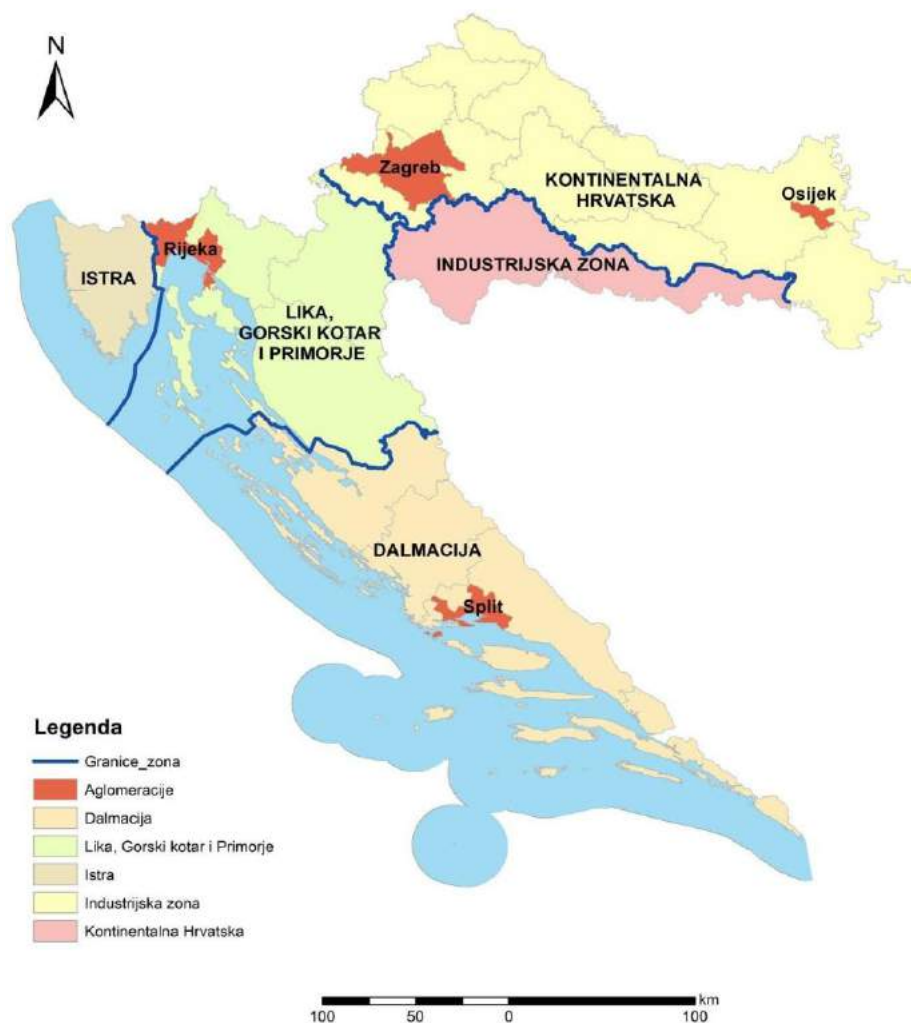
Iz tablice je vidljivo da je buduća ranjivost zahvata jednaka sadašnjoj te nema potreba za mjerama prilagodbe klimatskim promjenama.

Tablica 2./5. Klasifikacijska matrica ranjivosti za svaku klimatsku varijablu/opasnost s obzirom na referentnu/osnovnu, odnosno buduću klimu

		Ranjivost - REFERENTNA					Ranjivost - BUDUĆA		
		Izloženost					Izloženost		
		N	S	V			N	S	V
Osjetljivost	N	1 2 3 5 7 8 9 13 14 15			Osjetljivost	N	3 5 7 8 9 13 14 15	1 2	
	S	4 6 10 11 12				S	4 6 10 11 12		
	V					V			

2.10. Kvaliteta zraka

Prema Uredbi o određivanju zona i aglomeracija prema razinama onečišćenosti zraka na teritoriju Republike Hrvatske ("Narodne novine" 1/14) lokacija zahvata pripada zoni - HR 4 Istra (Slika 2./16.)



Slika 2./16. Zone i aglomeracije u Republici Hrvatskoj [7]

Ocjena kvalitete zraka u zonama i aglomeracijama prikazana je u Izvješću Hrvatske agencije za zaštitu okoliša i prirode [7]. Ocjenjivanje/procjenjivanje razine onečišćenosti zraka u zonama i aglomeracijama se uz analizu mjerenja na stalnim mjernim mjestima provodilo i metodom objektivne procjene.

Na osnovu analize podataka mjerenja i objektivne procjene određene razine onečišćenosti u odnosu na pragove procjene (Tablice 2./6.-7.).

Tablica 2./6. Razine onečišćenosti zraka u odnosu na donje i gornje pragove procjene s obzirom na zaštitu zdravlja ljudi u 2016. godini – zona HR4 [7]

Broj sati prek.god.	Broj dana prekoračenja u kalendarskoj godini				Srednja godišnja vrijednost									
	NO ₂	SO ₂	CO	PM ₁₀	O ₃	NO ₂	PM ₁₀	PM _{2,5}	Pb u PM ₁₀	C ₆ H ₆	Cd u PM ₁₀	As u PM ₁₀	Ni u PM ₁₀	BaP u PM ₁₀
<DPP	<DPP	<DPP	<DPP	>DC	<DPP	<DPP	<DPP	<DPP	<DPP	<DPP	<DPP	<DPP	<DPP	<DPP

DPP – donji prag procjene, Fiksna mjerenja
 GPP – gornji prag procjene, Indikativna mjerenja
 DC – dugoročni cilj za prizemni ozon, Objektivna procjena

Tablica 2./7. Razine onečišćenosti zraka u odnosu na donje i gornje pragove procjene za zaštitu vegetacije i ekosustava u 2016. godini – zona HR4 [7]

Zimska srednja vrijednost	Srednja godišnja vrijednost	AOT 40 za zaštitu vegetacije
SO ₂	NO _x izražen kao NO ₂	O ₃
<DPP	<DPP	>DC

Prema Sumarnoj ocjeni onečišćenosti (nesukladnosti) zona i aglomeracija [7] osim za prizemni ozon za koji je ocijenjeno da je zona onečišćena, za sve ostale parametre zona 4 Istra ocijenjena je kao čista.

Na mornoj postaji Višnjani, koja je dio državne mreže, zrak je u 2016. bio uvjetno prve kategorije obzirom na PM₁₀ i PM_{2,5}, a za obje onečišćujuće tvari napravljene su korekcije korekcijskim faktorima sukladno studijama ekvivalencije.

Iz svega se može zaključiti da je kvaliteta zraka na lokaciji I kategorije.

2.11. Zaštićena područja

Lokacija zahvata se nalazi izvan područja zaštićenih Zakonom o zaštiti prirode ("Narodne novine" br. 80/13) (Slika 2./17.). Najbliža zaštićena područja su:

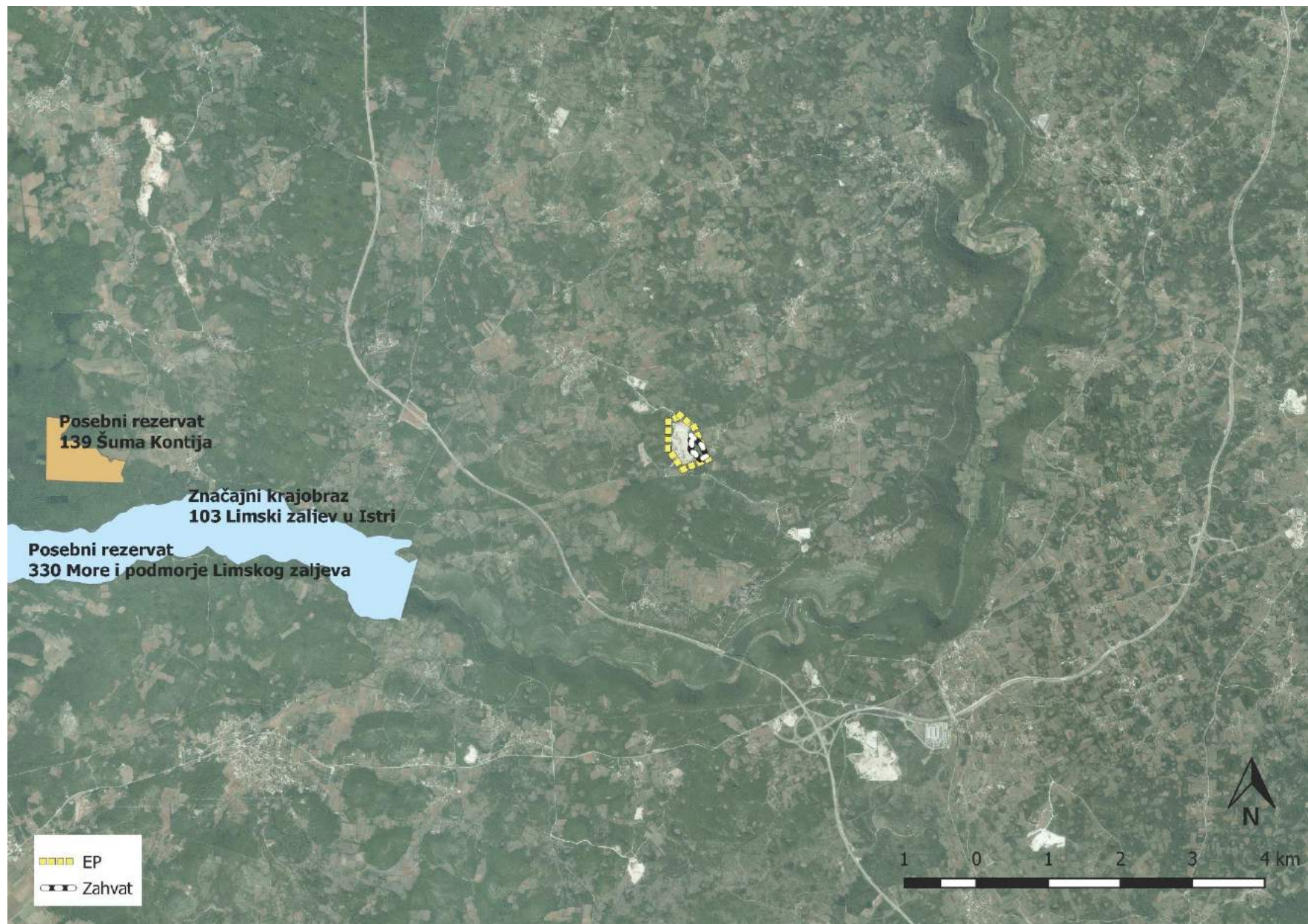
- značajni krajobraz Limski zaljev (oko 3,6 km zapadno od zahvata)
- posebni rezervat Limski zaljev (oko 4 km zapadno od zahvata)
- posebni rezervat Kantija (oko 4,2 km zapadno od zahvata)

2.12. Područje ekološke mreže

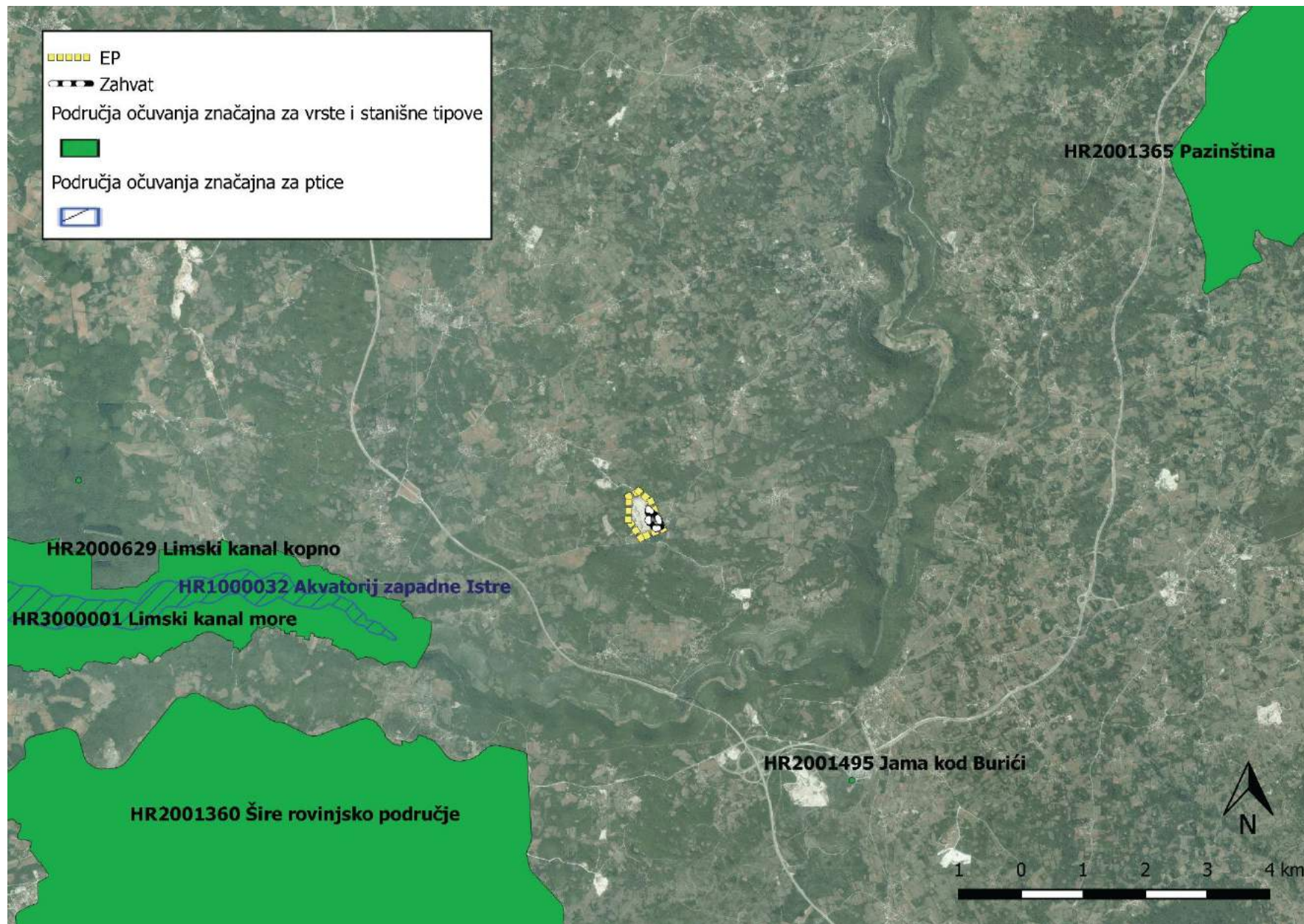
Lokacija zahvata se nalazi izvan područja ekološke mreže RH (Slika 2./18.). Najbliža područje očuvanja značajna za vrste i stanišne tipove su:

- HR2000629 Limski kanal – kopno (oko oko 3,6 km zapadno od zahvata)
- HR3000001 Limski kanal – more (oko oko 4 km zapadno od zahvata)
- HR2001360 – Šire rovinjsko područje (oko 3,9 km jugozapadno od zahvata)
- HR2001495 – Jama kod Burići (oko 5 km jugoistočno od zahvata)

Najbliže područje očuvanja značajno za ptice HR1000032 Akvatorij zapadne Istre nalazi se zapadno od zahvata na udaljenosti od oko 4 km.



Slika 2./17. Izvod iz karte zaštićenih područja Republike Hrvatske [12]



Slika 2./18. Izvod iz karte ekološke mreže Republike Hrvatske [12]

2.13. Postojeće emisije

2.11.1. Emisije u zrak

Izvori onečišćenja

Utjecaj eksploatacije na kvalitetu zraka uglavnom se očituje emisijom čestica prašine prilikom rada svih izvora emisije prašine, uslijed transporta te sa deponija mineralne sirovine.

Referentne točke imisije

Kao referentna točka imisije odabrana je točka u vanjskom prostoru: T1 kod najbližeg građevinskog područja oko 250 m istočno od granice EP (Slike 2./19.-20.).

Granične vrijednosti imisija

Granične vrijednosti koncentracija onečišćujućih tvari u zraku propisane su Uredbom o razinama onečišćujućih tvari u zraku ("Narodne novine" 117/12 i 84/17).

Tablica 2./8. Granične vrijednosti koncentracija onečišćujućih tvari u zraku

Onečišćujuća tvar	Vrijeme usrednjavanja	Granična vrijednost	Učestalost dozvoljenih prekoračenja
PM ₁₀	24 sata	50 µg/m ³	GV ne smije biti prekoračena više od 35 puta tijekom kalendarske godine
	kalendarska godina	40 µg/m ³	
PM _{2,5}	kalendarska godina	20 µg/m ³	-
UTT	kalendarska godina	350 mg/m ² d	

Proračun emisija

U cilju određivanja mogućeg utjecaja na kvalitetu zraka obavljen je proračun količine emitirane prašine i proračun rasprostiranja lebdećih čestica. Emisija čestica prašine izračunata je korištenjem emisijskih faktora [14].

Proračun emisija čestica prašine obavljen je za najnepovoljniji slučaj odnosno za slučaj maksimalne eksploatacije i kada su svi izvori emisija u punom radu. Proračun je rađen za difuzni plošni izvor uz izbor svih kombinacija brzine vjetera i stabilnosti atmosfere. Zbog primjene tzv. konzervativne tehnike u modelu, rezultati se mogu smatrati kao "worst case" odnosno kao najnepovoljniji slučaj.

Proračun imisija

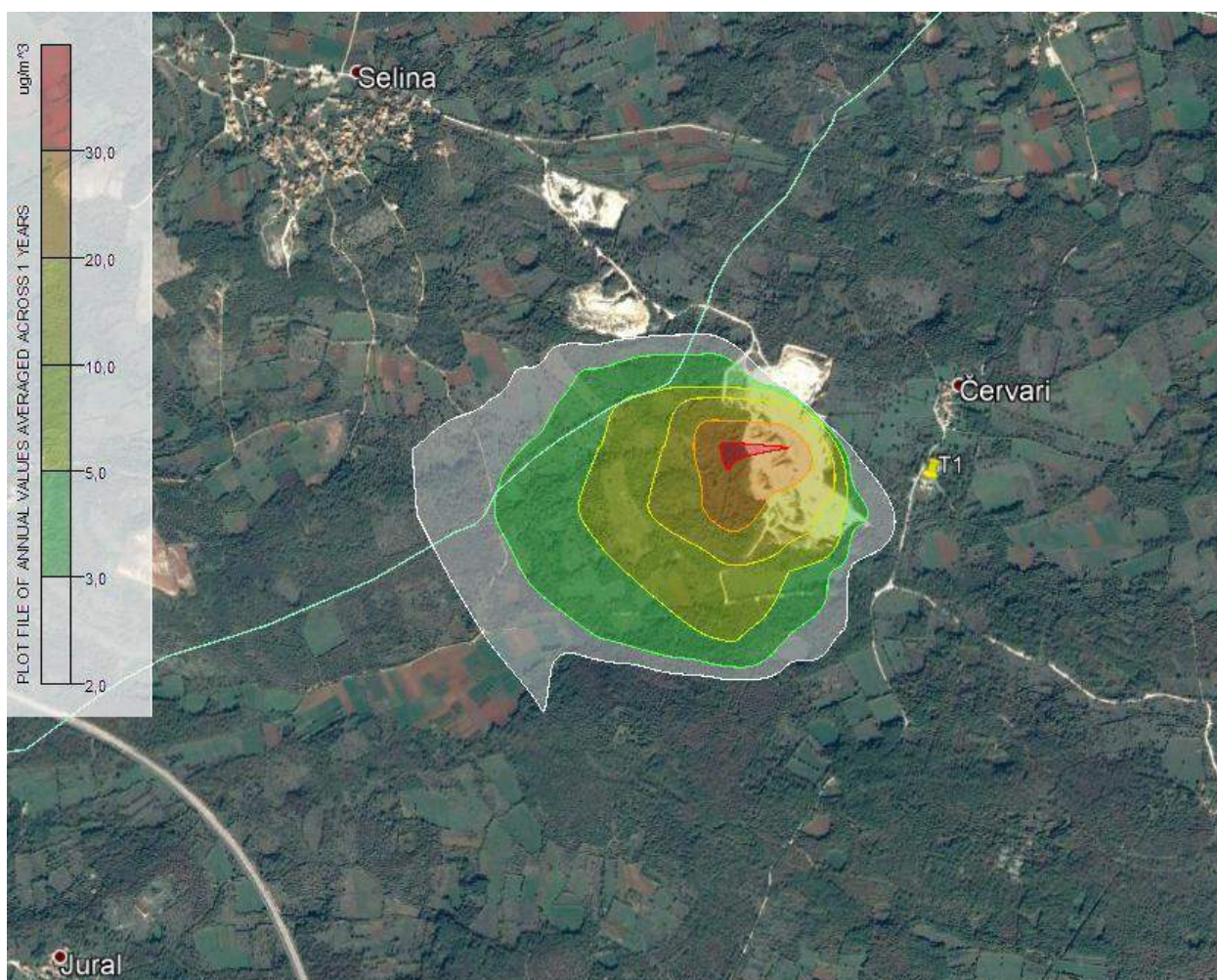
Vrijednosti emisija dobivene proračunom korištene su kao ulazni podatak za proračun rasprostiranja čestica. Proračun rasprostiranja čestica (imisijских koncentracija) izveden je korištenjem matematičkog modela [16].

U tablici 2./9. prikazano je maksimalno moguće godišnje povećanje koncentracije uslijed eksploatacije na eksploatacijskom polju na referentnoj točki.

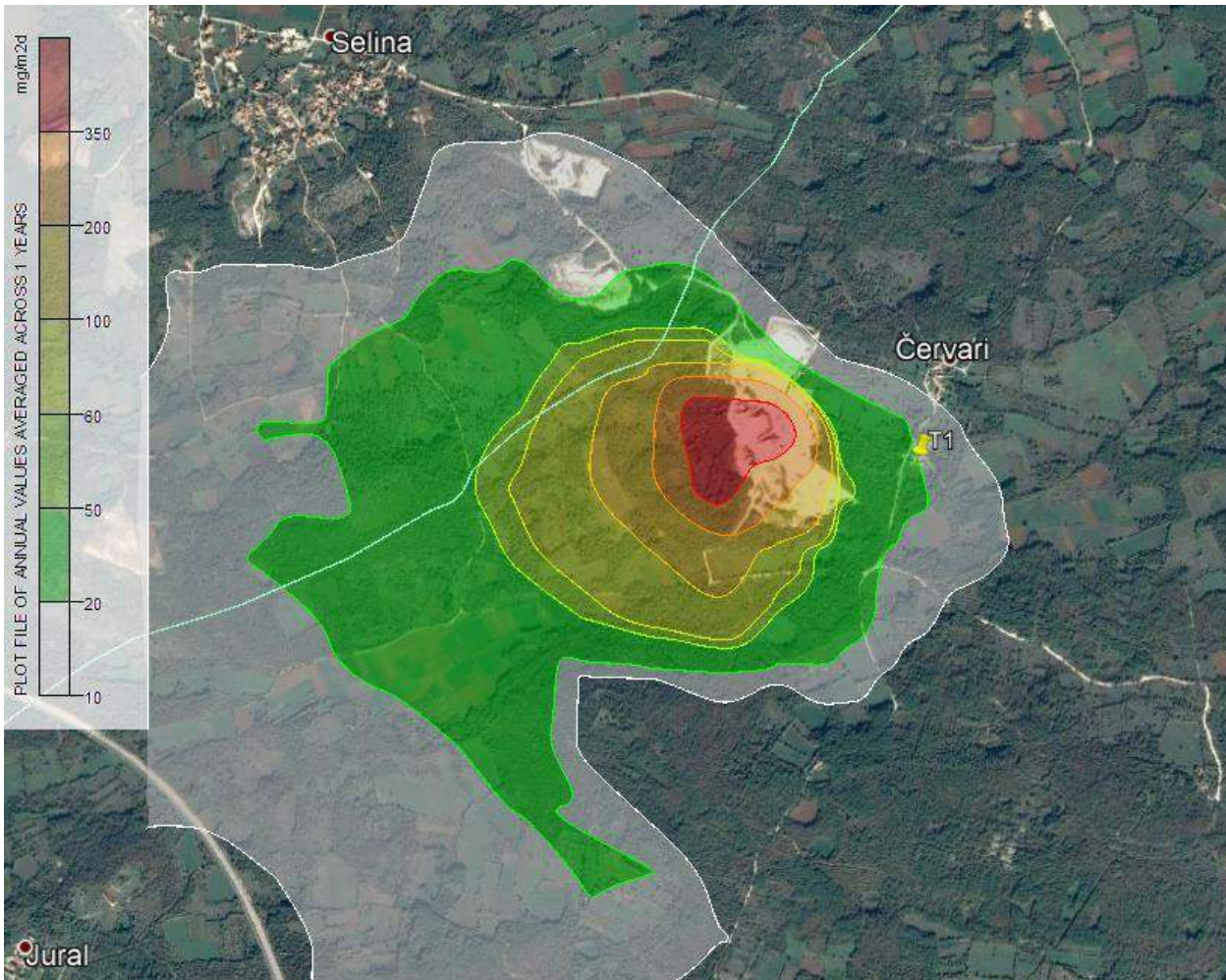
Tablica 2./9. Rezultati proračuna imisijskih vrijednosti

Referentna točka	PM _{2,5}	PM ₁₀	UTT
	μg/m ³	μg/m ³	mg/m ² d
T1 – građevinsko područje	1,2	10,1	25,2

Uzevši u obzir orografiju terena i čestinu vjetra, obavljeno je modeliranje širenja čestica prašine te količina UTT korištenjem modela [17]. Izračunate godišnje koncentracije čestica PM₁₀ prikazane su na slici 2./19, a količine UTT na slici 2./20.



Slika 2./19. Proračunate prosječne godišnje imisijske koncentracije PM₁₀



Slika 2./20. Proračunate prosječne godišnje imisijske koncentracije UTT

Usporedbom rezultata proračuna imisijskih koncentracija čestica prašine (PM_{10} i $PM_{2,5}$) i ukupne taložne tvari (UTT), sa граниčnim vrijednostima (tablica 2./8.), može se zaključiti da uslijed eksploatacije nije došlo do negativnih utjecaja na postojeću kvalitetu zraka.

2.11.2. Emisija buke

Najbliže građevinsko područje nalazi se istočno od granice EP na udaljenosti od oko 250 m.

Izvori buke

Dominantni izvori buke na EP (izvori buke sa pretpostavljenim zvučnim snagama) su slijedeći:

- dva utovarivača razine zvučne snage $L_w \leq 106$ dB(A);
- bager, razine zvučne snage $L_w \leq 106$ dB(A);
- sjekačica, razina zvučne snage $L_w \leq 90$ dB(A);
- pokretno oplemenjivačko postrojenje, razine zvučne snage $L_w \leq 105$ dB(A);

Referentne točke imisije

Kao referentna točka imisije odabrana je točka (visine 4 m) u vanjskom prostoru istočno od EP na rubu građevinskog područja (T1- slika 2./21.).

Dopuštene razine buke

Najviše dopuštene ocjenske ekvivalentne razine vanjske buke određene su prema namjeni prostora i dane su u Pravilniku o najvišim dopuštenim razinama buke u sredini u kojoj ljudi rade i borave ("Narodne novine" 154/04).

Tablica 2./10. Najviše dopuštene ocjenske ekvivalentne razine vanjske buke

Zona	Namjena prostora	Najviše dopuštene ocjenske razine buke imisije $L_{R,A,eq}$ [dB(A)]	
		dan	noć
1	Zona namijenjena odmoru, oporavku i liječenju	50	40
2	Zona namijenjena samo stanovanju i boravku	55	40
3	Zona mješovite, pretežito stambene namjene	55	45
4	Zona mješovite, pretežito poslovne namjene sa stanovanjem	65	50
5	Zona gospodarske namjene (proizvodnja, industrija, skladišta, servisi)	- Na granici građevne čestice unutar ove zone buka ne smije prelaziti 80 dB(A) - Na granici ove zone buka ne smije prelaziti dopuštene razine zone s kojom graniči	

Prema Pravilniku EP je smješteno unutar zone gospodarske namjene. Na granici građevne čestice unutar zone gospodarske namjene buka ne smije prelaziti 80 dB(A) tijekom dnevnog i tijekom noćnog razdoblja. Predmetnom bukom najugroženija građevinska područja naselja sa postojećom ili mogućom stambenom gradnjom spadaju u zonu 3 - zona mješovite, pretežito stambene namjene, za koju najviše dopuštene razine buke iznose 55 dB(A) danju odnosno 45 dB(A) noću. S obzirom na planirano dnevno radno vrijeme svih aktivnosti, za ocjenu se primjenjuje kriterij za dan.

Proračun razina buke imisije

Za procjenu utjecaja bukom izračunate su razine buke na pojedinim udaljenostima (r) u skladu s HRN ISO 9613-2/2000 [8].

Prilikom proračuna razina buke pretpostavljen je istovremeni rad pet dominantnih izvora buke: oplemenjivačko postrojenje, utovarivač, bager, sjekačica i kamion.

Proračun razine buke uzrokovan pojedinim izvorom, za svaku referentnu točku, obavljen je korištenjem izraza:

$$L_d = L_w - 20 \log r - 11 - D_r$$

D_r - u proračunu uzeto $D_r=3$

Razina buke na referentnoj točki prilikom istovremenog rada svih izvora dobivena je korištenjem izraza:

$$L_w = 10 \log \sum 10^{0,1L_d}$$

Proračunate razine buke koja će se u navedenim radnim uvjetima na referentnoj točki imisije javljati kao posljedica aktivnosti na EP dane su u tablici 2./11.

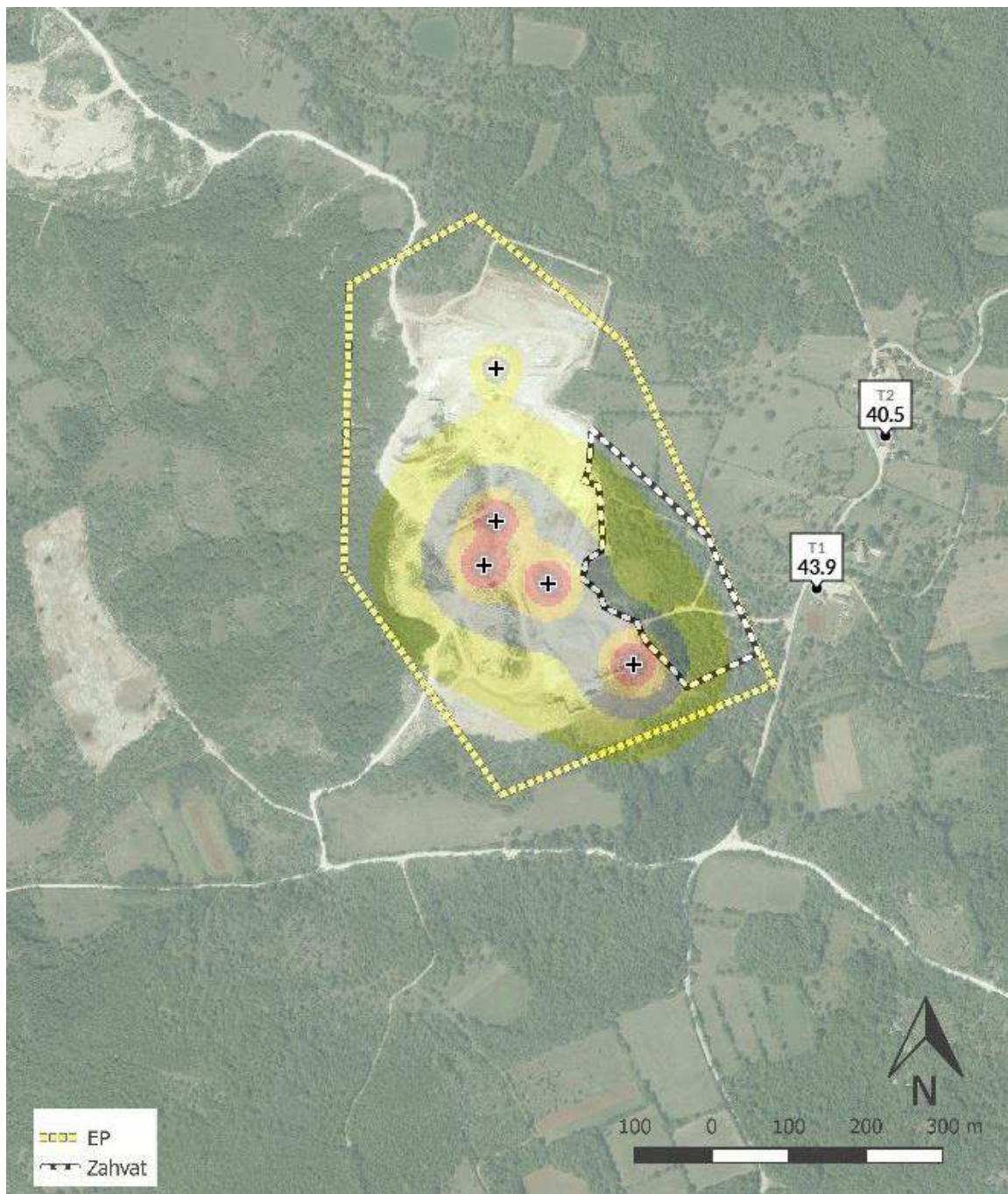
Tablica 2./11. Izračunate razine buke na referentnim točkama

Referentna točka	$L_{A,eq}$ [dB(A)]
T1 - granica građevinskog područja	43,5
T2 - granica građevinskog područja	41,4

Kao što je vidljivo iz rezultata proračuna, razine buke koje će se u navedenim najnepovoljnijim uvjetima u pogledu utjecaja buke na okoliš javljati kao posljedica obavljanja aktivnosti na EP, biti će niže od najviših dopuštenih vrijednosti.

Iz svega navedenog može se zaključiti da je utjecaj bukom prihvatljiv.

Dodatno je korištenjem modela MASdBmap version 0.5 [18] obavljen proračun širenja buke zahvata u okoliš (Slika 2./21.). U modelu su pretpostavljene temperatura zraka od 20°C, relativna vlažnost od 70%, a korišten je faktor korekcije s obzirom na teren ("*ground factor*" 0-1) u vrijednosti 0,5. Pozicije izvora buke kao i njihove razine zvučne snage te referentne točke imisije su iste kao i u prethodnom proračunu.



Slika 2./21. Prikaz širenja buke u okoliš [18]

2.11.3. Miniranje

Prespliting miniranje se obavlja prilikom otkopavanja otkrivke. Mogući utjecaji uslijed miniranja su razbacivanje komada kamena, seizmičko (potresno) djelovanje i djelovanje zračnog udarnog vala (tlaka).

Određivanje sigurnog područja od razbacivanja kamena

Kod svakog miniranja dolazi do razbacivanja komada kamena na određenu udaljenost od minskog polja. Na daljinu razbacivanja utječu količina eksploziva, veličina izbojnice, razmak

između minskih bušotina, kut odbacivanja miniranog kamena, krajolik terena na kojem se izvodi miniranje. Najveća daljina odbacivanja kamenja pri miniranju može se orijentacijski odrediti po formuli:

$$L = (3n - 1)^2 \frac{20W}{W + 1} = (3 \cdot 1,2 - 1)^2 \frac{20 \cdot 3,5}{3,5 + 1} \cong 105 \text{ m}$$

W - izbojnica (m) n - pokazatelj djelovanja eksplozije

Određivanje sigurnog područja od potresnog djelovanja eksploziva

Energija eksploziva troši se na stvaranje potresnog vala, kao popratne pojave svakog miniranja. Svako miniranje djeluje na okolinu kao potres kojem je epicentar minsko polje. Jačina potresa ovisi o sastavu tla, količini eksplozivnog punjenja, načinu miniranja, udaljenosti od mjesta miniranja. Potresni valovi šire se od mjesta miniranja na sve strane, a brzina rasprostiranja i njihov domet ovise o vrsti stijene i prigušenju koje se javlja u stijeni. Polumjer ugroženog područja (R_s) određuje se prema formuli:

$$R_s = 7 \cdot Q^{2/3} = 7 \cdot 5,1^{2/3} = 20,7 \text{ (m)}$$

Q - količina eksploziva koji detonira trenutno ; (kg)

Iz proračuna je vidljivo da je polumjer ugroženog područja od potresnog djelovanja eksploziva $R_s = 21$ m.

Određivanje sigurnog područja uslijed djelovanja zračnog udarnog vala

Pri miniranju uslijed naglog povećanja tlaka plinova stvara se zračni udarni val koji je razmjeran količini eksplozivnog naboja koji detonira u određenom vremenu, a obrnuto je razmjeran udaljenosti od mjesta eksplozije. Za određivanje sigurne udaljenosti (R_z) uslijed zračnog udarnog vala koristi se formula:

$$R_z = K Q^{1/2} = 32,9 \text{ (m)}$$

K koeficijent ovisan o načinu miniranja, položaju eksplozivnog punjenja i dopuštenom oštećenju $K = (5 \div 10)$ za eksploziv u bušotini

Q količina eksploziva (kg)

Iz proračuna je vidljivo da je opasno područje od zračnog udarnog vala 33 metra kružno od minskog polja, te se u tom području stvara tlak koji štetno djeluje na ljude i građevine. Izvan navedenog područja tlak zračnog udara se smanjuje i ne djeluje štetno na ljude, te ne nastaju oštećenja na građevinama.

3. MOGUĆI UTJECAJI ZAHVATA NA OKOLIŠ

Realizacijom zahvata opisanog ovim elaboratom odnosno prelaskom na podzemni način eksploatacije arhitektonsko-građevnog kamena, neće doći do dodatnih negativnih utjecaja na okoliš. S obzirom da se smanjuje površina površinske eksploatacije te da se na lokaciji neće više oplemenjivati tehničko-građevni kamen, ukupni utjecaj će biti manji odnosno realizacija zahvata prouzročit će pozitivne utjecaje.

- Zahvat je u potpunosti u skladu s prostornim planom općine Kanfanar koji određuje da se eksploatiranje kamena usmjerava na podzemni kop. Zahvat predviđa veću površinu podzemne eksploatacije od površine definirane prostornim planom općine Kanfanar što predstavlja pozitivni utjecaj.
- Zahvat se nalazi unutar staništa E-šume. Realizacijom zahvata odnosno prelaskom na podzemni način eksploatacije 3,6 ha ovog staništa će ostati netaknuto iz čega se može zaključiti da zahvat neće imati dodatnih utjecaja na okolna staništa niti na floru i faunu, već će doći do pozitivnog utjecaja u odnosu na rješenja iz postojeće projektne dokumentacije.
- Realizacijom zahvata doći će do pozitivnih utjecaja na tlo budući da 3,6 ha tla neće biti otkopano.
- Realizacija zahvata neće izazvati dodatne utjecaje na vode. U tehnološkom procesu ne koriste se vode te nema emisija otpadnih voda.
- Zahvat se nalazi izvan područja zaštićenih Zakonom o zaštiti prirode (najbliže zaštićeno područje nalazi se na udaljenosti od oko 3,6 km) te realizacijom zahvata neće doći do utjecaja na zaštićena područja.
- Zahvat se nalazi izvan područja ekološke mreže RH. Najbliže područje očuvanja značajno za vrste i stanišne tipove HR2000629 Limski kanal – kopno i HR3000001 Limski kanal – more (oko 4 km zapadno od zahvata). Najbliže područje očuvanja značajno za ptice HR1000032 Akvatorij zapadne Istre nalazi se zapadno od zahvata na udaljenosti od oko 4 km. Realizacija zahvata neće imati utjecaj na ciljne vrste i stanišne tipove te cjelovitost područja ekološke mreže.
- Zahvat neće dodatno utjecati na krajobrazne značajke i postojeću strukturu krajobraza. S obzirom na prelazak na podzemni način eksploatacije, dominantnost forme površinskog kopa će se smanjiti te neće doći do dodatnog narušavanja postojećeg stanja.
- Rezultati proračuna emisija u zrak kao i modeliranja širenja čestica prašine pokazuju da postojećom eksploatacijom nije ugrožena kvaliteta zraka u okolišu zahvata. Budući da se prelazi na podzemni način eksploatacije, a uzevši u obzir činjenicu da neće biti oplemenjivanja tehničko-građevnog kamena, može se zaključiti da realizacijom zahvata neće doći do novih utjecaja, a postojeći će biti manji. Iz svega proizlazi da će kvaliteta zraka biti i dalje prve kategorije.
- Realizacijom zahvata neće doći do utjecaja na klimu odnosno klimatske promjene.
- Rezultati modeliranja širenja buke uslijed postojeće eksploatacije pokazuju da je razine buke koja se unutar građevinskih područja naselja javlja kao posljedica rada zahvata, niža od dopuštene vrijednosti. Budući da će se realizacijom zahvata pojedini izvori buke premjestiti u podzemlje, a da se oplemenjivačko postrojenje neće koristiti, može se zaključiti da će se realizacijom zahvata utjecaj bukom smanjiti.
- Prelaskom na podzemni način eksploatacije nema više potrebe za miniranjem.

4. PRIJEDLOG MJERA ZAŠTITE OKOLIŠA I PRAĆENJE STANJA OKOLIŠA

Uzevši u obzir da nisu prepoznati dodatni utjecaji na okoliš, a prelaskom na podzemni način eksploatacije i postojeći utjecaji će biti manji, uz pridržavanje svih propisa o zaštiti okoliša nema potrebe za mjerama zaštite okoliša niti programa praćenja stanja okoliša.

Zaključak

S obzirom na sve navedeno može se zaključiti da za izmjenu eksploatacije arhitektonsko-građevnog kamena na eksploatacijskom polju "Selina IV", prelaskom na podzemni način eksploatacije, neće doći do dodatnih utjecaja na okoliš te da nije potrebno provesti postupak procjene utjecaja zahvata na okoliš.

5. IZVORI PODATAKA

- [1.] KAMEN d.d. Pazin, Elaborat o rezervama arhitektonsko-građevnog i tehničko-građevnog kamena na eksploatacijskom polju "Selina IV", 2016.g.
- [2.] KAMEN d.d. Pazin, Josip Martinić, dipl.ing.rud., Idejni rudarski projekt podzemne eksploatacije arhitektonsko-građevnog kamena na eksploatacijskom polju "Selina IV", 2017.
- [3.] Geofizički odsjek Prirodoslovno-matematičkog fakulteta, Sveučilišta u Zagrebu, Karta potresnih područja, Zagreb, 2011.
- [4.] Hrvatske vode, Plan upravljanja vodnim područjima 2016.-2021., Izvadak iz Registra vodnih tijela, Klasifikacijska oznaka: 008-02/17-02/593, 2017.
- [5.] Hrvatske vode, Zone sanitarne zaštite izvorišta u okolišu zahvata
- [6.] Guidance on Integrating Climate Change and Biodiversity into Environmental Impact Assessment, European Commission 2013.
- [7.] Hrvatska agencija za okoliš i prirodu, Godišnje izvješće o praćenju kvalitete zraka na području Republike Hrvatske za 2016. godinu, 2017.
- [8.] HRN ISO 9613-2 / 2000: Prigušenje zvuka pri širenju na otvorenom - Opća metoda proračuna - buka industrijskih izvora
- [9.] Prostorni plan uređenja općine Kanfanar, "Službeni glasnik Općine Kanfanar" brojevi 4/01, 4/04, 2/08, 7/14 i 6/15
- [10.] <http://geoportal.dgu.hr> Državne geodetske uprave
- [11.] <http://voda.giscloud.com/map/321490>
- [12.] www.bioportal.hr
- [13.] www.envi.azo.hr
- [14.] www.epa.gov EPA Compilation of Air Pollutant Emission Factors, AP-42
- [15.] Lakes Environmental, Met data servis
- [16.] www.epa.gov - SCREEN3 Gaussian model
- [17.] AERMOD View™ Gaussian Plume Air Dispersion Model, Lakes Environmental
- [18.] <http://www.masenv.co.uk> , MASdBmap version 0.5, Environmental Health Consultancy
- [19.] http://klima.hr/klima.php?id=klimatske_promjene
- [20.] IPZ Uniprojekt MCF d.o.o. - Arhiva-fotodokumentacija

6. PRILOZI

- Prilog 1. Odobrenje za eksploataciju – 1978.g.
- Prilog 2. Rješenje o eksploatacijskom polju – 1992. g.
- Prilog 3. Rješenje o eksploatacijskom polju – 2007. g.
- Prilog 4. Ugovor o koncesiji, 2014.
- Prilog 5. Rješenje o potvrđenim rezervama
- Prilog 6. Postojeće stanje
- Prilog 7. Završno stanje prema postojećoj projektnoj dokumentaciji
- Prilog 8. Završno stanje prema Elaboratu
- Prilog 9. Znakoviti presjeci

Prilog 1. Odobrenje za eksploataciju – 1978. godina



SOCIALISTIČKA REPUBLIKA HRVATSKA

REPUBLIČKI SEKRETARIJAT ZA ENERGETIKU,
INDUSTRIJU I ZANATSTVO

41001 ZAGREB — Trg DRAGE ISLERA 9
Poštanski pretinac 1034 — Telefon: 412-055

Broj: UP/I-04-46/1978.
Zagreb, 6.VII.1978.

Republički sekretarijat za energetiku, industriju i zanatstvo, na temelju člana 202.stav 1. Zakona o općem upravnom postupku (Službeni list SFRJ, br.18/65) i člana 45. Zakona o rudarstvu (Narodne novine br. 18/75), a povodom zahtjeva radne organizacije "IGMA"- Industrija građevnog materijala - -OOUR "KAMEN", Pazin pod brojem 927/78. od 21.II.1978., donosi

RJEŠENJE

Odobrava se radnoj organizaciji "IGMA" - Industrija građevnog materijala - OOUR "KAMEN", Pazin eksploatacija mineralne sirovine: u k r a s n i k a m e n na eksploatacijskom polju pod nazivom "LOVREČ" koje se nalazi na području općine Poreč.

Granice eksploatacionog polja:

Eksploataciono polje ima oblik nepravilnog peterokuta, čiji uglovi su označeni točkama 26, 25, 88, 320 i 313 sa širinama i smjernim kutevima kako slijedi:

Od točke do:	Dužina:	Smjer:
26 - 25	4.211 ^m	190°09'16"
25 - 88	6.830	139°50'05"
88 - 320	2.736	24°49'52"
320 - 313	4.743	356°57'54"
313 - 26	5.039	295°08'18"

Površina eksploatacionog polja iznosi 3.3000 ha.

Eksploataciono polje "Lovreč" nije posebno uključeno na državnu triangulaciju, jer su navedene ugaone točke ujedno trigonometrijske točke državne triangulacije,

- 2 -

Polja imaju sljedeće koordinate:

Polje	Y	X
26	5,402.470,498	5,008.384,628
25	5,401.727,910	5,004.238,678
88	5,406.133,961	4,999.018,375
320	5,407.336,710	5,001.474,958
313	5,407.032,126	5,006.245,083

Pri eksploataciji ima se radna organizacija "IGMA" - Industrija građevnog materijala - OOUR "KAMEN", Pazin pridržavati odredaba Zakona o rudarstvu, kao i svih propisa koji se odnose na eksploataciju mineralnih sirovina.

Ovo eksploataciono polje zavedeno je u knjizi II list 88 katastra eksploatacionih polja.

O b r a z l o ž e n j e

Zahtjevom radne organizacije "IGMA" - Industrija građevnog materijala - OOUR "KAMEN", Pazin broj: 113/78. od 11.I.1978. zatražena je dodjela navedenog eksploatacionog polja. U zapisniku sa održane rasprave dana 1.II.1978. prisutni predstavnici općine Poreč i zainteresiranih rudarskih i drugih radnih organizacija na tom području izjavili su, da nemaju posebnih primjedbi i da su suglasni sa dodjelom predmetnog eksploatacionog polja.

Kako su ispunjeni uvjeti iz čl.11. i 43. Zakona o rudarstvu doneseno je rješenje prema dispozitivu.

Protiv ovog rješenja nije dopuštena žalba, već se može pokrenuti upravni spor. Upravni spor se pokreće tužbom Upravnom sudu Hrvatske u roku 30 dana od dana primitka rješenja.

Administrativne takse po tar.br.1. i 3. Zakona o re-publičkim administrativnim taksama u iznosu od 10,00 dinara nalijepljene su i poništene na zahtjevu.

Dostavljeno:

1. "IGMA"-OOUR "KAMEN", Pazin sa prilogom situacionog plana eksploatacionog polja
2. Općinska uprava-organ nadležan za poslove rudarstva, Poreč sa prilogom situacionog plana eksploatacionog polja
3. Rudarski inspektorat-ovdje
4. Rudarski inspektorat SRH, Ispostava Labin
5. Arhiva, ovdje

ZAMJENIK REPUBLIČKOG
SEKRETARA

Slavko Lukas

Prilog 2. Rješenje o eksploatacijskom polju – 1992.



REPUBLIKA HRVATSKA
MINISTARSTVO INDUSTRIJE,
BRODOGRADNJE I ENERGETIKE
41000 Zagreb • Avenija Vukovar 78
telefon: (041) 615-111 • telefax: (041) 613-993
KLASA: UP/I-310-01/92-03/80
URBROJ: 526-04-92-02
Zagreb, 19.11.1992.

Poduzete prijava
29.11.1992.
Broj: 2927
Datum: 3.0. XI. 1992.

Ministarstvo industrije, brodogradnje i energetike na temelju odredbe članka 202. stavka 1. Zakona o općem upravnom postupku ("Narodne novine" br. 53/91) i odredbe članka 31. stavka 2. Zakona o rudarstvu ("Narodne novine", br. 27/91) povodom zahtjeva Poduzeća za proizvodnju i obradu kamena "KAMEN", Pazin, broj: 2831/92 od 16.11.1992. godine za smanjenje eksploatacionog polja "Lovreč", donosi

RJEŠENJE

1. Smanjuje se i dijeli na tri eksploataciona polja, eksploataciono polje "Lovreč", odobreno rješenjem Republičkog komiteta za energetiku, industriju, rudarstvo i zanatstvo broj: UP/I-02-1730/87 od 16.12.1987. godine.

2. Odobrava se Poduzeću za proizvodnju i obradu kamena "KAMEN", Pazin eksploataciono polje "Selina IV" na kojemu se na osnovi odobrenja Republičkog komiteta za energetiku, industriju, rudarstvo i zanatstvo broj: UP/I-04-230/1980 od 04.02.1980. godine obavlja eksploatacija arhitektonskoga građevnog kamena.

3. Eksploataciono polje "Selina IV" ima oblik nepravilnog četverokuta omeđenog točkama 1,2, 3. i 4. slijedećih koordinata:

oznaka točke	koordinate točaka		dužina stranica u m
	y	x	
1	5,404.750	5,001.300	680,07
2	5,405.150	5,000.750	380,79
3	5,405.500	5,000.900	721,11
4	5,405.100	5,001.500	403,11
1			

Površina eksploatacionog polja iznosi 277.750 m².

4. Poduzeće za proizvodnju i obradu kamena "KAMEN", Pazin dužno je eksploataciono polje "Selina IV" priključiti na državnu triangulacionu izmjeru te ukopavanjem i stabilizacijom vršnih točaka vidljivo označiti na terenu granice eksploatacionog polja. Zapisnik o obavljenom priključku na državnu izmjeru dostaviti ovom organu.

5. Eksploataciono polje "Selina IV" upisano je u knjizi II list 88. katastra eksploatacionih polja.

Obrazloženje

Rješenjem Republičkog komiteta za energetiku, industriju, rudarstvo i zanatstvo broj: UP/I-02-1730/87 od 16.12.1987. godine odobreno je "IGMA" OOGR "KAMEN", Pazin eksploataciono polje "Lovreč" površine 4.204 ha. Kako prema odredbama članka 10. stavka 1. Pravilnika o postupku ishoda odobrenja za dodjelu eksploatacionog polja, odobrenja za izvođenje rudarskih radova i građevinske dozvole za građenje rudarskih objekata i postrojenja, kao i dozvole za upotrebu rudarskih objekata i postrojenja ("Narodne novine", br. 53/A/91) nema opravdanja za posjedovanje tako velikog eksploatacionog polja, pravni slijednik, Poduzeće za proizvodnju i obradu kamena, "KAMEN" Pazin je svojim zahtjevom broj: 2831/92 od 16.11.1992. godine zatražio smanjenje i podjelu eksploatacionog polja na tri manja polja. Novo zatraženim eksploatacionim poljima pokriveni su lokaliteti na kojima su utvrđena ležišta i rezerve arhitektonskog građevnog kamena.

Obzirom da se eksploataciono polje "Selina IV" nalazi unutar ranije odobrenog eksploatacionog polja "Lovreč" za dodjelu kojega je održana javna rasprava i pribavljeni uvjeti i mišljenja organa i poduzeća koja gospodare ili imaju na eksploatacionom polju svoje objekte, nije bilo potrebno ponovno održavati javnu raspravu.

Kako je ispunjen uvjet iz članka 9. stavka 1. i članka 59. Zakona o rudarstvu, primjenom odredbi članaka 8. i 10. Pravilnika o postupku ishoda odobrenja za dodjelu eksploatacionog polja, odobrenja za izvođenje rudarskih radova i građevinske dozvole za građenje rudarskih objekata i postrojenja, kao i dozvole za upotrebu rudarskih objekata i postrojenja doneseno je rješenje prema dispozitivu.

Protiv ovoga rješenja nije dopuštena žalba, već se može pokrenuti upravni spor. Upravni spor se pokreće tužbom Upravnom sudu Hrvatske u roku 30 dana od dana primitka rješenja.

Administrativni biljezi po tar.br. 1. i 2. Uredbe o administrativnim taksama u iznosu od 250 HRD nalijepljeni su i poništeni na zahtjevu.

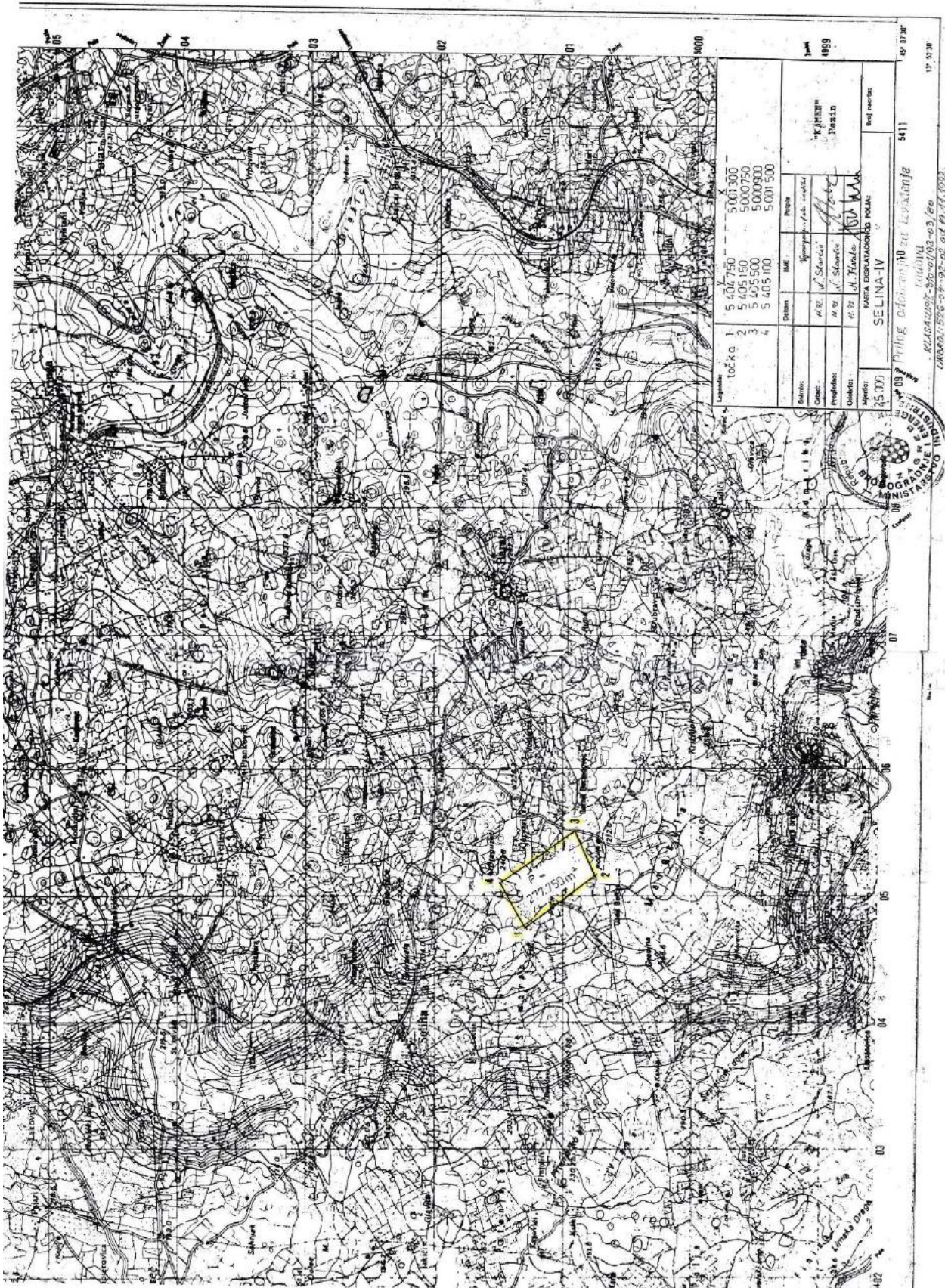


POMOĆNIK MINISTRA

Matija, dipl.ing.

Dostavljeno:

- ① Poduzeće za proizvodnju i obradu kamena "KAMEN", Pazin sa prilogom situacionog plana eksploatacionog polja M 1:25.000
2. Organ uprave nadležan za poslove rudarstva općine Rovinj sa prilogom situacionog plana eksploatacionog polja M 1:25.000
3. Rudarska inspekcija - ovdje
4. Arhiva - ovdje



Prilog 3. Rješenje o eksploatacijskom polju – 2007.



»KAMEN« d.d. Pazin
Broj: 970/07
Dana 28 -11- 2007 god.

Uprava za energetiku i rudarstvo
Klasa: UP/I-310-01/07-03/157
Ur.broj: 526-04-02-07-09
Zagreb, 21. studeni 2007. godine

Ministarstvo gospodarstva, rada i poduzetništva temeljem odredbe članka 31. stavka 2. Zakona o rudarstvu – pročišćeni tekst (Narodne novine, br. 190/03.) te odredbe članka 9. Pravilnika o eksploataciji mineralnih sirovina (Narodne novine, br. 125/98.), povodom zahtjeva trgovačkog društva KAMEN d.d. Pazin, od 26. rujna 2007. godine, donosi

R J E Š E N J E

1. Odobrava se trgovačkom društvu KAMEN d.d. Pazin, proširenje-smanjenje eksploatacijskog polja arhitektonsko-građevnog kamena "Selina IV".
2. Eksploatacijsko polje arhitektonsko-građevnog kamena "Selina IV" nalazi se u Istarskoj županiji, Općina Kanfanar.
3. Eksploatacijsko polje arhitektonsko-građevnog kamena "Selina IV" površine 26,34 ha ima oblik nepravilnog šesterokuta omeđenog spojnica vršnih točaka A, B, 4, C, 3 i 2, koordinata kako slijedi:

Oznaka točke	Koordinate točaka		Dužina stranica, m
	y	x	
A	5 404 939,65	5 001 039,22	369,46
B	5 404 940,19	5 001 408,68	184,06
4	5 405 100,00	5 001 500,00	257,39
C	5 405 299,49	5 001 337,35	481,12
3	5 405 500,00	5 000 900,00	380,79
2	5 405 150,00	5 000 750,00	357,62
A	5 404 939,65	5 001 039,22	

4. Eksploatacijsko polje arhitektonsko-građevnog kamena "Selina IV" odobrava se trgovačkom društvu KAMEN d.d. Pazin, prema zaključcima i zahtjevima s javne rasprave održane 30. listopada 2007. godine u Pazinu i sukladno sa:
 - spisom Hrvatskih voda, Vodnogospodarski odjel za vodno područje primorsko istarskih slivova - Rijeka, klasa: 350-02/07-01/0000232; ur.broj: 374-23-2-07-2/LKD; od 29. listopada 2007. godine;
 - posebnim uvjetima i ograničenjima za odobrenje proširenja-smanjenja eksploatacijskog polja arhitektonsko-građevnog kamena "Selina IV", trgovačkog društva HRVATSKE ŠUME d.o.o. Zagreb, ur.broj: DIR-07/MŠ-07-7040/02; od 13. studenog 2007. godine;
 - potvrdom Ureda državne uprave u Istarskoj županiji, Službe za gospodarstvo-Ispostava Rovinj, klasa: 310-01/07-01/05; ur.broj: 2163-03/12-07-4; od 14. rujna 2007. godine, donesenom temeljem mišljenja Ureda državne uprave u Istarskoj županiji, Službe za prostorno uređenje, zaštitu okoliša, graditeljstvo i imovinsko-pravne poslove, klasa: 350-05/06-01/395; ur.broj: 2163-12/05-07-2; od 11. rujna 2007. godine i Odluke o suglasnosti općine Kanfanar, klasa: 023-01/06-01/127; ur.broj: 2171/03-01-06-1; od 04. srpnja 2006. godine, sa usklađenim novim granicama eksploatacijskog polja;
5. Do 29. veljače 2008. godine trgovačko društvo KAMEN d.d. Pazin, dužno je stabilizirati vršne točke eksploatacijskog polja arhitektonsko-građevnog kamena "Selina IV" i isto priključiti na državnu geodetsku izmjeru, te o tome obavijestiti Ministarstvo gospodarstva, rada i poduzetništva.
6. Ovo rješenje vrijedi do 31. prosinca 2044. godine.
7. Eksploatacijsko polje arhitektonsko-građevnog kamena "Selina IV" upisano je u knjizi II. list 88. katastra eksploatacijskih polja.

O b r a z l o ž e n j e

Zahtjevom trgovačkog društva KAMEN d.d. Pazin, od 26. rujna 2007. godine zatraženo je odobrenje proširenja-smanjenja eksploatacijskog polja arhitektonsko-građevnog kamena "Selina IV".

U Narodnim novinama broj 105/07. objavljena je, i u Pazinu dana 30. listopada 2007. godine održana je, javna rasprava povodom zahtjeva trgovačkog društva KAMEN d.d. Pazin za odobrenje proširenja-smanjenja eksploatacijskog polja arhitektonsko-građevnog kamena "Selina IV".

Na javnu raspravu, kao zainteresirana stranka za odobrenje proširenja-smanjenja eksploatacijskog polja arhitektonsko-građevnog kamena "Selina IV", odazvalo se samo trgovačko društvo KAMEN d.d. Pazin.

Kako trgovačko društvo KAMEN d.d. Pazin ispunjava uvjete iz članka 9. stavka 1. Zakona o rudarstvu – pročišćeni tekst, provedena je javna rasprava prema odredbama članka 5. i 6. Pravilnika o eksploataciji mineralnih sirovina (Narodne novine, br. 125/98.), te je donešeno rješenje kao u izrijeci.

Protiv ovog rješenja nije dopuštena žalba već se može pokrenuti upravni spor. Upravni spor se pokreće tužbom Upravnom sudu Hrvatske u roku 30 dana od dana primitka rješenja.

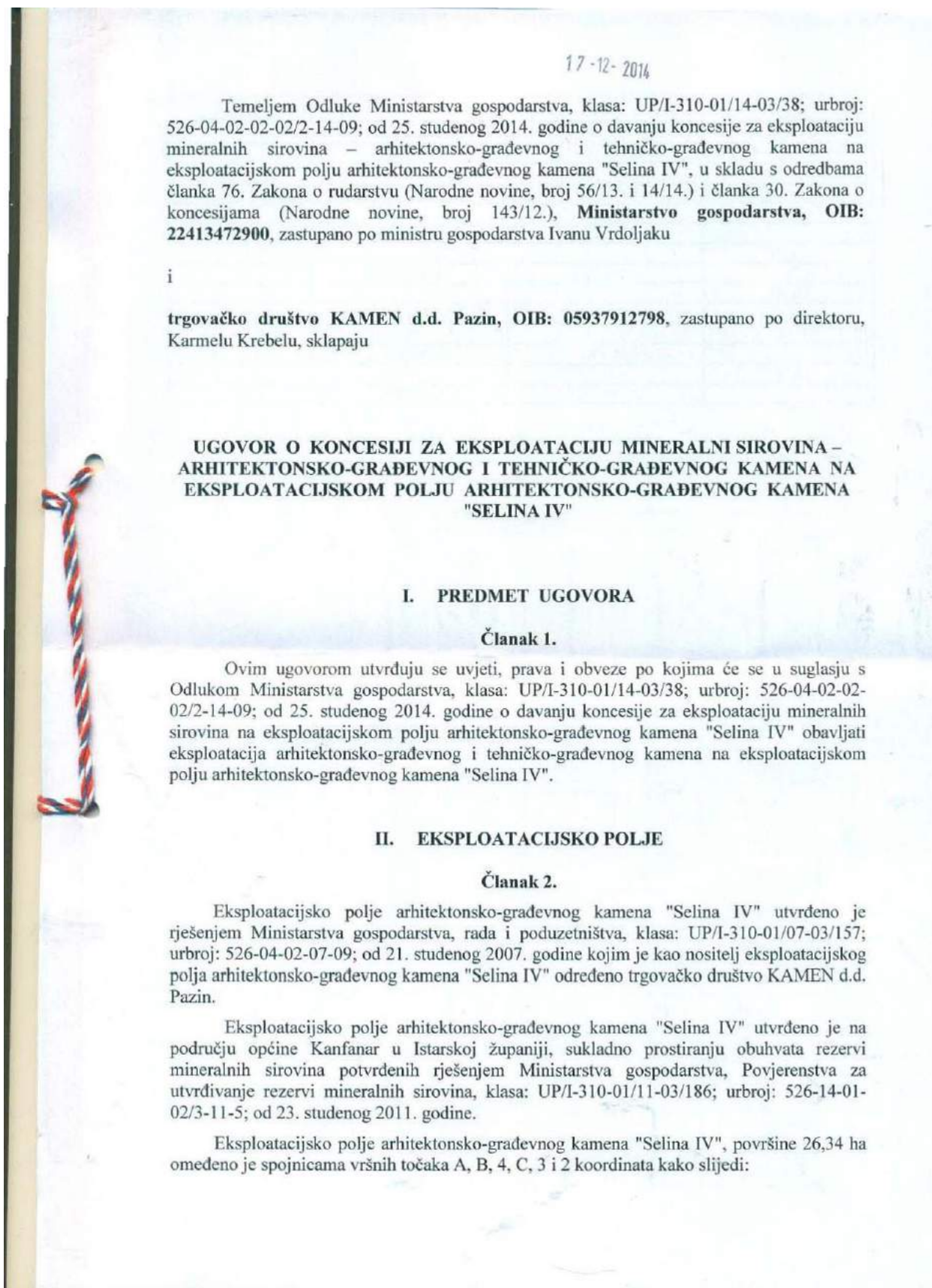
Državni biljezi po tarifnom broju 1. i 2. Zakona o upravnim pristojbama (Narodne novine br. 8/96., 77/96., 95/97., 131/97., 68/98., 66/99., 145/99., 116/00., 163/03., 17/04., 110/04., 141/04, 150/05., 153/05 i 129/06.) u iznosu od 70 kn, nalijepljeni su i poništeni na zahtjevu.



Dostaviti:

1. Trgovačko društvo KAMEN d.d.
PAZIN, Trg slobode 2
uz privitak zemljovida M 1: 25 000;
2. Ured državne uprave u Istarskoj županiji
Služba za gospodarstvo-Ispostava Rovinj
ROVINJ
uz privitak zemljovida M 1: 25 000;
3. Istarska županija
Poglavarstvo Općine Kanfanar
KANFANAR
uz privitak zemljovida M 1: 25 000;
4. Ured državne uprave u Istarskoj županiji
Služba za prostorno uređenje, zaštitu okoliša,
graditeljstvo i imovinsko-pravne poslove- Ispostava Rovinj
ROVINJ;
uz privitak zemljovida M 1: 25 000;
5. Državni inspektorat
Služba nadzora u području elektroenergetike, rudarstva i
posuda pod tlakom
ZAGREB, Ulica grada Vukovara 78;
6. Pismohrana, ovdje

Prilog 4. Ugovor o koncesiji



Oznaka točke	Koordinate točaka		Dužina stranica,m
	x	y	
A	5 404 939,65	5 001 039,22	369,46
B	5 404 940,19	5 001 408,68	
4	5 405 100,00	5 001 500,00	184,06
C	5 405 299,49	5 001 337,35	257,39
3	5 405 500,00	5 000 900,00	481,12
2	5 405 150,00	5 000 750,00	380,79
A	5 404 939,65	5 001 039,22	357,62

Eksploatacijsko polje arhitektonsko-građevnog kamena "Selina IV", obuhvaća zemljišne čestice (katastarske i zemljišnoknjižne oznake), k.o. Mrgani na području općine Kanfanar, kako slijedi:

Redni broj	Broj zemljišta				Katastarska općina
	Zemljišnoknjižna oznaka	Zemljišnoknjižni uložak	Katastarska oznaka	Posjedovni list	
1.	na dijelu 622/1	900	na dijelu 622/1	154	Mrgani
2.	na dijelu 622/2	976	na dijelu 622/2	402	Mrgani
3.	622/3	976	622/3	501	Mrgani
4.	na dijelu 664	1444	na dijelu 664	821	Mrgani
5.	na dijelu 669/2	1128	na dijelu 669/2	152	Mrgani
6.	na dijelu 733	176	na dijelu 733	466	Mrgani
7.	na dijelu 857	1720	na dijelu 857	47	Mrgani
8.	na dijelu 859	1732	na dijelu 859	820	Mrgani
9.	860/1	838	860/1	468	Mrgani
10.	860/2	897	860/2	658	Mrgani
11.	na dijelu 860/3	838	na dijelu 860/3	402	Mrgani
12.	860/4	897	860/4	658	Mrgani
13.	861	900	861	658	Mrgani
14.	862	897	862	658	Mrgani
15.	863	214	863	136	Mrgani

16.	864	214	864	136	Mrgani
17.	865	593	865	467	Mrgani
18.	866	593	866	467	Mrgani
19.	867	900	867	658	Mrgani
20.	868/1	687	868/1	467	Mrgani
21.	868/2	921	868/2	507	Mrgani
22.	na dijelu 875	1727	na dijelu 875	747	Mrgani
23.	876	1727	876	154	Mrgani
24.	na dijelu 877	1727	na dijelu 877	154	Mrgani

Rok do kojeg vrijedi utvrđeno eksploatacijsko polje arhitektonsko-građevnog kamena "Selina IV" je 31. prosinca 2044. godine.

Eksploatacijsko polje arhitektonsko-građevnog kamena "Selina IV" upisano je u Knjizi II, list 88. Registra eksploatacijskih polja Ministarstva gospodarstva.

III. UVJETI ZA OSTVARIVANJE KONCESIJE

Članak 3.

Trgovačko društvo KAMEN d.d. Pazin dužno je ostvarivati koncesiju za eksploataciju mineralnih sirovina – arhitektonsko-građevnog i tehničko-građevnog kamena na eksploatacijskom polju arhitektonsko-građevnog kamena "Selina IV" u skladu s:

- Glavnim rudarskim projektom eksploatacije arhitektonsko-građevnog i tehničko-građevnog kamena na eksploatacijskom polju "Selina IV" provjerenim pod klasa: UP/I-310-01/04-03/236; urbroj: 526-04-05-01; od 07. travnja 2005. godine,

- Rudarskim projektom eksploatacije arhitektonsko-građevnog i tehničko-građevnog kamena na eksploatacijskom polju "Selina IV" - 1. dopuna, provjerenim pod klasa: UP/I-310-01/11-03/262; urbroj: 526-14-01-02/2-12-7; od 27. ožujka 2012. godine,

- Ugovorom o osnivanju prava služnosti na šumi i/ili šumskom zemljištu u vlasništvu Republike Hrvatske, broj: 10605/2014, sklopljen i potpisan između trgovačkog društva KAMEN d.d. Pazin i Državnog ureda za upravljanje državnom imovinom, klasa: 940-06/13-04/142; urbroj: 536-051/01-2014-14; od 23. rujna 2014. godine na nekretnini označenoj kao k.č.br. 733, pašnjak, bez površine, upisane u zk.ul.br. 176, k.o. Mrgani, katastarske oznake k.č.br. 733, površine 43 590 m², upisane u posjedovni list broj 466, k.o. Mrgani u dijelu površine za služnost od 15 910 m², na rok do 31. prosinca 2044. godine.

Trgovačko društvo KAMEN d.d. Pazin mora pri ostvarivanju koncesije za eksploataciju mineralnih sirovina – arhitektonsko-građevnog i tehničko-građevnog kamena na eksploatacijskom polju arhitektonsko-građevnog kamena "Selina IV" poštivati odredbe iz Zakona o rudarstvu.

Trgovačko društvo KAMEN d.d. Pazin mora pri ostvarivanju koncesije za eksploataciju mineralnih sirovina – arhitektonsko-građevnog i tehničko-građevnog kamena na eksploatacijskom polju arhitektonsko-građevnog kamena "Selina IV" na pitanja koja nisu uređena Zakonom o rudarstvu, poštivati propise Republike Hrvatske kojima su ta pitanja uređena.

Članak 4.

Trgovačkom društvu KAMEN d.d. Pazin daje se koncesija za eksploataciju mineralnih sirovina – arhitektonsko-građevnog i tehničko-građevnog kamena na eksploatacijskom polju arhitektonsko-građevnog kamena "Selina IV" na zemljišnim česticama (katastarske i zemljišnoknjižne oznake), k.o. Mrgani na području općine Kanfanar u Istarskoj županiji kako slijedi:

Redni broj	Broj zemljišta				Katastarska općina	Ukupna površina zemljišne čestice (m ²)	Površina zemljišne čestice na kojoj se daje koncesija (m ²)
	Zemljišnoknjižna oznaka	Zemljišnoknjižni uložak	Katastarska oznaka	Posjedovni list			
1.	na dijelu 622/1	900	na dijelu 622/1	154	Mrgani	22 618	20 698
2.	na dijelu 622/2	976	na dijelu 622/2	402	Mrgani	10 770	7 393
3.	622/3	976	622/3	501	Mrgani	9 644	9 644
4.	na dijelu 664	1444	na dijelu 664	821	Mrgani	40 315	27 245
5.	na dijelu 669/2	1128	na dijelu 669/2	152	Mrgani	17 522	14 095
6.	na dijelu 733	176	na dijelu 733	466	Mrgani	43 590	15 910
7.	na dijelu 857	1720	na dijelu 857	47	Mrgani	18 215	14 212
8.	na dijelu 859	1732	na dijelu 859	820	Mrgani	3 111	2 995
9.	860/1	838	860/1	468	Mrgani	9 095	9 095
10.	860/2	897	860/2	658	Mrgani	6 308	6 308
11.	na dijelu 860/3	838	na dijelu 860/3	402	Mrgani	14 645	14 603
12.	860/4	897	860/4	658	Mrgani	10 695	10 695
13.	861	900	861	658	Mrgani	345	345
14.	862	897	862	658	Mrgani	1 919	1 919
15.	863	214	863	136	Mrgani	1 462	1 462
16.	864	214	864	136	Mrgani	9 248	9 248
17.	865	593	865	467	Mrgani	4 162	4 162
18.	866	593	866	467	Mrgani	1 111	1 111
19.	867	900	867	658	Mrgani	2 278	2 278
20.	868/1	687	868/1	467	Mrgani	15 165	15 165
21.	868/2	921	868/2	507	Mrgani	6 875	6 875
22.	na dijelu 875	1727	na dijelu 875	747	Mrgani	5 250	3 095
23.	876	1727	876	154	Mrgani	186	186
24.	na dijelu 877	1727	na dijelu 877	154	Mrgani	3 408	2 358
Ukupna površina zemljišnih čestica na kojima se daje koncesija						201 097 m²	

Trgovačko društvo KAMEN d.d. Pazin priložilo je dokaze o riješenim imovinsko-pravnim odnosima za zemljišne čestice unutar utvrđenog eksploatacijskog polja arhitektonsko-građevnog kamena "Selina IV" navedene u gornjoj tablici.

IV. OBVEZE TRGOVAČKOG DRUŠTVA KAMEN d.d. PAZIN

Članak 5.

Trgovačko društvo KAMEN d.d. Pazin obvezuje se da će novčanu naknadu za eksploataciju mineralnih sirovina – arhitektonsko-građevnog i tehničko-građevnog kamena na eksploatacijskom polju arhitektonsko-građevnog kamena "Selina IV" plaćati u skladu s odredbama članka 77. Zakona o rudarstvu i Uredbe o naknadi za koncesiju za eksploataciju mineralnih sirovina (Narodne novine, broj 31/14.).

Temeljem odredbi članka 77. stavka 3. Zakona o rudarstvu u slučaju izmjene zakonskih i podzakonskih propisa kojima je određena naknada za koncesiju, trgovačko društvo KAMEN d.d. Pazin dužno je plaćati naknadu za koncesiju sukladno važećoj zakonskoj i podzakonskoj regulativi što će se odrediti izmjenom Odluke Ministarstva gospodarstva, klasa: UP/I-310-01/14-03/38; urbroj: 526-04-02-02-02/2-14-09; od 25. studenog 2014. godine i ovoga Ugovora.

Članak 6.

Trgovačko društvo KAMEN d.d. Pazin obvezuje se da će nadoknaditi možebitnu štetu pričinjenu rudarskim radovima na eksploataciji mineralnih sirovina prema obimu i visini stvarne štete utvrđene u skladu s lokalnim prilikama i uvjetima.

Članak 7.

Trgovačko društvo KAMEN d.d. Pazin obvezuje se da će sanaciju terena devastiranog eksploatacijom mineralnih sirovina – arhitektonsko-građevnog i tehničko-građevnog kamena na eksploatacijskom polju arhitektonsko-građevnog kamena "Selina IV", u skladu s odredbama članka 69. i članka 87. Zakona o rudarstvu, provesti u skladu s provjerenim rudarskim projektom, ali tako da se najveći dio sanacije terena obavi u tijeku radova na eksploataciji mineralnih sirovina.

Trgovačko društvo KAMEN d.d. Pazin obvezuje se da će konačne sanacijske radove na eksploatacijskom polju arhitektonsko-građevnog kamena "Selina IV", obaviti najkasnije šest mjeseci po okončanju rudarskih radova na eksploataciji mineralnih sirovina, odnosno najkasnije do 31. prosinca 2044. godine.

Trgovačko društvo KAMEN d.d. Pazin prije sklapanja i potpisivanja ovog Ugovora, predalo je Ministarstvu gospodarstva jamstva određena izrijekom točke 11. Odluke Ministarstva gospodarstva, klasa: UP/I-310-01/14-03/38; urbroj: 526-04-02-02-02/2-14-09; od 25. studenog 2014. godine, utvrđena za troškove sanacije eksploatacijskog polja arhitektonsko-građevnog kamena "Selina IV" i s osnove novčane naknade koja se očekuje ostvarivanjem koncesije.

Članak 8.

Koncesija za eksploataciju mineralnih sirovina – arhitektonsko-građevnog i tehničko-građevnog kamena na eksploatacijskom polju arhitektonsko-građevnog kamena "Selina IV" daje se na rok do 31. prosinca 2044. godine.

V. PRESTANAK KONCESIJE

Članak 9.

Trgovačkom društvu KAMEN d.d. Pazin biti će oduzeta koncesija za eksploataciju mineralnih sirovina – arhitektonsko-građevnog i tehničko-građevnog kamena na eksploatacijskom polju arhitektonsko-građevnog kamena "Selina IV", prije isteka roka iz članka 8. ovoga Ugovora, u slučaju nepoštivanja ili neizvršavanja obveza iz ovoga ugovora ili kada nastupe koji od razloga propisani Zakonom o rudarstvu i Zakonom o koncesijama.

VI. RJEŠAVANJE SPOROVA

Članak 10.

Za rješavanje sporova koji nastanu ili bi mogli nastati iz ovoga Ugovora, a koji nisu uređeni Zakonom o rudarstvu isključivo je nadležan trgovački sud u Zagrebu.

VII. ZAKLJUČNE ODREDBE

Članak 11.

Danom sklapanja i potpisivanja ovoga Ugovora, prestaje važiti:

- Rješenje Republičkog sekretarijata za energetiku, industriju i zanatstvo, broj: UP/I-04-46/1978; od 06. srpnja 1978. godine, kojim se radnoj organizaciji "IGMA"-Industrija građevnog materijala –OOUR "KAMEN", Pazin odobrava eksploatacija ukrasnog kamena na eksploatacijskom polju "Lovreč";
- Rješenje Općinskog komiteta za privredu i društvene djelatnosti, Služba za privredu, Općina Rovinj, broj: UP/I-07-521/1-82; od 27. rujna 1982. godine, kojim se RO "IGMA", OOUR " KAMEN", Pazin odobrava mikrolokacija na eksploatacijskom polju "Lovreč", pozicija "Selina IV";
- Rješenje Republičkog komiteta za energetiku, industriju, rudarstvo i zanatstvo, broj: UP/I-02-1730/1987; od 16. prosinca 1987. godine, kojim se radnoj organizaciji "IGMA", OOUR " KAMEN", Pazin odobrava eksploatacija arhitektonsko-građevnog kamena na proširenom eksploatacijskom polju "Lovreč";
- Rješenje Ministarstva industrije, brodogradnje i energetike, klasa: UP/I-310-01/92-03/80; ur.broj: 526-04-92-02; od 19. studenog 1992. godine, kojim se smanjuje i dijeli na tri eksploatacijska polja, eksploatacijsko polje "Lovreč", odobreno rješenjem Republičkog komiteta za energetiku, industriju, rudarstvo i zanatstvo, broj: UP/I-02-1730/1987; od 16. prosinca 1987. godine i odobrava se Poduzeću za proizvodnju i obradu kamena "KAMEN", Pazin eksploatacijsko polje arhitektonsko-građevnog kamena "Selina IV", u onom dijelu u kojem se odnosi na eksploatacijsko polje arhitektonsko-građevnog kamena "Selina IV";
- Rješenje Ministarstva gospodarstva, klasa: UP/I-310-01/99-03/166; urbroj: 526-04-99-02; od 17. prosinca 1999. godine kojim se trgovačkom društvu KAMEN d.d. Pazin odobrava izvođenje rudarskih radova na eksploatacijskom polju "Selina IV";
- Rješenje Ministarstva gospodarstva, klasa: UP/I-310-01/03-03/192; urbroj: 526-04-03-02; od 17. listopada 2003. godine kojim je preneseno rješenje Ministarstva industrije, brodogradnje i energetike, klasa: UP/I-310-01/92-03/80; urbroj: 526-04-92-02; od 19. studenog 1992. godine s poduzeća za proizvodnju i obradu kamena KAMEN, Pazin na pravnog slijednika trgovačko društvo KAMEN d.d. Pazin;

- Rješenje Ministarstva gospodarstva, rada i poduzetništva, klasa: UP/I-310-01/05-03/123; urbroj: 526-04-05-02; od 01. srpnja 2005. godine kojim je trgovačkom društvu KAMEN d.d. Pazin dodijeljena rudarska koncesija za izvođenje rudarskih radova eksploatacije arhitektonsko-građevnog kamena i tehničko-građevnog kamena na eksploatacijskom polju "Selina IV";

- Rješenje Ministarstva gospodarstva, rada i poduzetništva, klasa: UPI/-310-01/05-03/173; urbroj: 526-04-05-02; od 09. rujna 2005. godine kojim je trgovačkom društvu KAMEN d.d. Pazin dodijeljena rudarska koncesija za izvođenje rudarskih radova eksploatacije arhitektonsko-građevnog kamena i tehničko-građevnog kamena na eksploatacijskom polju "Selina IV";

- Odluka Ministarstva gospodarstva, klasa: UP/-310-01/11-03/137; urbroj: 526-14-01-01/1-12-10; od 30. ožujka 2012. godine o odabiru najpovoljnijeg ponuditelja i davanju koncesije;

- Ugovor o koncesiji za eksploataciju mineralnih sirovina – arhitektonsko-građevnog i tehničko-građevnog kamena na eksploatacijskom polju arhitektonsko-građevnog kamena "Selina IV", klasa: UP/I-310-01/11-03/137; urbroj: 526-14-01-01/1-12-11; od 18. svibnja 2012. godine.

Članak 12.

Ovaj ugovor je načinjen u 13 istovjetnih primjerka. Tri primjerka pohranjuju se u Ministarstvu gospodarstva, od toga, dva primjerka u Upravi za energetiku i rudarstvo, a jedan primjerak u Upravi za inspekcijski nadzor u gospodarstvu, po jedan primjerak dostavlja se trgovačkom društvu KAMEN d.d. Pazin, Ministarstvu graditeljstva i prostornog uređenja, Ministarstvu financija, Ministarstvu zaštite okoliša i prirode, Istarskoj županiji, Istarskoj županiji – općini Kanfanar, Uredu državne uprave u Istarskoj županiji, Službi za gospodarstvo, Pula, Državnom uredu za upravljanje državnom imovinom, Državnoj geodetskoj upravi, Odjelu za katastar nekretnina Pula i Općinskom sudu u Puli, Zemljišnoknjižni odjel Pula.

KLASA: UP/I-310-01/14-03/38
URBROJ: 526-04-02-02-02/2-14-11
Zagreb, 08. prosinac 2014. godine

134-20/14
KONCESIONAR

Trgovačko društvo
KAMEN d.d. Pazin

DIREKTOR

Karmel Krebel
KAMEN
proizvodnja i distribucija kamena
dioničko društvo,
PAZIN

DAVATELJ KONCESIJE

MINISTARSTVO GOSPODARSTVA

MINISTAR

Ivan Vrdoljak





Prilog 5. Rješenje o rezervama



REPUBLIKA HRVATSKA
MINISTARSTVO GOSPODARSTVA

POVJERENSTVO ZA UTVRĐIVANJE REZERV MINERALNIH SIROVINA

KLASA: UP/I-310-01/16-03/30
URBROJ: 526-04-02/2-16-04
Zagreb, 05. travnja 2016. godine

»KAMEN« d.d. Pazin
Broj: 267/16.
Dana 08-04-2016 19 god.

Ministarstvo gospodarstva, Povjerenstvo za utvrđivanje rezervi mineralnih sirovina, temeljem odredbi članka 55. Zakona o rudarstvu (Narodne novine, br. 56/13. i 14/14.) i odredbi članka 11. Pravilnika o postupku ocjene dokumentacije o rezervama mineralnih sirovina (Narodne novine, broj 150/13.), povodom zahtjeva trgovačkog društva KAMEN d.d. Pazin, od 22. veljače 2016. godine, za ocjenu dokumentacije o rezervama mineralnih sirovina na eksploatacijskom polju arhitektonsko-građevnog kamena "Selina IV", odobrenom rješenjem Ministarstva gospodarstva, rada i poduzetništva, Zagreb, KLASA: UP/I-310-01/07-03/157; URBROJ: 526-04-02-07-09, od 21. studenog 2007. godine, donosi

RJEŠENJE

1. Povjerenstvo za utvrđivanje rezervi mineralnih sirovina za ocjenu "Elaborata o rezervama arhitektonsko-građevnog i tehničko-građevnog kamena na eksploatacijskom polju "Selina IV" - Šesta obnova, (Pazin, veljača 2016.)", imenovano odlukom Ministarstva gospodarstva, Povjerenstva za utvrđivanje rezervi mineralnih sirovina, KLASA: UP/I-310-01/16-03/30; URBROJ: 526-04-02/2-16-02, od 23. veljače 2016. godine, obavilo je ocjenu i donijelo zaključak o prihvaćanju dostavljene dokumentacije o rezervama mineralnih sirovina.

2. Potvrđuju se količine i kakvoća rezervi mineralnih sirovina na eksploatacijskom polju arhitektonsko-građevnog kamena "Selina IV", kako slijedi:

2.1.) Količine **arhitektonsko-građevnog kamena** (u 1 000 m³):

Klase Kategorija	Bilančne rezerve	Izvanbilančne rezerve	Ukupne rezerve	Eksploatacijski gubici (u %)	Eksploatacijske rezerve
A	-	-	-	-	-
B	-	-	-	-	-
C ₁	1 094,030	103,787	1 197,817	10	984,627
A+B+C₁	1 094,030	103,787	1 197,817	10	984,627

Kakvoća **arhitektonsko-građevnog kamena**:

Obujmna masa:	2,594...2,676	t/m ³
Gustoća:	2,701...2,705	t/m ³
Tlačna čvrstoća:		
- u suhom stanju	120,4...151,2	MPa
- u vodom zasićenom stanju	95,3...102,4	MPa
- nakon smrzavanja	100,7...154,2	MPa
Otpornost na habanje po Böhme-u:	22,3...24,7	cm ³ /50cm ²
Upijanje vode:	0,452...1,333	mas.%
Postojanost na mraz:	postojan	

2.2.) Količine **tehničko-građevnog kamena** (u 1 000 m³):

Klase Kategorija	Bilančne rezerve	Izvanbilančne rezerve	Ukupne rezerve	Eksploatacijski gubici (u %)	Eksploatacijske rezerve
A	-	-	-	-	-
B	-	-	-	-	-
C ₁	3 507,330	342,376	3 849,706	4	3 367,037
A+B+C₁	3 507,330	342,376	3 849,706	4	3 367,037

Kakvoća tehničko-građevnog kamena:

Obujmna masa:	2,594...2,676	t/m ³
Gustoća:	2,701...2,705	t/m ³
Tlačna čvrstoća:		
- u suhom stanju	120,4...151,2	MPa
- u vodom zasićenom stanju	95,3...102,4	MPa
- nakon smrzavanja	100,7...154,2	MPa
Otpornost na habanje po Böhme-u:	22,3...24,7	cm ³ /50cm ²
Upijanje vode:	0,452...1,333	mas.%
Postojanost na mraz:	postojan	

3. Količine i kakvoća rezervi mineralnih sirovina iz točke 2. ovoga rješenje potvrđuju se sa stanjem na dan 31. prosinac 2015. godine.

4. Sukladno odredbama članka 52. stavka 2. Zakona o rudarstvu, dokumentacija o stanju rezervi mineralnih sirovina na eksploatacijskom polju arhitektonsko-građevnog kamena "Selina IV" podliježe obnovi sa stanjem na dan 31. prosinac 2020. godine.

5. Krajnji rok za dostavu dokumentacije o rezervama mineralnih sirovina na eksploatacijskom polju arhitektonsko-građevnog kamena "Selina IV", sa stanjem na dan 31. prosinac 2020. godine, je 30. travanj 2021. godine.

6. Sukladno odredbama članka 15. Pravilnika o postupku ocjene dokumentacije o rezervama mineralnih sirovina, jedan primjerak dokumentacije o rezervama mineralnih sirovina pohranjen je u zbirci elaborata Ministarstva gospodarstva.

Obrazloženje

Trgovačko društvo KAMEN d.d. Pazin dostavilo je Ministarstvu gospodarstva zahtjev, od 22. veljače 2016. godine, za ocjenu dokumentacije o rezervama mineralnih sirovina na eksploatacijskom polju arhitektonsko-građevnog kamena "Selina IV".

Odlukom Ministarstva gospodarstva, Povjerenstva za utvrđivanje rezervi mineralnih sirovina, KLASA: UP/I-310-01/16-03/30; URBROJ: 526-04-02/2-16-02, od 23. veljače 2016. godine, imenovano je Povjerenstvo za utvrđivanje rezervi mineralnih sirovina za ocjenu "Elaborata o rezervama arhitektonsko-građevnog i tehničko-građevnog kamena na eksploatacijskom polju "Selina IV" - Šesta obnova" (u daljnjem tekstu: Povjerenstvo).

Sjednica Povjerenstva održana je 16. ožujka 2016. godine u prostorijama Ministarstva gospodarstva, a o radu Povjerenstva učinjen je zapisnik, KLASA: UP/I-310-01/16-03/30; URBROJ: 526-04-02/2-16-03, od 16. ožujka 2016. godine. Nakon razmatranja izvješća imenovanog izvjestitelja Povjerenstva i dobivenih objašnjenja od Odgovornog voditelja

izrade dokumentacije, Povjerenstvo je jednoglasno donijelo zaključak o potrebnim ispravicima i dopunama dokumentacije o rezervama mineralnih sirovina.

Trgovačko društvo KAMEN d.d. Pazin dostavilo je, dana 01. travnja 2016. godine, ispravljenu i dopunjenu dokumentaciju o rezervama mineralnih sirovina.

Povjerenstvo je uvidom u dostavljeni ispravljene i dopunjene "Elaborat o rezervama arhitektonsko-građevnog i tehničko-građevnog kamena na eksploatacijskom polju "Selina IV" utvrdilo da je dostavljena dokumentacija o rezervama mineralnih sirovina ispravljena i dopunjena u skladu sa zaključkom iz zapisnika, KLASA: UP/I-310-01/16-03/30; URBROJ: 526-04-02/2-16-03, od 16. ožujka 2016. godine.

Slijedom iskazanog, a u skladu s odredbama članka 11. Pravilnika o postupku ocjene dokumentacije o rezervama mineralnih sirovina, Povjerenstvo za utvrđivanje rezervi mineralnih sirovina donijelo je rješenje kao u izrijeci.

Protiv ovog rješenja žalba je dopuštena. Podnositelj zahtjeva ima pravo žalbe Ministarstvu gospodarstva u roku od 15 dana, računajući od dana primitka ovoga rješenja. Žalba se podnosi putem Povjerenstva za utvrđivanje rezervi mineralnih sirovina Ministarstva gospodarstva.

Državni biljezi po tarifnom broju 1. i 2. Zakona o upravnim pristojbama (Narodne novine, br. 8/96., 77/96., 95/97., 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., 25/08., 60/08., 20/10., 69/10., 126/11., 112/12., 19/13., 80/13., 40/14., 64/14., 87/14. i 94/14.) u iznosu od 70 kn, nalijepljeni su i poništeni na zahtjevu.

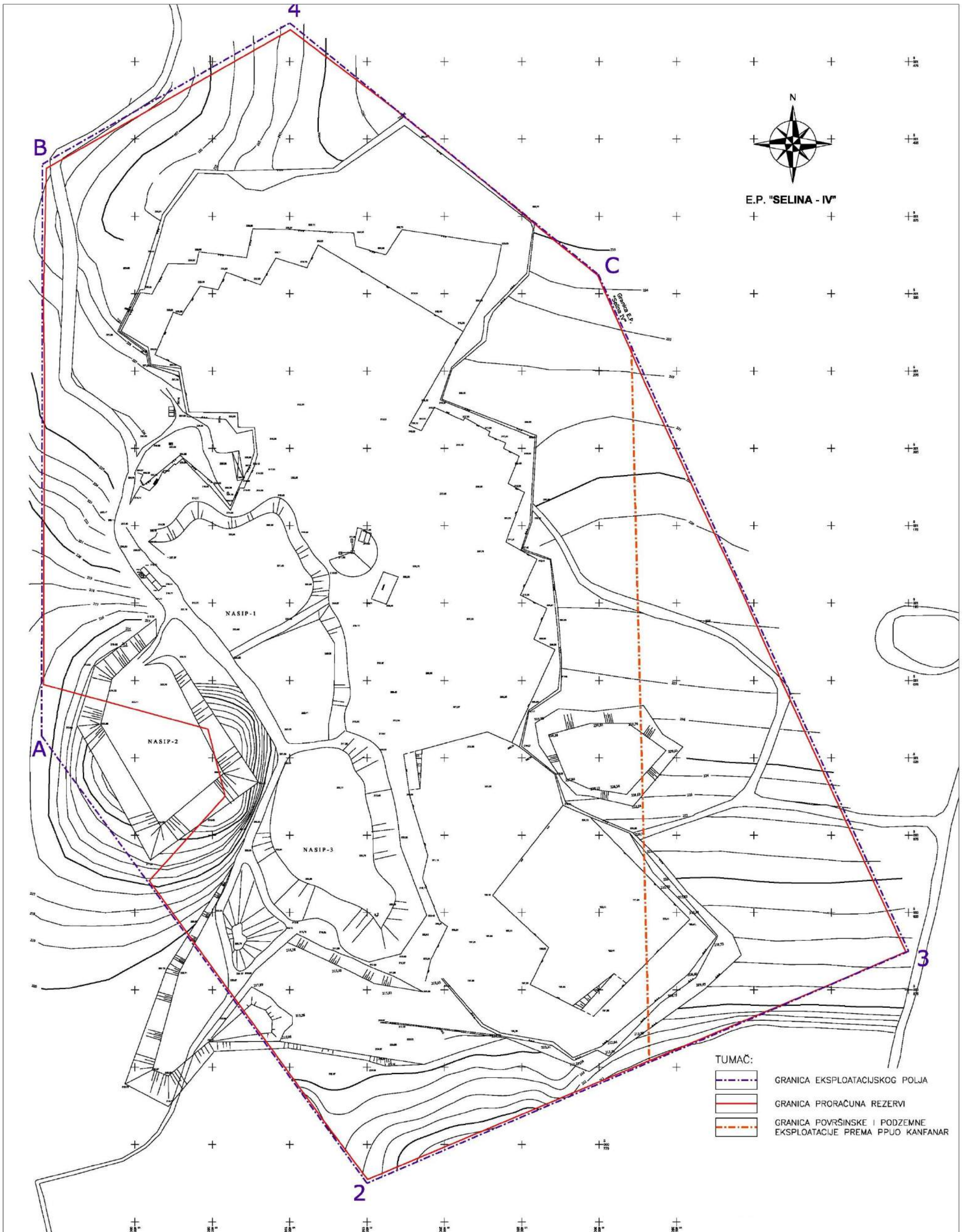
PREDSTJEDNIK
Dr.sc. Dragan Krasac, dipl.ing.rud.



DOSTAVITI:

1. KAMEN d.d.
52 000 PAZIN, Trg slobode 2
2. Zbirka isprava eksploatacijskih polja, ovdje
3. Zbirka elaborata, ovdje

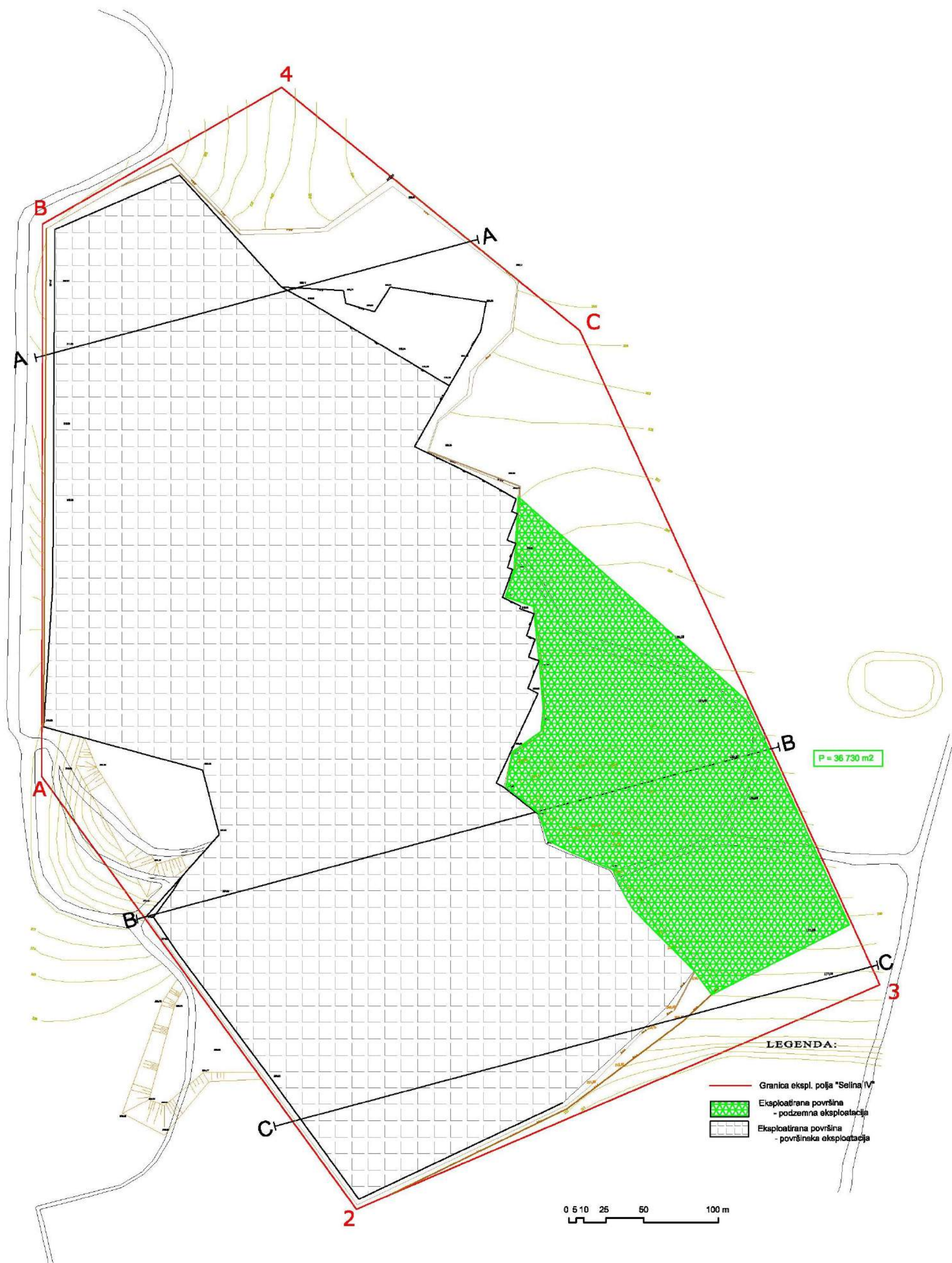
Prilog 6. Postojeće stanje



Prilog 7. Završno stanje prema postojećoj projektnoj dokumentaciji



Prilog 8. Završno stanje prema Elaboratu



Prilog 9. Znakoviti presjeci

