

STUDIJA O UTJECAJU NA OKOLIŠ

EKSPLOATACIJA CIGLARSKE GLINE NA BUDUĆEM EKSPLOATACIJSKOM POLJU "SARVAŠ"



Nositelj zahvata: OPEKA d.d. u stečaju Osijek

Siječanj, 2022.

Rev. 1

NOSITELJ ZAHVATA: OPEKA d.d. u stečaju Osijek
Vukovarska 215
31000 Osijek

UGOVOR: TD 30/21

IOD: T-06-P-4157-917/21

NASLOV: **STUDIJA O UTJECAJU NA OKOLIŠ - EKSPLOATACIJA CIGLARSKE GLINE NA BUDUĆEM EKSPLOATACIJSKOM POLJU "SARVAŠ"**

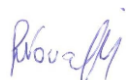
VODITELJ: Vedran Franolić, mag.ing.aedif.



IZRAĐIVAČI:

<i>Stručnjaci ovlaštenika</i>	Ana Orlović, mag.oecol.et prot. nat.	Bio-ekološke značajke, zaštićena područja prirode, ekološka mreža	
	Tomislav Domanovac, dipl. ing. kem. tehn.; univ.spec.oecoing	Seizmološke i klimatološke značajke	
	Suzana Mrkoci, dipl. ing. arh.	Prostorno-planska dokumentacija	
	Vedran Franolić, mag.ing.aedif.	Opis zahvata	

Vanjski suradnici

mr.sc. Goran Pašalić, dipl.ing.rud.	Koordinacija, opća poglavlja, mjere zaštite i program praćenja stanja okoliša	
Sandra Novak Mujanović, dipl. ing. preh. tehn.univ.spec.oecoing	Stanovništvo, kulturna baština	
Lana Krišto, mag.ing.geol	Geološke i hidrogeološke značajke	
Elizabeta Perković, mag.ing.aedif.	Prometna obilježja	
Vjera Pranjić, mag.ing.aedif.	Infrastrukturni objekti, varijantna rješenja	

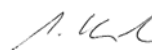
Ana Žmire, mag.ing.prosp.arch.

Krajobraz

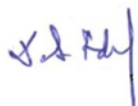


Miljenko Henich, dipl.ing.el.
(Sonus d.o.o.)

Buka



Direktor:



IPZ UNIPROJEKT
TERRA d.o.o.
Z A G R E B

Danko Fundurulja, dipl.ing.građ.





REPUBLIKA HRVATSKA

MINISTARSTVO GOSPODARSTVA
I ODRŽIVOG RAZVOJA

10000 Zagreb, Radnička cesta 80
Tel: 01/ 3717 111 fax: 01/ 3717 149

Uprava za procjenu utjecaja na okoliš i
održivo gospodarenje otpadom
Sektor za procjenu utjecaja na okoliš

KLASA: UP/I-351-02/13-08/108
URBROJ: 517-03-1-2-21-16
Zagreb, 24. veljače 2021.

Ministarstvo gospodarstva i održivog razvoja, na temelju odredbe članka 42. Zakona o zaštiti okoliša („Narodne novine“, broj 80/13, 153/13, 78/15 i 12/18) i članka 71. Zakona o izmjenama i dopunama Zakona o zaštiti okoliša („Narodne novine“, broj 118/18) u vezi s člankom 130. Zakona o općem upravnom postupku (Narodne novine, broj 47/09), rješavajući povodom zahtjeva ovlaštenika IPZ Uniprojekt TERRA d.o.o., Voćarska cesta 68, Zagreb, radi utvrđivanja promjena u popisu zaposlenika ovlaštenika, donosi:

RJEŠENJE

- I. Ovlašteniku IPZ Uniprojekt TERRA d.o.o., Voćarska cesta 68, Zagreb, OIB: 55474899192, izdaje 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 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,

Stranica 1 od 3

8. Izrada sanacijskih elaborata, programa i sanacijskih izvješća,
 9. Izrada projekcija emisija, izvješća o provedbi politike i mjera smanjenja emisija i nacionalnog izvješća o promjeni klime,
 10. Izrada izvješća o proračunu (inventaru) emisija stakleničkih plinova i drugih emisija onečišćujućih tvari u okoliš,
 11. Izrada i/ili verifikaciju posebnih elaborata, proračuna, i projekcija za potrebe sastavnica okoliša,
 12. Procjena šteta nastalih u okolišu uključujući i prijeteće opasnosti,
 13. Obavljanje stručnih poslova za potrebe Registra onečišćavanja okoliša,
 14. Izrada elaborata o usklađenosti proizvoda s mjerilima u postupku ishođenja znaka zaštite okoliša »Priatelj okoliša« i znaka EU Ecolabel,
 15. Izrada elaborata o utvrđivanju mjerila za određenu skupinu proizvoda za dodjelu znaka zaštite okoliša »Priatelj 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 9. Zakona o zaštiti okoliša.
- III. Ukida se rješenje Ministarstva gospodarstva i održivog razvoja: KLASA: UP/I 351-02/13-08/108, URBROJ: 517-03-1-2-19-14 od 29. kolovoza 2019. godine, kojim je vlašteniku IPZ Uniprojekt TERRA d.o.o., Voćarska cesta 68, Zagreb, dana suglasnost za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša.
- IV. Ovo rješenje upisuje se u očevidnik izdanih suglasnosti za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša koje vodi Ministarstvo gospodarstva i održivog razvoja.
- V. Uz ovo rješenje prileži Popis zaposlenika ovlaštenika i sastavni je dio ovoga rješenja.

O b r a z l o ž e n j e

Ovlaštenik IPZ Uniprojekt TERRA d.o.o., Voćarska cesta 68, Zagreb, (u daljnjem tekstu: Ovlaštenik), podnio je zahtjev za izmjenom podataka o zaposlenim stručnjacima navedenim u Rješenju: KLASA: UP/I 351-02/13-08/108, URBROJ: 517-03-1-2-19-14 od 29. kolovoza 2019. godine, koje je izdalo Ministarstvo gospodarstva i održivog razvoja (u daljnjem tekstu: Ministarstvo). Ovlaštenik je tražio uvrštenje na popis zaposlenika za sve stručne poslove djelatnicu Anu Orlović, mag.oecol.et.prot.nat.

U provedenom postupku Ministarstvo je izvršilo uvid u zahtjev za promjenom podataka, podatke i dokumente dostavljene uz zahtjev, a osobito u diplomu i potvrdu Hrvatskog zavoda za mirovinsko osiguranje navedenog stručnjaka, te službenu evidenciju ovog Ministarstva i utvrdilo da su navodi iz zahtjeva utemeljeni i da se Ana Orlović, mag.oecol.et.prot.nat. može uvrstiti na popis zaposlenika kao stručnjak.

Stranica 2 od 3

Isto tako Ministarstvo je utvrdilo da se stručni posao izrade posebnih elaborata i izvješća za potrebe ocjene stanja sastavnica okoliša iz Rješenja (KLASA: UP/I 351-02/13-08/108, URBROJ: 517-03-1-2-19-14 od 29. kolovoza 2019. godine), sukladno izmjenama i dopunama Zakona o zaštiti okoliša („Narodne novine“, broj 118/18) više ne nalazi na popisu poslova zaštite okoliša koje obavljaju ovlaštenici.

Slijedom navedenoga, utvrđeno je kao u točkama od I. do V. izreke 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, 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) i Uredbi o tarifi upravnih pristojbi („Narodne novine“, broj 8/17 37/17, 129/17, 18/19, 97/19 i 128/19).

VIŠA STRUČNA SAVJETNICA



U prilogu: Popis zaposlenika kao u točki V. izreke rješenja.

DOSTAVITI:

1. IPZ Uniprojekt TERRA d.o.o., Voćarska cesta 68, Zagreb, (**R!**, s povratnicom!)
2. Evidencija, ovdje
3. Državni inspektorat, Šubićeva 29, Zagreb

P O P I S zaposlenika ovlaštenika: IPZ Uniprojekt TERRA d.o.o., Voćarska 68, Zagreb, koji je sastavni dio Rješenja Ministarstva KLASA: UP/I 351-02/13-08/108; URBROJ: 517-03-1-2-21-16 od 24. veljače 2021. godine		
<i>STRUČNI POSLOVI ZAŠTITE OKOLIŠA prema članku 40. stavku 2. Zakona</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	Danko Fundurulja, dipl. ing.grad. Tomislav Domanovac dipl. ing. kem.teh.univ.spec.oecoing Vedran Franolić, mag.ing.aedif.	Irena Jurkić, ing.arh.struč.spec.ing.aedif. Suzana Mrkoci, dipl. ing.arh. Ana Orlović, mag.oecol.et.prot.nat.
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	Danko Fundurulja, dipl. ing.grad. Tomislav Domanovac dipl. ing. kem.teh.univ.spec.oecoing Vedran Franolić, mag.ing.aedif. Suzana Mrkoci, dipl. ing.arh.	Irena Jurkić, ing.arh.struč.spec.ing.aedif. Ana Orlović, mag.oecol.et.prot.nat.
8. Izrada dokumentacije vezano za postupak izdavanja okolišne dozvole uključujući izradu Temelnog izvješća	Voditelji navedeni pod točkom 2.	Stručnjaci navedeni pod točkom 2.
9. Izrada programa zaštite okoliša	Voditelji navedeni pod točkom 2.	Stručnjaci navedeni pod točkom 2.
10. Izrada izvješća o stanju okoliša	Voditelji navedeni pod točkom 2.	Stručnjaci navedeni pod točkom 2.
11. Izrada izvješća o sigurnosti	Voditelji navedeni pod točkom 1.	Stručnjaci navedeni pod točkom 1.
12. Izrada elaborata o zaštiti okoliša koji se odnose na zahvate za koje nije propisana obveza procjene utjecaja na okoliš	Voditelji navedeni pod točkom 2.	Stručnjaci navedeni pod točkom 2.
14. Izrada sanacijskih elaborata, programa i sanacijskih izvješća	Voditelji navedeni pod točkom 2.	Stručnjaci navedeni pod točkom 2.
15. Izrada projekcija emisija, izvješća o provedbi politike i mjera smanjenja emisija i nacionalnog izvješća o promjeni klime.	Danko Fundurulja, dipl. ing.grad. Tomislav Domanovac dipl. ing. kem.teh.univ.spec.oecoing Suzana Mrkoci, dipl. ing.arh.	Ana Orlović, mag.oecol.et.prot.nat.
16. Izrada izvješća o proračunu (inventaru) emisija stakleničkih plinova i drugih emisija onečišćujućih tvari u okoliš	Voditelji navedeni pod točkom 15.	Stručnjak naveden pod točkom 15.
20. Izrada i/ili verifikaciju posebnih elaborata, proračuna, i projekcija za potrebe sastavnica okoliša	Voditelji navedeni pod točkom 15.	Stručnjak naveden pod točkom 15.
21. Procjena šteta nastalih u okolišu uključujući i prijeteće opasnosti	Voditelji navedeni pod točkom 2.	Stručnjaci navedeni pod točkom 2.
23. Obavljanje stručnih poslova za potrebe Registra onečišćavanja okoliša	Voditelji navedeni pod točkom 2.	Stručnjaci navedeni pod točkom 2.
25. Izrada elaborata o usklađenosti proizvoda s mjerilima u postupku ishođenja znaka zaštite okoliša »Prijetelj okoliša« i znaka EU Ecolabel	Voditelji navedeni pod točkom 2.	Stručnjaci navedeni pod točkom 2.
26. Izrada elaborata o utvrđivanju mjerila za određenu skupinu proizvoda za dodjelu znaka zaštite okoliša »Prijetelj okoliša«.	Voditelji navedeni pod točkom 2.	Stručnjaci navedeni pod točkom 2.

SADRŽAJ

UVOD.....	1
1. OPIS ZAHVATA.....	22
1.1. POSTOJEĆE STANJE	22
1.2. ZAHVAT PREDVIĐEN STUDIJOM (IDEJNI PROJEKT)	25
1.3. TVARI I MATERIJALI	32
2. VARIJANTNA RJEŠENJA ZAHVATA	33
3. OPIS LOKACIJE ZAHVATA I PODACI O OKOLIŠU	35
3.1. ANALIZA PROSTORNIH PLANOVA.....	35
3.2. STANOVNIŠTVO.....	70
3.3. BIORAZNOLIKOST (STANIŠTA, FLORA, FAUNA).....	72
3.4. VODNA TIJELA	80
3.5. GEOLOŠKE I HIDROGEOLOŠKE ZNAČAJKE.....	88
3.6. SEIZMOLOŠKE ZNAČAJKE	89
3.7. KLIMATOLOŠKE ZNAČAJKE	90
3.8. KVALITETA ZRAKA	98
3.9. PROMETNA OBILJEŽJA	100
3.10. KRAJOBRAZNE ZNAČAJKE.....	102
3.11. PEDOLOŠKE ZNAČAJKE	109
3.12. MATERIJALNA DOBRA	110
3.13. KULTURNA BAŠTINA.....	113
3.14. ZAŠTIĆENA PODRUČJA	113
3.15. EKOLOŠKA MREŽA.....	114
3.16. PRIKUPLJENI PODACI I PROVEDENA MJERENJA NA LOKACIJI ZAHVATA	118
3.17. VARIJANTA "NE ČINITI NIŠTA"	118
4. UTJECAJ ZAHVATA NA OKOLIŠ	119
4.1. MOGUĆI UTJECAJI TIJEKOM PRIPREME I EKSPLOATACIJE	119
4.2. MOGUĆI UTJECAJI NAKON PRESTANKA EKSPLOATACIJE.....	142
4.3. OPIS OBILJEŽJA UTJECAJA.....	142
4.4. OPIS KORIŠTENIH METODA PREDVIĐANJA UTJECAJA	143
5. PRIJEDLOG MJERA ZAŠTITE OKOLIŠA I PROGRAMA PRAĆENJA STANJA OKOLIŠA.....	145
5.1. MJERE ZAŠTITE OKOLIŠA	145
5.2. PROGRAM PRAĆENJA STANJA OKOLIŠA	147
5.3. PRIJEDLOG OCJENE PRIHVATLJIVOSTI ZAHVATA	147
6. NAZNAKA BILO KAKVIH POTEŠKOĆA.....	149
7. IZVORI PODATAKA.....	151
8. POPIS PROPISA	153
9. PRILOZI	155
PRILOG 1. POSTOJEĆE STANJE	157
PRILOG 2. RAZVOJNA ETAPA EKSPLOATACIJE	161
PRILOG 3. RAZVOJNA ETAPA EKSPLOATACIJE	165
PRILOG 4. ZAVRŠNO STANJE	169

PRILOG 5. ZNAKOVITI PRESJECI	173
PRILOG 6. POSTOJEĆE STANJE SA OZNAČENIM DIJELOM EKSPLOATACIJSKOG POLJA KOJI SE IZOSTAVLJA IZ BUDUĆEG EP	176
PRILOG 7. OVJERENI IZVODI IZ PROSTORNIH PLANOVA	178

UVOD

Zahvat je eksploatacija ciglarske gline na budućem eksploatacijskom polju "Sarvaš" (u daljnjem tekstu Zahvat). Eksploatacijsko polje se nalazi u Osječko - baranjskoj županiji, na području Općine Erdut (Slika 01.).

Postojeće eksploatacijsko polje ciglarske gline "Sarvaš", površine 43,97 ha, oblika nepravilnog mnogokuta, omeđeno je spojnica vršnih točaka 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8 i 9. Uvidom u Prostorni plan uređenja Općine Erdut („Službeni glasnik Općine Erdut“ 32/06, 45/09, 52/12, 56/13 i 78/19) i Prostorni plan Osječko-baranjske županije („Županijski glasnik Osječko-baranjske županije“ 1/02, 4/10, 3/16, 5/16, 6/16-pročišćeni tekst, 5/20, 7/20-pročišćeni tekst, 1/21 i 3/21-pročišćeni tekst) vidljivo je da dio utvrđenog eksploatacijskog polja ciglarske gline "Sarvaš" izlazi izvan površine predviđene za iskorištavanje mineralne sirovine. Kako su na tom dijelu polja izvođeni radovi temeljem ranije provjerene projektne dokumentacije, potrebno je taj dio utvrđenog polja sanirati, a potom izuzeti iz granica eksploatacijskog polja (u daljnjem tekstu EP).

Površina izmijenjenih granica EP ciglarske gline "Sarvaš" bila bi 42,559 ha, oblika nepravilnog peterokuta omeđenog spojnica vršnih točaka 1, 2, 3, 4 i 5.

Zahvat se nalazi na Popisu Priloga I. Uredbe o procjeni utjecaja zahvata na okoliš {12} pod točkom 40. Eksploatacija mineralnih sirovina.

Rješenjem Ministarstva gospodarstva, poduzetništva i obrta (KLASA: UP/I-310-01/18-03/198; URBROJ: 526-03-03-02/1-18-2) od 27. srpnja 2018. godine i izmjenom Rješenja (KLASA: UP/I-310-01/18-03/198, URBROJ: 526-03-03-02/1-18-3) od 17. listopada 2018. godine određeno je trgovačko društvo OPEKA d.d. Osijek (sada OPEKA d.d. u stečaju Osijek) kao ovlaštenik EP ciglarske gline "Sarvaš" (str. 3).

Povjerenstvo za utvrđivanje rezervi mineralnih sirovina Ministarstva gospodarstva, poduzetništva i obrta potvrdilo je količine i kakvoću rezervi mineralnih sirovina na EP ciglarske gline "Sarvaš" (KLASA: UP/I-310-01/19-03/319; URBROJ: 526-03-03/2-20-4 od 31. siječnja 2020.). (str.13.)

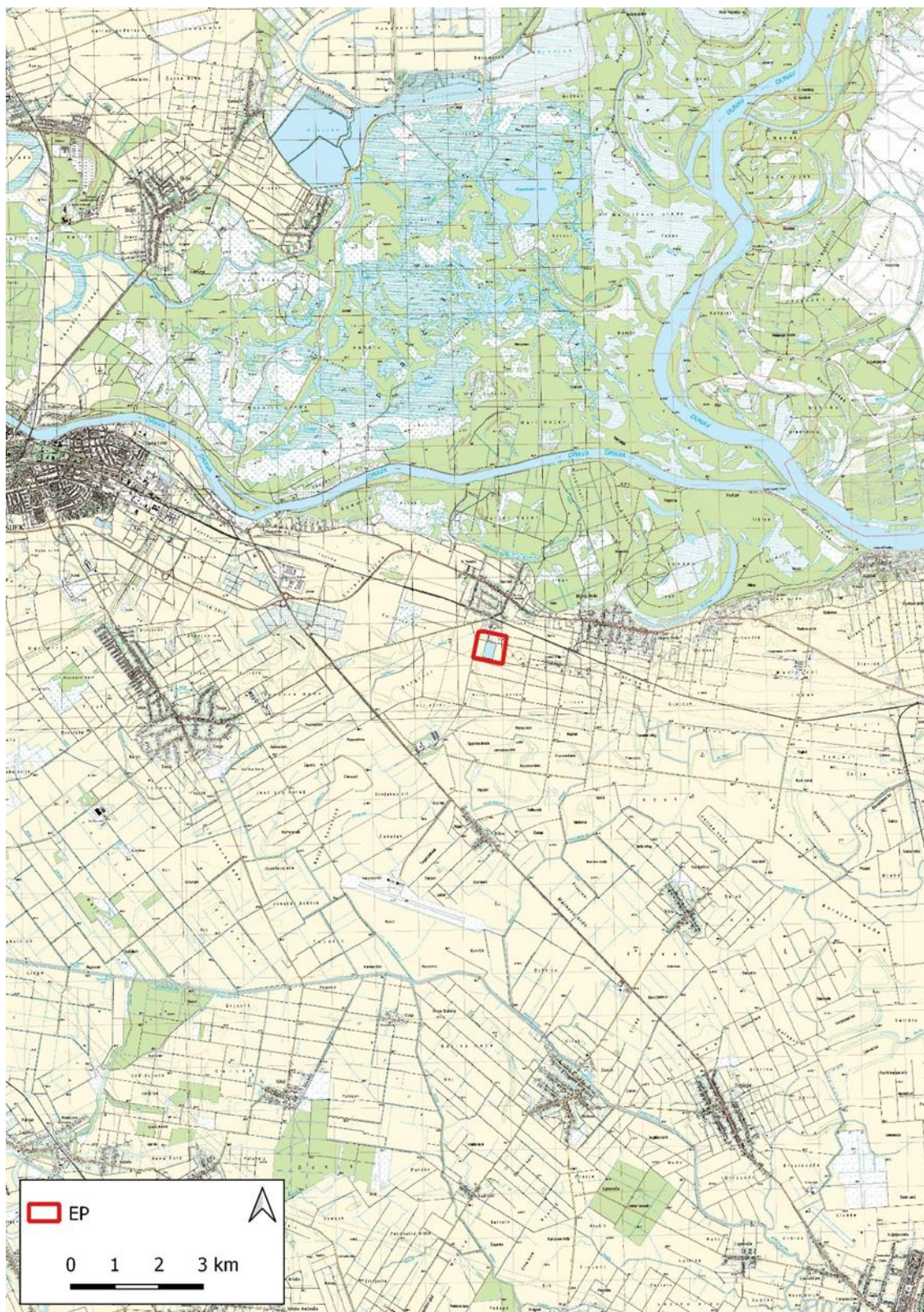
Sektor lokacijskih dozvola i investicija Uprave za dozvole državnog značaja, Ministarstvo prostornog uređenja, graditeljstva i državne imovine izdao je 15. lipnja 2021. godine Potvrdu o usklađenosti zahvata s prostornim planovima (KLASA: 350-02/21-02/27; URBROJ: 531-06-02-03/06-21-2) (str. 16.).

Ministarstvo gospodarstva i održivog razvoja izdalo je 10. lipnja 2021. godine Rješenje da je planirani zahvat prihvatljiv za ekološku mrežu (KLASA: UP/I 612-07/21-60/30; URBROJ: 517-10-2-2-21-2) (str. 19.).

Svrha poduzimanja zahvata je usklađenje postojećeg eksploatacijskog polja "Sarvaš" sa prostorno-planskom dokumentacijom osiguranje dovoljnih količina mineralne sirovine za preradu i prodaju te ostvarenje boljih financijskih rezultata Nositelja zahvata.

Nositelj zahvata je OPEKA d.d. u stečaju Osijek.

Izrađivač Studije je ovlaštenik IPZ UNIPROJEKT TERRA d.o.o. iz Zagreba koji od nadležnog Ministarstva ima suglasnost za izradu studija o utjecaju na okoliš (KLASA: UP/I 351-02/13-08/108; URBROJ: 517-03-1-2-21-16 od 24. veljače 2021.).



Slika 01. Šira situacija



REPUBLIKA HRVATSKA
MINISTARSTVO GOSPODARSTVA,
PODUZETNIŠTVA I OBRTA

1420.	
0508.0012	

KLASA: UP/I-310-01/18-03/198
URBROJ: 526-03-03-02/1-18-2
Zagreb, 27. srpanj 2018.

Ministarstvo gospodarstva, poduzetništva i obrta, temeljem odredbi članka 8. i članka 166. a u svezi odredbi članka 169. Zakona o rudarstvu (Narodne novine, broj 56/13. i 14/14.), po službenoj dužnosti, donosi

RJEŠENJE

o davanju koncesije, kojim se zamjenjuje odobrenje za izvođenje rudarskih radova

1. Određuje se Republika Hrvatska kao nositelj eksploatacijskog polja ciglarske gline "Sarvaš".

2. Određuje se trgovačko društvo OPEKA d.d. Osijek, OIB: 61547182596, kao ovlaštenik eksploatacijskog polja ciglarske gline "Sarvaš", prijenosom svih prava i obveza iz Zakona o rudarstvu, koja se odnose na eksploatacijsko polje ciglarske gline "Sarvaš", koje je trgovačko društvo OPEKA d.d. Osijek steklo:

- rješenjem Osječko-baranjske županije, Ureda za gospodarstvo, KLASA: UP/I-310-01/99-01/01; URBROJ: 2158-01-01/01-99-3; od 12. ožujka 1999. godine,

- rješenjem Osječko-baranjske županije, Ureda za gospodarstvo, KLASA: UP/I-310-01/99-01/01; URBROJ: 2158-01-01/01-99-5; od 21. travnja 1999. godine,

- zaključkom Osječko-baranjske županije, Ureda za gospodarstvo, KLASA: UP/I-310-01/99-01/01; URBROJ: 2158-01-01/01-99-07; od 16. rujna 1999. godine,

- ugovorom o koncesiji za eksploataciju mineralne sirovine, KLASA: UP/I-310-01-99-01/01; URBROJ: 2158-01-01/01-99-4; od 08. prosinca 1999. godine,

- rješenjem Osječko-baranjske županije, Ureda za gospodarstvo, KLASA: UP/I-310-01/00-01/01; URBROJ: 2158-01/05-00-2; od 14. siječnja 2000. godine,

- rješenjem Ureda državne uprave u Osječko-baranjskoj županiji, Službe za gospodarstvo, KLASA: UP/I-310-01/10-01/1; URBROJ: 2158-02-01/2-10-2; od 10. veljače 2010. godine.

3. Eksploatacijsko polje ciglarske gline "Sarvaš", nalazi se na području Općine Erdut u Osječko-baranjskoj županiji.

3.1. Eksploatacijsko polje ciglarske gline "Sarvaš", površine 40,85 ha ima oblik nepravilnog mnogokuta omeđenog spojnicama vršnih točaka 1, 2, 3, 4, 5 i 6:

Oznaka točke	Koordinate točaka				Dužina stranica, m
	HTRS96		HDKS		
	E	N	Y	X	
1	682 907,900	5 044 469,071	6 566 118,420	5 041 651,270	640,22
2	682 813,444	5 043 835,856	6 566 012,200	5 041 020,150	
3	682 140,059	5 043 976,859	6 565 341,830	5 041 173,670	687,99
4	682 392,145	5 044 584,722	6 565 605,110	5 041 776,500	
5	682 615,178	5 044 541,318	6 565 827,210	5 041 728,950	658,06
6	682 633,803	5 044 643,540	6 565 847,730	5 041 830,770	
1	682 907,900	5 044 469,071	6 566 118,420	5 041 651,270	227,22
					103,90
					324,91

3.2. Uvidom u Jedinstveni informacijski sustav mineralnih sirovina, eksploatacijsko polje ciglarske gline "Sarvaš", obuhvaća zemljišne čestice (katastarske oznake čestica), kako slijedi:

Redni broj	Broj zemljišta		Katastarska općina	Površina zemljišne čestice unutar eksploatacijskog polja (m ²)
	Katastarska oznaka			
1.	1777	Bijelo Brdo	3 610,15	
2.	1776	Bijelo Brdo	3 515,79	
3.	1818	Bijelo Brdo	7 871,14	
4.	1817	Bijelo Brdo	3 114,14	
5.	1774	Bijelo Brdo	451,14	
6.	2574	Bijelo Brdo	3 524,52	
7.	2573	Bijelo Brdo	3 132,82	
8.	1826	Bijelo Brdo	18 415,45	
9.	1809/1	Bijelo Brdo	3 325,71	
10.	1775/1	Bijelo Brdo	4 959,17	
11.	1809/2	Bijelo Brdo	9 976,43	
12.	1827	Bijelo Brdo	12 211,14	
13.	1775/2	Bijelo Brdo	2 897,84	
14.	1828/2	Bijelo Brdo	7 302,34	
15.	1828/1	Bijelo Brdo	17 377,64	
16.	1808/3	Bijelo Brdo	14 060,01	
17.	1829/2	Bijelo Brdo	8 075,11	
18.	1808/2	Bijelo Brdo	5 765,81	
19.	1829/1	Bijelo Brdo	7 948,79	
20.	1829/3	Bijelo Brdo	14 705,60	
21.	1808/1	Bijelo Brdo	5 728,88	

22.	1807	Bijelo Brdo	6 180,04
23.	1806	Bijelo Brdo	5 346,17
24.	1778/1	Bijelo Brdo	324,41
25.	1805	Bijelo Brdo	523,85
26.	2101/2	Bijelo Brdo	490,02
27.	2102	Bijelo Brdo	4 158,87
28.	2103	Bijelo Brdo	3 874,46
29.	2589	Bijelo Brdo	3 407,88
30.	1819	Bijelo Brdo	608,16
31.	2104	Bijelo Brdo	1 558,47
32.	2105	Bijelo Brdo	3 081,68
33.	2106	Bijelo Brdo	1 566,69
34.	2107	Bijelo Brdo	1 435,06
35.	2108	Bijelo Brdo	1 426,58
36.	2109	Bijelo Brdo	786,75
37.	2110	Bijelo Brdo	1 083,52
38.	2111	Bijelo Brdo	1 736,82
39.	2112	Bijelo Brdo	753,02
40.	2113	Bijelo Brdo	1 503,66
41.	2114	Bijelo Brdo	834,57
42.	2115	Bijelo Brdo	1 239,55
43.	2116	Bijelo Brdo	2 854,35
44.	2117	Bijelo Brdo	1 028,55
45.	2118	Bijelo Brdo	1 050,19
46.	2119	Bijelo Brdo	1 758,49
47.	2120	Bijelo Brdo	778,01
48.	2121	Bijelo Brdo	1 010,90
49.	1825	Bijelo Brdo	57 555,60
50.	1824/2	Bijelo Brdo	32 900,97
51.	1824/1	Bijelo Brdo	8 761,20
52.	1824/3	Bijelo Brdo	54 283,09
53.	1824/4	Bijelo Brdo	5 118,57
54.	1810	Bijelo Brdo	9 448,58
55.	1811	Bijelo Brdo	7 373,46
56.	1812	Bijelo Brdo	4 656,12
57.	1813	Bijelo Brdo	2 618,64
58.	1814	Bijelo Brdo	6 334,48
59.	1815	Bijelo Brdo	5 532,18
60.	1816	Bijelo Brdo	5 574,07
61.	2463	Bijelo Brdo	0,15
Ukupna površina:			408 527,42

4. Trgovačko društvo OPEKA d.d. Osijek dužno je do 31. listopada 2018. godine stabilizirati vršne točke eksploatacijskog polja ciglarske gline "Sarvaš" i isto priključiti na državnu geodetsku izmjeru, te o tome obavijestiti s dokaznicama Ministarstvo gospodarstva, poduzetništva i obrta.

5. Eksploatacijsko polje ciglarske gline "Sarvaš" vrijedi do 31. prosinca 2035. godine.

6. Temeljem odredbe članka 166. stavka 3. Zakona o rudarstvu, trgovačko društvo OPEKA d.d. Osijek dužno je podnijeti zahtjev sukladno odredbama Zakona o rudarstvu, te s Ministarstvom gospodarstva, poduzetništva i obrta do 31. srpnja 2019. godine sklopiti Ugovor o koncesiji za eksploataciju mineralnih sirovina na eksploatacijskom polju ciglarske gline "Sarvaš".

7. Sukladno odredbi članka 78. Zakona o rudarstvu, tek sklapanjem Ugovora iz točke 6. izrijeke ovog rješenja, trgovačko društvo OPEKA d.d. Osijek, steći će pravo za izvođenje rudarskih radova radi gospodarskog korištenja mineralnih sirovina na eksploatacijskom polju ciglarske gline "Sarvaš", po ovom rješenju.
8. U slučaju da trgovačko društvo OPEKA d.d. Osijek, ne ispuní rok određen točkom 6. izrijeke ovog Rješenja, Ministarstvo gospodarstva, poduzetništva i obrta donijeti će rješenjem kojim će isto utvrditi, navesti činjenici o istome, te ukinuti ovo Rješenje.
9. U slučaju donošenja rješenja iz točke 8. izrijeke ovoga Rješenja, Ministarstvo gospodarstva, poduzetništva i obrta će kao nositelja i ovlaštenika eksploatacijskog polja ciglarske gline "Sarvaš" upisati Republiku Hrvatsku. Prilikom donošenja rješenja iz točke 8. izrijeke ovoga Rješenja, Ministarstvo gospodarstva, poduzetništva i obrta odrediti će mjere sukladno odredbama članka 69. i 70. Zakona o rudarstvu.
10. Danom donošenja ovoga Rješenja u Registru eksploatacijskih polja koje vodi Ministarstvo gospodarstva, poduzetništva i obrta, Knjizi IX, list 8., provesti će se postupak sukladno odredbama Pravilnika o jedinstvenom informacijskom sustavu mineralnih sirovina i registrima (Narodne novine, br. 142/13.), odnosno Republiku Hrvatsku upisati kao nositelja eksploatacijskog polja ciglarske gline "Sarvaš", a trgovačko društvo OPEKA d.d. Osijek upisati kao ovlaštenika eksploatacijskog polja ciglarske gline "Sarvaš".
11. Danom donošenja ovoga Rješenja u Registru koncesija koje vodi Ministarstvo financija provesti će se postupak sukladno točki 10. izrijeke ovoga Rješenja.
12. Sklapanjem Ugovora iz točke 6. izrijeke ovog rješenja prestaju važiti:
- rješenje Osječko-baranjske županije, Ureda za gospodarstvo KLASA: UP/I-310-01/99-01/01; URBROJ: 2158-01-01/01-99-3; od 12. ožujka 1999. godine,
 - rješenje Osječko-baranjske županije, Ureda za gospodarstvo KLASA: UP/I-310-01/99-01/01; URBROJ: 2158-01-01/01-99-5; od 21. travnja 1999. godine,
 - zaključak Osječko-baranjske županije, Ureda za gospodarstvo KLASA: UP/I-310-01/99-01/01; URBROJ: 2158-01-01/01-99-07; od 16. rujna 1999. godine,
 - ugovor o koncesiji za eksploataciju mineralne sirovine, KLASA: UP/I-310-01-99-01/01; URBROJ: 2158-01-01/01-99-4; od 08. prosinca 1999. godine,
 - rješenje Osječko-baranjske županije, Ureda za gospodarstvo KLASA: UP/I-310-01/00-01/01; URBROJ: 2158-01/05-00-2; od 14. siječnja 2000. godine,
 - rješenje Ureda državne uprave u Osječko-baranjskoj županiji, Službe za gospodarstvo, KLASA: UP/I-310-01/10-01/1; URBROJ: 2158-02-01/2-10-2; od 10. veljače 2010. godine.

Obrazloženje

Odredbom članka 145. Zakona o rudarstvu, određeno je da je Ministarstvo gospodarstva, poduzetništva i obrta, radi održivog gospodarenja i zaštite mineralnih sirovina dužno voditi Jedinstveni informacijski sustav mineralnih sirovina Republike Hrvatske.

Dana 11. svibnja 2018. godine, Ministarstvu gospodarstva, poduzetništva i obrta je isporučeno produkcijsko okruženje Jedinstvenog informacijskog sustava mineralnih sirovina Republike Hrvatske, čime su se stekli uvjeti za unos podataka i dokumentacije za istražne prostore i utvrđena eksploatacijska polja mineralnih sirovina.

Prilikom unosa podataka i dokumentacije u svezi eksploatacijskog polja ciglarske gline "Sarvaš" u Jedinstveni informacijski sustav mineralnih sirovina Republike Hrvatske, utvrđeno je da ovlaštenik eksploatacijskog polja ciglarske gline "Sarvaš", trgovačko društvo OPEKA d.d. Osijek, posjeduje odobrenje za izvođenje rudarskih radova izdano po prijašnjim propisima koje Ured državne uprave u Osječko-baranjskoj županiji, Služba za gospodarstvo, Osijek, nije zamijenila za rješenje o davanju koncesije radi usklađenja s propisima o koncesijama i odredbama Zakona o rudarstvu u roku koji je propisan odredbom članka 166. stavka 4. Zakona o rudarstvu.

Naime, dana 02. veljače 2017. godine, obavljena je primopredaja dostupne dokumentacije glede eksploatacijskog polja ciglarske gline "Sarvaš" između Ministarstva gospodarstva, poduzetništva i obrta i Ureda državne uprave u Osječko-baranjskoj županiji, Službe za gospodarstvo, Osijek, o čemu je učinjen Zapisnik Ministarstva gospodarstva, poduzetništva i obrta, KLASA: 310-01/17-03/315; URBROJ: 526-03-03-01/1-17-1, od 02. veljače 2017. godine, o preuzimanju nadležnosti od Ureda državne uprave u Osječko-baranjskoj županiji, Osijek.

Uvidom u dostavljenu dokumentaciju od Ureda državne uprave u Osječko-baranjskoj županiji, Službe za gospodarstvo, Osijek, u svezi eksploatacijskog polja ciglarske gline "Sarvaš", Ministarstvo gospodarstva, poduzetništva i obrta utvrdilo je kako slijedi:

- rješenjem Osječko-baranjske županije, Ureda za gospodarstvo, KLASA: UP/I-310-01/99-01/01; URBROJ: 2158-01-01/01-99-3; od 12. ožujka 1999. godine, odobreno je eksploatacijsko polje ciglarske gline "Sarvaš",

- rješenjem Osječko-baranjske županije, Ureda za gospodarstvo KLASA: UP/I-310-01/99-01/01; URBROJ: 2158-01-01/01-99-5; od 21. travnja 1999. godine, određene su koordinate vršnih točaka eksploatacijskog polja ciglarske gline "Sarvaš",

- zaključkom Osječko-baranjske županije, Ureda za gospodarstvo KLASA: UP/I-310-01/99-01/01; URBROJ: 2158-01-01/01-99-07; od 16. rujna 1999. godine, ispravljene su koordinate vršnih točaka eksploatacijskog polja ciglarske gline "Sarvaš",

- ugovorom o koncesiji za eksploataciju mineralne sirovine, KLASA: UP/I-310-01-99-01/01; URBROJ: 2158-01-01/01-99-4; od 08. prosinca 1999. godine, utvrđuju se uvjeti, prava i obveze po kojima će se sukladno rješenju Osječko-baranjske županije, Ureda za gospodarstvo, KLASA: UP/I-310-01/99-01/01; URBROJ: 2158-01-01/01-99-3; od 12. ožujka 1999. godine, obavljati eksploatacija mineralne sirovine na eksploatacijskom polju ciglarske gline "Sarvaš",

- rješenjem Osječko-baranjske županije, Ureda za gospodarstvo KLASA: UP/I-310-01/00-01/01; URBROJ: 2158-01/05-00-2; od 14. siječnja 2000. godine, odobreno je izvođenje rudarskih radova eksploatacije ciglarske gline na eksploatacijskom polju "Sarvaš",

- rješenjem Ureda državne uprave u Osječko-baranjskoj županiji, Službe za gospodarstvo, KLASA: UP/I-310-01/10-01/1; URBROJ: 2158-02-01/2-10-2; od 10. veljače 2010. godine, određene su nove koordinate vršnih točaka eksploatacijskog polja ciglarske gline "Sarvaš".

Temeljem odredbi članka 166. stavka 1. Zakona o rudarstvu određeno je da će se fizičkoj osobi ili pravnoj osobi koja je na temelju pravomoćnog akta – odobrenja za izvođenje rudarskih radova izdanog po prijašnjim propisima stekla pravo na eksploataciju mineralne sirovine, to odobrenje zamijeniti za rješenje o davanju koncesije radi usklađenja s propisima o koncesijama i odredbama ovoga Zakona.

Odredbom članka 166. stavka 3. Zakona o rudarstvu određeno je da na temelju rješenja kojim se zamjenjuje odobrenje za koncesiju tijelo nadležno za rudarstvo sklapa ugovor o koncesiji. Dakle, osim rješenja o davanju koncesije kojim se zamjenjuje odobrenje

za izvođenje rudarskih radova, propisano je da tijelo nadležno za rudarstvo s rudarskim gospodarskim subjektom mora sklopiti (potpisati) ugovor o koncesiji.

Odredbom članka 78. Zakona o rudarstvu određeno je da se tek Ugovorom o koncesiji stječe pravo za izvođenje rudarskih radova radi gospodarskog korištenja mineralnih sirovina.

Budući Ministarstvo gospodarstva, poduzetništva i obrta smatra da se rješenjem o davanju koncesije kojim se zamjenjuje odobrenje za izvođenje rudarskih radova ne smije umanjiti ili uskratiti bilo koje pravo, koje je trgovačko društvo OPEKA d.d. Osijek, steklo na eksploatacijskom polju ciglarske gline "Sarvaš" niti se smiju proširiti prava ili davati nova prava koja trgovačko društvo OPEKA d.d. Osijek, nije steklo na eksploatacijskom polju ciglarske gline "Sarvaš", doneseno je rješenje kao izrijeci.

UPUTA O PRAVNOM LIJEKU

Ovo Rješenje je izvršno u upravnom postupku, te se protiv njega ne može izjaviti žalba, ali se može pokrenuti upravni spor pred Upravnim sudom u Zagrebu. Upravni spor se pokreće tužbom koja se podnosi u roku od 30 dana dostave ovog rješenja i predaje se neposredno ili preporučeno poštom Upravnom sudu u Zagrebu.



DOSTAVITI:

1. OPEKA d.d. Osijek
31 000 OSIJEK, Vukovarska 215,
uz prilog: zemljovid eksploatacijskog polja
2. Osječko-baranjska županija
Općina Erdut
31 226 DALJ, Bana Josipa Jelačića 4,
uz prilog: zemljovid eksploatacijskog polja
3. Osječko-baranjska županija
21 000 OSIJEK, Trg Ante Starčevića 2,
uz prilog: zemljovid eksploatacijskog polja
4. Ministarstvo financija
10 000 ZAGREB, Katančićeva 5
5. Ministarstvo državne imovine
10 000 ZAGREB, Dežmanova ulica 10,
6. Ministarstvo graditeljstva i prostornog uređenja
10 000 ZAGREB, Ulica Republike Austrije 20
7. Ministarstvo zaštite okoliša i energetike
10 000 ZAGREB, Radnička cesta 80
8. Županijsko državno odvjetništvo u Osijeku
21 000 OSIJEK, Kapucinska ulica 21,
9. Uprava za inspekcijske poslove u gospodarstvu - ovdje
10. Zbirka isprava eksploatacijskih polja - ovdje



REPUBLIKA HRVATSKA
**MINISTARSTVO GOSPODARSTVA,
 PODUZETNIŠTVA I OBRTA**

KLASA: UP/I-310-01/18-03/198
 URBROJ: 526-03-03-02/1-18-3
 Zagreb, 17. listopad 2018.

1705.
 30.10.2018. 8.

Ministarstvo gospodarstva, poduzetništva i obrta, temeljem odredbi članka 8. stavka 1. Zakona o rudarstvu (Narodne novine, broj 56/13. i 14/14.), sukladno odredbama članka 104. Zakona o općem upravnom postupku (Narodne novine, broj 47/09.), po službenoj dužnosti, donosi

RJEŠENJE

I. Točka 3. izrijeke rješenja Ministarstva gospodarstva, poduzetništva i obrta, KLASA: UP/I-310-01/18-03/198; URBROJ: 526-03-03-02/1-18-2, od 27. srpnja 2018. godine, mijenja se i glasi:

“3. Eksploatacijsko polje ciglarske gline “Sarvaš”, nalazi se na području Općine Erdut u Osječko-baranjskoj županiji.

3.1. Eksploatacijsko polje ciglarske gline “Sarvaš”, površine 43,97 ha ima oblik nepravilnog mnogokuta omeđenog spojnica vršnih točaka 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8 i 9 koordinata kako slijedi:

Oznaka točke	Koordinate točaka				Dužina stranica, m
	HTRS96		HDKS		
	E	N	Y	X	
1	682 263,402	5 044 565,425	6 565 476,08	5 041 759,62	114,18
2	682 376,388	5 044 581,926	6 565 589,31	5 041 774,00	16,00
3	682 392,145	5 044 584,722	6 565 605,11	5 041 776,50	210,51
4	682 599,426	5 044 621,466	6 565 812,96	5 041 809,35	40,85
5	682 633,803	5 044 643,540	6 565 847,73	5 041 830,77	103,90
6	682 615,178	5 044 541,318	6 565 827,21	5 041 728,95	301,51
7	682 907,900	5 044 469,071	6 566 118,42	5 041 651,27	640,22
8	682 813,444	5 043 835,856	6 566 012,20	5 041 020,15	687,99
9	682 140,059	5 043 976,859	6 565 341,83	5 041 173,67	601,35
1	682 263,402	5 044 565,425	6 565 476,08	5 041 759,62	

3.2. Uvidom u Jedinstveni informacijski sustav mineralnih sirovina, eksploatacijsko polje ciglarske gline "Sarvaš", obuhvaća zemljišne čestice (katastarske oznake čestica), kako slijedi:

Redni broj	Broj zemljišta		Katastarska općina	Površina zemljišne čestice unutar eksploatacijskog polja (m ²)
	Katastarska oznaka			
1.	1818	Bijelo Brdo	9 264,50	
2.	1807	Bijelo Brdo	6 180,04	
3.	1776	Bijelo Brdo	18,64	
4.	2574	Bijelo Brdo	4 039,32	
5.	1809/1	Bijelo Brdo	3 325,71	
6.	1817	Bijelo Brdo	3 114,14	
7.	2573	Bijelo Brdo	2 646,60	
8.	1826	Bijelo Brdo	18 415,45	
9.	1775/2	Bijelo Brdo	58,45	
10.	1829/1	Bijelo Brdo	7 948,79	
11.	1827	Bijelo Brdo	12 211,14	
12.	1775/1	Bijelo Brdo	152,21	
13.	1829/3	Bijelo Brdo	14 705,60	
14.	1809/2	Bijelo Brdo	9 976,43	
15.	1774	Bijelo Brdo	10 519,90	
16.	1828/2	Bijelo Brdo	7 302,34	
17.	1808/1	Bijelo Brdo	5 728,88	
18.	1819	Bijelo Brdo	4 366,81	
19.	1806	Bijelo Brdo	5 346,17	
20.	1808/2	Bijelo Brdo	5 765,81	
21.	1829/2	Bijelo Brdo	8 075,11	
22.	1805	Bijelo Brdo	523,85	
23.	2121	Bijelo Brdo	1 246,52	
24.	1820	Bijelo Brdo	5 941,70	
25.	1824/1	Bijelo Brdo	8 761,20	
26.	1821	Bijelo Brdo	6 152,04	
27.	1815	Bijelo Brdo	5 532,18	
28.	1828/1	Bijelo Brdo	17 377,64	
29.	2101/2	Bijelo Brdo	490,02	
30.	2105	Bijelo Brdo	3 081,68	
31.	2117	Bijelo Brdo	1 028,55	
32.	2118	Bijelo Brdo	1 050,19	
33.	2589	Bijelo Brdo	3 457,65	
34.	2119	Bijelo Brdo	1 758,49	
35.	2113	Bijelo Brdo	1 503,66	
36.	1811	Bijelo Brdo	7 373,46	
37.	2112	Bijelo Brdo	753,02	
38.	2110	Bijelo Brdo	1 083,52	
39.	2107	Bijelo Brdo	1 435,06	
40.	2463	Bijelo Brdo	47,11	

41.	1808/3	Bijelo Brdo	14 060,01
42.	2111	Bijelo Brdo	1 736,82
43.	2103	Bijelo Brdo	3 874,46
44.	2102	Bijelo Brdo	4 158,87
45.	2120	Bijelo Brdo	778,01
46.	2108	Bijelo Brdo	1 426,58
47.	1824/3	Bijelo Brdo	57 790,44
48.	1824/2	Bijelo Brdo	32 900,97
49.	1810	Bijelo Brdo	9 448,58
50.	2104	Bijelo Brdo	1 558,47
51.	1825	Bijelo Brdo	57 555,60
52.	2109	Bijelo Brdo	786,75
53.	1824/4	Bijelo Brdo	20 195,87
54.	2115	Bijelo Brdo	1 239,55
55.	1813	Bijelo Brdo	2 618,64
56.	1814	Bijelo Brdo	6 334,48
57.	2586/2	Bijelo Brdo	0,16
58.	1812	Bijelo Brdo	4 656,12
59.	1816	Bijelo Brdo	5 574,07
60.	2114	Bijelo Brdo	834,57
61.	2116	Bijelo Brdo	2 854,35
62.	2106	Bijelo Brdo	1 566,69
Ukupna površina:			439 709,60

Obrazloženje

Rješenjem Ministarstva gospodarstva, poduzetništva i obrta, KLASA: UP/I-310-01/18-03/198; URBROJ: 526-03-03-02/1-18-2, od 27. srpnja 2018. godine (dalje u tekstu: Rješenje) zamijenjeno je odobrenje za izvođenje rudarskih radova, utvrđeno je eksploatacijsko polje ciglarske gline "Sarvaš", određena je Republika Hrvatska kao nositelj predmetnog eksploatacijskog polja, a trgovačko društvo OPEKA d.d. Osijek određeno kao ovlaštenik eksploatacijskog polja ciglarske gline "Sarvaš".

Naknadnim uvidom u Rješenje, Ministarstvo gospodarstva, poduzetništva i obrta utvrdilo je pogreške u pisanju koordinata vršnih točaka kojim je određeno eksploatacijsko polje ciglarske gline "Sarvaš", te pogreške u pisanju zemljišnih čestica koje obuhvaća eksploatacijsko polje ciglarske gline "Sarvaš".

Slijedom iskazanog, Ministarstvo gospodarstva, poduzetništva i obrta je sukladno odredbama članka 104. Zakona o općem upravnom postupku donijelo rješenje kao u izrijeci.

UPUTA O PRAVNOM LIJEKU

Ovo rješenje je izvršno u upravnom postupku, te se protiv njega ne može izjaviti žalba, ali se može pokrenuti upravni spor pred Upravnim sudom u Zagrebu. Upravni spor se pokreće tužbom koja se podnosi u roku od 30 dana dostave ovog rješenja i predaje se neposredno ili preporučeno poštom Upravnom sudu u Zagrebu.

Na izdavanje ovoga rješenja, sukladno odredbama članka 8. stavka 1. Zakona o upravnim pritojbama (Narodne novine, broj 115/16.), ne plaća se pritojba.

DRŽAVNI TAJNIK
Mario Antonić



DOSTAVITI:

1. OPEKA d.d. Osijek
31 000 OSIJEK, Vukovarska 215,
uz prilog: zemljovid eksploatacijskog polja
2. Osječko-baranjska županija
Općina Erdut
31 226 DALJ, Bana Josipa Jelačića 4,
uz prilog: zemljovid eksploatacijskog polja
3. Osječko-baranjska županija
21 000 OSIJEK, Trg Ante Starčevića 2,
uz prilog: zemljovid eksploatacijskog polja
4. Ministarstvo financija
10 000 ZAGREB, Katančićeva 5
5. Ministarstvo državne imovine
10 000 ZAGREB, Dežmanova ulica 10,
6. Ministarstvo graditeljstva i prostornog uređenja
10 000 ZAGREB, Ulica Republike Austrije 20
7. Ministarstvo zaštite okoliša i energetike
10 000 ZAGREB, Radnička cesta 80
8. Županijsko državno odvjetništvo u Osijeku
21 000 OSIJEK, Kapucinska ulica 21,
9. Uprava za inspekcijske poslove u gospodarstvu - ovdje
10. Zbirka isprava eksploatacijskih polja - ovdje



REPUBLIKA HRVATSKA
**MINISTARSTVO GOSPODARSTVA,
 PODUZETNIŠTVA I OBRTA**
 POVJERENSTVO ZA UTVRĐIVANJE REZERV
 MINERALNIH SIROVINA

KLASA: UP/I-310-01/19-03/319

URBROJ: 526-03-03/2-20-4

Zagreb, 31. siječnja 2020. godine

Ministarstvo gospodarstva, poduzetništva i obrta, Povjerenstvo za utvrđivanje rezervi mineralnih sirovina, temeljem odredbi članka 55. Zakona o rudarstvu (Narodne novine, br. 56/13. i 98/19.) i odredbi članka 95. Pravilnika o utvrđivanju rezervi i eksploataciji mineralnih sirovina (Narodne novine, broj 46/18.), povodom zahtjeva trgovačkog društva OPEKA d.d. u stečaju Osijek, od 29. studenog 2019. godine, za ocjenu elaborata o rezervama mineralnih sirovina na eksploatacijskom polju ciglarske gline "Sarvaš", utvrđenom rješenjima Ministarstva gospodarstva, poduzetništva i obrta, KLASA: UP/I-310-01/18-03/198; URBROJ: 526-03-03-02/1-18-2, od 27. srpnja 2018. godine, KLASA: UP/I-310-01/18-03/198; URBROJ: 526-03-03-02/1-18-3, od 17. listopada 2018. godine i KLASA: UP/I-310-01/19-03/108; URBROJ: 526-03-03-01/1-19-1, od 20. svibnja 2019. godine, donosi

RJEŠENJE

1. Povjerenstvo za utvrđivanje rezervi mineralnih sirovina za ocjenu "Elaborata o rezervama ciglarske gline na eksploatacijskom polju "Sarvaš" - Četvrta obnova, (Zagreb, studeni 2019.)", imenovano odlukom Ministarstva gospodarstva, poduzetništva i obrta, Povjerenstva za utvrđivanje rezervi mineralnih sirovina, KLASA: UP/I-310-01/19-03/319; URBROJ: 526-03-03/2-20-2, od 02. siječnja 2020. godine, obavilo je ocjenu i donijelo zaključak o prihvatanju dostavljenog elaborata o rezervama mineralnih sirovina.

2. Potvrđuju se količine i kakvoća rezervi mineralnih sirovina na eksploatacijskom polju ciglarske gline "Sarvaš", kako slijedi:

Količine ciglarske gline (u 1 000 m³):

Klase Kategorija	Bilančne rezerve	Izvanbilančne rezerve	Ukupne rezerve	Eksploatacijske rezerve
A	-	-	-	-
B	-	-	-	-
C ₁	5 995,867	1 007,208	7 003,075	5 875,950
A+B+C ₁	5 995,867	1 007,208	7 003,075	5 875,950
Eksploatacijski gubici: 2%			Koeficijent rastresitosti: 1,3	

Kakvoća ciglarske gline:**Fizičko-mehanička svojstva:**

Ostatak na šitu 10 000oč./cm ² :	3,2	%
Čvrstoća na lom u suhom stanju (105 °C):	4,14	N/m ²
Čvrstoća na lom u pečenom stanju (900 °C):	7,04	N/m ²
Stežanje sušenjem (105 °C):	8,71	%

Kemijski sastav:

Gubitak žarenjem:	5,17	%
MgO:	1,71	%
CaO:	1,35	%
SiO ₂ :	66,24	%
Fe ₂ O ₃ :	6,37	%
Al ₂ O ₃ :	15,22	%
TiO ₂ :	0,94	%
K ₂ O:	1,46	%
Na ₂ O:	1,12	%
MnO:	0,14	%

Mineraloško-petrografska analiza:

Odredba:	Srednje do visoko plastična ilitsko-kloritska glina s nešto kaolinita i s malo neglinovitih sastojaka
----------	---

3. Količine i kakvoća rezervi mineralnih sirovina iz točke 2. izrijeke ovoga rješenja potvrđuju se sa stanjem na dan 30. lipanj 2019. godine.
4. Sukladno odredbama članka 52. stavka 2. Zakona o rudarstvu, elaborat o rezervama mineralnih sirovina na eksploatacijskom polju ciglarske gline "Sarvaš" podliježe obnovi sa stanjem na dan 30. lipanj 2024. godine.
5. Krajnji rok za dostavu elaborata o rezervama mineralnih sirovina na eksploatacijskom polju ciglarske gline "Sarvaš", sa stanjem na dan 30. lipanj 2024. godine, je 30. listopada 2024. godine.
6. Sukladno odredbama članka 98. Pravilnika o utvrđivanju rezervi i eksploataciji mineralnih sirovina, jedan primjerak elaborata o rezervama mineralnih sirovina pohranjen je u Zbirci elaborata o rezervama mineralnih sirovina Ministarstva gospodarstva, poduzetništva i obrta.

Obrazloženje

Trgovačko društvo OPEKA d.d. u stečaju Osijek, dostavilo je Ministarstvu gospodarstva, poduzetništva i obrta zahtjev, od 29. studenog 2019. godine, za ocjenu elaborata o rezervama mineralnih sirovina na eksploatacijskom polju ciglarske gline "Sarvaš".

Odlukom Ministarstva gospodarstva, poduzetništva i obrta, Povjerenstva za utvrđivanje rezervi mineralnih sirovina, KLASA: UP/I-310-01/19-03/319; URBROJ: 526-03-03/2-20-2, od 02. siječnja 2020. godine, imenovano je Povjerenstvo za utvrđivanje rezervi mineralnih sirovina za ocjenu "Elaborata o rezervama ciglarske gline na eksploatacijskom polju "Sarvaš" - Četvrta obnova" (u daljnjem tekstu: Povjerenstvo).

Sjednica Povjerenstva održana je 29. siječnja 2020. godine u prostorijama Ministarstva gospodarstva, poduzetništva i obrta, a o radu Povjerenstva učinjen je zapisnik, KLASA: UP/I-

310-01/19-03/319; URBROJ: 526-03-03/2-20-3, od 29. siječnja 2020. godine. Nakon razmatranja izvješća imenovanog izvjestitelja Povjerenstva i dobivenih objašnjenja od Odgovornog voditelja izrade elaborata, Povjerenstvo je jednoglasno donijelo zaključak o potrebnim ispravcima i dopunama elaborata o rezervama mineralnih sirovina.

Trgovačko društvo OPEKA d.d. u stečaju Osijek, dostavilo je, 30. siječnja 2020. godine, ispravljeni i dopunjeni elaborat o rezervama mineralnih sirovina.

Povjerenstvo je uvidom u dostavljeni ispravljeni i dopunjeni "Elaborat o rezervama ciglarske gline na eksploatacijskom polju "Sarvaš" - Četvrta obnova" utvrdilo da je dostavljeni elaborat o rezervama mineralnih sirovina ispravljen i dopunjen u skladu sa zaključkom iz zapisnika, KLASA: UP/I-310-01/19-03/319; URBROJ: 526-03-03/2-20-3, od 29. siječnja 2020. godine.

Slijedom iskazanog, a u skladu s odredbama članka 95. Pravilnika o utvrđivanju rezervi i eksploataciji 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, poduzetništva i obrta u roku od 15 dana, računajući od dana primitka ovoga rješenja. Žalba se podnosi putem Povjerenstva za utvrđivanje rezervi mineralnih sirovina Ministarstva gospodarstva, poduzetništva i obrta.

Upravna pristojba u iznosu od 35,00 kuna naplaćena je temeljem Zakona o upravnim pristojbama (Narodne novine, broj 115/16.) sukladno tarifnom broju 2. Uredbe o tarifi upravnih pristojbi (Narodne novine, broj 8/17., 37/17. i 18/19.).

PREDSTJEDNIK POVJERENSTVA
D. sc. Dragan Krasć, dipl.ing.rud.



DOSTAVITI:

1. OPEKA d.d. u stečaju
31 000 OSIJEK, Vukovarska 215
2. Zbirka isprava eksploatacijskih polja mineralnih sirovina – ovdje
3. Zbirka elaborata o rezervama mineralnih sirovina – ovdje.



REPUBLIKA HRVATSKA

MINISTARSTVO PROSTORNOGA UREĐENJA,
GRADITELJSTVA I DRŽAVNE IMOVINE

KLASA: 350-02/21-02/27

URBROJ: 531-06-02-03/06-21-2

Zagreb, 15.06.2021.

Ministarstvo prostornoga uređenja, graditeljstva i državne imovine, Uprava za dozvole državnog značaja, Sektor lokacijskih dozvola i investicija, na temelju članka 116. stavka 1. Zakona o prostornom uređenju („Narodne novine“, broj 153/13, 65/17, 114/18, 39/19 i 98/19), na temelju članka 80. stavka 2. točka 3. Zakona o zaštiti okoliša („Narodne novine“, broj 80/13, 153/13, 78/15, 12/18 i 118/18), te na temelju članka 160. Zakona o općem upravnom postupku („Narodne novine“, broj 47/09), rješavajući po zahtjevu koji je podnijela OPEKA d.d. u stečaju, HR-31000 Osijek, Vukovarska 215, OIB: 61547182596, u svrhu provođenja postupka procjene utjecaja zahvata na okoliš, izdaje

POTVRDU

o usklađenosti zahvata s prostornim planovima

za zahvat u prostoru: Eksploatacija ciglarske gline na eksploatacijskom polju
„Sarvaš“ na području Općine Erdut u Osječko-Baranjskoj županiji.

- I. Predmetni zahvat u prostoru prikazan je u Izvodu iz studije o utjecaju na okoliš eksploatacije ciglarske gline na budućem eksploatacijskom polju „Sarvaš“ - analiza prostornih planova, izrađenom od strane tvrtke IPZ UNIPROJEKT TERRA d.o.o., HR-10000 Zagreb, Voćarska cesta 68, OIB: 55474899192, iz svibnja 2021. godine, voditelj studije: Danko Fundurulja, dipl.ing.građ., analiza prostornih planova: Suzana Mrkoci, ovl.arh.urb.
- II. Predmetni zahvat u prostoru, u pogledu namjene, na lokalitetu planskog naziva Bijelo Brdo, usklađen je sa sljedećim prostornim planovima:
 - Prostornim planom Osječko-baranjske županije („Županijski glasnik“ Osječko-baranjske županije, broj 1/02., 4/10., 3/16., 5/16.-ispravak, 6/16.-pročišćeni tekst, 5/20., 7/20.-pročišćeni tekst, 1/21. i 3/21.-pročišćeni tekst),
 - Prostornim planom uređenja Općine Erdut („Službeni glasnik Općine Erdut“, broj 32/06., 45/09.-ispravak, 52/12., 56/13. i 78/19.).
- III. Zahvat iz točke I. potrebno je prikazati i analizirati u Studiji utjecaja na okoliš u skladu s prostornim planovima iz točke II. i u odnosu na postojeće i planirane zahvate sukladno uvjetima i ograničenjima iz važećih prostornih planova i posebnih propisa.



DOKUMENT: POTVRDA O USKLAĐENOSTI ZAHVATA S PROSTORNIM PLANOVIMA

PODNOŠITELJ: OPEKA d.d. u stečaju, HR-31000 Osijek, Vukovarska 215, OIB: 61547182596

KLASA: 350-02/21-02/27, URBROJ: 531-06-02-03/06-21-2

stranica 1 / 2

DOSTAVITI:

1. OPEKA d.d. u stečaju
HR-31000 Osijek, Vukovarska 215,
2. U spis, ovdje.

DOKUMENT: POTVRDA O USKLAĐENOSTI ZAHVATA S PROSTORNIM PLANOVIMA
PODNOŠITELJ: OPEKA d.d. u stečaju, HR-31000 Osijek, Vukovarska 215, OIB: 61547182596
KLASA: 350-02/21-02/27, URBROJ: 531-06-02-03/06-21-2

stranica 2 / 2



REPUBLIKA HRVATSKA

MINISTARSTVO GOSPODARSTVA
I ODRŽIVOG RAZVOJA

10000 Zagreb, Radnička cesta 80
Tel: 01/ 3717 111 fax: 01/ 3717 149

KLASA: UP/I 612-07/21-60/30

URBROJ: 517-10-2-2-21-2

Zagreb, 10. lipnja 2021.

Ministarstvo gospodarstva i održivog razvoja temeljem članka 30. stavka 4. vezano uz članak 29. stavak 1. Zakona o zaštiti prirode (Narodne novine, br. 80/13, 15/18, 14/19 i 127/19), a povodom zahtjeva nositelja zahvata OPEKA d.d. Osijek u stečaju, Vukovarska 215, 31000 Osijek, za Prethodnu ocjenu prihvatljivosti za ekološku mrežu za zahvat Eksploatacija ciglarske gline na budućem eksploatacijskom polju „Sarvaš“, nakon provedenog postupka, donosi

RJEŠENJE

- I. Planirani zahvat Eksploatacija ciglarske gline na budućem eksploatacijskom polju „Sarvaš“, nositelja zahvata OPEKA d.d. Osijek u stečaju, Vukovarska 215, 31000 Osijek, prihvatljiv je za ekološku mrežu.
- II. Ovo rješenje izdaje se na rok od četiri godine.
- III. Ovo Rješenje objavljuje se na internetskim stranicama Ministarstva.

Obrazloženje

Ministarstvo gospodarstva i održivog razvoja (u daljnjem tekstu Ministarstvo), zaprimilo je 14. svibnja 2021. godine zahtjev nositelja zahvata OPEKA d.d. Osijek u stečaju, Vukovarska 215, 31000 Osijek, za Prethodnu ocjenu prihvatljivosti za ekološku mrežu za zahvat Eksploatacija ciglarske gline na budućem eksploatacijskom polju „Sarvaš“. U zahtjevu su sukladno odredbama članka 30. stavak 2. Zakona o zaštiti prirode navedeni svi podaci o nositelju zahvata, zahvatu, lokaciji zahvata i ekološkoj mreži.

U provedbi postupka ovo Ministarstvo je razmotrilo predmetni zahtjev i podatke o ekološkoj mreži (područja ekološke mreže, ciljeve očuvanja, ciljne vrste i ciljne stanišne tipove).

Zahvatom se planira eksploatacija ciglarske gline na budućem eksploatacijskom polju Sarvaš. Eksploatacijsko polje se nalazi na području općine Erdut u Osječko-baranjskoj županiji. Postojeće eksploatacijsko polje Sarvaš zauzima površinu od 43,97 ha, dok će površina izmijenjenih granica eksploatacijskog polja biti 42,56 ha. Ukupne eksploatacijske rezerve koje će se eksploatirati iznositi će 5.875.950 m³ ciglarske gline. Tehnološki proces otkopavanja, utovara i transporta ciglarske gline i jalovine odvijat će se diskontinuiranim sustavom. Tehnološki proces eksploatacije sastoji se od: otkopavanja otkrivke/humusa, otkopavanja mineralne sirovine, utovara otkrivke/humusa, utovara mineralne sirovine, odlaganja otkrivke/humusa na privremeno unutarnje odlagalište i transporta mineralne sirovine kamionima izvan eksploatacijskog polja.

Prema Uredbi o ekološkoj mreži i nadležnostima javnih ustanova za upravljanje područjima ekološke mreže (Narodne novine, br. 80/19) planirani zahvat se nalazi izvan područja ekološke mreže. Najbliže planiranom zahvatu na udaljenosti od oko 1,1 km se nalaze Područje očuvanja značajno za ptice (POP) HR1000016 Podunavlje i donje Podravlje i Područje očuvanja značajno za vrste i stanišne tipove (POVS) HR2000372 Dunav – Vukovar. POP područje HR1000016 Podunavlje i donje Podravlje je kao područje posebne zaštite (Special Protection Areas - SPA) prvotno potvrđeno 17. listopada 2013. godine Uredbom o ekološkoj mreži (Narodne novine, 124/13). POVS područje HR2000372 Dunav – Vukovar je kao područja od značaja za Zajednicu (Sites of Community Importance - SCI) objavljeno u Provedbenoj odluci Komisije (EU) 2021/161 od 21. siječnja 2021. o donošenju četrnaestog ažuriranog popisa područja od značaja za Zajednicu za kontinentalnu biogeografsku regiju. Predmetni POVS prvotno je potvrđen provedbenom odlukom Komisije od 3. prosinca 2014. o donošenju osmog ažuriranog popisa područja od značaja za Zajednicu za kontinentalnu biogeografsku regiju, koja je objavljena u Službenom listu Europske unije 23. siječnja 2015. godine (OJ L 18, 23.1.2015).

Prema Karti prirodnih i poluprirodnih ne-šumskih kopnenih i slatkovodnih staništa Republike Hrvatske (2016) na lokaciji zahvata se nalaze mozaici staništa D.1.2.1./A.1.1./I.1.8. Mezofilne živice i šikare kontinentalnih, izuzetno primorskih krajeva/Stalne stajačice/Zapuštene poljoprivredne površine (na površini od oko 13,27 ha), J./A.1.1./E. Izgrađena i industrijska staništa/Stalne stajačice/Šume (na površini od oko 7,6 ha) te stanište I.2.1. Mozaici kultiviranih površina (na površini od oko 21,69 ha). Budući da se lokacija zahvata nalazi izvan područja ekološke mreže, neće doći do zauzeća ciljnih stanišnih tipova POVS područja HR2000372 Dunav – Vukovar, kao ni do zauzeća pogodnih staništa za ciljne vrste navedenog POVS-a te se može isključiti mogućnost značajnog negativnog utjecaja na ciljne vrste i stanišne tipove POVS-a HR2000372 Dunav – Vukovar. Prema podacima Ministarstva na lokaciji zahvata nema zabilježenih gnijezda ptica, a kako se radi o već postojećem eksploatacijskom polju i budući da unutar samog POP-a HR1000016 Podunavlje i donje Podravlje te u široj okolici zahvata postoje široko rasprostranjenija pogodna staništa za ciljne vrste ptica može se isključiti mogućnost značajnog negativnog utjecaja na ciljne vrste ptica POP-a HR1000016 Podunavlje i donje Podravlje.

Sljedom provedenog postupka Prethodne ocjene prihvatljivosti zahvata za ekološku mrežu, analizom mogućih utjecaja na ciljeve očuvanja i cjelovitost područja ekološke mreže, uzevši u obzir sve navedeno, za planirani zahvat se mogu isključiti mogućnosti značajnih negativnih utjecaja na ciljeve očuvanja i cjelovitost područja ekološke mreže te je stoga riješeno kao u izreci. Sukladno navedenom za planirani zahvat nije potrebno provesti postupak Glavne ocjene prihvatljivosti za ekološku mrežu.

Točka I. ovoga Rješenja u skladu je s odredbom članka 30. stavka 4. Zakona o zaštiti prirode, kojom je propisano da ako nadležno tijelo isključi mogućnost značajnih negativnih utjecaja zahvata na ciljeve očuvanja i cjelovitost područja ekološke mreže, donosi rješenje da je zahvat prihvatljiv za ekološku mrežu.

Točka II. ovoga Rješenja u skladu je s odredbom članka 43. stavka 1. Zakona o zaštiti prirode, kojom je propisano da se rješenje kojim je zahvat prihvatljiv za ekološku mrežu izdaje na rok od četiri godine.

Točka III. ovoga Rješenja u skladu je s odredbom članka 44. stavka 3. Zakona o zaštiti prirode, kojom je propisano da se rješenje iz postupka prethodne ocjene prihvatljivosti zahvata za ekološku mrežu objavljuje na internetskoj stranici Ministarstva.

Člankom 27. stavkom 2. Zakona o zaštiti prirode, propisano je da se za zahvate za koje je posebnim propisom kojim se uređuje zaštita okoliša određena obveza procjene utjecaja na okoliš, prethodna ocjena obavlja prije pokretanja postupka procjene utjecaja zahvata na okoliš.

Člankom 29. stavkom 1. Zakona o zaštiti prirode propisano je da Ministarstvo provodi Prethodnu ocjenu za zahvate za koje tijelo državne uprave nadležno za zaštitu okoliša provodi postupak procjene utjecaja na okoliš ili postupak ocjene o potrebi procjene utjecaja na okoliš prema posebnom propisu iz područja zaštita okoliša, kao i za zahvate čiji obuhvat se nalazi na području dvije ili više jedinica područne (regionalne) samouprave i/ili Grada Zagreba.

U skladu s odredbama članka 44. stavka 2. Zakona o zaštiti prirode ovo Rješenje dostavlja se inspekciji zaštite prirode.

Također ovo Rješenje objavljuje se na internetskoj stranici Ministarstva, a u skladu s odredbama članka 44. stavka 3. Zakona o zaštiti prirode.

UPUTA O PRAVNOM LIJEKU:

Ovo je rješenje izvršno u upravnom postupku te se protiv njega ne može izjaviti žalba, ali se može pokrenuti upravni spor pred upravnim sudom na području kojeg tužitelj ima prebivalište, odnosno sjedište. Upravni spor pokreće se tužbom koja se podnosi u roku od 30 dana od dana dostave ovog rješenja. Tužba se predaje nadležnom upravnom sudu neposredno u pisanom obliku, usmeno na zapisnik ili se šalje poštom, odnosno dostavlja elektronički.



DOSTAVITI:

1. OPEKA d.d. Osijek u stečaju, Vukovarska 215, 31000 Osijek (*R s povratnicom*);
2. Državni inspektorat, Inspekcija zaštite prirode, Šubićeva 29, 10000 Zagreb (*elektroničkom poštom: pisarnica.dirh@dirh.hr*);
3. U spis predmeta, ovdje.

1. OPIS ZAHVATA

1.1. POSTOJEĆE STANJE

Utvrđeno eksploatacijsko polje ciglarske gline „Sarvaš“ površine je 43,97 ha, oblika nepravilnog mnogokuta, omeđeno spojnicama vršnih točaka 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8 i 9.

Tablica 1./1. Koordinate vršnih točaka eksploatacijskog polja “Sarvaš”

Oznaka točke	Koordinate točaka		Duljina stranica, m
	HTRS96		
	E	N	
1	682 263,402	5 044 565,425	114,18
2	682 376,388	5 044 581,926	16,00
3	682 392,145	5 044 584,722	210,51
4	682 599,426	5 044 621,466	40,85
5	682 633,803	5 044 643,540	103,90
6	682 615,178	5 044 541,318	301,51
7	682 907,900	5 044 469,071	640,22
8	682 813,444	5 043 835,856	687,99
9	682 140,059	5 043 976,859	601,35
1	682 263,402	5 044 565,425	

Na utvrđenom eksploatacijskom polju „Sarvaš“ eksploatira se ciglarska glina dugi niz godina te su se izvodili radovi do kote 67 m n.m.



Slika 1./1. Ortofoto snimak postojećeg stanja s označenim pogledima na površinski kop



Slika 1./2. P1a – pogled s južnog dijela EP prema tvornici



Slika 1./3. P1b – pogled s južnog dijela EP prema jugoistočnom dijelu EP



Slika 1./4. P2 – pogled sa sjeverozapadnog dijela dijela EP prema sjevernom dijelu EP



Slika 1./5. P3 – pogled sa jugozapadnog dijela tvornice prema sjevernom dijelu eksploatacijskog polja

Unutar EP nalaze se postojeći putevi koji prolaze kroz kultivirane površine, a koje je potrebno izmjestiti. Postojeći putevi nalaze se na k.č.br. 2574 i k.č.br. 2589, sve k.o. Bijelo Brdo. Na početku rudarskih radova na budućem EP uredit će se put (cesta) ispod južnog dijela EP koji će se spajati na k.č.br. 2589 (prilozi 2.-4.). Na taj način omogućit će se kretanje i pristup kultiviranim površinama na širem području. Detaljan opis izmještanja postojećeg puta iz obuhvata EP bit će razrađen u Glavnom rudarskom projektu.

1.2. ZAHVAT PREDVIĐEN STUDIJOM (Idejni projekt)

Postojeće EP ciglarske gline Sarvaš, površine 43,97 ha, oblika nepravilnog mnogokuta.

Uvidom u Prostorni plan uređenja Općine Erdut („Službeni glasnik Općine Erdut“ 32/06, 45/09, 52/12, 56/13 i 78/19) i Prostorni plan Osječko-baranjske županije („Županijski glasnik Osječko-baranjske županije" 1/02, 4/10, 3/16, 5/16, 6/16-pročišćeni tekst, 5/20, 7/20-pročišćeni tekst, 1/21 i 3/21-pročišćeni tekst) vidljivo je da dio utvrđenog EP ciglarske gline Sarvaš izlazi izvan površine predviđene za iskorištavanje mineralne sirovine. Kako su na tom dijelu EP izvođeni radovi temeljem ranije provjerene projektne dokumentacije, potrebno je taj dio utvrđenog polja sanirati, a potom izuzeti iz EP.

Površina izmijenih granica EP ciglarske gline Sarvaš bila bi 42,559 ha, oblika nepravilnog peterokuta omeđenog spojnicama vršnih točaka 1, 2, 3, 4 i 5.

Tablica 1./2. Koordinate vršnih točaka EP

Oznaka točke	Koordinate točaka		Duljina stranica, m
	HTRS96		
	E	N	
1	682 263,402	5 044 565,425	114,18
2	682 376,388	5 044 581,926	543,36
3	682 907,900	5 044 469,071	640,22
4	682 813,444	5 043 835,856	687,99
5	682 140,059	5 043 976,859	601,35
1	682 263,402	5 044 565,425	

EP se nalazi na više katastarskih čestica k.o. Bijelo brdo (popis katastarskih čestica nalazi se u Rješenju Ministarstva gospodarstva, poduzetništva i obrta od 27. srpnja 2018. godine (str.3.) i u Rješenju o izmjeni Rješenja od 17. listopada 2018. godine (str.9.)) osim k.č. 1774 na kojoj je planirana sanacija.

1.2.1. Karakteristike i kakvoća mineralne sirovine

Kakvoća mineralne sirovine sa eksploatacijskog polja ciglarske gline "Sarvaš", određena je od strane trgovačkog društva CEMTRA d.o.o. Zagreb.

Mineraloško-petrografski sastav ciglarske gline

Makroskopski opis

Boja Prema boji možemo razlikovati dva varijeteta glina. Jedan varijetet je srednježutosmeđe (10 YR 5/4) do tamnožutosmeđe (10 YR 4/2), blijedosmeđe (5 YR 5/2) i sivosmeđe (5 YR 3/2) boje. Drugi varijetet je svijetlomaslinastosmeđe (5 Y 5/6) do svijetlomaslinastosive (5 Y5/2) i srednjemaslinastosmeđe (5 Y 4/4) boje.

Prijelom je nepravilan, oštar, a površine ploha prijeloma su neravne, igličaste do iveraste. Na površinama prijeloma zapažaju se rijetko sitne ljuskice muskovita, plohe smicanja minerala glina, a kod nekih granule Fe- i/ili Mn- (hidr)oksida.

Tekstura je homogena, odnosno masivna. S nožem se reže srednje teško do teško, a površine su glatke, sjajne i dijelom "masna" izgleda s rijetkim sitnim listićima tinjaca, sitnim zrnima kalcita (ostaci recentnih školjkaša), a kod nekih jezgara i s ostacima Fe (hidr)oksida.

Struktura je klastično - pelitska. Pod lupom motrimo izrazitu pelitsku građu, plohe smicanja minerala glina, sitne ljuskice tinjaca i veoma rijetko zrna Fe-(hidr)oksida.

Mineralni sastojci: Dominantni mineralni sastojak su minerali glina. Ostali minerali su: tinjac (sericit), Fe – (hidr)oksid i limonit, koji su prisutni u neznatnim količinama.

Reakcija s HCl (10 %-tna): Glina ne reagira s HCl.

Terenska determinacija: Glina

Makroskopska i mikroskopska ispitivanja "ostatka"

Makroskopska i mikroskopska ispitivanja neglinovitih sastojaka t.j. "ostatka" dobivenog mokrim prosijavanjem na sitima 4.900 oč./cm² i 10.000 oč./cm² urađena su pomoću džepne i stereoskopske lupe te su dala sljedeće rezultate:

Boja "ostatka" ovisi o omjeru Fe-(hidr)oksida, sastavljenih zrna i prozirnih minerala (kvarca, tinjaca i dr.). Ako prevladavaju Fe-(hidr)oksidi i sastavljena zrna (> 70 %) boja je srednjesmeđa (5 YR 3/4) do blijedosmeđa (5 YR 5/2). Prevladavaju li prozirni minerali (> 70 %) boja je vrlo blijedonarančasta (10 YR 8/2) do blijedožutonarančasta (10 YR 8/6).

Sastav "ostatka": Sastoji se od sastavljenih zrna, rijetkih zrna Fe-(hidr)oksida, zatim minerala: kvarca, tinjaca (listići) i ostalih minerala, (prozirni i opaki minerali).

Sastavljena zrna izgrađena su kao agregat sitnijih čestica, a glavni sastojci su: kvarc, sericit, sitne čestice stijena, rjeđe opaki mineral koji su povezani karbonatnim i/ili limonitskim vezivom. Većina zrna je nepravilna odnosno angularna rijetko, poluzaobljena. Površine zrna su grubo do srednje hrapave s dosta šupljina. Neka zrna sadrže ostatke recentnih fosila (fragmente tankoljušturastih školjkaša) te reagiraju s HCl i raspadaju se u sitnije čestice.

Zrna Fe-(hidr)oksida: Zrna su rijetko prisutna. Boje su sivosmeđe (5 YR 3/2), smeđecrne (5 YR 2/1) i crne (N 1). Neka su izgrađena od sitnijih čestica. Nepravilna i sferoidna oblika, poluzaobljena do zaobljena, a površine fino hrapave, rijetko slabo glatke. Na nekim zrnima se zapažaju sitne ljuskice tinjaca. S otopinom HCl ne reagiraju.

Kvarc: Zrna su nepravilna, rjeđe sferoidna, izdužena, ekvidimenzionalna oblika i većinom angularna. Prozirna su, staklastog sjaja i bez stranih uklopaka. Ta zrna prevladavaju u najsitnijim frakcijama ($\varnothing < 0,250$ mm).

Drugi prozirni minerali: Većinom su bezbojni, rjeđe obojeni, nepravilnih, sferoidnih i angularnih oblika.

Tinjci (sericit): Nalaze se kao sitni nepravilni i prozirni listići bez uklopaka. Listići tinjaca intenzivno reflektiraju svjetlo od jasno izraženih ploha kalavosti.

Opaki minerali: Većinom su sferoidna i nepravilna zrna, čije površine su srednje do fino hrapave, rijetko slabo glatke. Izrazitog su metalnog sjaja i sivocrne boje. Ne reagiraju s HCl.

Plastičnost: Prema dijagramu glina je srednje do visoka plastična.

Rendgenska ispitivanja

Prema rezultatima detaljne mineraloške analize koja je urađena na Rudarsko-geološko-naftnom fakultetu u Zagrebu, analizirani uzorak se sastoji od kvarca te gline ilitnog i kloridnog sastava. Od ostalih minerala prisutni su karbonati (dolomiti i kalцит), feldspati (K-feldspat i plagioklasi), kaolinit i bubreći mineral glina.

Odredba

Glina na eksploatacijskom polju Sarvaš je prema rezultatima mineraloško - petrografskih, rendgenskih i fizičko-mehaničkih ispitivanja određena kao srednje do visoko plastična ilitsko-kloritska glina s nešto kaolinita i s malo neglinovitih sastojaka.

Mišljenje o uporabivosti

Temeljem rezultata analiza ciglarske gline i iskustvenih spoznaja može se zaključiti da je glina iz istražnih bušotina na eksploatacijskom polju "Sarvaš" sirovina povoljnog mineralnog sastava i dobrih keramotehničkih svojstva te se može samostalno ili u kombinaciji s drugim sirovinским komponentama upotrijebiti za proizvodnju svih vrsta ciglarskih proizvoda prema specifikaciji za zidne elemente: Opečni zidni elementi (HRN EN 771-1:2015).

Geomehanička analiza stabilnosti

Analiza stabilnosti završnih kosina proračunata je Računalnim programom *GEOSLOPE 2012* po metodi Bishopa.

– završna kosina, visine/dubine H = 29 m	$\alpha_z = 17^\circ$
– etažna kosina, visine H=4 m	$\alpha_k = 45^\circ$
– kohezija,	$c = 7,5 \text{ kPa}$
– kut unutarnjeg trenja,	$\phi = 20,0^\circ$
– obujmna masa,	$m = 2,75 \text{ t/m}^3$
– jedinična težina,	$\gamma = 26,98 \text{ kN/m}^3$

Rezultat: faktor sigurnosti završne kosine $F_{szk} = 1,505$

Rezultat: faktor sigurnosti etažne kosine $F_{sek} = 1,213$

Pravilnikom o tehničkim normativima za površinsku eksploataciju ležišta mineralnih sirovina {27} određeni su koeficijenti sigurnosti:

- završne kosine površinskog kopa, čimbenik sigurnosti je $F_s = 1,30$
- radne kosine površinskog kopa, čimbenik sigurnosti je $F_s = 1,1 \text{ do } 1,15$

Izračunati faktori sigurnosti u svim pretpostavljenim varijetetima parametara površinskog kopa zadovoljavaju Pravilnik o tehničkim normativima za površinsku eksploataciju ležišta mineralnih sirovina {27}.

1.2.2. Rezerve, planirana eksploatacija i vijek eksploatacije

Ukupne eksploatacijske rezerve koje će se eksploatirati prema Idejnom rudarskom projektu iznose 5.875.950 m³ ciglarske gline. Uz maksimalnu godišnju eksploataciju od 150.000 m³ ciglarske gline, vijek eksploatacije iznositi će oko 40 godina (39,2).

1.2.3. Tehnologija eksploatacije

Tehnološki proces eksploatacije sastoji se iz

- otkopavanja otkrivke/humusa
- otkopavanja mineralne sirovine
- utovara otkrivke/humusa
- utovara mineralne sirovine
- odlaganja otkrivke/humusa na privremeno unutarnje odlagalište
- transporta mineralne sirovine kamionima izvan EP.

Mineralnu sirovinu-ciglarsku glinu prekrivaju relativno male mase otkrivke/humusa. Otkrivka/humus će se odvojeno otkopavati od ciglarske gline i odlagati na privremeno odlagalište i upotrijebiti pri sanacijskim radovima. Otkopavanje otkrivke/humusa je utovarivačem, a utovar bagerom/utovarivačem i transport kamionima do privremenog odlagališta unutar površinskog kopa.

Otkopavanje ciglarske gline izvoditi će se bagerom.

Kod rada s hidrauličnim bagerom na dobivanju mineralne sirovine, radna kosina se prilagođava tehnološkim mogućnostima primijenjenog stroja. Rad se odvija u visinskom i dubinskom radu, ukupna visina otkopavanja je maksimalno 8 m (4 m dubinski i 4 m visinski), a nagib radne kosine je dan na slici 1./6. Završna kosina prikazana je na slici 1./7.

IPZ Uniprojekt TERRA d.o.o.

Ciglarska glina otkopavat će se do kote K70 (kako je i potvrđeno Elaboratom o rezervama).

Širina radnih etaža će biti 15 m na mjestima gdje se kamioni neće okretati, a na mjestima gdje se kamioni okreću 25 m.

Visina etaže će biti 4 m i nagiba 45°, a visina etaža saniranog dijela biti će 4 m i nagiba etažne kosine 40°.

Dio etaža na sjevernom dijelu dovodi se u završni položaj.

Mineralna sirovina će se otkopavati u blokovima bagerom u dubinskom i visinskom načinu rada.

Razvojna faza eksploatacije (Prilog 3.)

U drugoj etapi eksploatacije otkopna fronta će biti pružanja sjever-jug s napretkom prema zapadu.

Mineralna sirovina će se otkopavati u blokovima bagerom u dubinskom i visinskom načinu rada. Ciglarska glina će se otkopavati do dubina koje su potvrđene elaboratom i rješenjem o rezervama (u II. etapi eksploatacije do dubine između kote K70).

Visina etaže će biti 4 m i nagiba 45°.

Dio etaža na sjevernom dijelu se dovodi u završni položaj. Etaže uz istočni dio eksploatacijskog polja dovode se u završni položaj.

Završno stanje (Prilog 4.)

Dosezanjem zapadnih granica eksploatacijskog polja formiraju se završne kosine na površinskom kopu, te se formira i dno iskopa koje je ograničeno do dubina koje su potvrđene elaboratom i rješenjem o rezervama (u završnom stanju do dubine kote K70).

1.2.4. Objekti i oprema

Za izvođenje tehnološkog procesa eksploatacije ciglarske gline na EP Sarvaš koristit će se sljedeći strojevi:

- buldozer/utovarivač (dizel) – obrada profila i pokosa, kombinirani radovi na eksploataciji
- rovokopač gusjeničar (dizel) – dubinsko kopanje, utovar, zgrtanje, dizanje (gline)
- kamioni/istresači (dizel) – transport ciglarske gline od EP do tvornice za opeku koje je trgovačko društvo OPEKA d.d. u stečaju Osijek vlasnik.

Na lokaciji se ne predviđa montiranje posebnih objekata za radnike niti za održavanje strojeva budući da se EP nalazi u neposrednoj blizini tvornice za opeku koja će koristiti eksploatiranu glinu. Na lokaciji su predviđene jedino mobilne sanitarne kabine zatvorenog tipa.

Sva oprema koja će se koristiti na površinskom kopu predviđena je s motorima na unutarnje izgaranje (dizel pogon).

Oplemenjivanje ciglarske gline izvodi se izvan EP.

1.3. TVARI I MATERIJALI

1.3.1. Tvari i materijali koji ulaze u tehnološki proces

U tehnološkom procesu će se koristiti diesel gorivo za napajanje motora sa unutrašnjim sagorijevanjem (utovarivač, bager, kamion). Gorivo će se nabavljati putem ovlaštenih dobavljača, a ukupna godišnja količina potrebnog goriva i ulja prikazana je u tablici 1./3.

Tablica 1./3. Ukupni godišnji utrošak goriva i ulja [2]

Naziv stroja	sati rada	Diesel gorivo		Motorno ulje		Hidraulično ulje		Ostala ulja	
		kg/h	kg/god	kg/h	kg/g	kg/h	kg/g	kg/h	kg/g
buldozer/ utovarivač	32	24,11	772	0,48	15,4	0,12	3,8	0,05	1,5
rovokopač	2,250	16,95	38,138	0,339	762,8	0,09	191,3	0,03	76,5
kamioni	5,155	25,48	131,349	0,51	2.629,1	1,13	5.809,7	0,05	262,9
UKUPNO			170,258		3,407		6,005		341

1.3.2. Tvari i materijali koji ostaju nakon tehnološkog procesa

Tijekom eksploatacije nastaje proizvodni otpad odnosno istrošeni dijelovi rudarske opreme (KB 16 01 17), ambalaža (KB 15 02 03) i otpadne gume (KB 16 01 03).

Od opasnog otpada nastajat će manje količine (maksimalno 30 kg godišnje) ambalaže (KB 15 01 10*), istrošenih ulja i masti od radnih strojeva kao i krpe natopljene uljem i mastima (KB 15 02 02*).

Pretakanje goriva u rovokopač će se povremeno izvoditi pomoću mobilne cisterne (1000 L) na EP.

Prilikom redovnog rada nastaje komunalni otpad koji će se prikupljati u adekvatnim spremnicima i predavati ovlaštenoj pravnoj osobi.

Prilikom redovnog rada ne nastaju industrijske (tehnološke) otpadne vode, a sanitarne se skupljaju u tipskom kontejneru (mobilnom sanitarnom čvoru).

Na EP nema nepokretnih izvora emisija.

2. VARIJANTNA RJEŠENJA ZAHVATA

S obzirom da eksploatacija mineralnih sirovina ima određene specifičnosti, a ležišta mineralnih sirovina je potrebno racionalno iskorištavati sukladno Zakonu o rudarstvu {2}, nameću se određena ograničenja kod projektiranja površinskih kopova. Koncesija za eksploataciju mineralnih sirovina se ishodi u jedinstvenom postupku unutar kojeg je i izrada idejnog rudarskog projekta koji naručuje Nositelj zahvata koji definira projektni zadatak u smislu ograničenja kapaciteta i raspoložive rudarske opreme. Idejno rješenje je uvjetovano istraženošću prostora, a s obzirom na potvrđene rezerve, fizičko-mehaničke karakteristike mineralne sirovine i karakteristike opreme, odabrana je tehnologija eksploatacije.

Prilikom izrade Idejnog projekta analizirane su slijedeće varijante:

Varijanta nastavka eksploatacije na istočnom dijelu eksploatacijskog polja pružanjem otkopne fronte sjever-jug s napretkom prema istoku:

U ovoj varijanti razmatrana je mogućnost nastavka eksploatacije na istočnom dijelu eksploatacijskog polja pružanjem otkopne fronte sjever-jug s napretkom prema istoku. Radi ovakvog načina nastavka eksploatacijskih radova se odustalo radi otkopavanja i zatim saniranja već ranije otkopanih količina na sjeveru eksploatacijskog polja u prvoj etapi eksploatacije, kako bi se mogle uskladiti granice eksploatacijskog polja s PPUO Erdut nakon prve etape eksploatacije.

Varijanta otkopavanje ciglarske gline buldozerom i ostavljanje kosine od 17°

U ovoj varijanti se razmatralo da se prilikom otkopavanja ciglarske gline primjeni način otkopavanja buldozerom (struganje u slojevima od 0,5 m) pod nagibom od 17°. Ovakav način otkopavanja ima svojih prednosti (ostaje jedna kosina od 17°), ali nedostatci su ti što bi eksploatacija trajala duže vrijeme, te bi se moralo uključiti veći broj strojeva (buldozer, bager, kamion, utovarivač) u sam proces eksploatacije ciglarske gline, što bi ujedno bili i veći troškovi prilikom eksploatacije, veća buka, te veće zagađenje zraka (ispuh vozila na dizel). Radi tih razloga odustalo se od takvog načina eksploatacije.

Varijanta nastavka eksploatacijskih radova na sjevernom dijelu eksploatacijskog polja primjenom načina otkapanja bagerom:

U Idejnom projektu se prikazuje način otkopavanja bagerom ostavljajući etažne kosine od 45° i nagib završne kosine od 17°. Prednosti ovakvog načina eksploatacije naspram načina otkopavanja s buldozerom je taj što je sam proces eksploatacije puno jednostavniji i brži što bi se očitovalo kao puno bolji ekonomski pokazatelji za koncesionara, te bi u sam proces eksploatacije bilo uključeno manje strojeva, što ujedno znači i manju buku i zagađenja zraka.

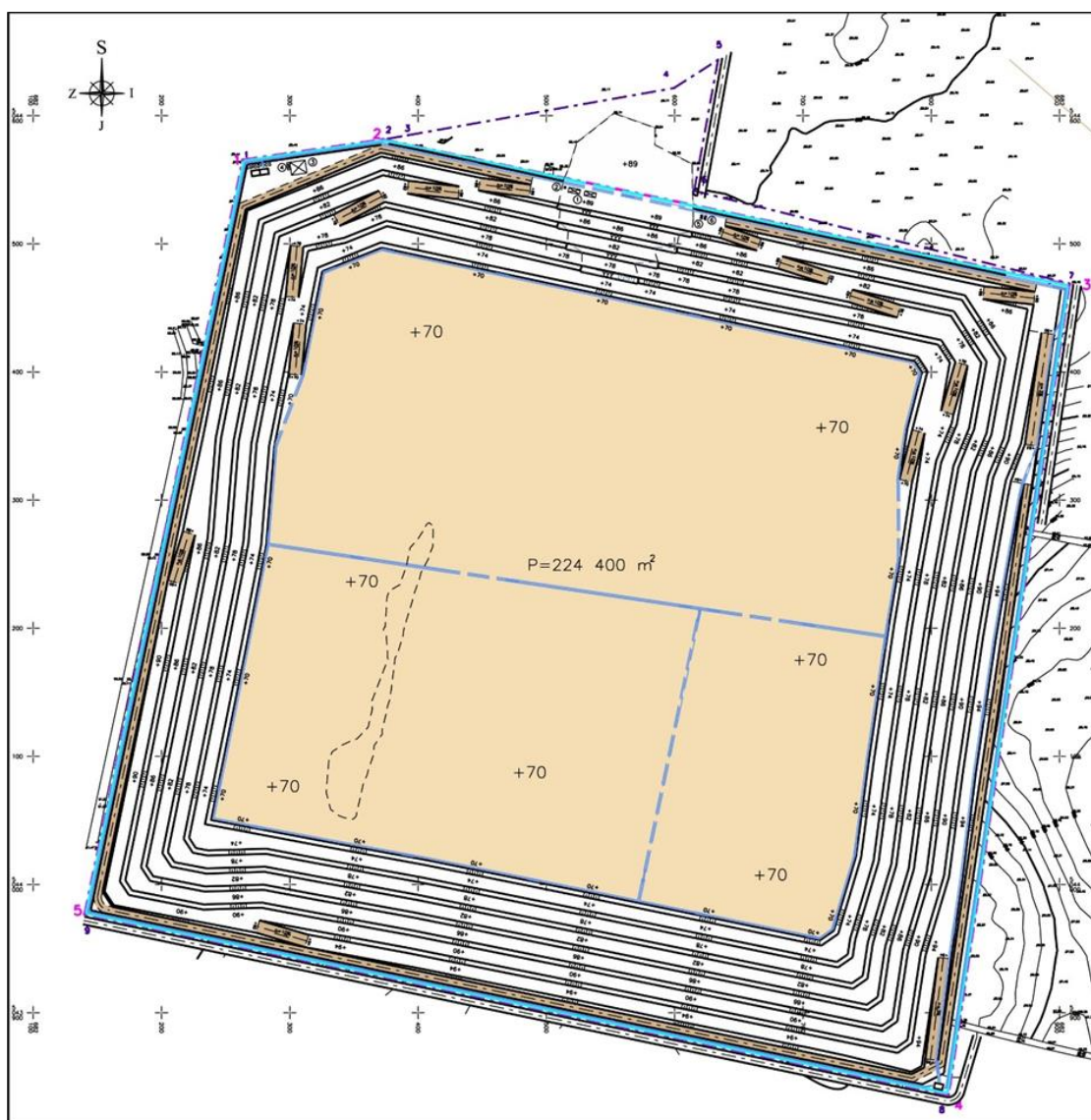
Odluka o početku nastavka eksploatacije na sjevernom dijelu je iz razloga što bi se rudarski radovi nastavili na ranije formiranu frontu radova, te po stvaranju uvjeta za sanaciju dijela eksploatacijskog polja moguće je izvesti usklađenje granica eksploatacijskog polja s prostorno-planskom dokumentacijom Općine Erdut i Osječko-baranjske županije.

Kod svih varijanti jednako je slijedeće:

- Lokacija
- Tehnologija eksploatacije i oprema
- Veličina odnosno opseg eksploatacije
- Godišnji kapacitet
- Završno stanje

Temeljem navedenog zaključeno je da je kod svih varijanti jednak utjecaj na pojedine sastavnice okoliša. S obzirom na godišnju eksploataciju i korištenu opremu jednake su emisije u zrak, emisija bukom, broj potrebnih kamiona za transport. S obzirom na lokaciju odnosno površinu eksploatacije jednak je utjecaj na staništa i tlo. U bilo kojoj varijanti jednaka je situacija završnog stanja koju treba biološki rekultivirati.

Shematski prikaz završnog stanja prikazan je na Slici 2.1.



Slika 2./1. Shematski prikaz završnog stanja

3. OPIS LOKACIJE ZAHVATA I PODACI O OKOLIŠU

3.1. ANALIZA PROSTORNIH PLANOVA

Zahvat se nalazi unutar obuhvata Prostornog plana Osječko-baranjske županije {35} i Prostornog plana uređenja Općine Erdut {36} te graniči sa Prostornim planom uređenja Grada Osijeka {37}.

U prostorno-planskoj dokumentaciji lokacija zahvata (EP) označena je kao površina za iskorištavanje mineralnih sirovina "Bijelo Brdo". Međutim, budući da se lokacija polja nalazi neposredno pokraj naselja Sarvaš, utvrđeno eksploatacijsko polje dobilo je naziv "Sarvaš". Prilikom analize prostorno – planske dokumentacije u obzir su uzeti svi dijelovi koji se odnose na površinu za iskorištavanje mineralnih sirovina "Bijelo Brdo".

Prostorni plan Osječko-baranjske županije (PPŽ)

1. UVJETI RAZGRANIČENJA PROSTORA PREMA OBILJEŽJU, KORIŠTENJU I NAMJENI

Članak 3.

(1) U Prostornom planu Osječko-baranjske županije (u daljnjem tekstu: PPOBŽ) na kartografskom prikazu broj 1. "Korištenje i namjena prostora - IV. izmjene i dopune" prostor za razvoj i uređenje određen je za sljedeće namjene:

- *građevinsko područje,*
- *gospodarska namjena,*
- *ugostiteljsko-turistička namjena,*
- *športsko-rekreacijska namjena,*
- *površine za gospodarenje otpadom,*
- *površine za iskorištavanje mineralnih sirovina,*
- *poljoprivredno tlo - osobito vrijedno obradivo tlo,*
- *poljoprivredno tlo - vrijedno obradivo tlo,*
- *poljoprivredno tlo - ostala obradiva tla,*
- *šuma gospodarske namjene,*
- *šuma posebne namjene,*
- *vodne površine,*
- *ostalo poljoprivredno tlo,*
- *posebna namjena,*
- *površine infrastrukturnih sustava,*
- *površine županijskog značaja:*
 - 1. površina gospodarske namjene G (u daljnjem tekstu: površina G)*
 - 2. površina javne i društvene namjene D9 (u daljnjem tekstu: površina D9).*

Članak 4.

Prostor iz članka 3. razgraničava se na sljedeći način:

- *građevinska područja na temelju podataka iz donesenih prostornih planova uređenja općina/gradova (u daljnjem tekstu: PPUO/G),*
- *područja športsko-rekreacijske i ugostiteljsko-turističke namjene na temelju podataka iz donesenih PPUO/G,*
- *površine za iskorištavanje mineralnih sirovina na temelju podataka nadležnog tijela,*
- *površine poljoprivrednog tla, šuma i voda određivanjem funkcije i uređenosti, a prema podacima nadležnih tijela sukladno posebnim propisima,*
- *područja posebne namjene granicama čestica za vojne građevine i građevine od posebnog značenja za obranu države sukladno podacima nadležnog tijela po posebnim propisima,*
- *infrastrukturne građevine sukladno uvjetima utvrđenim u PPOBŽ,*
- *površine županijskog značaja prema granicama utvrđenim na kartografskom prikazu broj 4. "Namjena površina - III. izmjene i dopune", s pripadajućim priključcima na infrastrukturu potrebnim za gradnju na tim površinama.*

3. UVJETI SMJEŠTAJA GOSPODARSKIH SADRŽAJA U PROSTORU

3.4. POVRŠINE I GRAĐEVINE ZA ISKORIŠTAVANJE MINERALNIH SIROVINA

Članak 50.

(1) Iskorištavanje mineralnih sirovina na području Županije odnosi se na vrijedna nalazišta zemnog plina i nafte te eksploataciju riječnog pijeska i šljunka, kvarcnog pijeska, gline, cementnih lapora, geotermalne vode i tehničkog kamena.

(2) Postojeće i planirane površine za iskorištavanje mineralnih sirovina prikazane su na kartografskom prikazu broj 1. "Korištenje i namjena prostora - IV. izmjene i dopune" i obuhvaćaju:

- *E1-energetske: eksploatacijska polja nafte i plina "Beničanci": Kučanci-Kapelna, Crnac, Bokšić-Klokočevci, Beničanci, Sječe, Števkovica, Obod i Bizovac; - planirano eksploatacijsko polje ugljikovodika "Dravica-Zalata";*
- *E2-geotermalne vode: polje Bizovac i ostale pojedinačne bušotine;*
- *E3-ostalo: Bukova Glava, Oštra Glava, Torine, Stari Gradac, Kukljaš, Bizovac, Grabovac, Levanjska Varoš, Bijelo Brdo, Vladislavci, Tomašanci, Feričanci, Donja Motičina, Darda, te rijeke Drava i Dunav.*

(3) Potencijalnim istražnim prostorom na području Županije se smatra:

- *poljoprivredno tlo,*
- *šume gospodarske namjene,*
- *ostalo poljoprivredno tlo,*
- *vodne površine.*

Članak 51.

Istražni prostori i površine za iskorištavanje mineralnih sirovina ne mogu se osnivati u:

- građevinskim područjima naselja,*
- područjima prirode zaštićenim prema posebnom propisu, osim ako su takve aktivnosti dopuštene aktom o zaštiti,*
- na osobito vrijednom poljoprivrednom tlu, izuzev za energetske mineralne sirovine.*

Članak 52.

(1) Svi uvjeti iskorištavanja moraju se podrediti racionalnom korištenju zemljišta te osobito provoditi mjere zaštite i sanacije okoliša, kako u tijeku korištenja, tako i nakon dovršenja korištenja prema posebnim propisima.

(2) Potrebno je izbjegavati krčenje šuma, a za pristupe koristiti u pravilu postojeće prometnice i putove.

(3) Za odvoz sirovine potrebno je izbjegavati korištenje cesta u građevinskom području naselja.

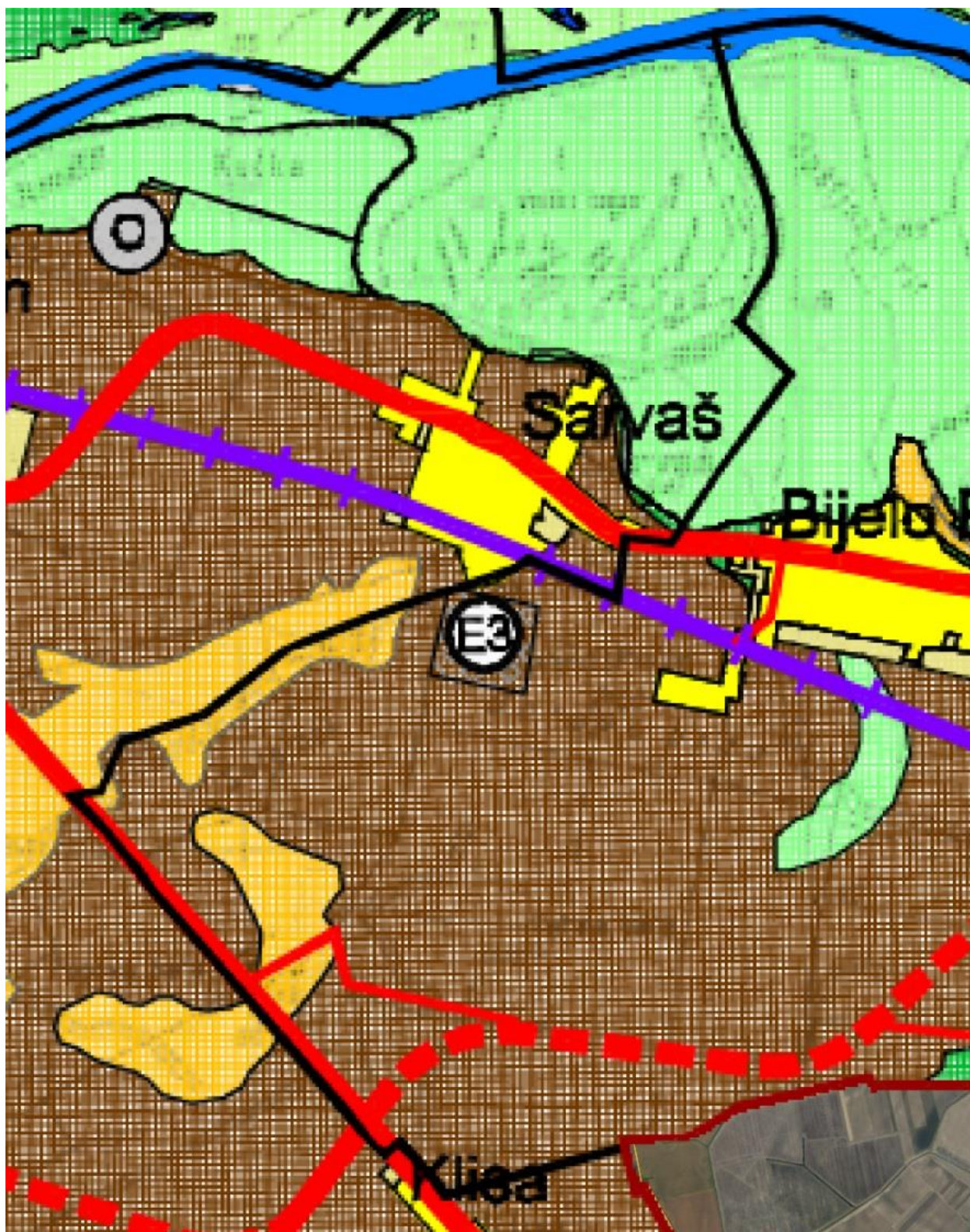
(4) Postojeća polja za iskorištavanje mineralnih sirovina unutar građevinskih područja naselja ne mogu se povećavati na prostor unutar građevinskih područja naselja.

(5) Po završetku eksploatacije neophodno je provesti tehničku i biološku sanaciju prostora prema rudarskom projektu, odnosno u skladu s rješenjem nadležnog tijela za procjenu utjecaja zahvata na okoliš ako je za eksploatacijsko polje procjena rađena. Ukoliko sanacija u navedenim dokumentima nije utvrđena, prostor je obavezno sanirati i privesti namjeni koja je bila prije eksploatacije. Novu namjenu je moguće utvrditi i u planovima užih područja.

(6) Za eksploataciju mineralnih sirovina primijeniti tehnološki postupak kojim će se spriječiti erozija tla i rječnih obala, štetno djelovanje voda, kao i onečišćenje okolnog tla, voda i okoliša uopće.

(7) Napuštene površine eksploatacijskih polja prikazane na kartografskom prikazu broj 3.2.1. "Uređenje zemljišta i zaštita posebnih vrijednosti i obilježja - IV. izmjene i dopune", nužno je sanirati, a sanacija mora obuhvatiti osiguranje stabilnosti kosina i okolnog terena te ozelenjivanje ili drugi postupak prilagodbe krajobrazu i prenamjenu površina u druge namjene (šume, livade, vodne površine, športsko-rekreacijski sadržaji i sl.).

(8) Nove površine za iskorištavanje mineralnih sirovina moguće je formirati u okviru istražnih prostora temeljem projekata po posebnom propisu.



Slika 3./1. Izvod iz Prostornog plana Osječko-baranjske županije - 1. Korištenje i namjena prostora

Legenda uz sliku 3./1.

TUMAČ ZNAKOVLJA

TERITORIJALNE I STATISTIČKE GRANICE

	DRŽAVNA GRANICA
	ŽUPANIJSKA GRANICA
	OPĆINSKA/GRADSKA GRANICA

RAZVOJ I UREĐENJE PROSTORA / POVRŠINA NASELJA

IZGRABENO	NEIZGRABENO	
		GRAĐEVINSKO PODRUČJE NASELJA (POVRŠINA > 25ha)
		GRAĐEVINSKO PODRUČJE NASELJA (POVRŠINA < 25ha)
		IZDVOJENI DIO GRAĐEVINSKOG PODRUČJA NASELJA (POVRŠINA > 25ha)
		IZDVOJENI DIO GRAĐEVINSKOG PODRUČJA NASELJA (POVRŠINA < 25ha)

POVRŠINE ŽUPANIJSKOG ZNAČAJA

	POVRŠINA GOSPODARSKE NAMJENE G
	POVRŠINA JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE D9

RAZVOJ I UREĐENJE PROSTORA/POVRŠINA IZVAN NASELJA
IZDVOJENA GRAĐEVINSKA PODRUČJA IZVAN NASELJA

IZGRABENO	NEIZGRABENO	
		GRAĐEVINSKO PODRUČJE GOSPODARSKE NAMJENE (POVRŠINA > 25ha)
		GRAĐEVINSKO PODRUČJE GOSPODARSKE NAMJENE (POVRŠINA < 25ha)
		GRAĐEVINSKO PODRUČJE UGOSTITELJSKO-TURISTIČKE NAMJENE (POVRŠINA > 25ha) hotel - T1; turističko naselje - T2; kamp, autokamp - T3
		GRAĐEVINSKO PODRUČJE UGOSTITELJSKO-TURISTIČKE NAMJENE (POVRŠINA < 25ha) hotel - T1; turističko naselje - T2; kamp, autokamp - T3
POSTOJEĆE	PLANIRANO	
		GRAĐEVINSKO PODRUČJE ŠPORTSKO-REKREACIJSKE NAMJENE rekreacija - R; jahački centar/hipodrom - R2; teniski centar - R4; centar za vodene sportove - R5; motokros - R6
		GRAĐEVINSKO PODRUČJE ZA GOSPODARENJE OTPADOM

OSTALE POVRŠINE IZVAN GRAĐEVINSKIH PODRUČJA

POSTOJEĆE	PLANIRANO	
		POVRŠINE ZA ISKORIŠTAVANJE (EKSPLOATACIJU) MINERALNIH SIROVINA energetika - E1; geotermalne vode - E2, ostalo - E3
		POSEBNA NAMJENA
		ŠPORTSKO-REKREACIJSKA NAMJENA golf - R1

OSTALO TLO

		OSTALO POLJOPRIVREDNO TLO (P5)
--	--	----------------------------------

POLJOPRIVREDNO TLO

		OSOBITO VRIJEDNO OBRADIVO TLO (P1)
		VRIJEDNO OBRADIVO TLO (P2)
		OSTALA OBRADIVA TLA (P3)

ŠUME

		ŠUMA GOSPODARSKE NAMJENE (Š1) sa posebnim režimom korištenja - Š1-R
		ŠUMA POSEBNE NAMJENE (Š3)

VODE

		VODNE POVRŠINE (V)
		VODOTOCI

POVRŠINE PROMETNIH INFRASTRUKTURNIH KORIDORA

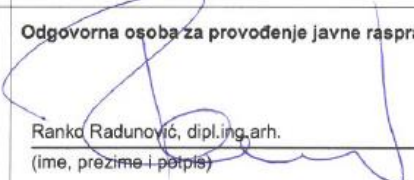
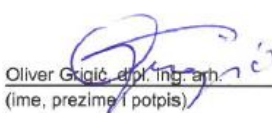
CESTOVNI PROMET

POSTOJEĆE	PLANIRANO	
		AUTOCESTA
		ČETVEROTRAČNA BRZA CESTA
		OSTALE DRŽAVNE CESTE
		MOGUĆI ILI ALTERNATIVNI KORIDOR OSTALE DRŽAVNE CESTE
		ŽUPANIJSKA CESTA
		VAŽNIJA LOKALNA CESTA

ŽELJEZNIČKI PROMET

POSTOJEĆE	PLANIRANO	
		GLAVNA ŽELJEZNIČKA PRUGA ZA MEĐUNARODNI PROMET
		ALTERNATIVNI KORIDOR GLAVNE ŽELJEZNIČKE PRUGE ZA MEĐUNARODNI PROMET
		ŽELJEZNIČKA PRUGA ZA REGIONALNI PROMET
		ŽELJEZNIČKA PRUGA ZA LOKALNI PROMET
		ŽELJEZNIČKA PRUGA POSEBAN PROMET

Sastavnica uz sliku 3./1.

Županija:		OSJEČKO - BARANJSKA ŽUPANIJA	
Naziv prostornog plana:			
IV. IZMJENE I DOPUNE PROSTORNOG PLANA OSJEČKO-BARANJSKE ŽUPANIJE			
Naziv kartografskog prikaza:			
KORIŠTENJE I NAMJENA PROSTORA			
Broj kartografskog prikaza:		Mjerilo kartografskog prikaza:	
1.		1 : 100 000	
Odluka predstavničkog tijela o izradi plana:		Odluka predstavničkog tijela o donošenju plana	
"Županijski glasnik" broj 1/20.		"Županijski glasnik" broj 1/21.	
Javna rasprava (datum objave):		Javni uvid održan	
20. srpnja 2020. godine		od: 27. srpnja 2020. godine	
"Županijski glasnik" broj 8/20.		do: 4. kolovoza 2020. godine	
Pečat tijela odgovornog za provođenje javne rasprave:		Odgovorna osoba za provođenje javne rasprave:	
		 Ranko Radunović, dipl.ing.arh. (ime, prezime i potpis)	
Suglasnost na plan prema članku 108. Zakona o prostornom uređenju ("Narodne novine" broj 153/13., 67/17., 114/18., 39/19., 98/19.)			
KLASA: 350-02/20-04/4; URBROJ: 531-06-1-2-202 Datum: 30. studenog 2020.			
Pravna osoba koja je izradila plan:		Pečat pravne osobe koja je izradila plan:	
JAVNA USTANOVA ZAVOD ZA PROSTORNO UREĐENJE OSJEČKO-BARANJSKE ŽUPANIJE			
		Odgovorna osoba:	
		 Oliver Grigić, dipl.ing.arh. (ime, prezime i potpis)	
Odgovorni voditelj:		OLIVER GRIGIĆ	
Oliver Grigić, dipl. ing. arh.		dipl.ing.arh. OVLAŠTENI ARHITEKT URBANIST A-U 112	
Stručni tim u izradi plana:		5. Vlado Sudar, dipl. ing. građ.	
1. Zlatica Škarić, dipl. ing. arh.		6. Stjepan Stakor, dipl. ing. kult. teh.	
2. Marina Pejaković, mag. ing. aedif.		7. Ivica Bugarić, dipl. ing. građ.	
3. Jasminka Marjanović-Zulim, ing. građ.		8. Jasmina Kovačić, dipl. iur.	
4. Krunoslav Lipić, dipl. ing. arh.		9. Merima Morina, dipl. ing. građ.	
Pečat predstavničkog tijela:		Predsjednik predstavničkog tijela:	
		 Dragan Vulin (ime, prezime i potpis)	
Istovjetnost ovog prostornog plana s izvornikom ovjerava:		Pečat nadležnog tijela,	
(ime, prezime i potpis)			

Prostorni plan uređenja Općine Erdut (PPUO)

1. UVJETI ZA ODREĐIVANJE NAMJENA POVRŠINA NA PODRUČJU OPĆINE

Članak 6.

(1) U Izmjenama i dopunama prostornog plana uređenja Općine Erdut (u daljnjem tekstu: PUOE) površine za razvoj i uređenje prikazane su na kartografskom prikazu 1. „Korištenje i namjena površina“ i određuju se za sljedeće namjene:

Površina naselja

- izgrađeni dio građevinskog područja naselja mješovite namjene*
- neizgrađeni, ali uređeni dio građevinskog područja naselja mješovite namjene*
- izgrađeni dio građevinskog područja naselja stambene namjene*
- neizgrađeni, ali uređeni dio građevinskog područja naselja stambene namjene*
- izdvojeni dio građevinskog područja naselja mješovite namjene – izgrađeni dio*
- izdvojeni dio građevinskog područja naselja stambene namjene – izgrađeni dio*
- neizgrađeni, ali uređeni dio građevinskog područja naselja ugostiteljsko–turističke namjene T*
- neizgrađeni, ali uređeni dio građevinskog područja naselja gospodarske namjene G*
- izgrađeni dio građevinskog područja naselja posebne namjene N*
- izgrađeni dio građevinskog područja naselja javne i društvene namjene D*

Površina izvan naselja

- izdvojeno građevinsko područje gospodarske namjene G*
- izdvojeno građevinsko područje ugostiteljsko-turističke namjene "Ušće" - izgrađeni dio*
- površine izvan građevinskih područja*
- iskorištavanje mineralnih sirovina E3*
- poljoprivredno tlo - osobito vrijedno obradivo tlo P1*
- poljoprivredno tlo - vrijedno obradivo tlo P2*
- poljoprivredno tlo - ostala obradiva tla P3*
- šuma gospodarske namjene Š1*
- ostalo poljoprivredno tlo P*
- vodne površine V*
- rezervne površine za budući razvoj naselja RP*

(2) Površine određene na kartografskom prikazu 1. „Korištenje i namjena površina“ razgraničene su na sljedeći način:

- dio građevinskog područja naselja mješovite, stambene i gospodarske namjene (izgrađeni dio, neizgrađeni, ali uređeni dio), izdvojeni dio građevinskog područja naselja mješovite i stambene namjene, neizgrađeni, ali uređeni dio građevinskog područja naselja ugostiteljsko–turističke namjene, izgrađeni dio građevinskog područja naselja javne i*

društvene namjene, izdvojeno građevinsko područje naselja gospodarske namjene i ugostiteljsko-turističke namjene i rezervne površine za budući razvoj naselja granicama utvrđenim na kartografskom prikazu broj 4. „Građevinska područja“ (katastarske karte MJ 1:5000).

- površine poljoprivrednog tla i šuma osnovne namjene te vodnih površina određivanjem funkcije, vrste, vrijednosti i uređenosti, a prema podacima nadležnih tijela sukladno posebnim propisima*
- dio građevinskog područja naselja posebne namjene granicama čestica područja i građevina od posebnog značaja za obranu, prema podacima nadležnih tijela sukladno posebnim propisima*
- površine za iskorištavanje mineralnih sirovina na temelju podataka nadležnog tijela.*

2. UVJETI ZA UREĐENJE PROSTORA

2.3. Uvjeti za gradnju izvan građevinskih područja

Članak 24.

(1) Izvan građevinskog područja planira se gradnja:

a) na poljoprivrednom zemljištu:

- gospodarski kompleksi i građevine u funkciji poljoprivrede*
- građevine infrastrukture (prometne, energetske, komunalne itd.)*
- površine za istraživanje mineralnih sirovina*

b) u šumama i na šumskom zemljištu:

- građevine infrastrukture čije je građenje omogućeno ovim Planom ili sukladno uvjetima nadležnog tijela, a u skladu s posebnim propisima*
- prometnice potrebne za gospodarenje šumom*

c) u zaštićenim dijelovima prirode:

- građevine infrastrukture koje su planirane grafičkim dijelovima plana*

d) na vodama i unutar vodnog dobra ukoliko je građenje vodnih građevina u interesu Republike Hrvatske:

- vodne građevine*
- građevine infrastrukture*
- građevine za rekreaciju*

e) na rezervnim površinama za budući razvoj naselja

- građevine infrastrukture (građenje novih u sklopu postojećih prometnih koridora i rekonstrukcija postojećih) isključivo u funkciji građevinskih područja*

2.3.4. Površine i građevine za iskorištavanje mineralnih sirovina

Članak 28.

(1) Na području Općine Erdut utvrđena je postojeća površina za iskorištavanje mineralnih sirovina i potencijalni istražni prostori mineralnih sirovina:

- postojeća površina za iskorištavanje mineralnih sirovina*
 - o Bijelo Brdo – opekarska glina (E3)*
- potencijalni istražni prostori*
 - o poljoprivredno tlo*
 - o šuma gospodarske namjene, osim šuma u području zaštite vrijednih dijelova prirode*
 - o ostalo poljoprivredno tlo*
 - o vodne površine*

(2) Ako se za odvoz sirovina s površina za iskorištavanje mineralnih sirovina koriste ceste u građevinskom području, mogu se koristiti samo ceste državnog, županijskog i lokalnog značaja.

(3) Površina za iskorištavanje mineralnih sirovina mora imati definiran postupak sanacije u tijeku iskorištavanja polja i po njegovom zatvaranju.

(4) Potrebno je izbjegavati krčenje šuma, a za pristupe koristiti u pravilu postojeće prometnice i putove.

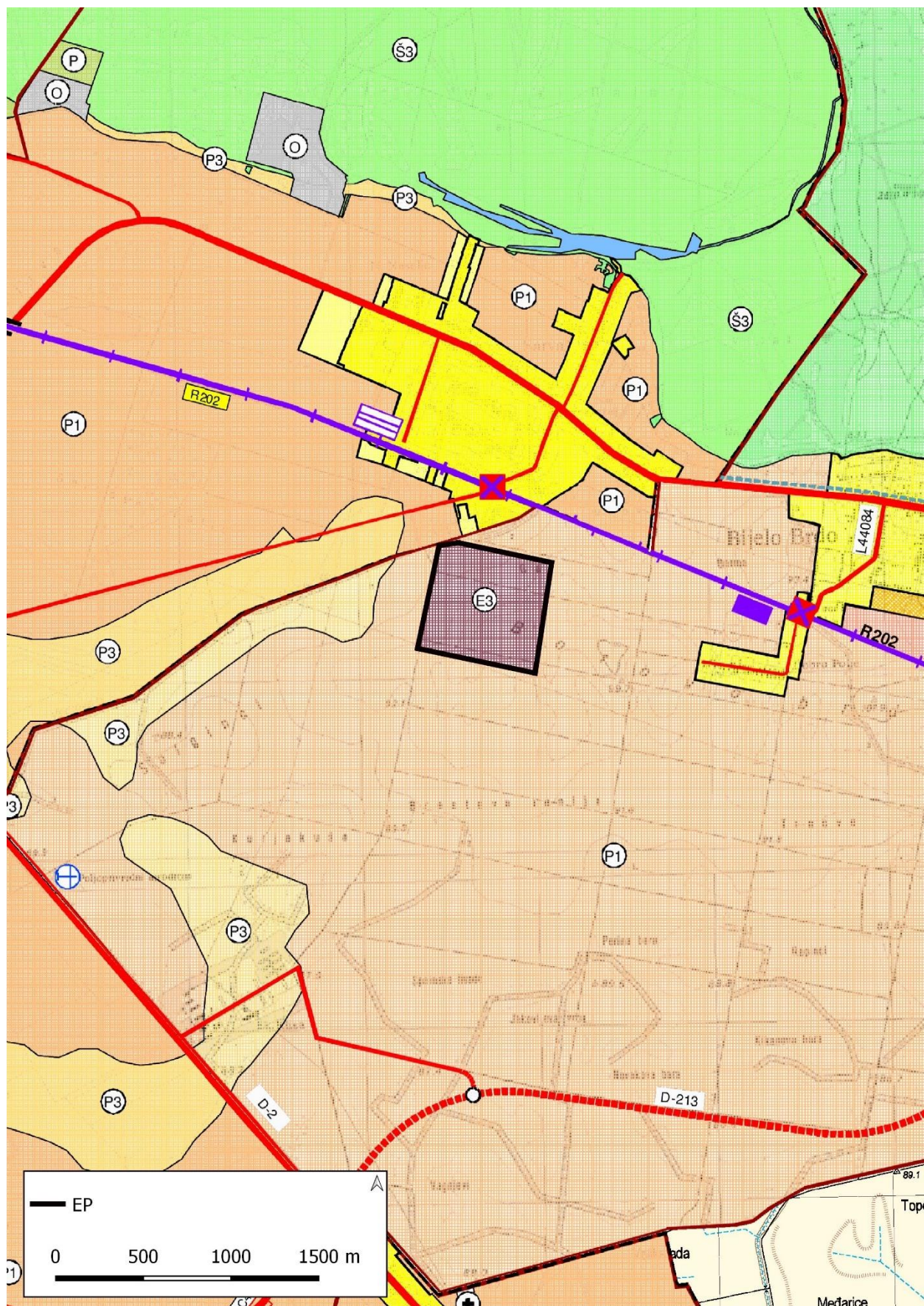
(5) Nije dozvoljeno krčenje šuma za potrebe iskorištavanja mineralnih sirovina na području uz rijeku Dravu.

(6) U građevinskom području naselja Dalj nalazi se napuštena površina za iskorištavanje mineralnih sirovina Radikovci – Dalj, koja je predviđena za sanaciju.

(7) Površina za iskorištavanje mineralnih sirovina iz prethodnog stavka trenutno nije u eksploataciji niti u postupku pokretanja ponovne eksploatacije te ju je nužno sanirati.

(8) Nove površine za iskorištavanje mineralnih sirovina mogu se formirati u okviru istražnih prostora na temelju projekta sukladno posebnom propisu i PPOBŽ-u.

(9) Izvan granica građevinskog područja dozvoljena je gradnja manjih vjerskih građevina, kao što su: križevi, poklonci, kapelice i sl. te spomen obilježja građevinske (bruto) površine do 15 m².



Slika 3./2. Izvod iz Prostornog plana uređenja Općine Erdut i Prostornog plana uređenja Grada Osijeka – 1. Korištenje i namjena površina

Legende uz sliku 3./2.

PPUOE

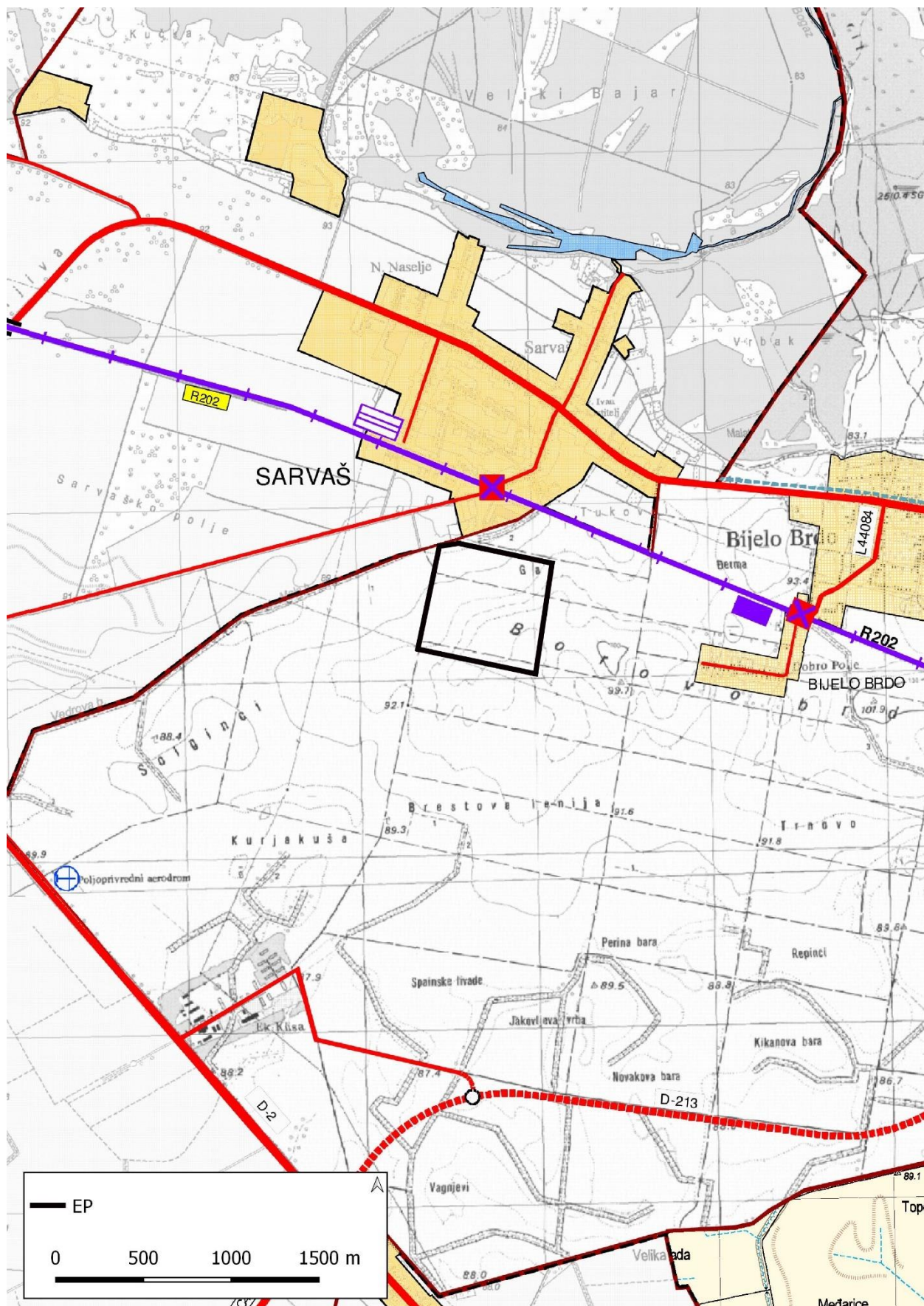
GRANICE	
TERITORIJALNE I STATISTIČKE GRANICE	
	DRŽAVNA GRANICA
	ŽUPANIJSKA GRANICA
	OPĆINSKA GRANICA
	GRANICA NASELJA
OSTALE GRANICE	
	GRAĐEVINSKO PODRUČJE - IZGRADENI DIO
	GRAĐEVINSKO PODRUČJE - NEIZGRADENI, ALI UREĐENI DIO
PROSTORI I POVRŠINE ZA RAZVOJ I UREĐENJE	
POVRŠINA NASELJA	
	IZGRADENI DIO GRAĐEVINSKOG PODRUČJA NASELJA MJEŠOVITE NAMJENE
	NEIZGRADENI, ALI UREĐENI DIO GRAĐEVINSKOG PODRUČJA NASELJA MJEŠOVITE NAMJENE
	IZGRADENI DIO GRAĐEVINSKOG PODRUČJA NASELJA STAMBENE NAMJENE
	NEIZGRADENI, ALI UREĐENI DIO GRAĐEVINSKOG PODRUČJA NASELJA STAMBENE NAMJENE
	IZDVOJENI DIO GRAĐEVINSKOG PODRUČJA NASELJA MJEŠOVITE NAMJENE - IZGRADENI DIO
	IZDVOJENI DIO GRAĐEVINSKOG PODRUČJA NASELJA STAMBENE NAMJENE - IZGRADENI DIO
	IZGRADENI DIO GRAĐEVINSKOG PODRUČJA NASELJA JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE
	NEIZGRADENI, ALI UREĐENI DIO GRAĐEVINSKOG PODRUČJA NASELJA UGOSTITELJSKO - TURISTIČKE NAMJENE
	NEIZGRADENI, ALI UREĐENI DIO GRAĐEVINSKOG PODRUČJA NASELJA GOSPODARSKE NAMJENE
	IZGRADENI DIO GRAĐEVINSKOG PODRUČJA NASELJA POSEBNE NAMJENE
IZDVOJENO GRAĐEVINSKO PODRUČJE	
	GOSPODARSKA NAMJENA
	UGOSTITELJSKO - TURISTIČKA NAMJENA - IZGRADENI DIO
POVRŠINE IZVAN GRAĐEVINSKIH PODRUČJA	
	POVRŠINE ZA ISKORIŠTAVANJE MINERALNIH SIROVINA ostalo - E3
	OSOBITO VRIJEDNO OBRADIVO TLO
	VRIJEDNO OBRADIVO TLO
	OSTALA OBRADIVA TLA
	ŠUMA GOSPODARSKE NAMJENE
	OSTALO POLJOPRIVREDNO TLO
	VODNE POVRŠINE
	REZERVNA POVRŠINA ZA BUDUĆI RAZVOJ NASELJA
	RECIKLAŽNO DVORIŠTE
PROMET	
CESTOVNI PROMET	
POSTOJEĆE PLANIRANO	
	OSTALE DRŽAVNE CESTE
	ŽUPANIJSKA CESTA
	LOKALNA CESTA
	VAŽNIJE OSTALE CESTE
	TURISTIČKA STAZA
	BICIKLISTIČKA STAZA-DUNAVSKA RUTA
	MOST, NADVOŽNJAK, PODVOŽNJAK
	RASKRŠĆE CESTA
	RASKRŠĆE CESTA U DVIJE RAZINE
	STALNI GRANIČNI CESTOVNI PRIJELAZ
ŽELJEZNIČKI PROMET	
	ŽELJEZNIČKA PRUGA OD ZNAČAJA ZA REGIONALNI PROMET
	STALNI GRANIČNI ŽELJEZNIČKI PRIJELAZ
	MOST - NADVOŽNJAK
	STAJALIŠTE
	PUTNIČKI MEĐUMJESNI KOLOVOZ
	CESTOVNI PRIJELAZ U JEDNOJ RAZINI
	CESTOVNI PRIJELAZ IZVAN RAZINE
RJEČNI PROMET	
	MEĐUNARODNI PLOVNI PUT I OZNAKA KLASJE
	RJEČNA ŽUPANIJSKA LUKA I PRISTANIŠTE
	OSTALE RJEČNE LUKE I PRISTANIŠTA
ZRAČNI PROMET	
	LETJELIŠTE

PPUGO

GRANICE	
TERITORIJALNE I STATISTIČKE GRANICE	
	ŽUPANIJSKA GRANICA
	OPĆINSKA / GRADSKA GRANICA
	GRANICA NASELJA
	OBUHVAAT PROSTORNOG PLANA
OSTALE GRANICE	
	GRAĐEVINSKO PODRUČJE - IZGRADENI DIO
	GRAĐEVINSKO PODRUČJE - NEIZGRADENI DIO
	GRAĐEVINSKO PODRUČJE - NEUREĐENI DIO
PROSTORI / POVRŠINE ZA RAZVOJ I UREĐENJE	
POSTOJEĆE PLANIRANO	
POVRŠINA NASELJA - GRAĐEVINSKO PODRUČJE NASELJA	
	IZGRADENI DIO GRAĐEVINSKOG PODRUČJA NASELJA
	VODNA POVRŠINA - IZGRADENI DIO GRAĐEVINSKOG PODRUČJA NASELJA
	NEIZGRADENI DIO GRAĐEVINSKOG PODRUČJA NASELJA
	NEUREĐENI DIO GRAĐEVINSKOG PODRUČJA NASELJA
	GOSPODARSKA NAMJENA - IZGRADENI DIO GRAĐEVINSKOG PODRUČJA NASELJA
	UGOSTITELJSKO - TURISTIČKA NAMJENA
	POSEBNA NAMJENA
	IZDVOJENI DIO GRAĐEVINSKOG PODRUČJA NASELJA
IZDVOJENA GRAĐEVINSKA PODRUČJA IZVAN NASELJA	
	GOSPODARSKA NAMJENA
	UGOSTITELJSKO - TURISTIČKA NAMJENA komp - T3
	OTPAD
	GROBLJE
POVRŠINE IZVAN GRAĐEVINSKIH PODRUČJA	
	OSOBITO VRIJEDNO OBRADIVO TLO
	VRIJEDNO OBRADIVO TLO
	OSTALA OBRADIVA TLA
	ŠUMA GOSPODARSKE NAMJENE
	ŠUMA POSEBNE NAMJENE
	OSTALO POLJOPRIVREDNO TLO
	VODNA POVRŠINA
	POVRŠINE INFRASTRUKTURNIH SUSTAVA
	REZERVNA POVRŠINA ZA BUDUĆI RAZVOJ NASELJA
	NAMJENA SE UTVRĐUJE U PPPP PARK PRIRODE KOPAČKI RIT
	ISKORIŠTAVANJE MINERALNIH SIROVINA geotermalne vode - E2, ostalo - E3
	FLANSKI KORIDOR

Sastavnice uz sliku 3./2.

Županija: OSIJEČKO - BARANJSKA ŽUPANIJA Općina: ERDUT		Županija: OSIJEČKO - BARANJSKA ŽUPANIJA Grad: OSIJEK	
Naziv prostornog plana: III. IZMJENE I DOPUNE PROSTORNOG PLANA UREĐENJA OPĆINE ERDUT		Naziv prostornog plana: IZMJENE I DOPUNE PROSTORNOG PLANA UREĐENJA GRADA OSIJEKA	
Naziv kartografskog prikaza: KORIŠTENJE I NAMJENA POVRŠINA		Naziv kartografskog prikaza: KORIŠTENJE I NAMJENA POVRŠINA	
Broj kartografskog prikaza: 1. Mjerilo kartografskog prikaza: 1 : 25000		Broj kartografskog prikaza: 1. Mjerilo kartografskog prikaza: 1 : 25000	
Odluka predstavničkog tijela o izradi plana: Službeni glasnik Općine Erdut: 74/18		Odluka predstavničkog tijela o izradi plana: Službeni glasnik Grada Osijeka 11/16	
Javna rasprava (datum objave): 26. listopada 2018. godine Glas Slavonije, mrežne stranice Općine Erdut i MGPU, oglasna ploča Općine Erdut i mjesnih odbora Aljmas, Dalj i Erdut		Javna rasprava (datum objave): 10. svibnja 2018. od: 18. svibnja 2018. do: 1. lipnja 2018.	
Pečat tijela odgovornog za provođenje javne rasprave:  Mr. sc. BRANKO JOVO VUKOVIĆ (ime, prezime i potpis)		Pečat tijela odgovornog za provođenje javne rasprave:  DRAŽEN SLUNJSKI, mag.ing.aedif. (ime, prezime i potpis)	
Mišljenje na plan prema članku 107. Zakona o prostornom uređenju (NN br. 153/13 i 65/17): ZAVOD ZA PROSTORNO UREĐENJE OSIJEČKO - BARANJSKE ŽUPANIJE Broj mišljenja klasa: 350-02/18-01/5 urbroj: 2158/85-19-11 datum: 28. siječnja 2019. godine		Mišljenje na plan prema članku 107. Zakona o prostornom uređenju (NN br. 153/13 i 65/17): ZAVOD ZA PROSTORNO UREĐENJE OSIJEČKO - BARANJSKE ŽUPANIJE Broj mišljenja klasa: 350-02/16-01/14 urbroj: 2158/85-18-13 datum: 12. studenog 2018.	
Pravna osoba koja je izradila plan: ZAVOD ZA URBANIZAM I IZGRADNJU d.d. OSIJEK		Pravna osoba koja je izradila plan: ZAVOD ZA URBANIZAM I IZGRADNJU d.d. OSIJEK	
Pečat pravne osobe koja je izradila plan: 		Pečat pravne osobe koja je izradila plan: 	
Odgovorna osoba: STJEPAN KARIN, dipl. ing. grad.  (ime, prezime i potpis)		Odgovorna osoba: NIKOLA ŠKARO, dipl. iur.  (ime, prezime i potpis)	
Odgovorni voditelj izrade Nacrta prijedloga prostornog plana: DARIJA BENJA, dipl. ing. arh.  OVLASTENA ARHITEKTICA URBANISTICA A-U 79		Odgovorni voditelj izrade Nacrta prijedloga prostornog plana: ZLATICA ŠKARIĆ, dipl. ing. arh.  OVLASTENA ARHITEKTICA URBANISTICA A-U 81	
Stručni tim u izradi plana: 1. DARIJA BENJA, dipl. ing. arh. 2. DARIJA ŠARIĆ, dipl. ing. arh. 3. DENIS STANIĆ, dipl. ing. grad. 4. VESNA JUKIĆ, dipl. ing. grad. 5. TIHOMIR VEMENAC, mag. ing. el. 6. MIA KORDIĆ, mag. ing. el.		Tehnička suradnja: 1. IVANKA JERČIĆ LESKUR, ing. arh. 2.	
Broj plana: 30/18		Broj plana: 91/16	
Pečat predstavničkog tijela: 		Pečat predstavničkog tijela: 	
Predsjednik predstavničkog tijela: JOVO VUKOVIĆ (ime, prezime i potpis)		Predsjednik predstavničkog tijela: dr. sc. ŽELJKO POŽEGA (ime, prezime i potpis)	
Istovjetnost ovog prostornog plana s izbornikom bjezavak: (ime, prezime i potpis)		Istovjetnost ovog prostornog plana s izbornikom bjezavak: (ime, prezime i potpis)	



Slika 3./3. Izvod iz Prostornog plana uređenja Općine Erdut i Prostornog plana uređenja Grada Osijeka – 2.1.1. Promet

Legende uz sliku 3./3.

PPUOE

GRANICE		
TERITORIJALNE I STATISTIČKE GRANICE		
	DRŽAVNA GRANICA	
	ŽUPANIJSKA GRANICA	
	OPĆINSKA GRANICA	
	GRANICA NASELJA	
	GRANICA PROSTORNOG PLANA	
PROMET		
CESTOVNI PROMET		
POSTOJEĆE	PLANNANO	
		OSTALE DRŽAVNE CESTE
		ŽUPANIJSKA CESTA
		LOKALNA CESTA
		VAŽNIJE OSTALE CESTE
		TURISTIČKA STAZA
		BIKLISTIČKA STAZA-DUNAVSKA RUTA
		MOST, NADVOŽNJAK, PODVOŽNJAK
		RASKRIŽJE CESTA
		RASKRIŽJE CESTA U DVIJE RAZINE
		STALNI GRANIČNI CESTOVNI PRIJELAZ
ŽELJEZNIČKI PROMET		
		ŽELJEZNIČKA PRUGA OD ZNAČAJA ZA REGIONALNI PROMET
		STALNI GRANIČNI ŽELJEZNIČKI PRIJELAZ
		MOST- NADVOŽNJAK
		STAJALIŠTE
		PUTNIČKI MEĐUMJESNI KOLODVOR
		CESTOVNI PRIJELAZ U JEDNOJ RAZINI
		CESTOVNI PRIJELAZ IZVAN RAZINE
RJEČNI PROMET		
		MEĐUNARODNI PLOVNI PUT I OZNAKA KLASA
		RJEČNA ŽUPANIJSKA LUKA I PRISTANIŠTE
		OSTALE RJEČNE LUKE I PRISTANIŠTA
ZRAČNI PROMET		
		LETJELIŠTE

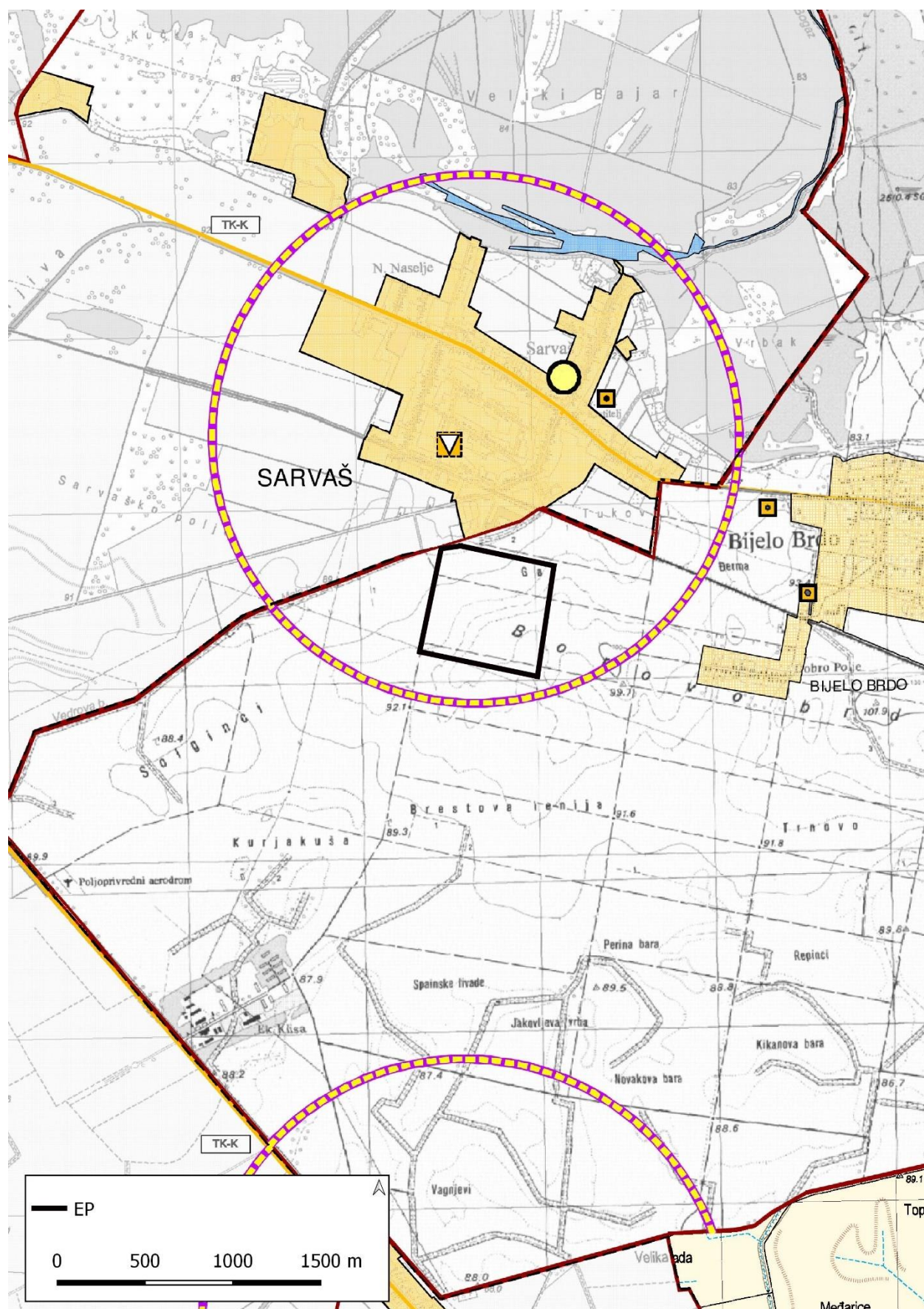
PPUGO

GRANICE		
TERITORIJALNE I STATISTIČKE GRANICE		
	ŽUPANIJSKA GRANICA	
	OPĆINSKA / GRADSKA GRANICA	
	GRANICA NASELJA	
	GRANICA PROSTORNOG PLANA	
OSTALE GRANICE		
	GRANIČNO PODRUČJE	
	VODNA POKRIVENOST	
PROMET		
POSTOJEĆE PLANNANO		
CESTOVNI PROMET		
		DRŽAVNA ČETVEROSTRAČNA BRZA CESTA
		OSTALE DRŽAVNE CESTE
		VAŽNIJE NEKVALIFIKIRANE CESTE
		MOST (NADVOŽNJAK-PODVOŽNJAK)
		RASKRIŽJE CESTA U DVIJE RAZINE
		VAŽNA BICIKLISTIČKA INFRASTRUKTURA
ŽELJEZNIČKI PROMET		
		GLAVNA ŽELJEZNIČKA PRUGA ZA MEĐUNARODNI PROMET
		ALTERNATIVNI KORIDOR GLAVNE ŽELJEZNIČKE PRUGE ZA MEĐUNARODNI PROMET
		ŽELJEZNIČKA PRUGA ZA REGIONALNI PROMET
		ŽELJEZNIČKA PRUGA ZA LOKALNI PROMET
		ŽELJEZNIČKA PRUGA ZA POSEBAN PROMET
		MOST (PODVOŽNJAK-NADVOŽNJAK)
		PUTNIČKI MEĐUMJESNI KOLODVOR
		RASPOREDNI KOLODVOR
		STAJALIŠTE
		PUTNIČKO-TEHNIČKA STANICA
		CESTOVNI PRIJELAZ U JEDNOJ RAZINI
		KONTAINERSKI TERMINAL
RJEČNI PROMET		
		RJEČNA DRŽAVNA LUKA
		PRISTANIŠTE
		PUTNIČKA LUKA ŽUPANIJSKOG ZNAČAJA
		SOLISTE
		REMONTNO BRODOGRADILIŠTE
		MEĐUNARODNI PLOVNI PUT IV KLASA
		MEĐUNARODNI PLOVNI PUT I KLASA
		GRANIČNI RJEČNI PRIJELAZ
ZRAČNI PROMET		
		MEĐUNARODNA ZRAČNA LUKA
		OSTALE ZRAČNE LUKE
		LETJELIŠTE
		GRANIČNI ZRAČNI PRIJELAZ
INTEGRALNI TRANSPORT		
		ROBNO-TRANSPORTNO SREDIŠTE

Sastavnice uz sliku 3./3.

Zupanje: OSJEČKO - BARANJSKA ŽUPANIJA	
Općina: ERDUT	
Naziv prostornog plana: III. IZMJENE I DOPUNE PROSTORNOG PLANA UREĐENJA OPĆINE ERDUT	
Naziv kartografskog prikaza: CESTOVNI, ŽELJEZNIČKI, RJEČNI I ZRAČNI PROMET	
Broj kartografskog prikaza: 2.1.1.	Mjerilo kartografskog prikaza: 1 : 25000
Odluka predstavničkog tijela o izradi plana: Odluka predstavničkog tijela o donošenju plana: Službeni glasnik Općine Erdut 74/18	Odluka predstavničkog tijela o donošenju plana: Službeni glasnik Općine Erdut 78/18
Javna rasprava (datum objave): 28. listopada 2018. godine Glas Slavonije, mrežna stranica Općine Erdut i MGPJU, oglasna ploča Općine Erdut i mjesnih odbora Ajkmaš, Čulj i Erdut	Javni uvid odbran: od: 5. studenog 2018. do: 14. studenog 2018.
Početnik tijela odgovornog za provođenje javne rasprave:	Odgovorna osoba za provođenje javne rasprave: Mr. sc. BRANKO JOVIĆ (ime, prezime i potpis)
Mljičanje na plan prema člebi 107. Zakona o prostornom uređenju (NN br. 153/13 i 18/17): ZAVOD ZA PROSTORNO UREĐENJE OSJEČKO - BARANJSKE ŽUPANIJE Broj mljičanja klasa: 350-02/18-01/5 urbroj: 2158/5-18-11 datum: 28. siječnja 2019. godine	
Pravna osoba koja je izradila plan: ZAVOD ZA URBANIZAM I IZGRADNJU d.d. OSJEK	
Početnik pravne osobe koja je izradila plan:	Odgovorna osoba: STJEPAN KARIN, dipl. ing. građ. (ime, prezime i potpis)
Odgovorni voditelj izrade Nacrta prijedloga prostornog plana: DARUJA BENJA, dipl. ing. arh.	
Stručni tim u izradi plana: 1. DARUJA BENJA, dipl. ing. arh. 2. DARUJA BARIĆ, dipl. ing. arh. 3. DENIS STANIĆ, dipl. ing. građ. 4. VESNA JURČIĆ, dipl. ing. građ. 5. TIHOMIR VISMENJAC, mag. ing. st. 6. MIA KORDIĆ, mag. ing. st. 7. FILIP RUŠKA, mag. ing. arh. Tehnička suradnja: 1. IVANKA JERČIĆ LEŠKUR, ing. arh. 2.	
Broj plana: 30/18	
Početnik predstavničkog tijela:	Projednički predstavničkog tijela: JOVO VUKOVIĆ (ime, prezime i potpis)
Istovjetnost ovog prostornog plana s izvornikom ojevanje:	Početnik nadležnog tijela:
(ime, prezime i potpis)	

Zupanje: OSJEČKO - BARANJSKA ŽUPANIJA	
Grad: OSJEK	
Naziv prostornog plana: IZMJENE I DOPUNE PROSTORNOG PLANA UREĐENJA GRADA OSJEKA	
Naziv kartografskog prikaza: CESTOVNI, ŽELJEZNIČKI, RJEČNI I ZRAČNI PROMET	
Broj kartografskog prikaza: 2.1.1.	Mjerilo kartografskog prikaza: 1 : 25000
Odluka predstavničkog tijela o izradi plana: Odluka predstavničkog tijela o donošenju plana: Službeni glasnik Grada Osjeka 17/18	Odluka predstavničkog tijela o donošenju plana: Službeni glasnik Grada Osjeka 204/18
Javna rasprava (datum objave): 10. siječnja 2018.	Javni uvid odbran: od: 18. siječnja 2018. do: 1. lipnja 2018.
Početnik tijela odgovornog za provođenje javne rasprave:	Odgovorna osoba za provođenje javne rasprave: DRAŽEN SLUNIŠKI, mag. ing. arh. (ime, prezime i potpis)
Mljičanje na plan prema Člebi 107. Zakona o prostornom uređenju (NN br. 153/13 i 18/17): ZAVOD ZA PROSTORNO UREĐENJE OSJEČKO - BARANJSKE ŽUPANIJE Broj mljičanja klasa: 315-02/18-01/4 urbroj: 2158/5-18-13 datum: 12. studenog 2018.	
Pravna osoba koja je izradila plan: ZAVOD ZA URBANIZAM I IZGRADNJU d.d. OSJEK	
Početnik pravne osobe koja je izradila plan:	Odgovorna osoba: NIKOLA ŠKARO, dipl. iur. (ime, prezime i potpis)
Odgovorni voditelj izrade Nacrta prijedloga prostornog plana: ZLATICA ŠKARIĆ, dipl. ing. arh.	
Stručni tim u izradi plana: 1. ZLATICA ŠKARIĆ, dipl. ing. arh. 2. DENIS STANIĆ, dipl. ing. građ. 3. FILIP RUŠKA, mag. ing. arh. 4. TIHOMIR VISMENJAC, mag. ing. st. 5. VESNA JURČIĆ, dipl. ing. građ. 6. Tehnička suradnja: 1. IVANKA JERČIĆ LEŠKUR, ing. arh. 2.	
Broj plana: 91/16	
Početnik predstavničkog tijela:	Projednički predstavničkog tijela: dr. sc. ŽELJKO POŽEGA (ime, prezime i potpis)
Istovjetnost ovog prostornog plana s izvornikom ojevanje:	Početnik nadležnog tijela:
(ime, prezime i potpis)	



Slika 3./4. Izvod iz Prostornog plana uređenja Općine Erdut i Prostornog plana uređenja Grada Osijeka – 2.1.2. Pošta i elektroničke komunikacije

Legende uz sliku 3./4.

PPUOE

GRANICE

TERITORIJALNE I STATISTIČKE GRANICE

	DRŽAVNA GRANICA
	ŽUPANIJSKA GRANICA
	OPĆINSKA GRANICA
	GRANICA NASELJA

POVRŠINA NASELJA

	GRAĐEVINSKO PODRUČJE
---	----------------------

POŠTA I ELEKTRONIČKE KOMUNIKACIJE

POSTOJEĆE PLANIRANO

POŠTA

	POŠTANSKI URED
---	----------------

ELEKTRONIČKE KOMUNIKACIJE U NEPOKRETNOSTI MREŽI KOMUNIKACIJE

	MJESNA TELEFONSKA CENTRALA
---	----------------------------

VODOVI I KANALI

	VAŽNIJI KORISNIČKI I SPOJNI VODOVI I KANALI
---	---

ELEKTRONIČKE KOMUNIKACIJE U POKRETNOSTI MREŽI

	SAMOSTOJEĆI REŠETKASTI ANTENSKI STUP S BAZNOM RADIJSKOM POSTAJOM
---	--

	PODRUČJE ZA SMJEŠTAJ SAMOSTOJEĆEG REŠETKASTOG ANTENSKOG STUPA
---	---

RADIO I TV SUSTAV VEZA

	TV PRETVARAČ
---	--------------

PPUGO

GRANICE

TERITORIJALNE I STATISTIČKE GRANICE

	ŽUPANIJSKA GRANICA
	OPĆINSKA / GRADSKA GRANICA
	GRANICA NASELJA
	OBLUHAT PROSTORNOG PLANA

OSTALE GRANICE

	GRAĐEVINSKO PODRUČJE
	VODNA POVRŠINA

POŠTA I ELEKTRONIČKE KOMUNIKACIJE

POSTOJEĆE PLANIRANO

POŠTA

	POŠTANSKI CENTAR
	JEDINICA POŠTANSKE MREŽE

ELEKTRONIČKE KOMUNIKACIJE TELEFONSKOJE CENTRALE U NEPOKRETNOSTI MREŽI

	TRANZITNA TELEFONSKA CENTRALA
	MJESNA TELEFONSKA CENTRALA
	PODRUČNA TELEFONSKA CENTRALA

ELEKTRONIČKA KOMUNIKACIJSKA INFRASTRUKTURA I POVEZANA OPREMA

	MEĐUNARODNI SVJETLOVODNI KABLI
	MAGISTRALNI SVJETLOVODNI KABLI
	KORISNIČKI I SPOJNI VODOVI I KANALI

ELEKTRONIČKE KOMUNIKACIJE U POKRETNOSTI MREŽI

	SAMOSTOJEĆI REŠETKASTI ANTENSKI STUP S BAZNOM POSTAJOM
---	--

	PODRUČJE ZA SMJEŠTAJ SAMOSTOJEĆEG REŠETKASTOG ANTENSKOG STUPA
--	---

RADIO I TV SUSTAV VEZA

	RADIO ODAŠLJAKO SREDIŠTE
	RADIJSKI KORIDOR
	RADIO RELEJNA VEZA
	TV ODAŠLJAK

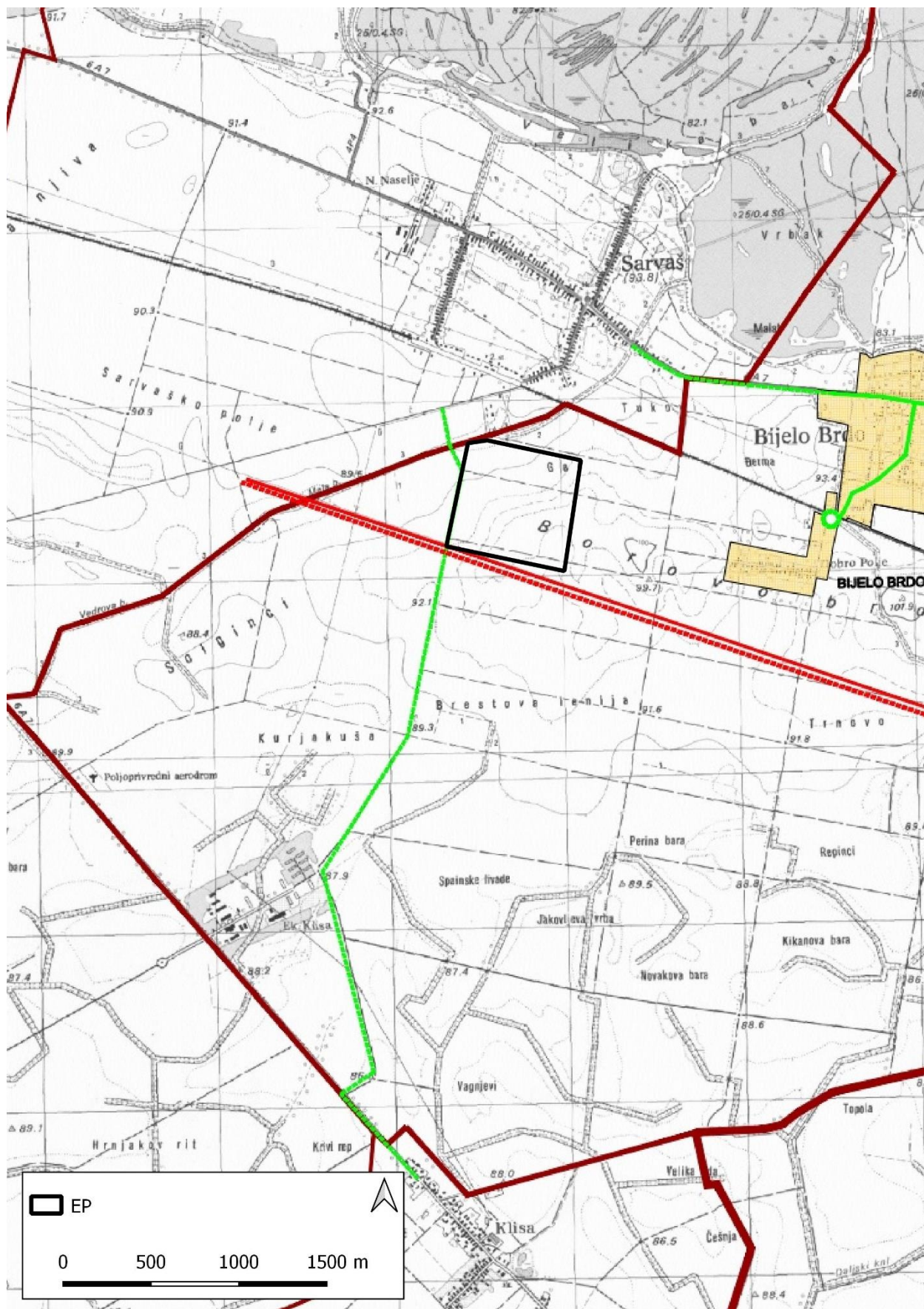
KABELSKA TV

	KTV GLAVNA POSTAJA
	KTV PRIJEMNI ANTENSKI SUSTAV
	KTV KABELSKA MREŽA (VODOVI I UREĐAJI)

Sastavnice uz sliku 3./4.

Županije: OSJEČKO - BARANJSKA ŽUPANIJA	
Općina: ERDUT	
Naziv prostornog plana: III. IZMJENE I DOPUNE PROSTORNOG PLANA UREĐENJA OPĆINE ERDUT	
Naziv kartografskog prikaza: POŠTA I ELEKTRONIČKE KOMUNIKACIJE	
Broj kartografskog prikaza: 2.1.2.	Mjerilo kartografskog prikaza: 1 : 25000
Odluka predstavničkog tijela o izradi plana: Odluka predstavničkog tijela o donošenju plana: Službeni glasnik Općine Erdut 74/18	Odluka predstavničkog tijela o donošenju plana: Službeni glasnik Općine Erdut 78/18
Javna rasprava (datum objave): 28. listopada 2018. godine Glas Bilevođa, mrežna stranica Općine Erdut i MGIPU, oglasna ploča Općine Erdut i njegovih odnosa Almagi, Daj i Erdut	Javni uvid odbran od: 5. studenog 2018. do: 14. studenog 2018.
Početnik tijela odgovornog za provođenje javne rasprave:	Odgovorna osoba za provođenje javne rasprave: Mr. sc. BRANKO JOVIĆ (ime, prezime i potpis)
Molimo na plan prema članku 107. Zakona o prostornom uređenju (NN br. 158/13 i 69/17): ZAVOD ZA PROSTORNO UREĐENJE OSJEČKO - BARANJSKE ŽUPANIJE Broj moljenja klasa: 350-02/18-01/5 urbroj: 2158/05-19-11 datum: 28. listopada 2018. godine	
Pravna osoba koja je izradila plan: ZAVOD ZA URBANIZAM I IZGRADNJU d.d. OSJEK	
Početnik pravne osobe koja je izradila plan:	Odgovorna osoba: STJEPAN KARIN, dipl. ing. građ. (ime, prezime i potpis)
Odgovorni voditelj izrade i izvođenja prostornog plana: DARJA BENJA, dipl. ing. arh.	
Stručni tim u izradi plana: 1. DARJA BENJA, dipl. ing. arh. 2. DARJA ŠARIĆ, dipl. ing. arh. 3. DENIS STANIĆ, dipl. ing. građ. 4. VESNA JUROČ, dipl. ing. građ. 5. THOMAS VEMENAC, mag. ing. st. 6. MIA KORDIĆ, mag. ing. st.	
Broj plana: 30/18	
Početnik predstavničkog tijela:	Provedbenik predstavničkog tijela: JOVO VUKOVIĆ (ime, prezime i potpis)
Izvođenje ovog prostornog plana u izvršnom odjelu: Početnik izvođenja tijela: (ime, prezime i potpis)	

Županije: OSJEČKO - BARANJSKA ŽUPANIJA	
Grad: OSJEK	
Naziv prostornog plana: IZMJENE I DOPUNE PROSTORNOG PLANA UREĐENJA GRADA OSJEKA	
Naziv kartografskog prikaza: POŠTA I ELEKTRONIČKE KOMUNIKACIJE	
Broj kartografskog prikaza: 2.1.2.	Mjerilo kartografskog prikaza: 1 : 25000
Odluka predstavničkog tijela o izradi plana: Službeni glasnik Grada Osjeka 11/16	Odluka predstavničkog tijela o donošenju plana: Službeni glasnik Grada Osjeka 204/18
Javna rasprava (datum objave): 10. svibnja 2018.	Javni uvid odbran od: 18. svibnja 2018. do: 1. lipnja 2018.
Početnik tijela odgovornog za provođenje javne rasprave:	Odgovorna osoba za provođenje javne rasprave: DRAŽEN SLUNIŠKI, mag. ing. arh. (ime, prezime i potpis)
Molimo na plan prema članku 107. Zakona o prostornom uređenju (NN br. 158/13 i 69/17): ZAVOD ZA PROSTORNO UREĐENJE OSJEČKO - BARANJSKE ŽUPANIJE Broj moljenja klasa: 350-02/18-01/4 urbroj: 2158/05-18-13 datum: 12. studenog 2018.	
Pravna osoba koja je izradila plan: ZAVOD ZA URBANIZAM I IZGRADNJU d.d. OSJEK	
Početnik pravne osobe koja je izradila plan:	Odgovorna osoba: NIKOLA ŠKARO, dipl. iur. (ime, prezime i potpis)
Odgovorni voditelj izrade i izvođenja prostornog plana: ZLATICA ŠKARIĆ, dipl. ing. arh.	
Stručni tim u izradi plana: 1. ZLATICA ŠKARIĆ, dipl. ing. arh. 2. DENIS STANIĆ, dipl. ing. građ. 3. FILIP RUŠKA, mag. ing. arh. 4. THOMAS VEMENAC, mag. ing. st. 5. VESNA JUROČ, dipl. ing. građ. 6.	
Broj plana: 91/16	
Početnik predstavničkog tijela:	Provedbenik predstavničkog tijela: dr. sc. ŽELJKO POŽEGA (ime, prezime i potpis)
Izvođenje ovog prostornog plana u izvršnom odjelu: Početnik izvođenja tijela: (ime, prezime i potpis)	



Slika 3./5. Izvod iz Prostornog plana uređenja Općine Erdut – 2.2. Energetski sustav

Legenda uz sliku 3./5.

GRANICE**TERITORIJALNE I STATISTIČKE GRANICE**

	DRŽAVNA GRANICA
	ŽUPANIJSKA GRANICA
	OPĆINSKA GRANICA
	GRANICA NASELJA

POVRŠINA NASELJA

	GRAĐEVINSKO PODRUČJE
---	----------------------

ENERGETSKI SUSTAV

POSTOJEĆE PLANIRANO

PROIZVODNJA I CIJEVNI TRANSPORT PLINA

		VAŽNIJI LOKALNI PLINOVOD
		REDUKCIJSKA STANICA

ELEKTROENERGETIKA - PROIZVODNI UREĐAJI

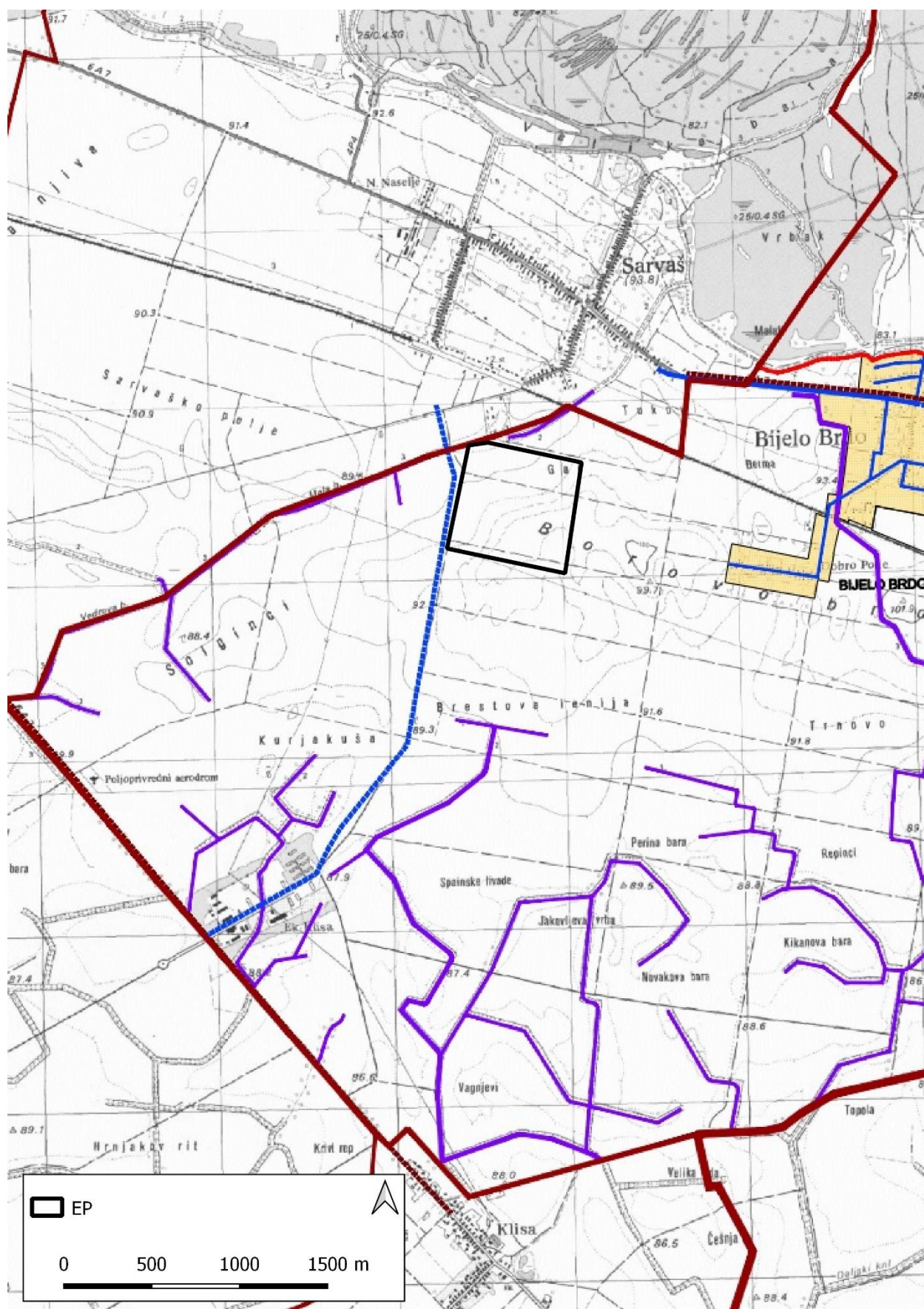
	TERMoeLEKTRANA
---	----------------

TRANSFORMATORSKA I RASKLOPNA POSTROJENJA

	RASKLOPNO POSTROJENJE
	TS 35 kV

ELEKTROPRIJENOSNI UREĐAJI

		DALEKOVOD 400 kV
		DALEKOVOD 110 kV
		DALEKOVOD 35 (20) kV
		DVOSTRUKI DALEKOVOD
		ALTERNATIVNO RJEŠENJE



Slika 3./6. Izvod iz Prostornog plana uređenja Općine Erdut – 2.3. Vodnogospodarski sustav

Legenda uz sliku 3./6.

GRANICE

TERITORIJALNE I STATISTIČKE GRANICE

	DRŽAVNA GRANICA
	ŽUPANIJSKA GRANICA
	OPĆINSKA GRANICA
	GRANICA NASELJA

POVRŠINA NASELJA

	GRAĐEVINSKO PODRUČJE
---	----------------------

VODNOGOSPODARSKI SUSTAV

PORTULAK

PLAVINJAK

KORIŠTENJE VODA
VODOOPSKRBA

	VODOZAHVAT / VODOCRPILIŠTE
	VODOTORANJ
	VODOSPREMA
	CRPNA STANICA
	MAGISTRALNI OPSKRBNI CJEVOVOD
	VAŽNIJI OSTALI VODOOPSKRBNI CJEVOVODI

ODVODNJA OTPADNIH VODA

	GLAVNI DOVODNI KANAL (KOLEKTOR)
	SUSTAV RAZDJELNE KANALIZACIJE S UREĐAJEM ZA PROČIŠĆAVANJE
	SUSTAV RAZDJELNA KANALIZACIJE INDIVIDUALNA DO GRUPNA RJEŠENJA

UREĐENJE VODOTOKA I VODA
REGULACIJSKI I ZAŠTITNI SUSTAV

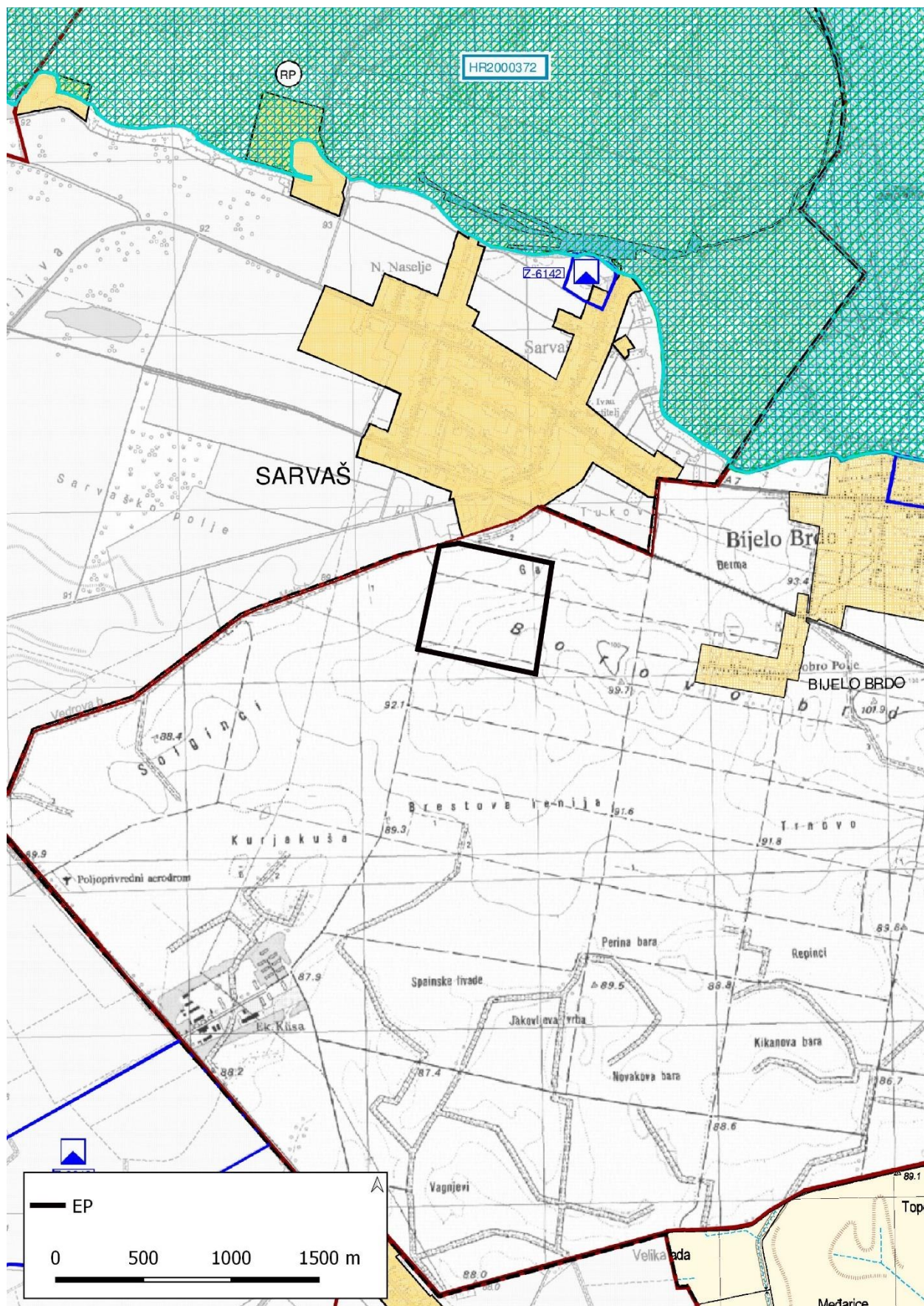
	GRANICA INUNDACIJSKOG POJASA
	NASIP (OBALOUTVRDE)

MELIORACIJSKA ODVODNJA

	OSNOVNA KANALSKA MREŽA
	DETALJNA KANALSKA MREŽA

Sastavnica uz sliku 3./6.

Županija: OSJEČKO - BARANJSKA ŽUPANIJA	
Općina: ERDUT	
Naziv prostornog plana: II. IZMJENE I DOPUNE PROSTORNOG PLANA UREĐENJA OPĆINE ERDUT	
Naziv kartografskog prikaza: VODNOGOSPODARSKI SUSTAV	
Broj kartografskog prikaza: 2.3.	Mjerilo kartografskog prikaza: 1 : 25000
Odluka predstavničkog tijela o izradi plana: Službeni glasnik Općine Erdut 74/18	Odluka predstavničkog tijela o donošenju plana: Službeni glasnik Općine Erdut 78/19
Javna rasprava (datum objave): 26. listopada 2018. godine Glas Slavonije, mračne stranice Općine Erdut i MGIPU, oglasna ploča Općine Erdut i mjesnih odbora Ajmaš, Dalj i Erdut	Javni uvid održan od: 5. studenog 2018. do: 14. studenog 2018.
Počet tijela odgovornog za provođenje javne rasprave:	Odgovorna osoba za provođenje javne rasprave: Mr. sc. BRANKO JOVIĆ (ime, prezime i potpis)
Mišljenje na plan prema članku 107. Zakona o prostornom uređenju (NN br. 153/13 i 65/17.): ZAVOD ZA PROSTORNO UREĐENJE OSJEČKO - BARANJSKE ŽUPANIJE Broj mišljenja kase: 350-02/18-01/5 urbroj: 2158/85-19-11 datum: 28. siječnja 2019. godine	
Pravna osoba koja je izradila plan: ZAVOD ZA URBANIZAM I IZGRADNJU d.d. OSIJEK	
Počet pravne osobe koja je izradila plan:	Odgovorna osoba: STJEPAN KARIN, dipl. ing. građ. (ime, prezime i potpis)
Odgovorni voditelj izrade Nacrta prijedloga prostornog plana: DARIJA BENJA, dipl. ing. arh.	
Stručni tim u izradi plana: 1. DARIJA BENJA, dipl.ing.arh. 2. DARIJA ŠARIĆ, dipl. ing. arh. 3. DENIS STANIĆ, dipl. ing. građ. 4. VESNA JUKIĆ, dipl. ing. građ. 5. TIHOMIR VEMENAC, mag. ing. el. 6. MIA KORDIĆ, mag. ing. el. 7. FILIP RUŠKA, mag. ing. arh. Tehnička suradnja: 1. IVANKA JERČIĆ LESKUR, ing. arh. 2.	
Broj plana: 30/18	
Počet predstavničkog tijela:	Predsjednik predstavničkog tijela: JOVO VUKOVIĆ (ime, prezime i potpis)
Istovjetnost ovog prostornog plana s izvornikom ovjerava: (ime, prezime i potpis)	Počet nadležnog tijela:



Slika 3./7. Izvod iz Prostornog plana uređenja Općine Erdut i Prostornog plana uređenja Grada Osijeka – 3.1.1. Područja posebnih uvjeta korištenja

Legende uz sliku 3./7.

PPUOE

GRANICE TERITORIJALNE I STATISTIČKE GRANICE	
	DRŽAVNA GRANICA
	ŽUPANIJSKA GRANICA
	OPĆINSKA GRANICA
	GRANICA NASELJA
POVRŠINA NASELJA	
	GRAĐEVINSKO PODRUČJE
PRIRODNA BAŠTINA ZASTIČENI DIJELOVI PRIRODE	
POSTOJEĆE	
	ZNAČAJNI KRAJOLIK
	SPOMENIK PARKOVNE ARHITEKTURE
PREVENTIVNA ZAŠTITA	
	REGIONALNI PARK MURA – DRAVA
PODRUČJE NACIONALNE EKOLOŠKE MREŽE	
	PODRUČJE OČUVANJA ZNAČAJNO ZA VRSTE I STANIŠNE TIPOVE (POVS)
	PODRUČJE OČUVANJA ZNAČAJNO ZA PTICE (POP)
GRADITELJSKA BAŠTINA	
ARHEOLOŠKA BAŠTINA	
	ARHEOLOŠKI POJEDINAČNI LOKALITET – REGISTRIRANI
POVIJESNI SKLOP I GRAĐEVINA	
	CIVILNA GRAĐEVINA
	SAKRALNA GRAĐEVINA
MEMORIJALNA BAŠTINA	
	SPOMEN GRAĐEVINA
 UKUPNI BROJČANI ISKAZ KULTURNIH DOBARA ZA PODRUČJE OPĆINE ERDUT	

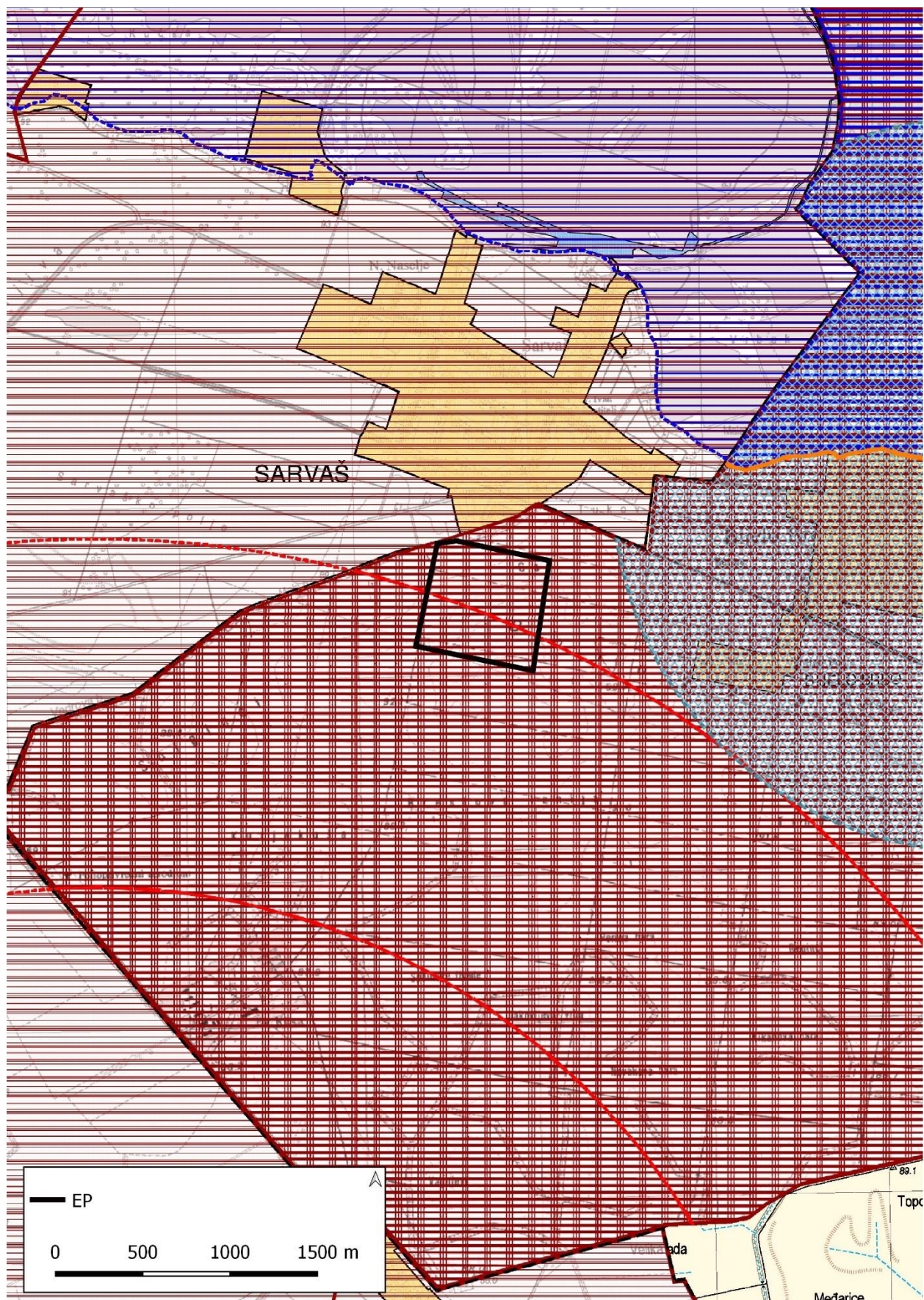
PPUGO

GRANICE TERITORIJALNE I STATISTIČKE GRANICE	
	ŽUPANIJSKA GRANICA
	OPĆINSKA / GRADSKA GRANICA
	GRANICA NASELJA
	OBUHVAJ PROSTORNOG PLANA
OSTALE GRANICE	
	GRAĐEVINSKO PODRUČJE
	VODNA POVRŠINA
UVJETI KORIŠTENJA	
POSTOJEĆE PLANIRANO	
PRIRODNA BAŠTINA	
ZASTIČENI DIJELOVI PRIRODE	
	PARK PRIRODE
	REGIONALNI PARK MURA – DRAVA
	SPOMENIK PRIRODE
	SPOMENIK PARKOVNE ARHITEKTURE
PODRUČJE EKOLOŠKE MREŽE	
	PODRUČJE OČUVANJA ZNAČAJNO ZA VRSTE I STANIŠNE TIPOVE –POVS (Područje značajno za Zajednicu – SCI)
	PODRUČJE OČUVANJA ZNAČAJNO ZA PTICE – POP (Područje posebne zaštite – SPA)
GRADITELJSKA BAŠTINA	
	PRIJEDLOG ZA UPIS U SVJETSKU BAŠTINU U PRIPREMI
ARHEOLOŠKA BAŠTINA	
	ARHEOLOŠKO PODRUČJE
	ARHEOLOŠKI POJEDINAČNI LOKALITET – KOPNENI
POVIJESNA GRADITELJSKA CJELINA	
	GRADSKO NASELJE
POVIJESNI SKLOP I GRAĐEVINA	
	GRADITELJSKI SKLOP
	CIVILNA GRAĐEVINA
	SAKRALNA GRAĐEVINA
MEMORIJALNA BAŠTINA	
	SPOMEN (MEMORIJALNA) GRAĐEVINA
 UKUPNI BROJČANI ISKAZ KULTURNIH DOBARA ZA PODRUČJE POJEDINOG NASELJA	

Sastavnice uz sliku 3./7.

Županija: OSJEČKO - BARANJSKA ŽUPANIJA	
Općina: ERDUT	
Naziv prostornog plana: III. IZMJENE I DOPUNE PROSTORNOG PLANA UREĐENJA OPĆINE ERDUT	
Naziv kartografskog prikaza: PODRUČJA POSEBNIH UVJETA KORIŠTENJA	
Broj kartografskog prikaza: 3.1.1.	Mjerilo kartografskog prikaza: 1 : 25000
Odluka predstavničkog tijela o izradi plana: Službeni glasnik Općine Erdut 74/18	Odluka predstavničkog tijela o donošenju plana: Službeni glasnik Općine Erdut 78/19
Javna rasprava (datum objave): 26. listopada 2018. godine Glas Slavonije, mrežne stranice Općine Erdut i MGIPU, oglasna ploča Općine Erdut i mjesnih odbora Ajkmal, Daj i Erdut	Javni uvid održan od: 5. studenog 2018. do: 14. studenog 2018.
Pečat tijela odgovornog za provođenje javne rasprave:	Odgovorna osoba za provođenje javne rasprave: Mr. sc. BRANKO JOVIĆ (ime, prezime i potpis)
Mišljenje na plan prema članku 107. Zakona o prostornom uređenju (NN br. 153/13 i 65/17.): ZAVOD ZA PROSTORNO UREĐENJE OSJEČKO - BARANJSKE ŽUPANIJE Broj mišljenja klasa: 350-02/18-01/5 urbroj: 2158/85-19-11 datum: 28. siječnja 2019. godine	
Pravna osoba koja je izradila plan: ZAVOD ZA URBANIZAM I IZGRADNJU d.d. OSJEK	
Pečat pravne osobe koja je izradila plan:	Odgovorna osoba: STJEPAN KARIN, dipl. ing. grad. (ime, prezime i potpis)
Odgovorni voditelj izrade Nacrta prijedloga prostornog plana: DARIJA BENJA, dipl. ing. arh. (ime, prezime i potpis)	Ovlaštena arhitekta: DARIJA BENJA, dipl. ing. arh. (ime, prezime i potpis)
Stručni tim u izradi plana: 1. DARIJA BENJA, dipl. ing. arh. 2. DARIJA ŠARIĆ, dipl. ing. arh. 3. DENIS STANIĆ, dipl. ing. grad. 4. VESNA JUKIĆ, dipl. ing. grad. 5. TIHOMIR VEMENAC, mag. ing. el. 6. MIA KORDIĆ, mag. ing. el. 7. FILIP RUŠKA, mag. ing. aedif. Tehnička suradnja: 1. IVANKA JERČIĆ LESKUR, ing. arh. 2.	
Broj plana: 30/18	
Pečat predstavničkog tijela:	Predsjednik predstavničkog tijela: JOVO VUKOVIĆ (ime, prezime i potpis)
Istovjetnost ovog prostornog plana s izvornikom:	Pečat nadležnog tijela:

Županija: OSJEČKO - BARANJSKA ŽUPANIJA	
Grad: OSJEK	
Naziv prostornog plana: IZMJENE I DOPUNE PROSTORNOG PLANA UREĐENJA GRADA OSJEKA	
Naziv kartografskog prikaza: PODRUČJA POSEBNIH UVJETA KORIŠTENJA	
Broj kartografskog prikaza: 3.1.1.	Mjerilo kartografskog prikaza: 1 : 25000
Odluka predstavničkog tijela o izradi plana: Službeni glasnik Grada Osijeka 11/16	Odluka predstavničkog tijela o donošenju plana: Službeni glasnik Grada Osijeka 20A/18
Javna rasprava (datum objave): 10. svibnja 2018.	Javni uvid održan od: 18. svibnja 2018. do: 1. lipnja 2018.
Pečat tijela odgovornog za provođenje javne rasprave:	Odgovorna osoba za provođenje javne rasprave: DRAŽEN SLUNJSKI, mag. ing. aedif. (ime, prezime i potpis)
Mišljenje na plan prema članku 107. Zakona o prostornom uređenju (NN br. 153/13 i 65/17.): ZAVOD ZA PROSTORNO UREĐENJE OSJEČKO - BARANJSKE ŽUPANIJE Broj mišljenja klasa: 350-02/16-01/14 urbroj: 2158/85-18-13 datum: 12. studenog 2018.	
Pravna osoba koja je izradila plan: ZAVOD ZA URBANIZAM I IZGRADNJU d.d. OSJEK	
Pečat pravne osobe koja je izradila plan:	Odgovorna osoba: NIKOLA ŠKARO, dipl. iur. (ime, prezime i potpis)
Odgovorni voditelj izrade Nacrta prijedloga prostornog plana: ZLATICA ŠKARIĆ, dipl. ing. arh. (ime, prezime i potpis)	Ovlaštena arhitekta: ZLATICA ŠKARIĆ, dipl. ing. arh. (ime, prezime i potpis)
Stručni tim u izradi plana: 1. ZLATICA ŠKARIĆ, dipl. ing. arh. 2. DENIS STANIĆ, dipl. ing. grad. 3. FILIP RUŠKA, mag. ing. aedif. 4. TIHOMIR VEMENAC, mag. ing. el. 5. VESNA JUKIĆ, dipl. ing. grad. 6. Tehnička suradnja: 1. IVANKA JERČIĆ LESKUR, ing. arh. 2.	
Broj plana: 91/16	
Pečat predstavničkog tijela:	Predsjednik predstavničkog tijela: dr. sc. ŽELIKO POŽEGA (ime, prezime i potpis)
Istovjetnost ovog prostornog plana s izvornikom:	Pečat nadležnog tijela:



Slika 3./8. Izvod iz Prostornog plana uređenja Općine Erdut i Prostornog plana uređenja Grada Osijeka – 3.1.2. Područja posebnih ograničenja u korištenju

Legende uz sliku 3./8.

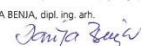
PPUOE

GRANICE	
TERITORIJALNE I STATISTIČKE GRANICE	
	DRŽAVNA GRANICA
	ŽUPANIJSKA GRANICA
	OPĆINSKA GRANICA
	GRANICA NASELJA
OSTALE GRANICE	
	GRANICA INUNDACIJSKOG POJASA
	GRANICA ZONE OGRANIČENE GRADNJE (posebna namjena)
	GRANICA ZONE KONTROLIRANE GRADNJE (posebna namjena)
	GRANICA ZONE OGRANIČENE GRADNJE (zračna luka)
	GRANICA ZONE SANITARNE ZAŠTITE CRPLIŠTA
POVRŠINA NASELJA	
	GRADJEVINSKO PODRUČJE
UVJETI KORIŠTENJA	
PODRUČJA POSEBNIH OGRANIČENJA U KORIŠTENJU	
TLO	
POSTOJEĆE	
	PODRUČJE NAJVEĆEG INTENZITETA POTRESA (VI I VIŠI STUPANJ MCS LJESTVICE)
	LOVIŠTE
VODE	
	VODOTOK (II. KATEGORIJA)
	POPLAVNO PODRUČJE
	LUČKO PODRUČJE
ZONE SANITARNE ZAŠTITE IZVORIŠTA	
	III ZONA ZAŠTITE
	ZONA PREVENTIVNE ZAŠTITE IZVORIŠTA
SIGURNOSNO PODRUČJE	
POSEBNA NAMJENA	
	ZONA ZABRANJENE GRADNJE

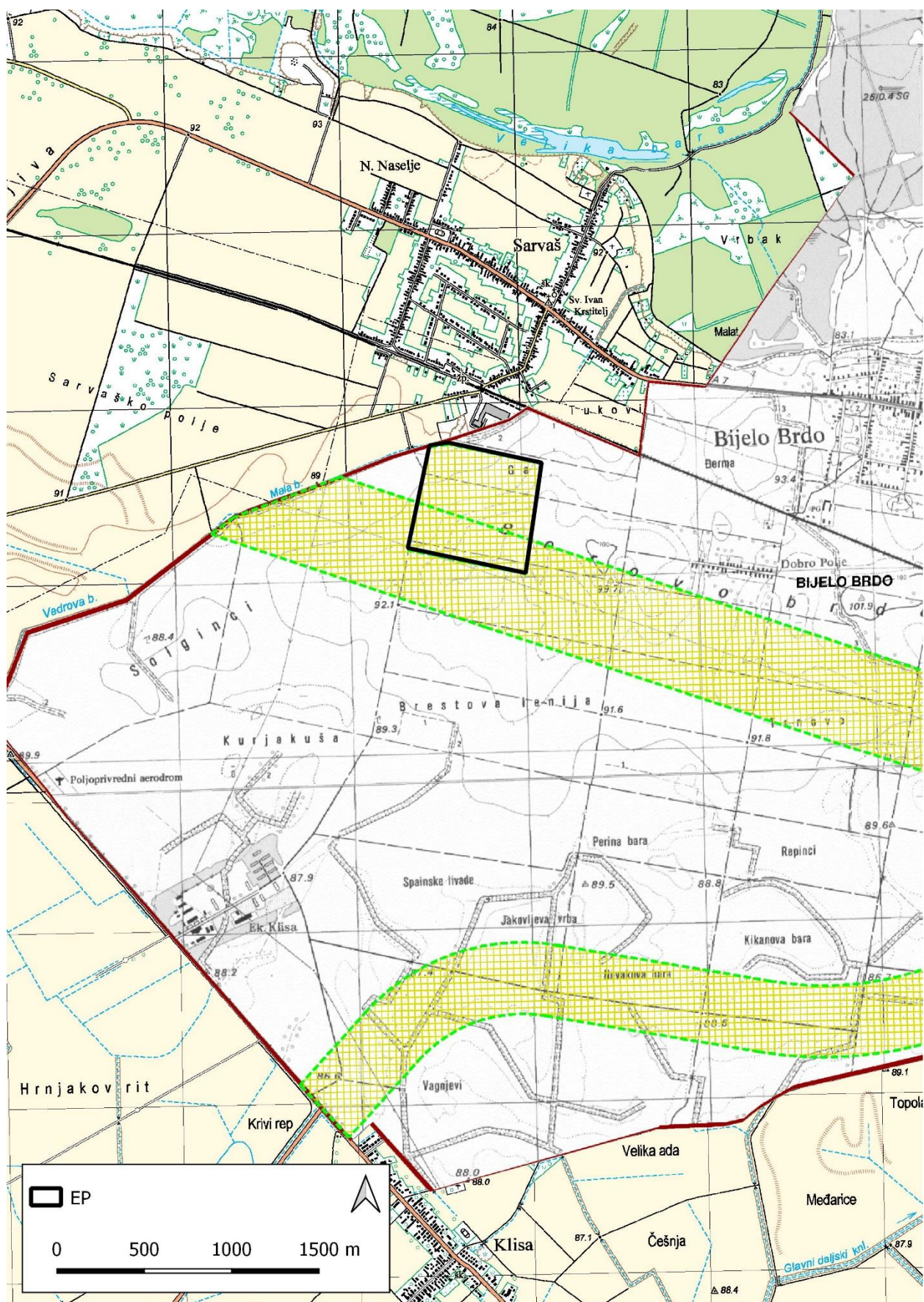
PPUGO

GRANICE	
TERITORIJALNE I STATISTIČKE GRANICE	
	ŽUPANIJSKA GRANICA
	OPĆINSKA / GRADSKA GRANICA
	GRANICA NASELJA
	OBUHVAAT PROSTORNOG PLANA
OSTALE GRANICE	
	GRADJEVINSKO PODRUČJE
	VODNA POVRŠINA
OGRANIČENJA U KORIŠTENJU	
KRAJOBRAZ	
	OSOBITO VRIJEDAN PREDJEL – PRIRODNI KRAJOBRAZ
	TOČKE I POTEZI ZNAČAJNI ZA PANORAMSKE VRIJEDNOSTI KRAJOBRAZA
TLO	
	PODRUČJE NAJVEĆEG INTENZITETA POTRESA (VI STUPANJ MCS LJESTVICE)
	LOVIŠTE DIVLJAČI
VODE	
	VODOZAŠTITNO PODRUČJE
	VODOZAHVAT / VODOCRPLIŠTE – POVRŠINSKI
	VODOZAHVAT / VODOCRPLIŠTE – PODZEMNI
	VODOTOK – VODA I. REDA
	POPLAVNO PODRUČJE
	LUČKO PODRUČJE (RJEČNA DRŽAVNA LUKA)
SIGURNOSNO PODRUČJE	
POSEBNA NAMJENA	
	ZONA ZABRANJENE IZGRADNJE
	ZONA OGRANIČENE GRADNJE
ZRAČNA LUKA	
	PODRUČJE OGRANIČENJA GRADNJE

Sastavnice uz sliku 3./8.

Županija: OSJEČKO - BARANJSKA ŽUPANIJA	
Općina: ERDUT	
Naziv prostornog plana: III. IZMJENE I DOPUNE PROSTORNOG PLANA UREĐENJA OPĆINE ERDUT	
Naziv kartografskog prikaza: PODRUČJA POSEBNIH OGRANIČENJA U KORIŠTENJU	
Broj kartografskog prikaza: 3.1.2.	Mjerilo kartografskog prikaza: 1 : 25000
Odluka predstavničkog tijela o izradi plana: Službeni glasnik Općine Erdut 74/18	Odluka predstavničkog tijela o donošenju plana: Službeni glasnik Općine Erdut 78/19
Javna rasprava (datum objave): 26. listopada 2018. godine Glas Savišnje, mrežne stranice Općine Erdut i MGRU, općina Erdut Općine Erdut i mjesnih odbora Ajkine, Dalj i Erdut	Javni uvid održan od: 5. studenog 2018. do: 14. studenog 2018.
Pečat tijela odgovornog za provođenje javne rasprave:	Odgovorna osoba za provođenje javne rasprave:  Mr. sc. BRANKO JOVIĆ (ime, prezime i potpis)
Mišljenje na plan prema članku 107. Zakona o prostornom uređenju (NN br. 153/13 i 65/17.): ZAVOD ZA PROSTORNO UREĐENJE OSJEČKO - BARANJSKE ŽUPANIJE Broj mišljenja klasa: 350-02/18-01/5 urbroj: 2158/85-19-11 datum: 28. siječnja 2019. godine	
Pravna osoba koja je izradila plan: ZAVOD ZA URBANIZAM I IZGRADNJU d.d. OSJEK	
Pečat pravne osobe koja je izradila plan: 	Odgovorna osoba: STJEPAN KARIN, dipl. ing. grad.  (ime, prezime i potpis)
Odgovorni voditelj izrade Nacrta prijedloga prostornog plana: DARIJA BENJA, dipl. ing. arh.  OVLASTENA ARHITEKTA URBANISTICA AU 18	Odgovorni voditelj izrade Nacrta prijedloga prostornog plana: ZLATICA ŠKARIĆ, dipl. ing. arh.  OVLASTENA ARHITEKTA URBANISTICA AU 81
Stručni tim u izradi plana: 1. DARIJA BENJA, dipl. ing. arh. 2. DARIJA ŠARIĆ, dipl. ing. arh. 3. DENIS STANIĆ, dipl. ing. grad. 4. VESNA JUKIĆ, dipl. ing. grad. 5. TIHOMIR VEMENAC, mag. ing. el. 6. MIA KORDIĆ, mag. ing. el.	7. FILIP RUŠKA, mag. ing. aedif. Tehnička suradnja: 1. IVANKA JERČIĆ LESKUR, ing. arh. 2.
Broj plana: 30/18	
Pečat predstavničkog tijela: 	Predsjednik predstavničkog tijela: JOVO VUKOVIĆ (ime, prezime i potpis) 
Istovjetnost ovog prostornog plana s izvornikom:	Pečat nadležnog tijela: 
(ime, prezime i potpis)	

Županija: OSJEČKO - BARANJSKA ŽUPANIJA	
Grad: OSJEK	
Naziv prostornog plana: IZMJENE I DOPUNE PROSTORNOG PLANA UREĐENJA GRADA OSJEKA	
Naziv kartografskog prikaza: PODRUČJA POSEBNIH OGRANIČENJA U KORIŠTENJU	
Broj kartografskog prikaza: 3.1.2.	Mjerilo kartografskog prikaza: 1 : 25000
Odluka predstavničkog tijela o izradi plana: Službeni glasnik Grada Osijeka 11/16	Odluka predstavničkog tijela o donošenju plana: Službeni glasnik Grada Osijeka 20A/18
Javna rasprava (datum objave): 10. svibnja 2018.	Javni uvid održan od: 18. svibnja 2018. do: 1. lipnja 2018.
Pečat tijela odgovornog za provođenje javne rasprave: 	Odgovorna osoba za provođenje javne rasprave:  DRAŽEN SLUNJSKI, mag. ing. aedif. (ime, prezime i potpis)
Mišljenje na plan prema članku 107. Zakona o prostornom uređenju (NN br. 153/13 i 65/17.): ZAVOD ZA PROSTORNO UREĐENJE OSJEČKO - BARANJSKE ŽUPANIJE Broj mišljenja klasa: 350-02/16-01/4 urbroj: 2158/85-18-13 datum: 12. studenog 2018.	
Pravna osoba koja je izradila plan: ZAVOD ZA URBANIZAM I IZGRADNJU d.d. OSJEK	
Pečat pravne osobe koja je izradila plan: 	Odgovorna osoba: NIKOLA ŠKARO, dipl. iur.  (ime, prezime i potpis)
Odgovorni voditelj izrade Nacrta prijedloga prostornog plana: ZLATICA ŠKARIĆ, dipl. ing. arh.  OVLASTENA ARHITEKTA URBANISTICA AU 81	Odgovorni voditelj izrade Nacrta prijedloga prostornog plana: ZLATICA ŠKARIĆ, dipl. ing. arh.  OVLASTENA ARHITEKTA URBANISTICA AU 81
Stručni tim u izradi plana: 1. ZLATICA ŠKARIĆ, dipl. ing. arh. 2. DENIS STANIĆ, dipl. ing. grad. 3. FILIP RUŠKA, mag. ing. aedif. 4. TIHOMIR VEMENAC, mag. ing. el. 5. VESNA JUKIĆ, dipl. ing. grad. 6.	Tehnička suradnja: 1. IVANKA JERČIĆ LESKUR, ing. arh. 2.
Broj plana: 91/16	
Pečat predstavničkog tijela: 	Predsjednik predstavničkog tijela: dr. sc. ŽELJKO POŽEGA (ime, prezime i potpis) 
Istovjetnost ovog prostornog plana s izvornikom:	Pečat nadležnog tijela: 
(ime, prezime i potpis)	



Slika 3./9. Izvod iz Prostornog plana uređenja Općine Erdut – 3.2.2. Područja primjene planskih mjera zaštite

Legenda uz sliku 3./9.

GRANICE

TERITORIJALNE I STATISTIČKE GRANICE



DRŽAVNA GRANICA



ŽUPANIJSKA GRANICA



OPĆINSKA / GRADSKA GRANICA



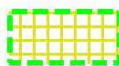
GRANICA NASELJA

PODRUČJA PRIMJENE PLANSKIH MJERA ZAŠTITE



OBUHVAT OBAVEZNE IZRADE PROSTORNOG PLANA (UPU)

ZAHVAT POTREBNE PROVEDBE PROCJENE UTJECAJA NA OKOLIŠ



**ZAHVAT POTREBNE PROVEDBE
PROCJENE UTJECAJA NA OKOLIŠ**

Sastavnica uz sliku 3./9.

Županija:		OSJEČKO - BARANJSKA ŽUPANIJA	
Općina:		ERDUT	
Naziv prostornog plana:		PROSTORNI PLAN UREĐENJA OPĆINE ERDUT	
Naziv kartografskog prikaza:		PODRUČJA PRIMJENE PLANSKIH MJERA ZAŠTITE	
Broj kartografskog prikaza:		3.2.2.	Mjerilo kartografskog prikaza:
		1 : 25 000	
Program mjera za unapređenje stanja u prostoru (službeno glasilo):		Odluka predstavničkog tijela o donošenju plana (službeno glasilo):	
"Službeni glasnik" Općine Erdut br. 28/2005.		"Službeni glasnik" Općine Erdut 32/2006.	
Javna rasprava (datum objave):		Javni uvid održan	
07.11.2003.		od: 14.11.2003. do: 15.12.2003.	
Pečat tijela odgovornog za provođenje javne rasprave:		Odgovorna osoba za provođenje javne rasprave:	
		Boro Maksimović (ime, prezime i potpis)	
Suglasnost na plan prema članku 24. Zakona o prostornom uređenju ("Narodne novine" br. 30/94, 68/98, 61/00, 32/02 i 100/04) : Ured državne uprave u Osječko - baranjskoj županiji, Služba za prostorno uređenje, zaštitu okoliša, graditeljstvo i imovinsko - pravne poslove broj suglasnosti klasa : 350-02/05-01/81 urbroj : 2158-03-1/1-05-5R datum: 24.10.2005.g.			
Pravna osoba koja je izradila plan:		Pečat pravne osobe koja je izradila plan:	Odgovorna osoba:
ZAVOD ZA URBANIZAM I IZGRADNJU D.D. OSIJEK			Nikola Škaro, dipl. iur. (ime, prezime i potpis)
Koordinator plana:		Vlatko Dusparić dipl. ing. arh.	
mr. Vlatko Dusparić, dipl. ing. arh.		Ovlašteni arhitekt Zavod za urbanizam i izgradnju d.d. - Osijek br. 248	
Stručni tim u izradi plana:			
1. mr. Vlatko Dusparić, dipl. ing. arh.		10. _____	
2. Božidar Dujmović, dipl. ing. građ.		11. _____	
3. Žvonimir Viduka, dipl.ing.elek.		12. _____	
4. Damir Delalić, dipl.ing.stroj.		13. _____	
5. Tanja Milić, arh.tehn.		14. _____	
6. Branka Mandić, arh.tehn.		15. _____	
7. Mira Zovko, građ.tehn.		16. _____	
8. _____		17. _____	
9. _____			
Pečat predstavničkog tijela:		Predsjednik predstavničkog tijela:	
		Slobodan Jelić (ime, prezime i potpis)	
Istovjetnost ovog prostornog plana s izvornikom ovjerava:		Pečat nadležnog tijela,	
mr. sc. Branko Jović (ime, prezime i potpis)			

Zaključak

Područje zahvata (EP) obuhvaća površinu za iskorištavanje mineralnih sirovina, a isto je vidljivo na kartografskom prikazu 1. Korištenje i namjena površina iz Prostornog plana Osječko – baranjske županije i na kartografskom prikazu 1. Korištenje i namjena površina iz Prostornog plana uređenja Općine Erdut.

U prostorno-planskoj dokumentaciji lokacija zahvata (EP) označena je kao površina za iskorištavanje mineralnih sirovina "Bijelo Brdo". Međutim, budući da se lokacija polja nalazi neposredno pokraj naselja Sarvaš, utvrđeno eksploatacijsko polje dobilo je naziv "Sarvaš". Prilikom analize prostorno – planske dokumentacije u obzir su uzeti svi dijelovi koji se odnose na površinu za iskorištavanje mineralnih sirovina "Bijelo Brdo".

Sukladno čl. 51. PPŽ i čl. 24. PPUO, EP se nalazi izvan građevinskog područja naselja, na poljoprivrednom tlu na kojem je dozvoljen zahvat eksploatacije mineralnih sirovina.

Sukladno čl. 52. PPŽ i čl. 28. PPUO, na lokaciji se provodi racionalno korištenje zemljišta, ne provodi se krčenje šuma, mineralna sirovina za ciglarsku glinu transportira se s površinskog kopa do tvornice za opeku stoga nema potrebe za izlaskom kamiona na ceste prilikom odvoza sirovine, ovim zahvatom smanjuje se površina eksploatacijskog polja, a po završetku eksploatacije provest će se tehnička i biološka sanacija prostora prema rudarskom projektu (navedeno i u poglavlju 5.1. Mjere zaštite okoliša; br. 11).

Na kartografskom prikazu 2.1.2. Pošta i elektroničke komunikacije PPUO, EP se nalazi unutar područja za smještaj samostojećeg rešetkastog antenskog stupa. Sukladno PPUO, za navedeni zahvat nema ograničenja vezanog uz područje za smještaj samostojećeg rešetkastog antenskog stupa.

Na kartografskom prikazu 2.2. Energetski sustav PPUO, neposredno pokraj EP prolazi planirani važniji lokalni plinovod, postojeći dalekovod 35 (20) kV te planirani dalekovod 110 kV, dok na kartografskom prikazu 2.3. Vodnogospodarski sustav PPUO, neposredno pokraj EP prolazi planirani magistralni opskrbeni cjevovod. Stavak 3. članka 7. PPUOE određuje širinu planskih koridora navedenih građevina (a koji obuhvaća i propisan zaštitni pojas). Međutim, stavkom 6. istog članka određeno je da se širina planskih koridora iz st. 3. ne primjenjuje na dijelu koridora koji *prolazi uz ili preko zemljišta na kojima su izgrađene građevine koje se sukladno ovom Planu mogu graditi izvan građevinskih područja*. Budući da se zahvat odnosi na utvrđeno eksploatacijsko polje "Sarvaš" koje se nalazi izvan građevinskog područja, planski koridori ovih građevina se na njega ne odnose. Tijekom postupka ishoda lokacijske dozvole ishodit će se i posebni uvjeti nadležnih javnopravnih tijela kojih će se nositelj zahvata morati pridržavati.

Prema kartografskom prikazu 3.1.2. Područja posebnih ograničenja u korištenju PPUO, EP se nalazi na području najvećeg intenziteta potresa (VII. i viši stupanj MCS ljestvice) te unutar područja ograničenja gradnje (zračna luka). U tekstualnom dijelu oba prostorna plana nisu propisane posebne mjere zaštite i/ili ograničenja vezana uz sigurnosno područje zračne luke.

Prikaz navedenog u prostornim planovima sugerira na mogućnost ograničenja visine gradnje ili ograničenja po pitanju vrste građevine. S obzirom na vrstu i karakteristike zahvata, za pretpostaviti je da se moguća ograničenja ne odnose na zahvat obuhvaćen ovom Studijom. Međutim, tijekom postupka ishođenja lokacijske dozvole ishodit će se i posebni uvjeti nadležnih javnopravnih tijela kojih će se nositelj zahvata morati pridržavati.

Postojeće eksploatacijsko polje ciglarske gline Sarvaš površine je 43,97 ha i oblika nepravilnog mnogokuta. Uvidom u Prostorni plan uređenja Općine Erdut („Službeni glasnik Općine Erdut“ 32/06, 45/09, 52/12, 56/13 i 78/19) i Prostorni plan županije Osječko-baranjske („Županijski glasnik Osječko-baranjske županije“ 1/02, 4/10, 3/16, 5/16, 6/16-pročišćeni tekst, 5/20, 7/20-pročišćeni tekst, 1/21 i 3/21-pročišćeni tekst) vidljivo je da dio utvrđenog eksploatacijskog polja ciglarske gline Sarvaš izlazi izvan površine predviđene za iskorištavanje mineralne sirovine. Kako su na tom dijelu polja izvođeni radovi temeljem ranije provjerene projektne dokumentacije, potrebno je taj dio utvrđenog polja sanirati, a potom izuzeti iz granica eksploatacijskog polja. Površina izmijenih granica EP ciglarske gline Sarvaš bila bi 42,559 ha, oblika nepravilnog peterokuta.

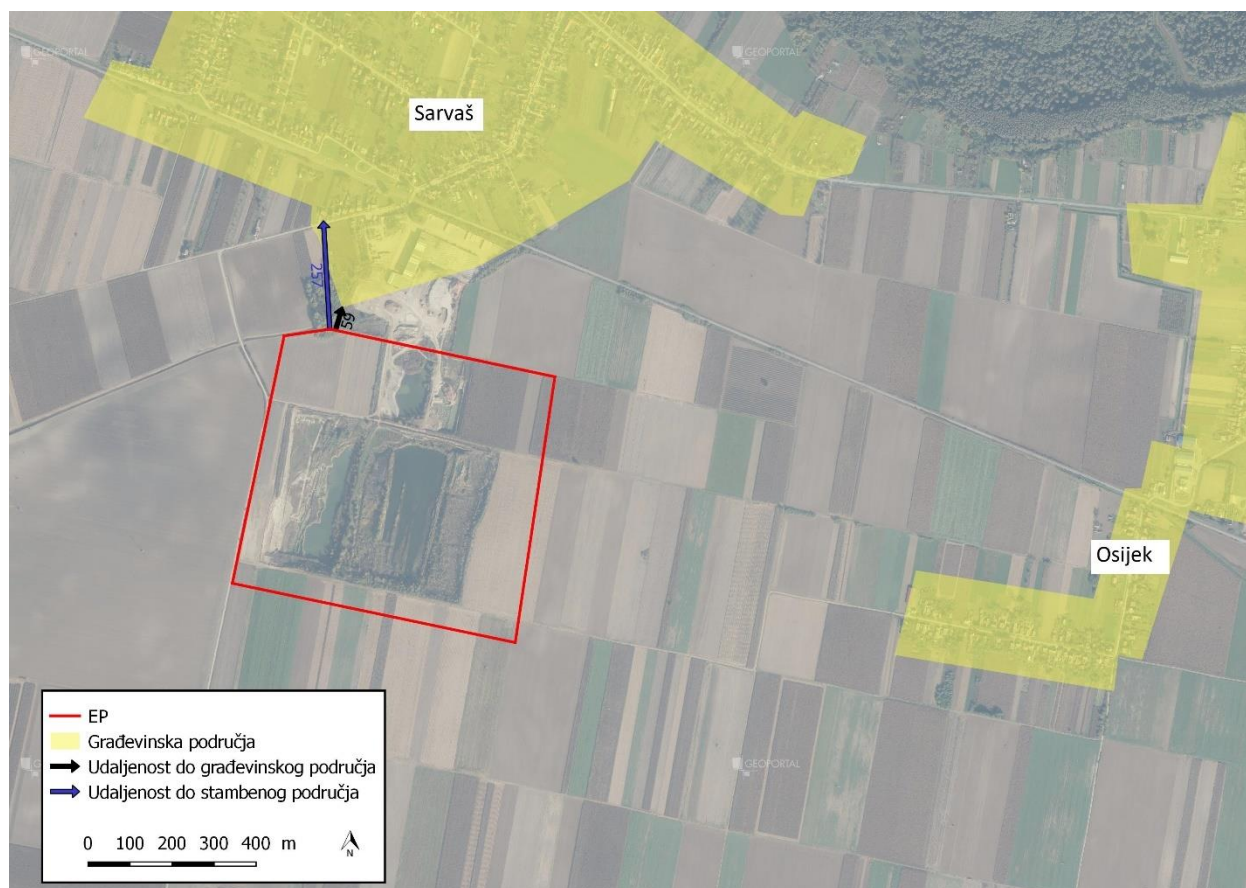
Postojeće eksploatacijsko polje ima Rješenje o davanju koncesije, kojim se zamjenjuje odobrenje za izvođenje rudarskih radova (KLASA: UP/I-310-01/18-03/198, URBROJ: 526-03-03-02/1-18-2 od 27. srpnja 2018. godine) i Rješenje o ispravku rješenja o davanju koncesije (KLASA: UP/I-310-01/18-03/198, URBROJ: 526-03-03-02/1-18-3 od 17. listopada 2018. godine).

Usporedno s razvojem rudarskih radova provodit će se tehnička sanacija površinskog kopa, a u dijelovima gdje je izvedena konačna tehnička sanacija provodit će se biološka rekultivacija prema fazama iz rudarskog projekta i projekta krajobraznog uređenja čime će se veći dio površine privesti u (do)prirodno stanje i uspostaviti povoljniji bioekološki uvjeti za razvoj biljnih i životinjskih vrsta.

Sektor lokacijskih dozvola i investicija Ministarstva prostornog uređenja, graditeljstva i državne imovine izdalo je 15. lipnja 2021. godine Potvrdu o usklađenosti zahvata s prostornim planovima za zahvat u prostoru: Eksploatacija ciglarske gline na eksploatacijskom polju "Sarvaš" na području Općine Erdut u Osječko – baranjskoj županiji.

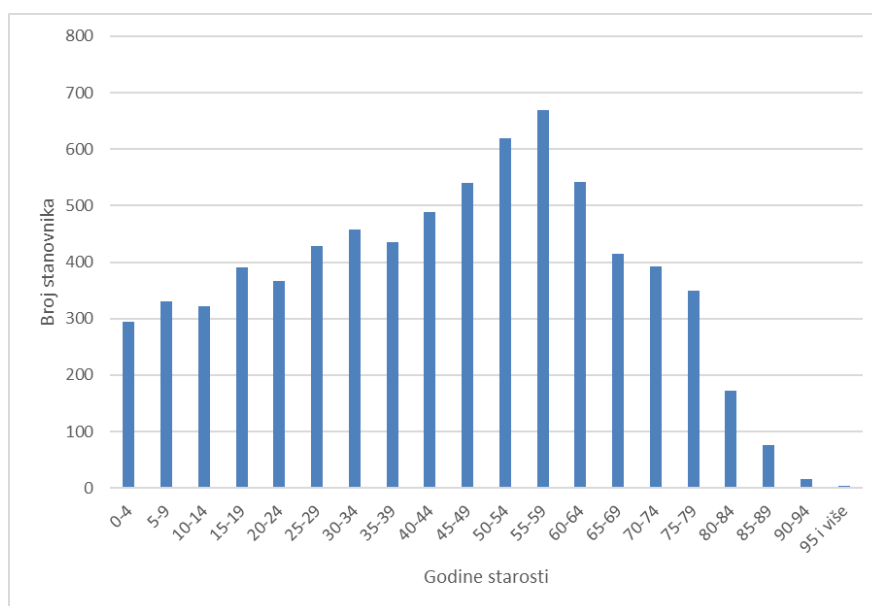
3.2. STANOVNIŠTVO

EP se nalazi na području Općine Erdut u Osječko – baranjskoj županiji. EP se nalazi na udaljenosti od 59 m od najbližeg građevinskog područja, Sarvaš, odnosno 233 m od najbližeg stambenog objekta.

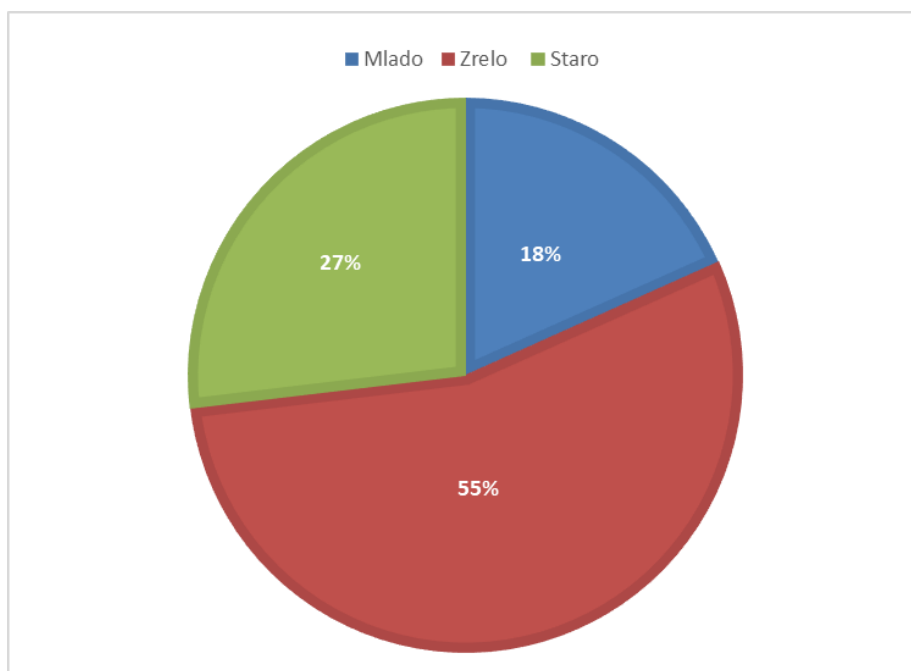


Slika 3./10. EP u odnosu na građevinska područja naselja [22]

Prema popisu stanovništva [22] Općina Erdut ima 7.308 stanovnika. Na slici 3./11. prikazana je podjela stanovništva Općine Erdut prema godinama starosti. Jedna od najvažnijih struktura stanovništva je dobna struktura budući da utječe na društvenogospodarski razvoj određene populacije i predstavlja odraz razvoja stanovništva tijekom duljeg vremenskog perioda. Postoji nekoliko klasifikacija stanovništva po dobi, a jedna od njih je i podjela na mlado (0-19 godina starosti), zrelo (20-59) i staro (>60 godina). Najveći udio stanovnika (54,8%) nalazi se u životnoj dobi od 20 do 59 godina starosti (Slika 3./12.).

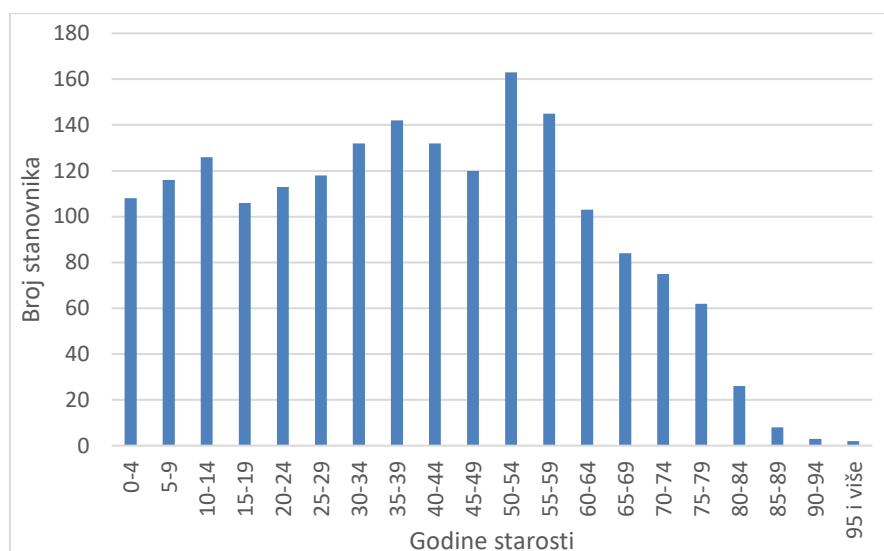


Slika 3./11. Broj stanovnika Općine Erdut prema godinama starosti [22]

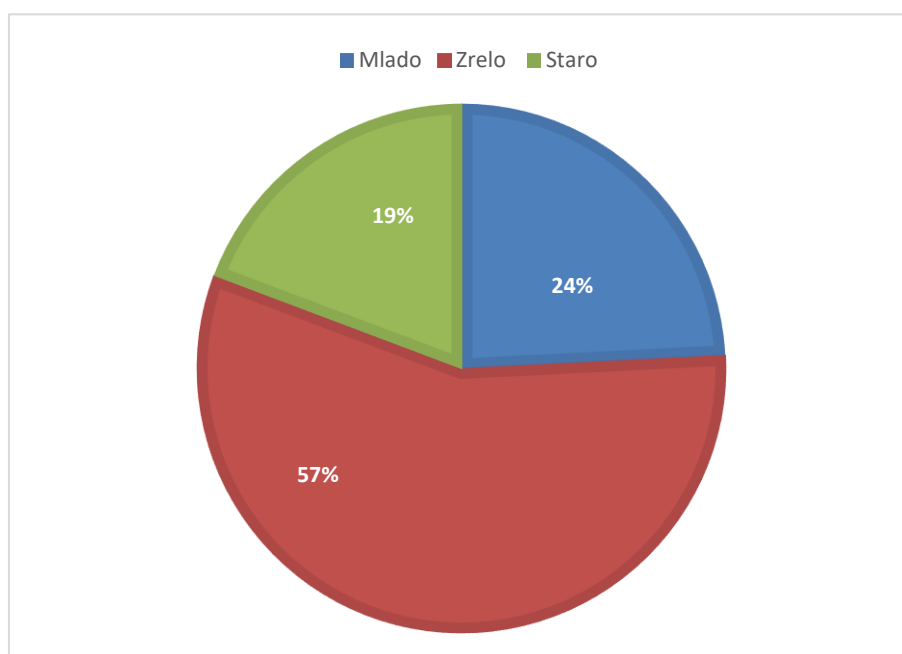


Slika 3./12. Udio stanovništva Općine Erdut prema godinama starosti [22]

Prema popisu stanovništva [22] naselje Sarvaš ima 1.884 stanovnika. Na slici 3./13. prikazana je podjela stanovništva naselja Sarvaš prema godinama starosti. Jedna od najvažnijih struktura stanovništva je dobna struktura budući da utječe na društvenogospodarski razvoj određene populacije i predstavlja odraz razvoja stanovništva tijekom duljeg vremenskog perioda. Postoji nekoliko klasifikacija stanovništva po dobi, a jedna od njih je i podjela na mlado (0-19 godina starosti), zrelo (20-59) i staro (>60 godina). Najveći udio stanovnika (57%) nalazi se u životnoj dobi od 20 do 59 godina starosti (Slika 3./14.).



Slika 3./13. Broj stanovnika naselja Sarvaš prema godinama starosti [22]

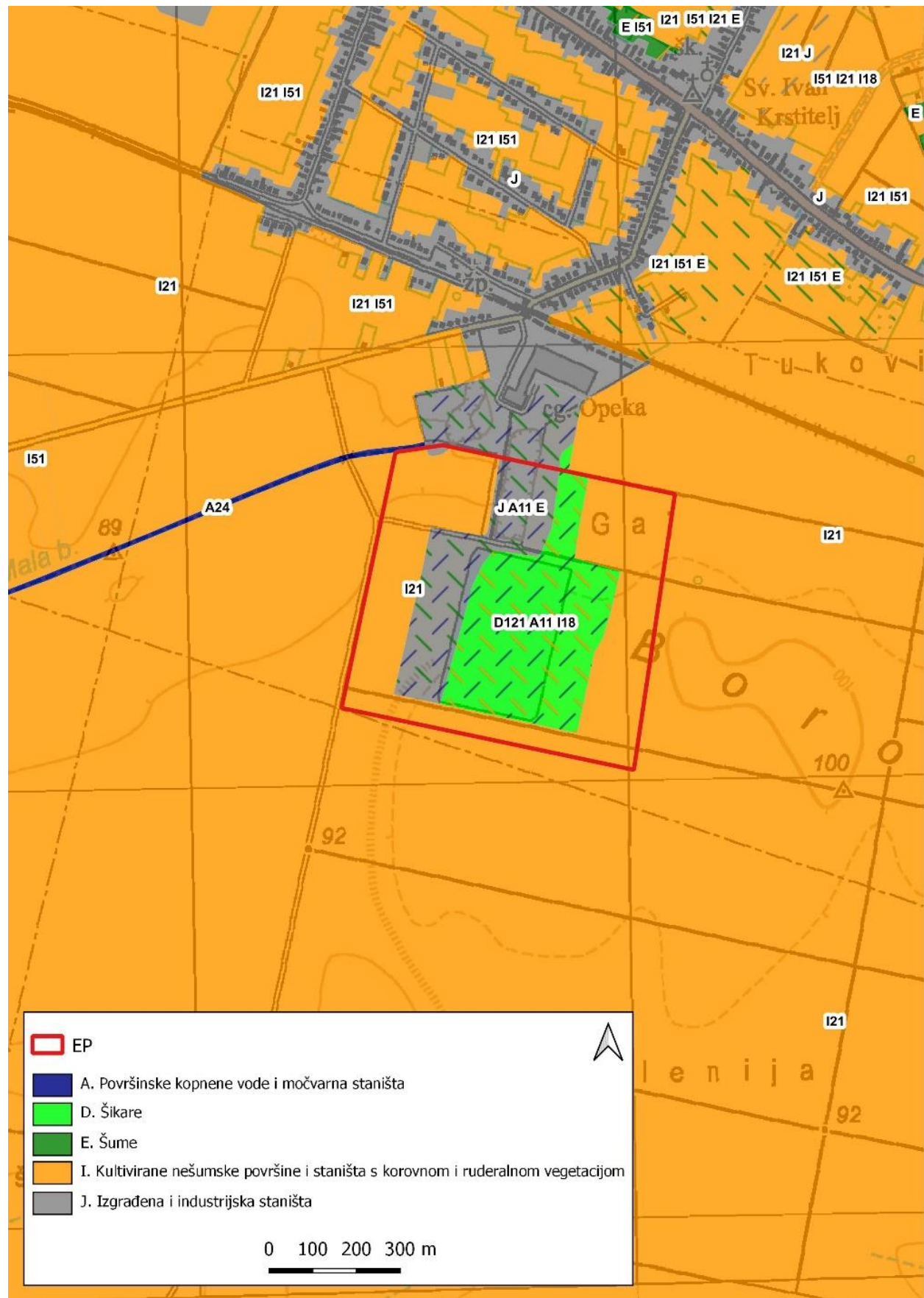


Slika 3./14. Udio stanovništva naselja Sarvaš prema godinama starosti [22]

3.3. BIORAZNOLIKOST (STANIŠTA, FLORA, FAUNA)

Za potrebe izrade Studije analizirana je dostupna stručna literatura i podaci Zavoda za zaštitu okoliša i prirode zatraženi putem zahtjeva za pristup informacijama.

Prema Karti staništa RH [15] EP obuhvaća kombinirane stanišne tipove J. Izgrađena i industrijska staništa / A.1.1. Stalne stajačice / E. Šume (cca 7,6 ha) i D.1.2.1. Mezofilne živice i šikare kontinentalnih, izuzetno primorskih krajeva / A.1.1. Stalne stajačice / I.1.8. Zapuštene poljoprivredne površine (cca 13,27 ha) te čisti stanišni tip I.2.1. Mozaici kultiviranih površina (cca 21,689 ha) [16].



Zabilježeni stanišni tipovi opisani su prema Pravilniku o popisu stanišnih tipova i karti staništa {19} i prikazani su u nastavku.

A.	Površinske kopnene vode i močvarna staništa Površinske kopnene vode s prirodnim ili poluprirodnim zajednicama vezanim uz njih, neobrasle ili obrasle vegetacijom, prirodnog ili antropogenog porijekla, stajaćice ili tekućice. Uključena su slatkovodna jezera, bare, te stalni i povremeni vodotoci.
A.1.	Stajaćice Površinske kopnene vode bez vidljivog strujanja vode, kao što su slatkovodna jezera, bare i lokve prirodnog ili antropogenog porijekla. Vaskularna vegetacija koja često obrasta dijelove takvih vodenih tijela obrađena je u sklopu skupina A.3. i A.4.
A.1.1.	Stalne stajaćice Slatkovodna jezera, lokve ili dijelovi takvih vodenih površina prirodnog ili antropogenog porijekla u kojima se stalno zadržava voda, iako njezina razina može oscilirati, zajedno s prisutnim pelagičkim i bentoskim zajednicama.
D.	Šikare Vegetacija šikara u užem smislu, uključujući samo onu vegetaciju koja se floristički jasno razlikuje od šumske vegetacije, odnosno isključujući šumsku vegetaciju u razvojnom stadiju šikare.
D.1.	Kontinentalne šikare Skup većinom mezofilnih listopadnih zajednica pretežno kontinentalnih krajeva, rjeđe primorskih, izgrađenih prvenstveno od pravih grmova i djelomično od drveća razvijenih u obliku grmova. Razvijaju se kao rubni, zaštitni pojas uz šumske sastojine, uz rubove rijeka, cesta, putova i sl. Isto tako, zarastaju napuštene travnjake i oranice u vegetacijskoj sukcesiji prema šumi.
D.1.2.	Mezofilne živice i šikare kontinentalnih, izuzetno primorskih krajeva Živice i šikare kontinentalnih, izuzetno primorskih krajeva. Šikare i živice su degradacijski stadiji šuma, bilo u progresivnoj, bilo u regresivnoj sukcesiji.
D.1.2.1.	Mezofilne živice i šikare kontinentalnih, izuzetno primorskih krajeva (Red <i>PRUNETALIA SPINOSAE</i> Tx. 1952) Skup više manje mezofilnih zajednica pretežno kontinentalnih krajeva, izgrađenih prvenstveno od pravih grmova (<i>Ligustrum vulgare</i> , <i>Cornus sanguinea</i> , <i>Euonymus uropaeus</i> , <i>Prunus spinosa</i> i dr.) i djelomično drveća razvijenih u obliku grmova (<i>Carpinus betulus</i> , <i>Crataegus monogyna</i> , <i>Acer campestre</i> i sl.). Razvijaju se kao rubni, zaštitni pojas uz šumske sastojine, kao živica između poljoprivrednih površina, uz rubove cesta i putova, a mjestimično zauzimaju i velike površine na površinama napuštenih pašnjaka.
E.	Šume

	Cjelokupna šumska vegetacija, gospodarena ili negospodarena, prirodna ili antropogena (uključujući i šumske nasade), zajedno s onim razvojnim stadijima koji se po florinom sastavu ne razlikuju od stadija zrelih šuma, a fizionomski pripadaju "šikarama" u širem smislu.
J.	Izgrađena i industrijska staništa Izgrađene, industrijske, i druge kopnene ili vodene površine na kojima se očituje stalni i jaki ciljani (planski) utjecaj čovjeka. Definicija tipa na ovoj razini podrazumijeva prostorne komplekse u kojima se izmjenjuje različiti tipovi izgrađenih i kultiviranih zelenih površina u raznim omjerima zastupljenosti.
I.	Kultivirane nešumske površine i staništa s korovnom i ruderalnom vegetacijom
I.1.	Površine obrasle korovnom i ruderalnom vegetacijom Zajednice koje se razvijaju u blizini naselja na razmjerno toplim i suhim staništima bogatim dušikom.
I.1.8.	Zapuštene poljoprivredne površine
I.2.	Mozaične kultivirane površine Poljoprivredne površine različitih kultura na malim parcelama, često u mozaiku s elementima seoskih naselja i/ili prirodne i poluprirodne vegetacije.
I.2.1.	Mozaici kultiviranih površina Mozaici različitih kultura na malim parcelama, u prostornoj izmjeni s elementima seoskih naselja i/ili prirodne i poluprirodne vegetacije. Ovaj se tip koristi ukoliko potrebna prostorna detaljnost i svrha istraživanja ne zahtijeva razlučivanje pojedinih specifičnih elemenata koji sačinjavaju mozaik. Sukladno tome, daljnja raščlamba unutar ovoga tipa prati različite tipove mozaika prema zastupljenosti pojedinih sastavnih elemenata.

Od biljnih vrsta na širem području, prema podacima Zavoda za zaštitu okoliša i prirode, zabilježen je dudovac (*Broussonetia papyrifera* (L.) Vent.), kanadska hudoljetnica (*Conyza canadensis* (L.) Cronquist), ambrozija (*Ambrosia artemisiifolia* L.), eleuzina (*Eleusine indica* (L.) Gaertn.), jednogodišnja krasolika (*Erigeron annuus* (L.) Desf.), petolisna lozica (*Parthenocissus quinquefolia* (L.) Planchon) i sl.

U nastavku se daje popis strogo zaštićenih vrsta zabilježenih u okolini zahvata (promjer 10 km), uz ocjenu položaja i stupnja ugroženosti prema Pravilniku o strogo zaštićenim vrstama {20}. Uz svaku vrstu naveden je i kriteriji za uvrštavanje na popis ovisno o ugroženosti, međunarodnom sporazumu kojim je to određeno, uz gdje je to potrebno, dodatne napomene.

RED	PORODICA	VRSTA znanstveni naziv	VRSTA hrvatski naziv	KRITERIJ UVRŠTENJA NA POPIS	
				UGROŽENOST	MEĐUNARODNI SPORAZUMI / EU ZAKONODAV.
REPTILIA – GMAZOVI					
Chelonii	Emydidae	<i>Emys orbicularis</i> (Linnaeus, 1758)	barska kornjača		BE2, DS4
Squamata	Lacertidae	<i>Lacerta viridis</i> (Laurenti, 1768)	zelembać		BE2, DS4
		<i>Lacerta agilis</i> Linnaeus, 1758	livadna gušterica		BE2, DS4
		<i>Podarcis muralis</i> (Laurenti, 1768)	zidna gušterica		BE2, DS4
	Colubridae	<i>Zamenis longissimus</i> (Laurenti, 1768)	bjelica		BE2, DS4
AMPHIBIA – VODOZEMCI					
Anura	Hylidae	<i>Hyla arborea</i> (Linnaeus, 1758)	gatalinka		BE2, DS4
	Bombinatoridae	<i>Bombina bombina</i> (Linnaeus, 1761)	crveni mukač		BE2, DS4
	Buфонidae	<i>Bufo viridis</i> (Laurenti, 1768)	zelena krastača		BE2, DS4
	Ranidae	<i>Rana dalmatina</i> Fitzinger in Bonaparte, 1838	šumska smeđa žaba		BE2, DS4
AVES – PTICE					
Accipitriformes	Accipitridae	<i>Buteo buteo</i> (Linnaeus, 1758)	škanjac	gnijezdeća populacija (LC)	BE2, čl. 5. DP
		<i>Circus aeruginosus</i> (Linnaeus, 1758)	eja močvarica	gnijezdeća populacija (EN)	BE2, čl. 5. DP
		<i>Haliaeetus albicilla</i> (Linnaeus, 1758)	štekavac	gnijezdeća populacija (VU)	BE2, BO1, čl. 5. DP
		<i>Milvus migrans</i> (Boddaert, 1783)	crna lunja	gnijezdeća populacija (EN)	BE2, čl. 5. DP
Charadriiformes	Scolopacidae	<i>Actitis hypoleucos</i> Linnaeus, 1758	mala prutka	gnijezdeća populacija (VU)	BE2, čl. 5. DP
Ciconiiformes	Ardeidae	<i>Ardea purpurea</i> Linnaeus, 1766	čaplja danguba	gnijezdeća populacija (EN)	BE2, čl. 5. DP
		<i>Casmerodius albus</i> (Linnaeus, 1758)	velika bijela čaplja	gnijezdeća populacija (EN)	BE2, čl. 5. DP

RED	PORODICA	VRSTA znanstveni naziv	VRSTA hrvatski naziv	KRITERIJ UVRŠTENJA NA POPIS	
				UGROŽENOST	MEĐUNARODNI SPORAZUMI / EU ZAKONODAV.
	Ciconiidae	<i>Ciconia ciconia</i> (Linnaeus, 1758)	bijela roda	gnijezdeća populacija (LC)	BE2, čl. 5. DP
		<i>Ciconia nigra</i> (Linnaeus, 1758)	crna roda	gnijezdeća populacija (VU)	BE2, čl. 5. DP
Coraciiformes	Alcedinidae	<i>Alcedo atthis</i> (Linnaeus, 1758)	vodomar	gnijezdeća populacija (NT)	BE2, čl. 5. DP
Falconiformes	Falconidae	<i>Falco subbuteo</i> Linnaeus, 1758	sokol lastavičar	gnijezdeća populacija (NT)	BE2, čl. 5. DP
		<i>Falco tinnunculus</i> Linnaeus, 1758	vjetruša	gnijezdeća populacija (LC)	BE2, čl. 5. DP
Passeriformes	Fringillidae	<i>Carduelis chloris</i> (Linnaeus, 1758)	zelendur	gnijezdeća populacija (LC)	BE2, čl. 5. DP
	Hirundinidae	<i>Riparia riparia</i> (Linnaeus, 1758)	bregunica	gnijezdeća populacija (VU), preletnička populacija (LC)	BE2, čl. 5. DP
	Muscicapidae	<i>Luscinia megarhynchos</i> (Brehm, 1831)	slavuj	gnijezdeća populacija (LC)	BE2, čl. 5. DP
		<i>Phoenicurus ochruros</i> (S.G.Gmel., 1774)	mrka crvenrepka	gnijezdeća populacija (LC)	BE2, čl. 5. DP
	Paridae	<i>Parus major</i> Linnaeus, 1758	velika sjenica	gnijezdeća populacija (LC)	BE2, čl. 5. DP
	Sylviidae	<i>Hippolais icterina</i> (Vieillot, 1817)	žuti voljić	gnijezdeća populacija (NT)	BE2, čl. 5. DP
		<i>Sylvia atricapilla</i> (Linnaeus, 1758)	crnokapa grmuša	gnijezdeća populacija (LC)	BE2, čl. 5. DP
		<i>Sylvia communis</i> Latham, 1787	grmuša pjenica	gnijezdeća populacija (LC)	BE2, čl. 5. DP
	Strigidae	<i>Otus scops</i> (Linnaeus, 1758)	ćuk	gnijezdeća populacija (LC)	BE2, čl. 5. DP
Strigiformes	Tytonidae	<i>Tyto alba</i> (Scop., 1769)	kukuvija	gnijezdeća populacija (NT)	BE2, čl. 5. DP
MAMMALIA – SISAVCI					

RED	PORODICA	VRSTA znanstveni naziv	VRSTA hrvatski naziv	KRITERIJ UVRŠTENJA NA POPIS	
				UGROŽENOST	MEĐUNARODNI SPORAZUMI / EU ZAKONODAV.
Carnivora	Mustelidae	<i>Lutra lutra</i> (Linnaeus, 1758)	vidra	DD	BE2, DS4
Rodentia	Castoridae	<i>Castor fiber</i> Linnaeus, 1758	dabar		DS4
PISCES – RIBE					
Anguilliformes	Anguillidae	<i>Anguilla anguilla</i> *	jegulja	CR na razini Europske unije	
Cypriniformes	Cobitidae	<i>Cobitis bilineata</i> (= <i>Cobitis taenia</i>)	dvoprugasti vijun	načelo predostrožnosti	
		<i>Misgurnus fossilis</i>	piškur	VU	
Perciformes	Percidae	<i>Gymnocephalus baloni</i>	Balonijev balavac	VU	
		<i>Gymnocephalus schraetzer</i>	prugasti balavac	CR	
		<i>Zingel zingel</i>	veliki vretenac	VU	
Petromyzontiformes	Petromyzontidae	<i>Eudontomyzon vladykovi</i> (= <i>Eudontomyzon danfordi</i>)	dunavska paklara	načelo predostrožnosti	

*samo populacije u Vranskom jezeru kraj Biograda n/M (uključujući i kanal Prosiku) i u rijeci Krki (uzvodno od Skradinskog buka)

Tumač oznaka:

Oznaka »DP« označava Direktivu 2009/147/EZ Europskog parlamenta i Vijeća od 30. studenog 2009. o očuvanju divljih ptica (kodificirana verzija) (SL L 20, 26.01.2010.)

Oznaka »BE2« označava da je vrsta navedena u Dodatku II Konvencije o zaštiti europskih divljih vrsta i prirodnih staništa (Bernska konvencija)

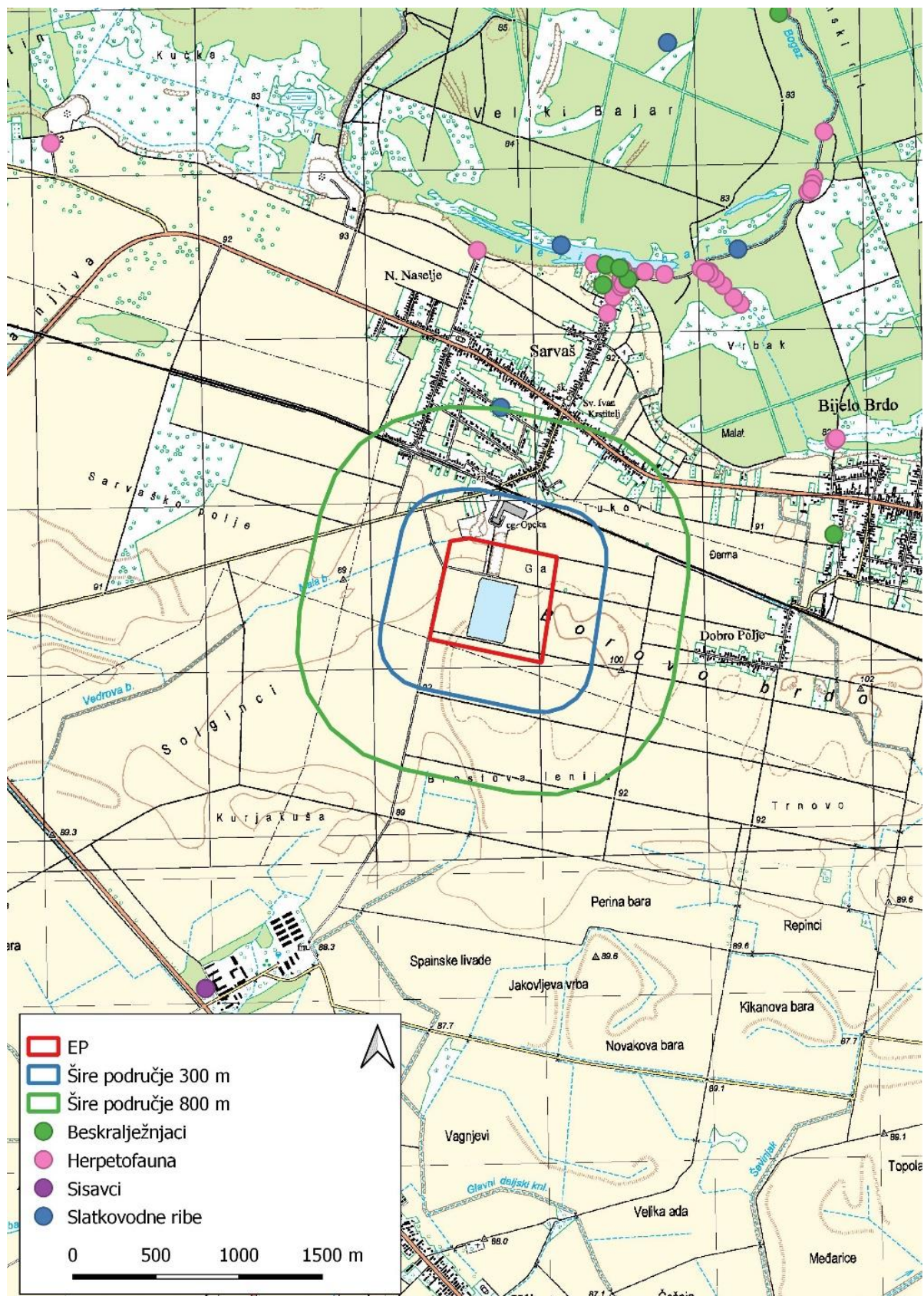
Oznaka »DS4« označava da je vrsta navedena u Prilogu IV Direktive 92/43/EEZ o zaštiti prirodnih staništa i divljih biljnih i životinjskih vrsta (SL L 206, 22. 7. 1992.), kako je zadnje izmijenjena i dopunjena Direktivom Vijeća 2013/17/EU o prilagodbi određenih direktiva u području okoliša zbog pristupanja Republike Hrvatske (SL L 158, 10. 6. 2013.)

Oznaka »DD« označava nedovoljno podataka za vrstu

Oznaka »LC« označava najmanje zabrinjavajuću vrstu

Oznaka »VU« označava ranjivu vrstu

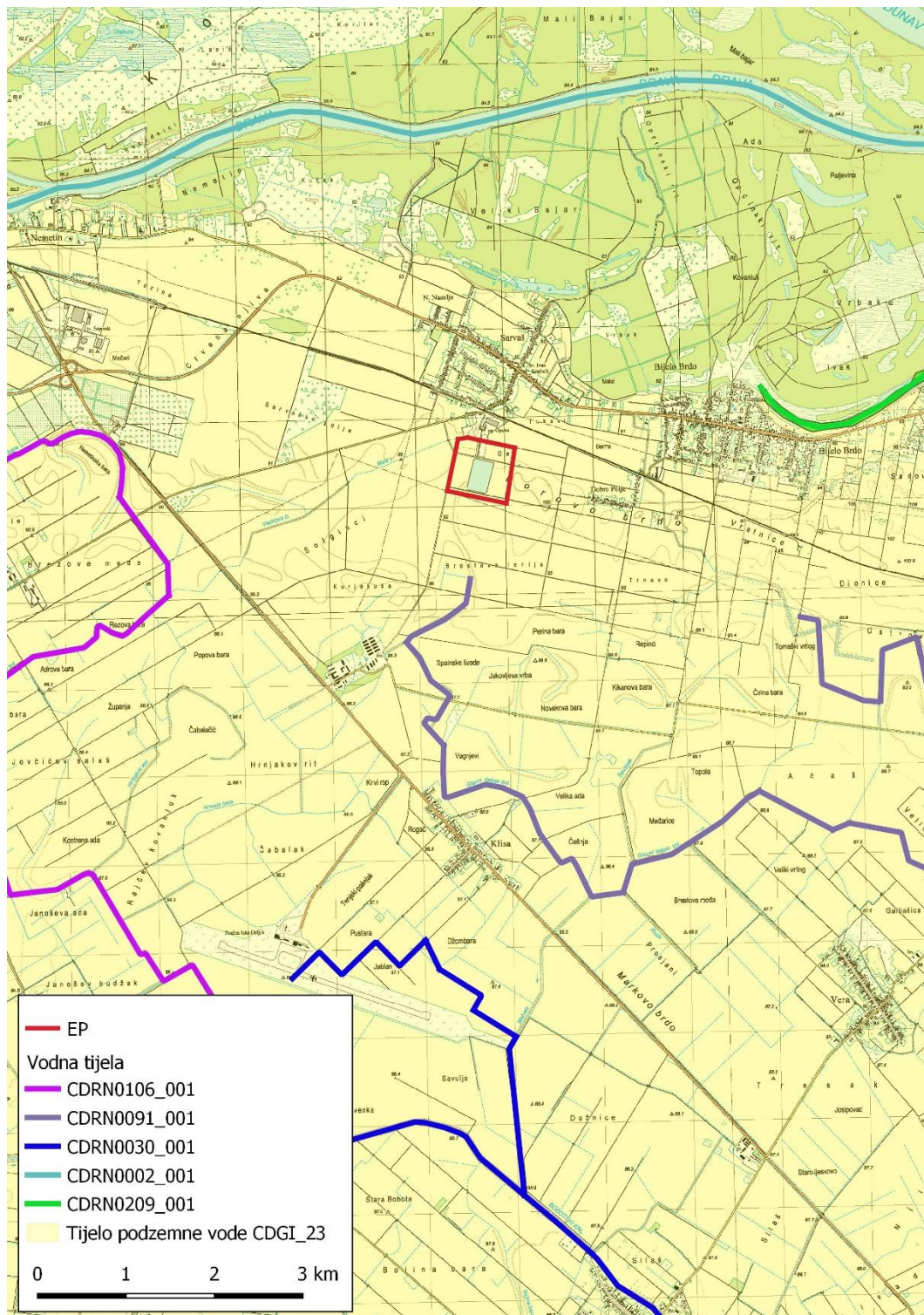
Prema podacima Zavoda za zaštitu okoliša i prirode niti jedna strogo zaštićena vrsta nije zabilježena niti na užem niti na širem području predmetnog zahvata (slika 3./16.). Kao što je vidljivo na prikazu, niti jedna strogo zaštićena vrsta nije zabilježena na tom području. Prve vrste zabilježene su na udaljenosti od cca 800 m od lokacije predmetnog zahvata, točnije zabilježena je slatkovodna vrsta ribe crni somić (*Ameiurus melas* (Rafinesque, 1820)) koja u Republici Hrvatskoj nije strogo zaštićena. Ostale vrste zabilježene su na udaljenosti većoj od 1 km od lokacije zahvata, a najbliže zabilježene vrste ptica nalaze se na udaljenosti većoj od 3,4 km od lokacije zahvata.



Slika 3./16. Odnos lokacije EP i zabilježenih jedinki strogo zaštićenih vrsta na širem području prema podacima Zavoda za zaštitu okoliša i prirode

3.4. VODNA TIJELA

Sukladno Planu upravljanja vodnim područjima {31} lokacija se nalazi na području podzemnog vodnog tijela CDGI_23 – ISTOČNA SLAVONIJA – SLIV DRAVE I DUNAVA, a u široj okolici definirana su vodna tijela CDRN0002_001, Drava, CDRN0030_001, Bobotski kanal, CDRN0091_001, Glavni Daljski, CDRN0106_001, Glavni Tenjski i DRN0209_001, Stara Drava Sarvaš-Bijelo Brdo-Aljmaš (slika 3./17.).



Slika 3./17. Vodna tijela u široj okolici EP [10]

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 3./1. vidljivo je da je stanje podzemnog vodnog tijela dobro.

Tablica 3./1. Stanje tijela podzemne vode CDGI_23 – ISTOČNA SLAVONIJA – SLIV DRAVE I DUNAVA [10]

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

Za potrebe Planova upravljanja vodnim područjima, provodi se načelno delineacija i proglašavanje zasebnih vodnih tijela površinskih voda na:

- tekućicama s površinom sliva većom od 10 km²
- stajaćicama površine veće od 0,5 km²,
- prijelaznim i priobalnim vodama bez obzira na veličinu.

Za vrlo mala vodna tijela na lokaciji zahvata, koje se zbog veličine, a prema Zakonu o vodama {3} ne proglašavaju zasebnim vodnim tijelom, primjenjuju se uvjeti zaštite kako slijedi:

- Sve manje vode koje su povezane s vodnim tijelom koje je proglašeno Planom upravljanja vodnim područjima, smatraju se njegovim dijelom i za njih važe isti uvjeti kao za to veće vodno tijelo.
- Za manja vodna tijela koja nisu proglašena Planom upravljanja vodnim područjima i nisu sastavni dio većeg vodnog tijela, važe uvjeti kao za vodno tijelo iste kategorije (tekućica, stajaćica, prijelazna voda ili priobalna voda) najosjetljivijeg ekotipa iz pripadajuće ekoregije.

Stanje tijela površinske vode određeno je njegovim ekološkim stanjem/potencijalom i kemijskim stanjem, ovisno o tome koja od dviju ocjena je lošija. Ekološko stanje tijela površinske vode izražava kakvoću strukture i funkcioniranja vodenih ekosustava i određuje se na temelju pojedinačnih ocjena relevantnih bioloških i osnovnih fizikalno-kemijskih i kemijskih te hidromorfoloških elemenata kakvoće koji podržavaju biološke elemente. Ovisno o pojedinačnim ocjenama relevantnih elemenata kakvoće, vodna tijela se klasificiraju u pet klasa ekološkoga stanja: vrlo dobro, dobro, umjereno, loše i vrlo loše.

Kemijsko stanje tijela površinske vode izražava prisutnost prioriternih tvari u površinskoj vodi, sedimentu i bioti. Prema koncentraciji pojedinih prioriternih tvari, površinske vode se

klasificiraju u dvije klase kemijskoga stanja: dobro stanje i nije dostignuto dobro stanje. Površinsko vodno tijelo je u dobrom kemijskom stanju ako prosječna i maksimalna godišnja koncentracija svake prioritetne tvari ne prekoračuje propisane standarde kakvoće.

Opći podaci i stanja površinskih vodnih tijela prikazana su u nastavku.

Tablica 3./2. Opći podaci vodnog tijela CDRN0002_001, Drava [10]

OPĆI PODACI VODNOG TIJELA CDRN0002_001	
Šifra vodnog tijela	CDRN0002_001
Naziv vodnog tijela	Drava
Kategorija vodnog tijela	Tekućica / River
Ekotip	Nizinske vrlo velike tekućice - donji tok Save i Drave (5C)
Dužina vodnog tijela	29.5 km + 22.4 km
Izmjenjenost	Izmjenjeno (changed/altered)
Vodno područje	rijeke Dunav
Podsliv	rijeka Drave i Dunava
Ekoregija	Panonska
Države	Nacionalno (HR)
Obaveza izvješćivanja	EU, ICPDR
Tijela podzemne vode	CDGI-23
Zaštićena područja	HR13311201, HR1000016*, HR53010002*, HR2000372*, HR2000394*, HR2001308*, HR15602*, HR15605*, HR3493049*, HRCM_41033000*
	(* - dio vodnog tijela)
Mjerne postaje kakvoće	25055 (prije utoka u Dunav, Drava) 25053 (Višnjovac (kod hipodroma), Drava) 25054 (Nemetin (kod Tranzita), Drava)

Tablica 3./3. Stanje vodnog tijela CDRN0002_001, Drava [10]

PARAMETAR	UREDBA NN 73/2013*	STANJE VODNOG TIJELA CDRN0002_001			
		STANJE	ANALIZA OPTEREĆENJA I UTJECAJA		POSTIZANJE CILJEVA OKOLIŠA
			2021.	NAKON 2021.	
Stanje, konačno	umjereno	loše	loše	loše	ne postiže ciljeve
Ekološko stanje	umjereno	loše	loše	loše	ne postiže ciljeve
Kemijsko stanje	dobro stanje	dobro stanje	dobro stanje	dobro stanje	postiže ciljeve
Ekološko stanje	umjereno	loše	loše	loše	ne postiže ciljeve
Biološki elementi kakvoće	umjereno	umjereno	nema ocjene	nema ocjene	nema procjene
Fizikalno kemijski pokazatelji	dobro	dobro	dobro	dobro	postiže ciljeve
Specifične onečišćujuće tvari	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
Hidromorfološki elementi	dobro	loše	loše	loše	ne postiže ciljeve
Biološki elementi kakvoće	umjereno	umjereno	nema ocjene	nema ocjene	nema procjene
Fitoplankton	umjereno	umjereno	nema ocjene	nema ocjene	nema procjene
Fitobentos	dobro	dobro	nema ocjene	nema ocjene	nema procjene
Makrozoobentos	umjereno	umjereno	nema ocjene	nema ocjene	nema procjene
Fizikalno kemijski pokazatelji	dobro	dobro	dobro	dobro	postiže ciljeve
BPK5	dobro	dobro	dobro	dobro	postiže ciljeve
Ukupni dušik	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
Ukupni fosfor	dobro	dobro	dobro	dobro	postiže ciljeve
Specifične onečišćujuće tvari	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
arsen	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
bakar	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
čink	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
krom	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
fluoridi	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
adsorbilni organski halogeni (AOX)	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
poliklorirani bifenili (PCB)	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
Hidromorfološki elementi	dobro	loše	loše	loše	ne postiže ciljeve
Hidrološki režim	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
Kontinuitet toka	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
Morfološki uvjeti	loše	loše	loše	loše	ne postiže ciljeve
Indeks korištenja (ikv)	dobro	dobro	dobro	dobro	postiže ciljeve
Kemijsko stanje	dobro stanje	dobro stanje	dobro stanje	dobro stanje	postiže ciljeve
Klorovinfos	dobro stanje	dobro stanje	nema ocjene	nema ocjene	nema procjene
Klorpirifos (klorpirifos-etil)	dobro stanje	dobro stanje	nema ocjene	nema ocjene	nema procjene
Diuron	dobro stanje	dobro stanje	nema ocjene	nema ocjene	nema procjene
Izoproturon	dobro stanje	dobro stanje	nema ocjene	nema ocjene	nema procjene
NAPOMENA: Određeno kao izmjenjeno vodno tijelo prema analizi opterećenja i utjecaja - Nepozvana ocjena hidromorfoloških elemenata zbog nedostatka referentnih uvjeta i klasifikacijskog sustava NEMA OCJENE: Makrofiti, Ribe, pH, KPK-Mn, Amonij, Nitrati, Ortofosfat, Pentabromdifeniletar, C10-13 Kloroalkani, Tributilokostrovi spojevi, Trifluralin DOBRO STANJE: Alaklor, Antracen, Atrazin, Benzen, Kadmijski spojevi, Tetraokruglik, Ciklodienski pesticidi, DDT ukupni, para-para-DDT, 1,2-Dikloretan, Diklometan, Di(2-etilheksil)ftalat (DEHP), Endosulfan, Fluoranten, Heksaklorbenzen, Heksaklorbutadien, Heksaklorcikloheksan, Olovo i njegovi spojevi, Živa i njegovi spojevi, Nattalen, Nikal i njegovi spojevi, Nonilfenol, Oksiftenol, Pentaklorbenzen, Pentaklorfenol, Benzo(a)piren, Benzo(b)fluoranten, Benzo(k)fluoranten, Benzo(g,h,i)perilen, Ideno(1,2,3-cd)piren, Simazin, Tetraokretilen, Triokretilen, Trioklorbenzeni (svi izomeri), Triklometan *prema dostupnim podacima					

Tablica 3./4. Opći podaci vodnog tijela CDRN0030_001, Bobotski kanal [10]

OPĆI PODACI VODNOG TIJELA CDRN0030_001

Šifra vodnog tijela	CDRN0030_001
Naziv vodnog tijela	Bobotski kanal
Kategorija vodnog tijela	Tekućica / River
Ekotip	Nizinske srednje velike i velike tekućice (4)
Dužina vodnog tijela	22.9 km + 91.4 km
Izmjenjenost	Prirodno (natural)
Vodno područje	rijeka Dunav
Podsliv	rijeka Drave i Dunava
Ekoregija	Panonska
Države	Nacionalno (HR)
Obaveza izvješćivanja	EU
Tijela podzemne vode	CDGI-23
Zaštićena područja	HRCM_41033000
Mjerne postaje kakvoće	

Tablica 3./5. Stanje vodnog tijela CDRN0030_001, Bobotski kanal [10]

STANJE VODNOG TIJELA CDRN0030_001					
PARAMETAR	UREDBA NN 73/2013*	ANALIZA OPTEREĆENJA I UTJECAJA			
		STANJE	2021.	NAKON 2021.	POSTIZANJE CILJEVA OKOLIŠA
Stanje, konačno	umjereno	vrlo loše	loše	loše	ne postiže ciljeve
Ekološko stanje	umjereno	vrlo loše	loše	loše	ne postiže ciljeve
Kemijsko stanje	nije dobro	nije dobro	dobro stanje	dobro stanje	procjena nije pouzdana
Ekološko stanje	umjereno	vrlo loše	loše	loše	ne postiže ciljeve
Fizikalno kemijski pokazatelji	umjereno	vrlo loše	loše	loše	ne postiže ciljeve
Specifične onečišćujuće tvari	umjereno	loše	umjereno	umjereno	ne postiže ciljeve
Hidromorfološki elementi	dobro	umjereno	umjereno	umjereno	procjena nije pouzdana
Biološki elementi kakvoće	nema ocjene	nema ocjene	nema ocjene	nema ocjene	nema procjene
Fizikalno kemijski pokazatelji	umjereno	vrlo loše	loše	loše	ne postiže ciljeve
BPK5	dobro	dobro	dobro	dobro	postiže ciljeve
Ukupni dušik	vrlo loše	vrlo loše	loše	loše	ne postiže ciljeve
Ukupni fosfor	loše	loše	umjereno	umjereno	ne postiže ciljeve
Specifične onečišćujuće tvari	umjereno	loše	umjereno	umjereno	ne postiže ciljeve
arsen	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
bakar	loše	loše	umjereno	umjereno	ne postiže ciljeve
čink	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	procjena nije pouzdana
krom	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
fluoridi	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
adsorbilni organski halogeni (AOX)	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
poliklorirani bifenili (PCB)	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
Hidromorfološki elementi	dobro	umjereno	umjereno	umjereno	procjena nije pouzdana
Hidrološki režim	umjereno	umjereno	umjereno	umjereno	procjena nije pouzdana
Kontinuitet toka	dobro	dobro	dobro	dobro	postiže ciljeve
Morfološki uvjeti	umjereno	umjereno	umjereno	umjereno	procjena nije pouzdana
Indeks korištenja (ikv)	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
Kemijsko stanje	nije dobro	nije dobro	dobro stanje	dobro stanje	procjena nije pouzdana
Klorfeninfos	dobro stanje	dobro stanje	nema ocjene	nema ocjene	nema procjene
Klorpirifos (klorpirifos-etil)	dobro stanje	dobro stanje	nema ocjene	nema ocjene	nema procjene
Diuron	dobro stanje	dobro stanje	nema ocjene	nema ocjene	nema procjene
Fluoranten	dobro stanje	dobro stanje	dobro stanje	dobro stanje	procjena nije pouzdana
Izoproturon	dobro stanje	dobro stanje	nema ocjene	nema ocjene	nema procjene
Živa i njezini spojevi	nije dobro	nije dobro	dobro stanje	dobro stanje	procjena nije pouzdana

NAPOMENA:
NEMA OCJENE: Biološki elementi kakvoće, Fitoplankton, Fitobentos, Makrofiti, Makrozoobentos, Ribe, pH, KPK-Mn, Amonij, Nitrati, Ortofosfati, Pentabromdifenileter, C10-13 Kloroalkani, Tributilkositrovi spojevi, Trifluralin
DOBRO STANJE: Alaklor, Antracen, Atrazin, Benzen, Kadmij i njegovi spojevi, Tetraakroluglik, Ciklodienski pesticidi, DDT ukupni, para-para-DDT, 1,2-Dikloreten, Diklormetan, Di(2-etilheksil)ftalat (DEHP), Endosulfan, Heksaklorbenzen, Heksaklorbutadien, Heksaklorcikloheksan, Olovo i njegovi spojevi, Naftalen, Nikal i njegovi spojevi, Nonilfenol, Oktifenol, Pentaklorbenzen, Pentaklorfenol, Benzo(a)piren, Benzo(b)fluoranten, Benzo(k)fluoranten, Benzo(g,h,i)perilen, Ideno(1,2,3-cd)piren, Simazin, Tetrakloreten, Trikloretlen, Triklorbenzeni (svi izomeri), Triklormetan
*prema dostupnim podacima

Tablica 3./6. Opći podaci vodnog tijela CDRN0091_001, Glavni Daljski [10]

OPĆI PODACI VODNOG TIJELA CDRN0091_001

Šifra vodnog tijela	CDRN0091_001
Naziv vodnog tijela	Glavni Daljski
Kategorija vodnog tijela	Tekućica / River
Ekotip	Nizinske male tekućice s šljunkovito-valutičastom podlogom (2B)
Dužina vodnog tijela	21.0 km + 96.6 km
Izmjenjenost	Prirodno (natural)
Vodno područje	rijeka Dunav
Podsliv	rijeka Drave i Dunava

<i>Ekoregija</i>	Panonska
<i>Države</i>	Nacionalno (HR)
<i>Obaveza izvješćivanja</i>	EU
<i>Tijela podzemne vode</i>	CDGI-23
<i>Zaštićena područja</i>	HR13345601, HR2000372*, HRCM_41033000*
<i>Mjerne postaje kakvoće</i>	(* - dio vodnog tijela)

Tablica 3./7. Stanje vodnog tijela CDRN0091_001, Glavni Daljski [10]

PARAMETAR	STANJE VODNOG TIJELA CDRN0091_001				
	UREDBA NN 73/2013*	ANALIZA OPTEREĆENJA I UTJECAJA			
		STANJE	2021.	NAKON 2021.	POSTIZANJE CILJEVA OKOLIŠA
Stanje, konačno	<i>vrlo dobro</i>	<i>vrlo dobro</i>	<i>vrlo dobro</i>	<i>vrlo dobro</i>	<i>postiže ciljeve</i>
Ekolosko stanje	<i>vrlo dobro</i>	<i>vrlo dobro</i>	<i>vrlo dobro</i>	<i>vrlo dobro</i>	<i>postiže ciljeve</i>
Kemijsko stanje	<i>dobro stanje</i>	<i>dobro stanje</i>	<i>dobro stanje</i>	<i>dobro stanje</i>	<i>postiže ciljeve</i>
Ekolosko stanje	<i>vrlo dobro</i>	<i>vrlo dobro</i>	<i>vrlo dobro</i>	<i>vrlo dobro</i>	<i>postiže ciljeve</i>
Fizikalno kemijski pokazatelji	<i>vrlo dobro</i>	<i>vrlo dobro</i>	<i>vrlo dobro</i>	<i>vrlo dobro</i>	<i>postiže ciljeve</i>
Specifične onečišćujuće tvari	<i>vrlo dobro</i>	<i>vrlo dobro</i>	<i>vrlo dobro</i>	<i>vrlo dobro</i>	<i>postiže ciljeve</i>
Hidromorfološki elementi	<i>vrlo dobro</i>	<i>vrlo dobro</i>	<i>vrlo dobro</i>	<i>vrlo dobro</i>	<i>postiže ciljeve</i>
Biološki elementi kakvoće	nema ocjene	nema ocjene	nema ocjene	nema ocjene	nema procjene
Fizikalno kemijski pokazatelji	<i>vrlo dobro</i>	<i>vrlo dobro</i>	<i>vrlo dobro</i>	<i>vrlo dobro</i>	<i>postiže ciljeve</i>
BPK5	<i>vrlo dobro</i>	<i>vrlo dobro</i>	<i>vrlo dobro</i>	<i>vrlo dobro</i>	<i>postiže ciljeve</i>
Ukupni dušik	<i>vrlo dobro</i>	<i>vrlo dobro</i>	<i>vrlo dobro</i>	<i>vrlo dobro</i>	<i>postiže ciljeve</i>
Ukupni fosfor	<i>vrlo dobro</i>	<i>vrlo dobro</i>	<i>vrlo dobro</i>	<i>vrlo dobro</i>	<i>postiže ciljeve</i>
Specifične onečišćujuće tvari	<i>vrlo dobro</i>	<i>vrlo dobro</i>	<i>vrlo dobro</i>	<i>vrlo dobro</i>	<i>postiže ciljeve</i>
arsen	<i>vrlo dobro</i>	<i>vrlo dobro</i>	<i>vrlo dobro</i>	<i>vrlo dobro</i>	<i>postiže ciljeve</i>
bakar	<i>vrlo dobro</i>	<i>vrlo dobro</i>	<i>vrlo dobro</i>	<i>vrlo dobro</i>	<i>postiže ciljeve</i>
čink	<i>vrlo dobro</i>	<i>vrlo dobro</i>	<i>vrlo dobro</i>	<i>vrlo dobro</i>	<i>postiže ciljeve</i>
krom	<i>vrlo dobro</i>	<i>vrlo dobro</i>	<i>vrlo dobro</i>	<i>vrlo dobro</i>	<i>postiže ciljeve</i>
fluoridi	<i>vrlo dobro</i>	<i>vrlo dobro</i>	<i>vrlo dobro</i>	<i>vrlo dobro</i>	<i>postiže ciljeve</i>
adsorbilni organski halogeni (AOX)	<i>vrlo dobro</i>	<i>vrlo dobro</i>	<i>vrlo dobro</i>	<i>vrlo dobro</i>	<i>postiže ciljeve</i>
poliklorirani bifenili (PCB)	<i>vrlo dobro</i>	<i>vrlo dobro</i>	<i>vrlo dobro</i>	<i>vrlo dobro</i>	<i>postiže ciljeve</i>
Hidromorfološki elementi	<i>vrlo dobro</i>	<i>vrlo dobro</i>	<i>vrlo dobro</i>	<i>vrlo dobro</i>	<i>postiže ciljeve</i>
Hidrološki režim	<i>vrlo dobro</i>	<i>vrlo dobro</i>	<i>vrlo dobro</i>	<i>vrlo dobro</i>	<i>postiže ciljeve</i>
Kontinuitet toka	<i>vrlo dobro</i>	<i>vrlo dobro</i>	<i>vrlo dobro</i>	<i>vrlo dobro</i>	<i>postiže ciljeve</i>
Morfološki uvjeti	<i>vrlo dobro</i>	<i>vrlo dobro</i>	<i>vrlo dobro</i>	<i>vrlo dobro</i>	<i>postiže ciljeve</i>
Indeks korištenja (ikv)	<i>vrlo dobro</i>	<i>vrlo dobro</i>	<i>vrlo dobro</i>	<i>vrlo dobro</i>	<i>postiže ciljeve</i>
Kemijsko stanje	<i>dobro stanje</i>	<i>dobro stanje</i>	<i>dobro stanje</i>	<i>dobro stanje</i>	<i>postiže ciljeve</i>
Klorofeninfos	<i>dobro stanje</i>	<i>dobro stanje</i>	<i>nema ocjene</i>	<i>nema ocjene</i>	<i>nema procjene</i>
Klorpirinfos (klorpirinfos-etil)	<i>dobro stanje</i>	<i>dobro stanje</i>	<i>nema ocjene</i>	<i>nema ocjene</i>	<i>nema procjene</i>
Diuron	<i>dobro stanje</i>	<i>dobro stanje</i>	<i>nema ocjene</i>	<i>nema ocjene</i>	<i>nema procjene</i>
Izoprotruron	<i>dobro stanje</i>	<i>dobro stanje</i>	<i>nema ocjene</i>	<i>nema ocjene</i>	<i>nema procjene</i>

NAPOMENA:
NEMA OCJENE: Biološki elementi kakvoće, Fitoplankton, Fitobentos, Makrofiti, Makrozoobentos, Ribe, pH, KPK-Mn, Amonij, Nitrati, Ortofosfati, Pentabromdifenieter, C10-13 Kloroalkani, Tributilikositrovi spojevi, Trifluralin
DOBRO STANJE: Alaklor, Antracen, Atrazin, Benzen, Kadmijs i njegovi spojevi, Tetraokloroglik, Ciklodienski pesticidi, DDT ukupni, para-para-DDT, 1,2-Dikloreten, Diklometan, Di(2-etilheksil)ftalat (DEHP), Endosulfan, Fluoranten, Heksaklorbenzen, Heksaklorbutadien, Heksaklorcikloheksan, Olovo i njegovi spojevi, Živa i njegovi spojevi, Nafthalen, Nikal i njegovi spojevi, Nonilfenol, Oktifenol, Pentaklorbenzen, Pentaklorfenol, Benzo(a)piren, Benzo(b)fluoranten, Benzo(k)fluoranten, Benzo(g,h,i)perilen, Ideno(1,2,3-cd)piren, Simazin, Tetraokloretilen, Triokloretilen, Trioklorbenzen (svi izomeri), Triklometan
*prema dostupnim podacima

Tablica 3./8. Opći podaci vodnog tijela CDRN0106_001, Glavni Tenjski [10]

OPĆI PODACI VODNOG TIJELA CDRN0106_001

<i>Šifra vodnog tijela</i>	CDRN0106_001
<i>Naziv vodnog tijela</i>	Glavni Tenjski
<i>Kategorija vodnog tijela</i>	Tekućica / River
<i>Ekotip</i>	Nizinske male tekućice s šljunkovito-valutičastom podlogom (2B)
<i>Dužina vodnog tijela</i>	17.1 km + 78.5 km
<i>Izmjenjenost</i>	Izmjenjeno (changed/alterred)
<i>Vodno područje</i>	rijeke Dunav
<i>Podsliv</i>	rijeka Drave i Dunava
<i>Ekoregija</i>	Panonska
<i>Države</i>	Nacionalno (HR)
<i>Obaveza izvješćivanja</i>	EU
<i>Tijela podzemne vode</i>	CDGI-23
<i>Zaštićena područja</i>	HRCM_41033000
<i>Mjerne postaje kakvoće</i>	

Tablica 3./9. Stanje vodnog tijela CDRN0106_001, Glavni Tenjski [10]

STANJE VODNOG TIJELA CDRN0106_001					
PARAMETAR	UREDBA NN 73/2013*	ANALIZA OPTEREĆENJA I UTJECAJA			
		STANJE	2021.	NAKON 2021.	POSTIZANJE CILJEVA OKOLIŠA
Stanje, konačno	umjereno	vrlo loše	vrlo loše	vrlo loše	ne postiže ciljeve
Ekološko stanje	umjereno	vrlo loše	vrlo loše	vrlo loše	ne postiže ciljeve
Kemijsko stanje	nije dobro	nije dobro	nije dobro	nije dobro	procjena nije pouzdana
Ekološko stanje	umjereno	vrlo loše	vrlo loše	vrlo loše	ne postiže ciljeve
Fizikalno kemijski pokazatelji	umjereno	vrlo loše	vrlo loše	vrlo loše	ne postiže ciljeve
Specifične onečišćujuće tvari	umjereno	loše	umjereno	umjereno	ne postiže ciljeve
Hidromorfološki elementi	umjereno	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
Biološki elementi kakvoće	nema ocjene	nema ocjene	nema ocjene	nema ocjene	nema procjene
Fizikalno kemijski pokazatelji	umjereno	vrlo loše	vrlo loše	vrlo loše	ne postiže ciljeve
BPk5	vrlo loše	vrlo loše	loše	loše	ne postiže ciljeve
Ukupni dušik	vrlo loše	vrlo loše	vrlo loše	vrlo loše	ne postiže ciljeve
Ukupni fosfor	vrlo loše	vrlo loše	vrlo loše	vrlo loše	ne postiže ciljeve
Specifične onečišćujuće tvari	umjereno	loše	umjereno	umjereno	ne postiže ciljeve
arsen	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
bakar	loše	loše	umjereno	umjereno	ne postiže ciljeve
čink	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
krom	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
fluoridi	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
adsorbilni organski halogeni (AOX)	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
poliklorirani bifenili (PCB)	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
Hidromorfološki elementi	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
Hidrološki režim	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
Kontinuitet toka	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
Morfološki uvjeti	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
Indeks korištenja (ikv)	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
Kemijsko stanje	nije dobro	nije dobro	nije dobro	nije dobro	procjena nije pouzdana
Klorfeninfos	dobro stanje	dobro stanje	nema ocjene	nema ocjene	nema procjene
Klorpirifos (klorpirifos-etil)	dobro stanje	dobro stanje	nema ocjene	nema ocjene	nema procjene
Diuron	dobro stanje	dobro stanje	nema ocjene	nema ocjene	nema procjene
Fluoranten	nije dobro	nije dobro	nije dobro	nije dobro	procjena nije pouzdana
Izoprotruron	dobro stanje	dobro stanje	nema ocjene	nema ocjene	nema procjene
Olovo i njegovi spojevi	dobro stanje	dobro stanje	dobro stanje	dobro stanje	procjena nije pouzdana
Živa i njezini spojevi	nije dobro	nije dobro	nije dobro	nije dobro	procjena nije pouzdana

NAPOMENA:
 Određeno kao izmijenjeno vodno tijelo prema analizi opterećenja i utjecaja - Nepouzdana ocjena hidromorfoloških elemenata zbog nedostatka referentnih uvjeta i klasifikacijskog sustava
 NEMA OCJENE: Biološki elementi kakvoće, Fitoplankton, Fitobentos, Makrofiti, Makrozoobentos, Ribe, pH, KPK-Mn, Amonij, Nitrati, Ortosofati, Pentabromdifenieter, C10-13 Kloroalkani, Tributalkotrovi spojevi, Trifluralin
 DOBRO STANJE: Alaklor, Antracen, Atrazin, Benzen, Kadmi i njegovi spojevi, Tetraakloroglik, Ciklodienski pesticidi, DDT ukupni, para-para-DDT, 1,2-Dikloretan, Diklometan, Di(2-etilheksil)ftalat (DEHP), Endosulfan, Heksaklorbenzen, Heksaklorbutadien, Heksaklorcikloheksan, Naftalen, Nikal i njegovi spojevi, Nonilfenol, Oktilfenol, Pentaklorbenzen, Pentaklorfenol, Benzo(a)piren, Benzo(b)fluoranten, Benzo(k)fluoranten, Benzo(g,h,i)perilen; Idenol(1,2,3-cd)piren, Simazin, Tetraaklorotilen, Triaklorotilen, Triaklorbenzen (svi izomeri), Triklometan
 *prema dostupnim podacima

Tablica 3./10. Opći podaci vodnog tijela CDRN0209_001, Stara Drava Sarvaš-Bijelo Brdo-Aljmaš [10]

OPĆI PODACI VODNOG TIJELA CDRN0209_001

Sifra vodnog tijela	CDRN0209_001
Naziv vodnog tijela	Stara Drava Sarvaš-Bijelo Brdo-Aljmaš
Kategorija vodnog tijela	Tekućica / River
Ekotip	Nizinske male tekućice s glinovito-pjeskovitom podlogom (2A)
Dužina vodnog tijela	0.51 km + 3.57 km
Izmjenjenost	Izmijenjeno (changed/altered)
Vodno područje	rijeke Dunav
Podsliv	rijeka Drave i Dunava
Ekoregija	Panonska
Države	Nacionalno (HR)
Obaveza izvješćivanja	EU
Tijela podzemne vode	CDGI-23
Zaštićena područja	HR1000016, HR2000372, HR3493049, HRCM_41033000
Mjerne postaje kakvoće	

Tablica 3./11. Stanje vodnog tijela CDRN0209_001, Stara Drava Sarvaš-Bijelo Brdo-Aljmaš [10]

STANJE VODNOG TIJELA CDRN0209_001					
PARAMETAR	UREDBA NN 73/2013*	ANALIZA OPTEREĆENJA I UTJECAJA			
		STANJE	2021.	NAKON 2021.	POSTIZANJE CILJEVA OKOLIŠA
Stanje, konačno	<i>vrlo dobro</i>	<i>vrlo dobro</i>	<i>vrlo dobro</i>	<i>vrlo dobro</i>	<i>postize ciljeve</i>
Ekološko stanje	<i>vrlo dobro</i>	<i>vrlo dobro</i>	<i>vrlo dobro</i>	<i>vrlo dobro</i>	<i>postize ciljeve</i>
Kemijsko stanje	<i>dobro stanje</i>	<i>dobro stanje</i>	<i>dobro stanje</i>	<i>dobro stanje</i>	<i>postize ciljeve</i>
Ekološko stanje	<i>vrlo dobro</i>	<i>vrlo dobro</i>	<i>vrlo dobro</i>	<i>vrlo dobro</i>	<i>postize ciljeve</i>
Fizikalno kemijski pokazatelji	<i>vrlo dobro</i>	<i>vrlo dobro</i>	<i>vrlo dobro</i>	<i>vrlo dobro</i>	<i>postize ciljeve</i>
Specifične onečišćujuće tvari	<i>vrlo dobro</i>	<i>vrlo dobro</i>	<i>vrlo dobro</i>	<i>vrlo dobro</i>	<i>postize ciljeve</i>
Hidromorfološki elementi	<i>vrlo dobro</i>	<i>vrlo dobro</i>	<i>vrlo dobro</i>	<i>vrlo dobro</i>	<i>postize ciljeve</i>
Biološki elementi kakvoće	nema ocjene	nema ocjene	nema ocjene	nema ocjene	nema procjene
Fizikalno kemijski pokazatelji	<i>vrlo dobro</i>	<i>vrlo dobro</i>	<i>vrlo dobro</i>	<i>vrlo dobro</i>	<i>postize ciljeve</i>
BPK5	<i>vrlo dobro</i>	<i>vrlo dobro</i>	<i>vrlo dobro</i>	<i>vrlo dobro</i>	<i>postize ciljeve</i>
Ukupni dušik	<i>vrlo dobro</i>	<i>vrlo dobro</i>	<i>vrlo dobro</i>	<i>vrlo dobro</i>	<i>postize ciljeve</i>
Ukupni fosfor	<i>vrlo dobro</i>	<i>vrlo dobro</i>	<i>vrlo dobro</i>	<i>vrlo dobro</i>	<i>postize ciljeve</i>
Specifične onečišćujuće tvari	<i>vrlo dobro</i>	<i>vrlo dobro</i>	<i>vrlo dobro</i>	<i>vrlo dobro</i>	<i>postize ciljeve</i>
arsen	<i>vrlo dobro</i>	<i>vrlo dobro</i>	<i>vrlo dobro</i>	<i>vrlo dobro</i>	<i>postize ciljeve</i>
bakar	<i>vrlo dobro</i>	<i>vrlo dobro</i>	<i>vrlo dobro</i>	<i>vrlo dobro</i>	<i>postize ciljeve</i>
čink	<i>vrlo dobro</i>	<i>vrlo dobro</i>	<i>vrlo dobro</i>	<i>vrlo dobro</i>	<i>postize ciljeve</i>
krom	<i>vrlo dobro</i>	<i>vrlo dobro</i>	<i>vrlo dobro</i>	<i>vrlo dobro</i>	<i>postize ciljeve</i>
fluoridi	<i>vrlo dobro</i>	<i>vrlo dobro</i>	<i>vrlo dobro</i>	<i>vrlo dobro</i>	<i>postize ciljeve</i>
adsorbilni organski halogeni (AOX)	<i>vrlo dobro</i>	<i>vrlo dobro</i>	<i>vrlo dobro</i>	<i>vrlo dobro</i>	<i>postize ciljeve</i>
poliklorirani bifenili (PCB)	<i>vrlo dobro</i>	<i>vrlo dobro</i>	<i>vrlo dobro</i>	<i>vrlo dobro</i>	<i>postize ciljeve</i>
Hidromorfološki elementi	<i>vrlo dobro</i>	<i>vrlo dobro</i>	<i>vrlo dobro</i>	<i>vrlo dobro</i>	<i>postize ciljeve</i>
Hidrološki režim	<i>vrlo dobro</i>	<i>vrlo dobro</i>	<i>vrlo dobro</i>	<i>vrlo dobro</i>	<i>postize ciljeve</i>
Kontinuitet toka	<i>vrlo dobro</i>	<i>vrlo dobro</i>	<i>vrlo dobro</i>	<i>vrlo dobro</i>	<i>postize ciljeve</i>
Morfološki uvjeti	<i>vrlo dobro</i>	<i>vrlo dobro</i>	<i>vrlo dobro</i>	<i>vrlo dobro</i>	<i>postize ciljeve</i>
Indeks korištenja (ikv)	<i>vrlo dobro</i>	<i>vrlo dobro</i>	<i>vrlo dobro</i>	<i>vrlo dobro</i>	<i>postize ciljeve</i>
Kemijsko stanje	<i>dobro stanje</i>	<i>dobro stanje</i>	<i>dobro stanje</i>	<i>dobro stanje</i>	<i>postize ciljeve</i>
Klorfenvinfos	<i>dobro stanje</i>	<i>dobro stanje</i>	nema ocjene	nema ocjene	nema procjene
Klorpirifos (klorpirifos-etil)	<i>dobro stanje</i>	<i>dobro stanje</i>	nema ocjene	nema ocjene	nema procjene
Diuron	<i>dobro stanje</i>	<i>dobro stanje</i>	nema ocjene	nema ocjene	nema procjene
Izoproturon	<i>dobro stanje</i>	<i>dobro stanje</i>	nema ocjene	nema ocjene	nema procjene

NAPOMENA:
 Određeno kao izmijenjeno vodno tijelo prema analizi opterećenja i utjecaja - Nepouzdana ocjena hidromorfoloških elemenata zbog nedostatka referentnih uvjeta i klasifikacijskog sustava
 NEMA OCJENE: Biološki elementi kakvoće, Fitoplankton, Fitobentos, Makrofiti, Makrozoobentos, Ribe, pH, KPK-Mn, Amonij, Nitrati, Ortofosfati, Pentabromdifenileteri, C10-13 Kloroalkani, Tributilikositrovi spojevi, Trifluralin
 DOBRO STANJE: Alaklor, Antracen, Atrazin, Benzen, Kadmijs i njegovi spojevi, Tetraokruglijik, Ciklodienski pesticidi, DDT ukupni, para-para-DDT, 1,2-Dikloreten, Diklormetan, Di(2-etilheksil)ftalat (DEHP), Endosulfan, Fluoranten, Heksaklorbenzen, Heksaklorbutadien, Heksaklorcikloheksan, Olovo i njegovi spojevi, Živa i njezini spojevi, Nafthalen, Nikal i njegovi spojevi, Nonilfenol, Oktilfenol, Pentaklorbenzen, Pentaklorfenol, Benzo(a)piren, Benzo(b)fluoranten, Benzo(k)fluoranten, Benzo(g,h,i)perilen, Ideno(1,2,3-cd)piren, Simazin, Tetraokretilen, Triokretilen, Trioklorbenzen (svi izomeri), Trioklometan
 *prema dostupnim podacima

Zone sanitarne zaštite

Sukladno Pravilniku o uvjetima za utvrđivanje zona sanitarne zaštite izvorišta {22}, EP se nalazi izvan zona sanitarne zaštite izvorišta.

Rizik od poplava

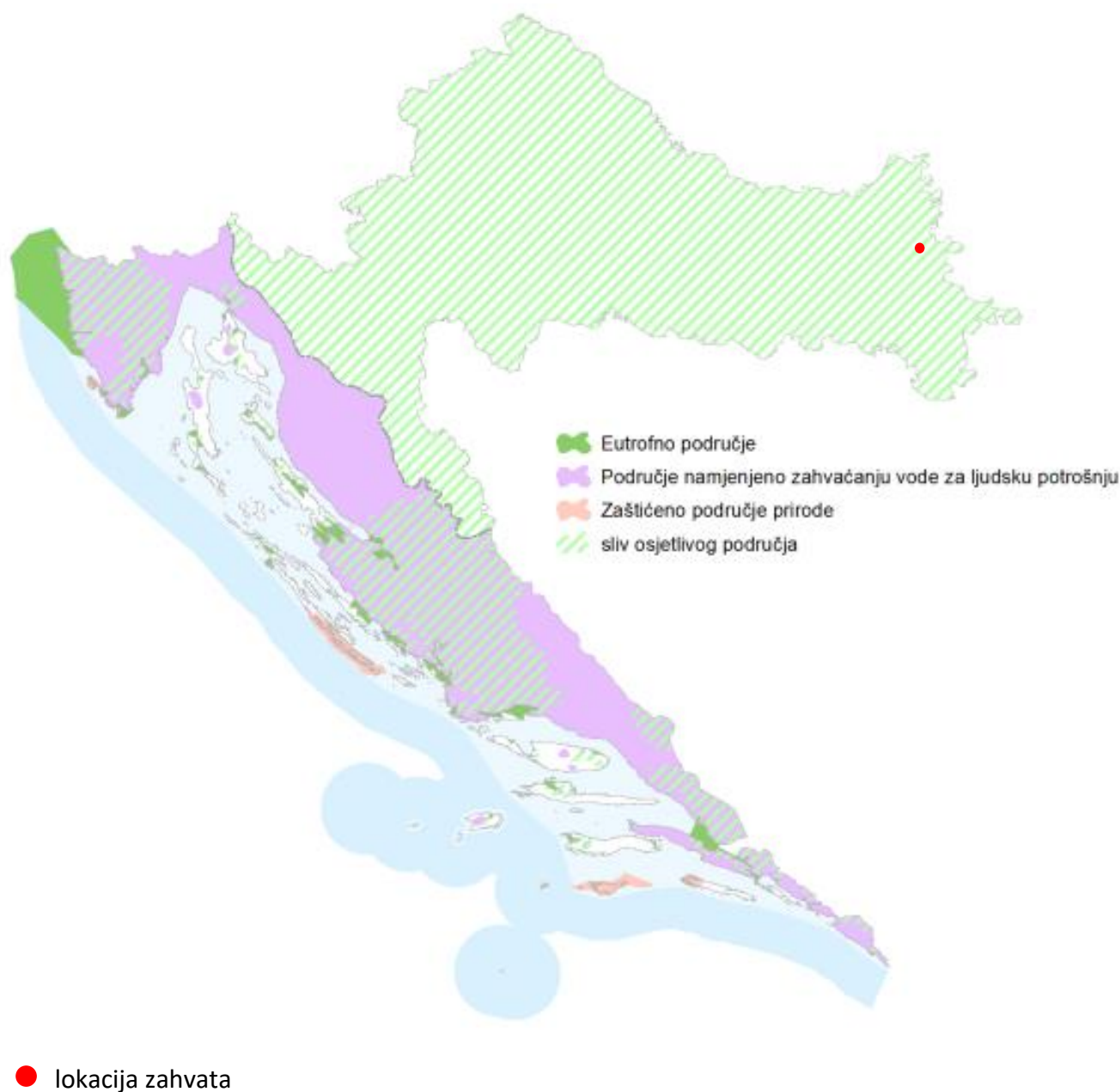
Sukladno Zakonu o vodama {3} i Direktivi 2007/60/EZ Europskog parlamenta i Vijeća od 23. listopada 2007. o procjeni i upravljanju rizicima od poplava, za Republiku Hrvatsku izrađene su karte rizika od poplava. Prema navedenoj karti, lokacija zahvata nalazi se izvan rizika od poplava.



Slika 3./18. Izvod iz Karte opasnosti od poplava [21]

Osjetljivost područja

Prema preglednoj karti osjetljivih područja i njihovih slivova [10] lokacija zahvata nalazi se u slivu osjetljivog područja (slika 3./19.).



Slika 3./19. Izvod iz Karte osjetljivih područja i njihovih slivova [21]

3.5. GEOLOŠKE I HIDROGEOLOŠKE ZNAČAJKE

Na širem području ležišta Sarvaš nalaze se samo kvartarni sedimenti.

Eksploatacijsko polje ciglarske gline "Sarvaš" izgrađeno je od kvartanih gomjopleistocenskih sedimenata jezersko - barskog lesa. Masa ležišta se sastoji od diluvijalnih prapornih - lesnih naslaga unutar kojeg se nalaze 4 sloja tamnosmeđe plastične gline razne debljine. Glina se odlikuje visokom poroznošću, te znatnim brojem vertikalnih vrlo sitnih kanalića.

U pojedinim dijelovima lesnih naslaga nalaze se pojave karbonatnih konkreција. Podinu lesnih naslaga čine aluvijalno - diluvijalne naslage koje su predstavljene prašinastom glinom. Slojevi su gotovo horizontalni.

U ležištu ciglarske gline "Sarvaš" površinsku jalovinu čini pokrivač koji obuhvaća humus - tlo prosječne debljine do 0,5 m.

Istočna Slavonija obuhvaća brojne reljefne ravničarske strukture. Od dravske nizine s nadmorskom visinom od 90 - 100 m prostor se postepeno izdiže preko ocjednog podgorja. Mlađi tektonski pokreti (tijekom pleistocena) postepeno su izdizali spominjan ravnjak do današnjih visina i usput su uvjetovali naglašenu strminu sjeverne padine, pa je i utjecaj egzogenih procesa rijeke Drave vrlo intezivan.

Izražena je i jaka denudacija, koja nas upućuje na ilovasto-glinasti sastav pokrova padina.

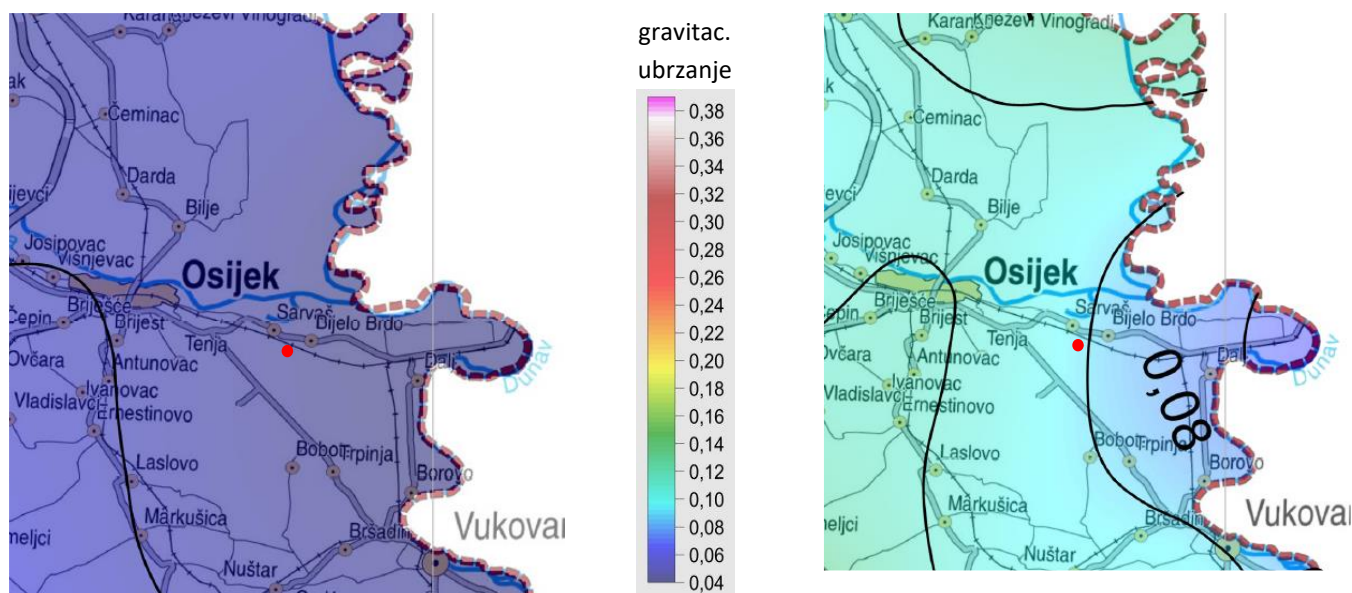
Režim otjecanja i kretanja vode u najvećoj je ovisnosti o klimatskim prilikama i sastavu terena. Najviši vodostaji vezani su za razdoblje otapanja snijega u kasno proljeće kada ovaj kraj dobiva najveće količine padalina. Drava, najvažniji tok granično je položen. Ne utječe izravno na kretanje voda u ostalim dijelovima područja, izuzev u razdoblju kada joj se visoki vodostaji vremenski poklope s visokim vodostajem rječica.

Homogenost klimatskih prilika osnovna je osobina nizinskog područja. Male reljefne razlike svakako su pri tom odigrale najznačajniju ulogu. Dok u padalinskom režimu postoje određene minimalne razlike, izražene nešto većom vlažnošću zapadnog kraja, prosječne godišnje temperature ne pokazuju gotovo nikakvih većih odstupanja.

Prema Odluci o granicama vodnih područja {33}, planirani zahvat nalazi se na području koje pripada vodnom području rijeke Dunav. Prema Pravilniku o granicama područja podslivova, malih slivova i sektora {34}, promatrani zahvat pripada području podsliva rijeka Drave i Dunava, te području malog sliva "Vuka". Slivno područje "Vuka" ukupne je površine 1.793,28 km² i obuhvaća prirodnu cjelinu hidrografskog sliva rijeke Vuke, Drave i Dunava.

3.6. SEIZMOLOŠKE ZNAČAJKE

Prema Karti potresnih područja RH [8] područje zahvata za povratno razdoblje od 95 godina pri seizmičkom udaru može očekivati maksimalno ubrzanje tla od $ag_R = 0,04$ g. Takav bi potres na širem području zahvata mogao imao intenzitet $Io = V^\circ$ MCS odnosno magnitudu $M = 3,9$ po Richteru. Za povratno razdoblje od 475 godina maksimalno ubrzanje tla, uvjetovano potresom na lokaciji zahvata iznosi $ag_R = 0,10$ g. Taj bi, najjači očekivani potres za navedeno povratno razdoblje, na promatranom području mogao imao intenzitet $Io = VII^\circ$ MCS odnosno magnitudu $M = 5,0$ po Richteru. Veza između ubrzanja i intenziteta izvedena je prema relacijama Murphy-O'Brien (1977.), a veza između intenziteta i magnitude prema relacijama Sikošek (1986.).



povratno razdoblje od 95 godina

povratno razdoblje od 475 godina

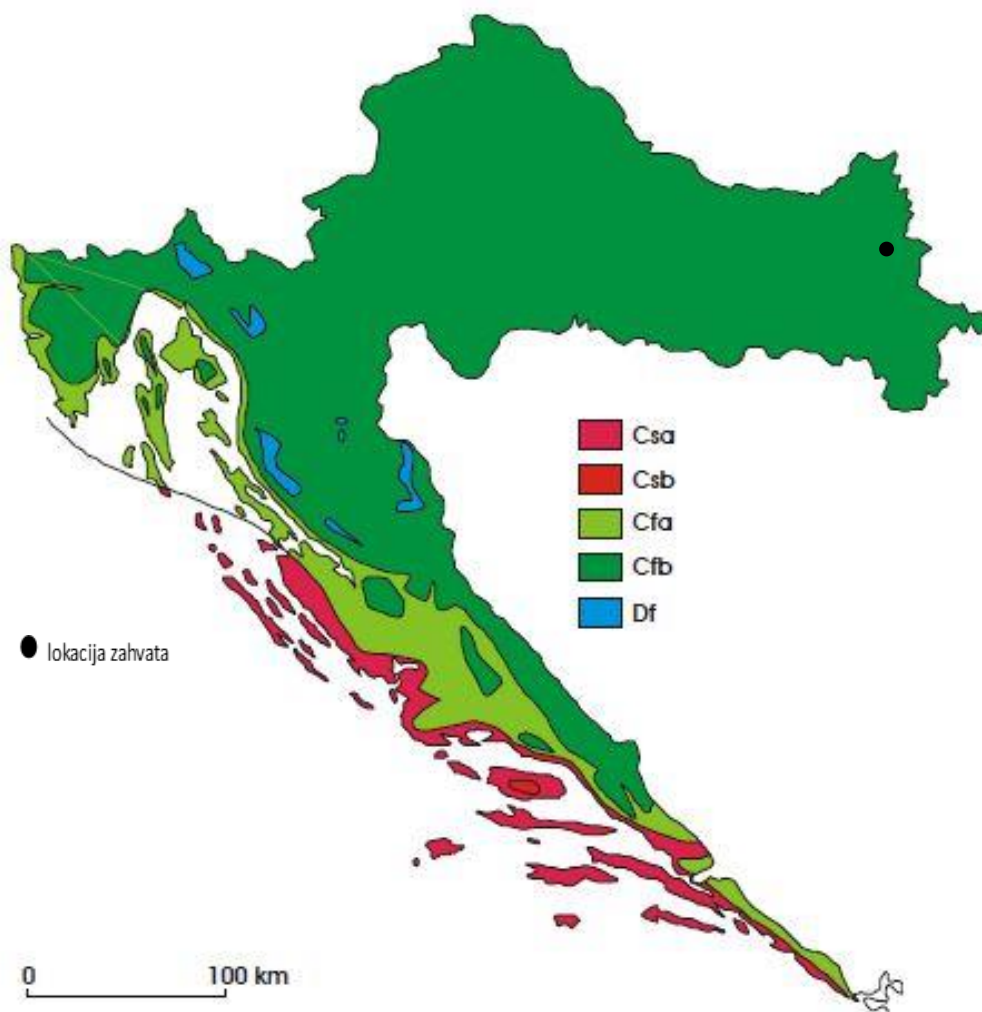
● lokacija zahvata

Slika 3./20. Izvod iz Karte potresnih područja Republike Hrvatske – poredbeno vršno ubrzanje tla tipa A s vjerojatnosti premašaja 10% u 50 godina izraženo u jedinicama gravitacijskog ubrzanja [8]

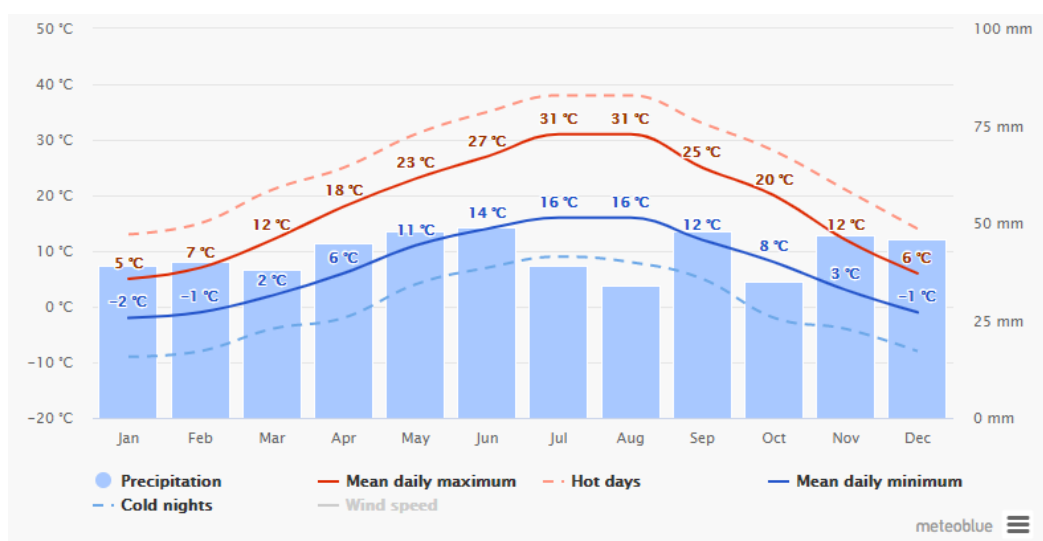
3.7. KLIMATOLOŠKE ZNAČAJKE

Prema Köppenovoj klasifikaciji klime, koja uvažava bitne odlike srednjeg godišnjeg hoda temperature zraka i oborine, područje zahvata pripada Cfb tipu klime, odnosno umjereno toplom kišnom klimatskom tipu (Slika 3./21.). Navedeni tip karakteriziraju topla ljeta, gdje je srednja temperatura najtoplijeg mjeseca $<22^{\circ}\text{C}$, ali najmanje 4 mjeseca ima srednju temperaturu $\geq 10^{\circ}\text{C}$. Najtopliji mjeseci su srpanj i kolovoz, dok je najhladniji mjesec siječanj. Padaline su manje-više raspodijeljene tijekom godine i nema sušnih razdoblja.

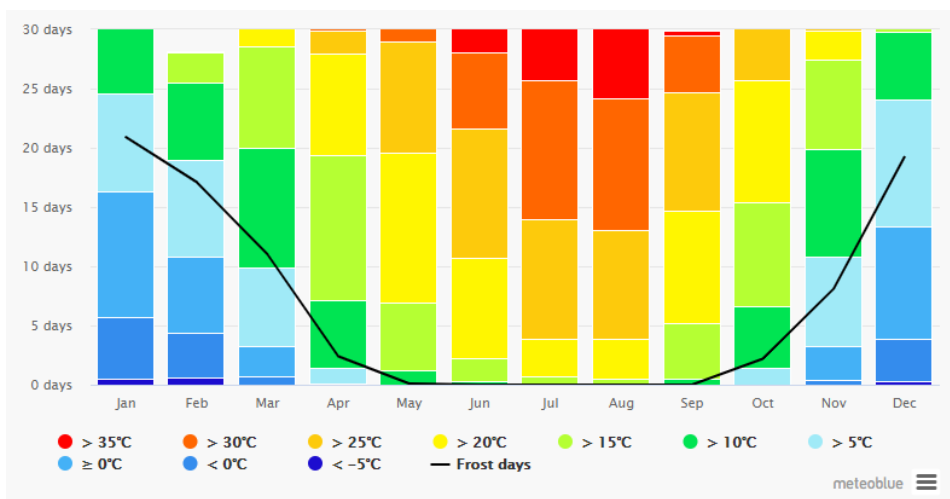
Dominantni vjetrovi su sjeverozapadnih i jugoistočnih smjerova (Slika 3./25.).



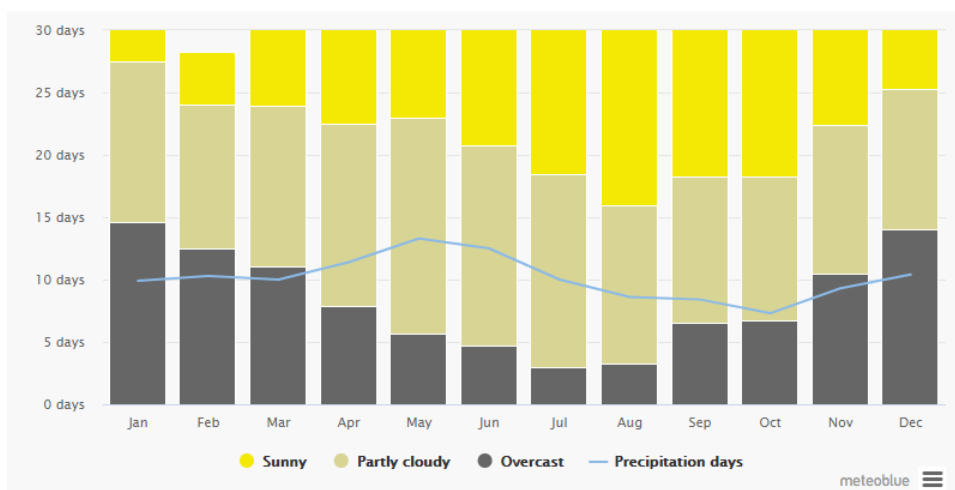
Slika 3./21. Raspodjela klimatskih tipova po Köppenu [13]



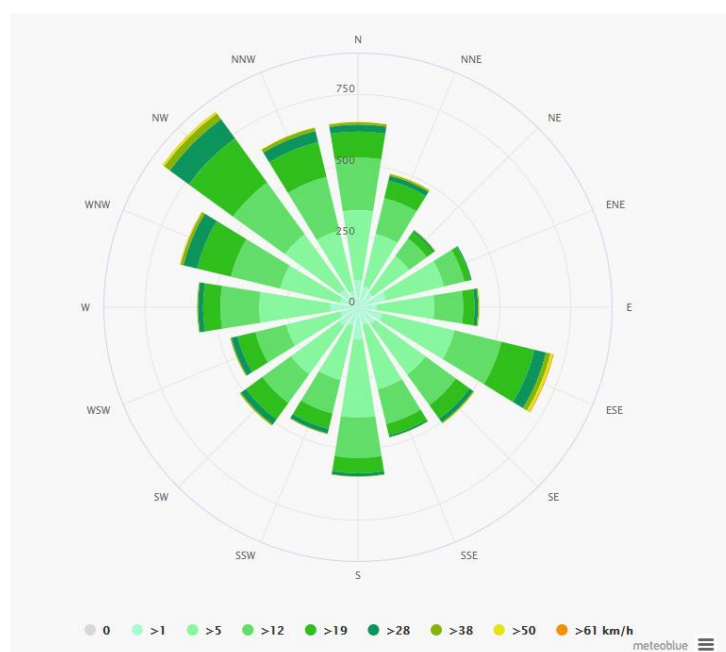
Slika 3./22. Srednje minimalne i maksimalne vrijednosti temperature zraka i količina oborine [25]



Slika 3./23. Prosječni broj dana u odnosu na vrijednost temperature [25]



Slika 3./24. Prosječni broj dana u odnosu na naoblaku [25]



Slika 3./25. Čestina vjetra [25]

Klimatske promjene

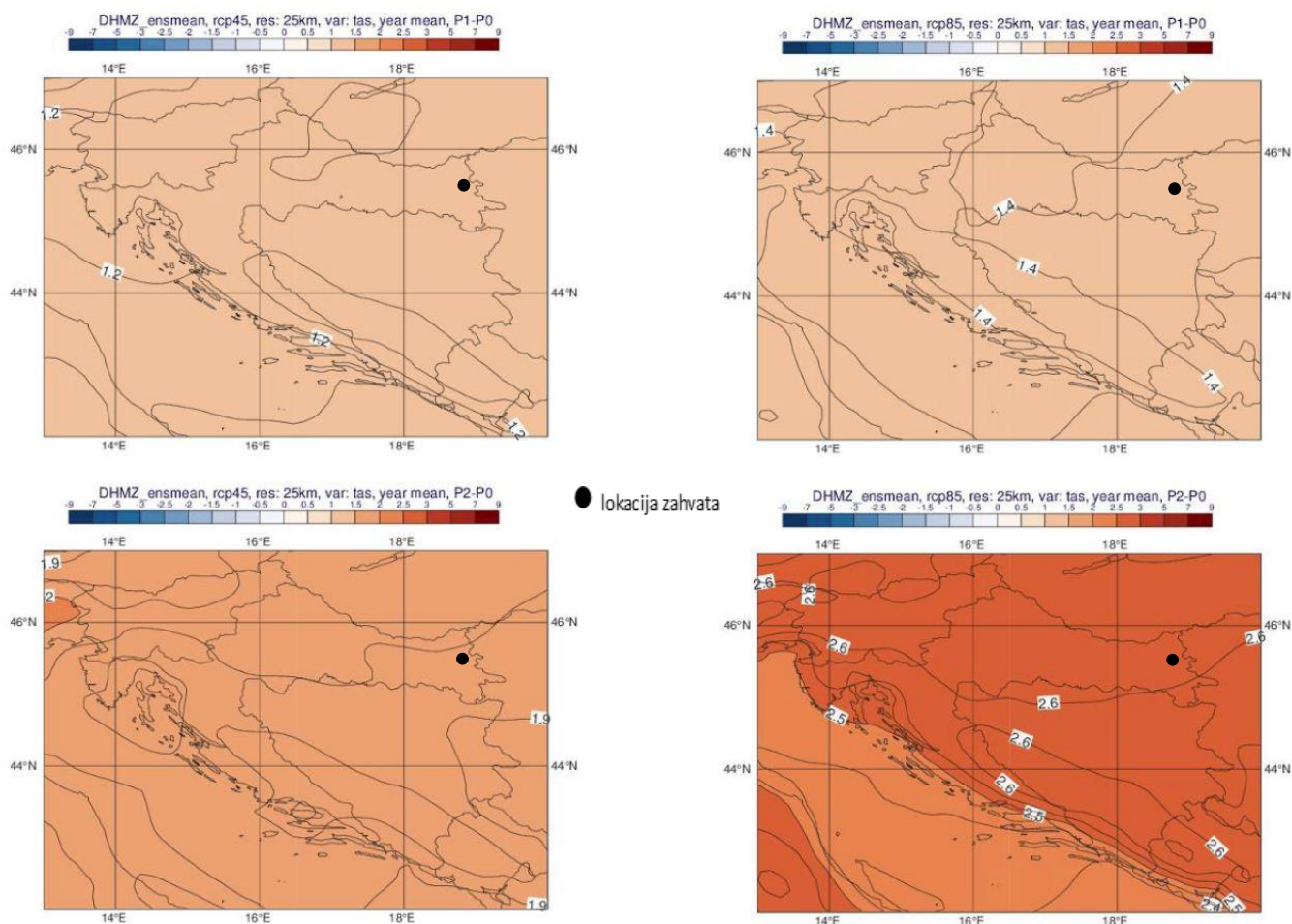
Stanje klime za razdoblje 1971.-2000. godine (referentno razdoblje) i klimatske promjene za buduća vremenska razdoblja 2011.-2040. godine i 2041.-2070. godine analizirani su za područje Hrvatske na osnovi rezultata numeričkih integracija regionalnim klimatskim modelom (RCM) RegCM. Prostorna domena integracija zahvaćala je šire područje Europe (Euro-CORDEX domena) uz korištenje rubnih uvjeta iz četiri globalna klimatska modela (GCM), Cm5, EC-Earth, MPI-ESM i HadGEM2, na horizontalnoj rezoluciji od 12,5 km. Numeričke integracije četiri globalna klimatska modela za projekcije buduće klime, osnivaju se na IPCC scenarijima RCP4.5 i RCP8.5. Prema RCP4.5 scenariju emisija CO₂, najvažnijeg stakleničkog plina u atmosferi, smanjuje se od sredine prema koncu 21. stoljeća. Međutim, smanjenje emisije CO₂ ne znači automatski i smanjenje koncentracije tog plina – on će se i dalje zadržavati u atmosferi, no koncentracija bi od sredine stoljeća nadalje bila uglavnom nepromijenjena (IPCC 2013a). Prema RCP8.5 scenariju emisija CO₂ nastaviti će s porastom do konca 21. stoljeća.

U nastavku su opisani rezultati klimatskih integracija koje su rađene za potrebe projekta "Jačanje kapaciteta Ministarstva zaštite okoliša i energetike (MZOE)] za prilagodbu klimatskim promjenama te priprema Nacrta Strategije prilagodbe klimatskim promjenama" [11]. Uz simulacije "historijske" klime (razdoblje 1971.-2000.), prikazane su očekivane promjene (projekcije) za buduću klimu u dva razdoblja, 2011.-2040. godine i 2041.- 2070. godine

Rezultati numeričkih integracija prikazani su kao srednjak ansambla (*ensemble*) iz četiri individualne integracije RegCM modelom.

Temperatura zraka

U analiziranim RegCM simulacijama temperatura zraka na 2 m iznad tla se povećava u svim sezonama i za oba scenarija. Na srednjoj godišnjoj razini srednjak ansambla RegCM simulacije daje za razdoblje 2011.-2040. godine i oba scenarija mogućnost zagrijavanja od 1,2 do 1,4 °C. Za razdoblje 2041.-2070. godine i scenarij RCP4.5 očekivano zagrijavanje je od 1,9 do 2 °C. Za isto razdoblje i scenarij RCP8.5 projekcije ukazuju na mogućnost temperature od 2,4 °C na krajnjem jugu do 2,6 °C u većem dijelu Hrvatske. U obalnom području projicirani porast temperature je oko 2,5 °C.



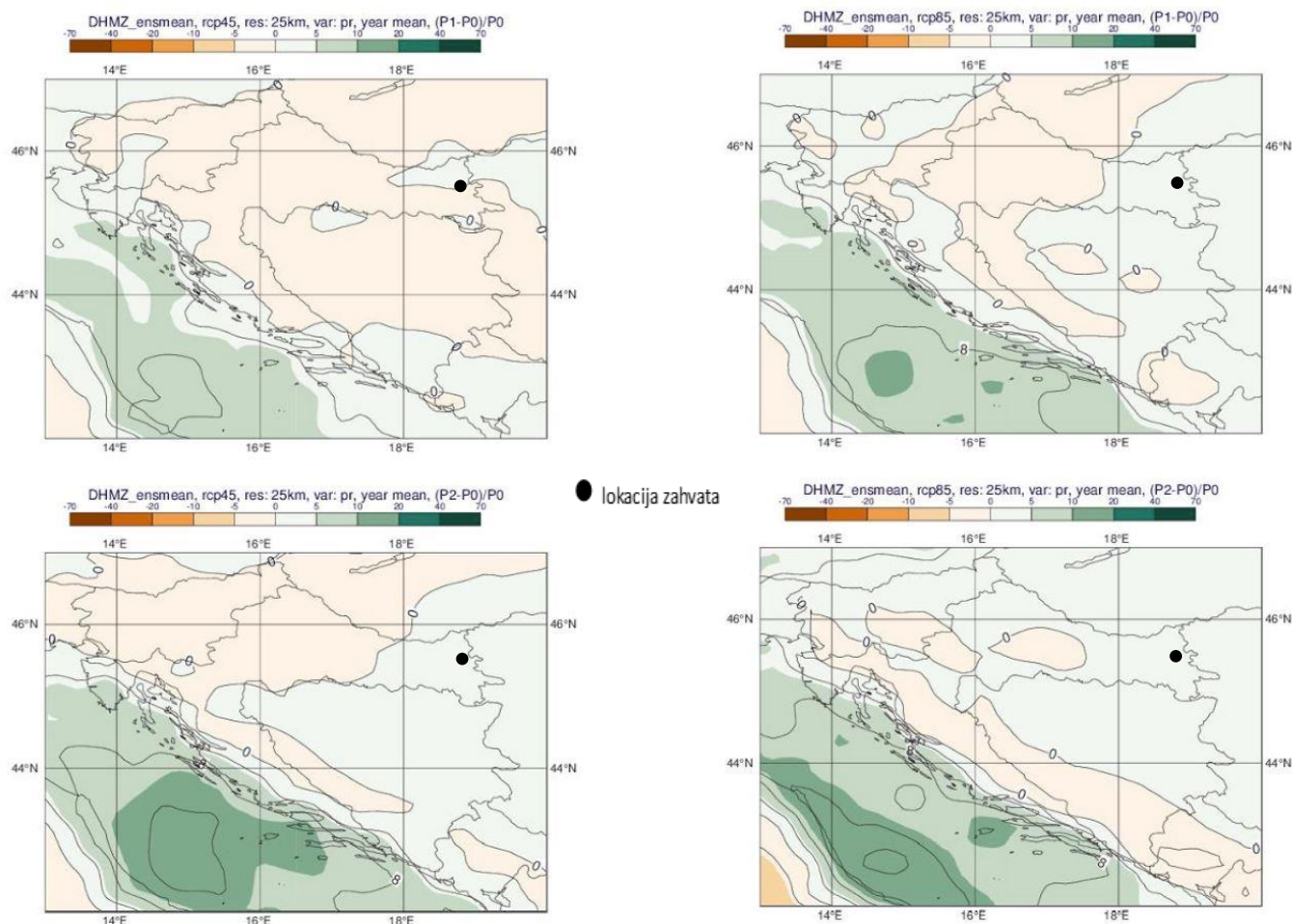
Slika 3./26. Promjena srednje godišnje temperature zraka na 2 m iznad tla (°C) u odnosu na referentno razdoblje 1971.-2000. u srednjaku ansambla iz četiri integracije RegCM modelom. Gore: za razdoblje 2011.-2040. godine; dolje: za razdoblje 2041.-2070. godine Lijevo: scenarij RCP4.5; desno: scenarij RCP8.5. [6]

Ukupna količina oborine

Za razliku od temperaturnih veličina, klimatske projekcije srednje ukupne količine oborine sadrže izraženije razlike u iznosu i predznaku promjena u prostoru te pokazuju veću ovisnost o sezoni. Za razdoblje 2011.-2040. godine i scenarij RCP4.5, projekcije ansambla RegCM simulacija ukazuju na moguće povećanje ukupne količine oborine tijekom zime na čitavom području Hrvatske (do 5% u središnjim dijelovima, od 5 do 10 % na istoku i zaleđu obale te čak do 20% u nekim dijelovima obalnog područja) te slabije izražen signal tijekom proljeća s promjenama u rasponu od -5 % do 5 %. Izraženo smanjenje ukupne količine oborine ljeti u čitavoj Hrvatskoj u većem dijelu Hrvatske od -20 % do -10 %, od -10 do -5 % na sjevernom dijelu obale i od -5 do 0 % na južnom Jadranu te promjenjiv signal tijekom jeseni u rasponu od -5 % do 5 % osim na području juga Hrvatske gdje ovdje analizirane projekcije ukazuju na smanjenje u rasponu od -10 do -5 %.

Za razdoblje 2041.-2070. godine su projicirane promjene sličnog iznosa i predznaka za sve sezone kao i u neposredno budućoj klimi (2011.-2040. godine), osim za jesen, gdje se javlja povećanje količina oborine u različitom postotku ovisno o dijelu Hrvatske. Na srednjoj godišnjoj razini su promjene u ukupnoj količini oborine u rasponu od -5 do 5 % za oba buduća razdoblja te

za oba scenarija (Slika 3./23.). Za područje Jadranskog mora te dijela obalnog područja, promjene na godišnjoj razini ukazuju na mogućnost porasta količine oborine u iznosu ad 5 do 10 %.



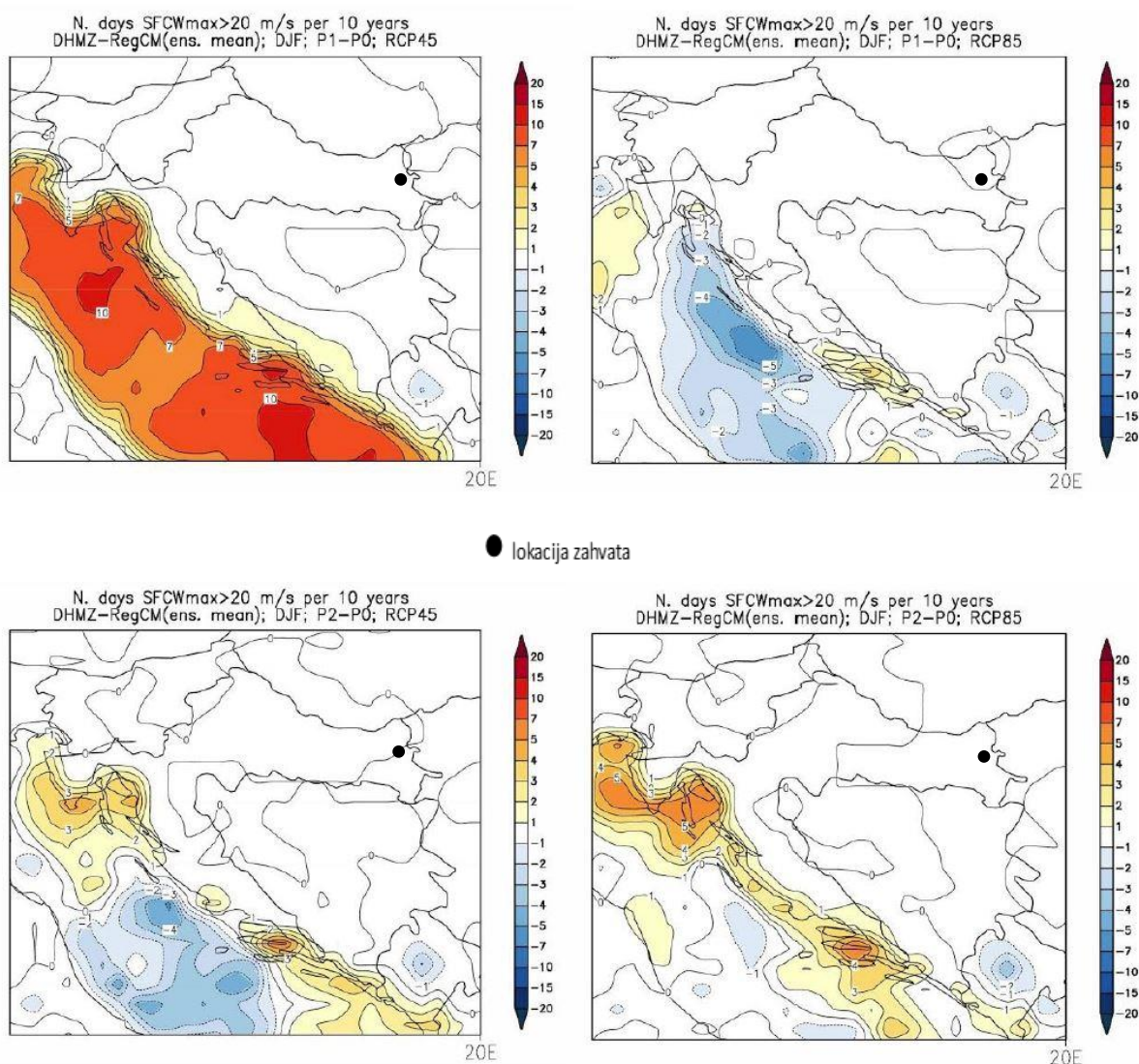
Slika 3./27. Promjena srednje godišnje ukupne količine oborine (%) u odnosu na referentno razdoblje 1971.-2000. u srednjaku ansambla iz četiri integracije RegCM modelom. Gore: za razdoblje 2011.-2040. godine; dolje: za razdoblje 2041.-2070. godine. Lijevo: scenarij RCP4.5; desno: scenarij RCP8.5. [6]

Ekstremni vremenski uvjeti

U nastavku su prikazani rezultati projekcija za slijedeće ekstremne vremenske uvjete: broj dana s maksimalnom brzinom vjetera većom ili jednakom 20 m/s, broj ledenih dana, broj vrućih dana, broj dana s toplim noćima te broj kišnih i broj sušnih razdoblja.

Integracije modelom RegCM ukazuju na izraženu promjenjivost u srednjem broju dana s maksimalnom brzinom vjetera većom ili jednakom 20 m/s. U referentnom razdoblju, 1971.-2000., godine ova veličina je većih iznosa iznad morskih površina a najveću amplitudu (do 9 događaja u sezoni) postiže tijekom zime. Za razdoblje 2011.-2040. godine, promjene za zimsku sezonu ukazuju na mogućnost porasta prema scenariju RCP4.5 na čitavom Jadranu te promjenjiv predznak signala prema scenariju RCP8.5 (Slika 3./24.).

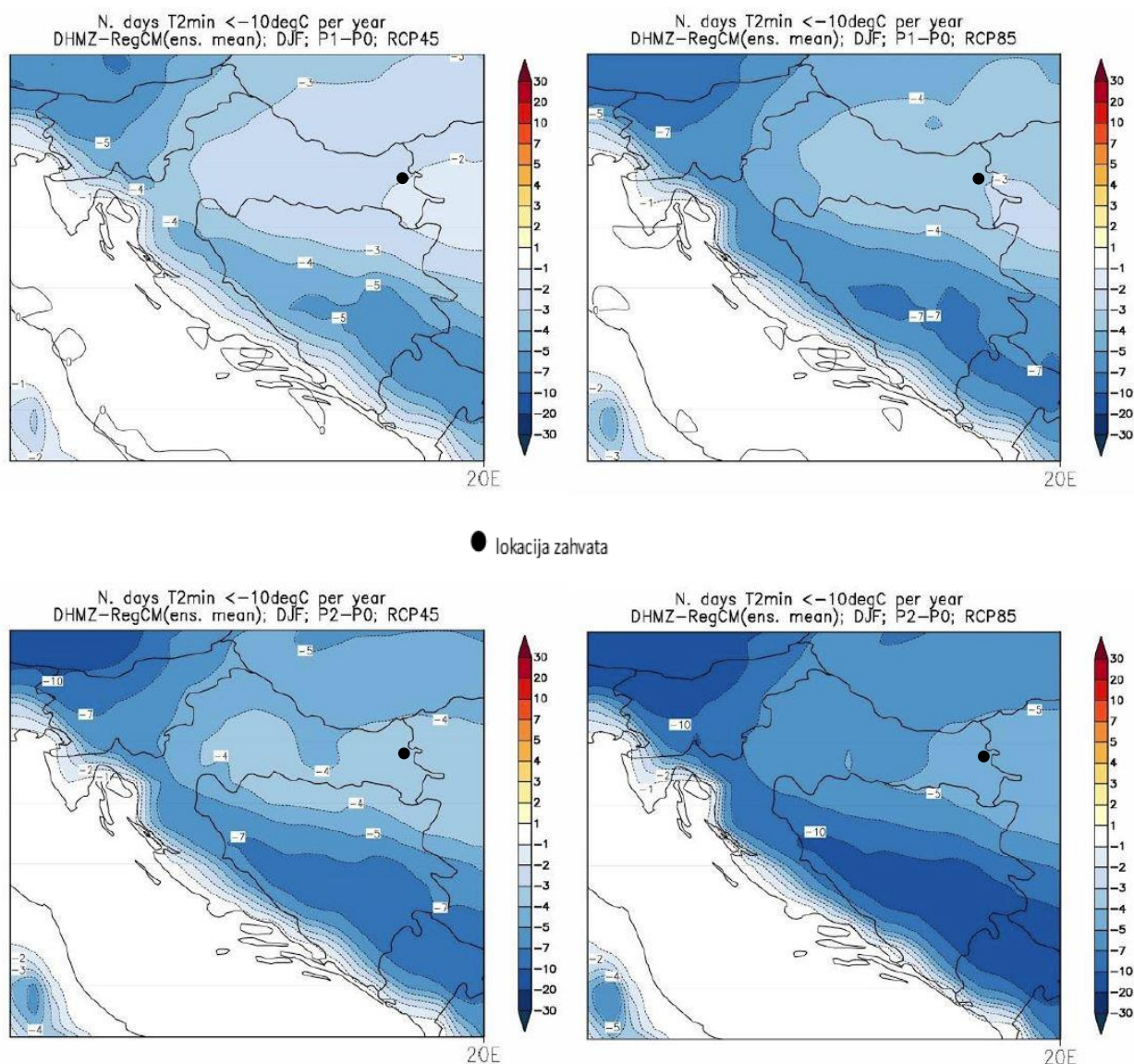
Sve promjene su relativno male i uključuju promjene od -5 do +10 događaja po desetljeću. Za razdoblje 2041.-2070. godine, javlja se prostorno sličniji signal za dva različita scenarija (uključuje porast broja događaja na sjevernom i južnom Jadranu i obalnom području te smanjenje broja događaja na srednjem Jadranu).



Slika 3./28. Promjene srednjeg broja dana s maksimalnom brzinom vjetra većom ili jednakom 20 m/s u odnosu na referentno razdoblje 1971.-2000. u srednjaku ansambla iz četiri integracije RegCM modelom. Lijevo: scenarij RCP4.5; desno: scenarij RCP8.5. Prvi red: promjene u razdoblju 2011.-2040. godine; drugi red: promjene u razdoblju 2041.-2070. godine. Mjerna jedinica: broj događaja u 10 godina. Sezona: zima. [6]

Promjena broja ledenih dana (dan kad je minimalna temperatura manja ili jednaka -10°C) u budućoj klimi sukladna je projiciranom porastu srednje minimalne temperature. Ona ukazuje na smanjenje broja ledenih dana u zimskoj sezoni (a u manjoj mjeri i tijekom proljeća) te je vrlo izražena u drugom razdoblju, 2041.-2070. godine, za scenarij RCP8.5 (Slika 3./25.).

Smanjenje je u rasponu od -2 do -1 broja ledenih dana na istoku Hrvatske u razdoblju 2011.-2040. godine i scenariju RCP4.5 te od -10 do -7 broja ledenih dana na području Like i Gorskog kotara u razdoblju 2041.-2070. godine i scenariju RCP8.5. Broj ledenih dana je zanemariv u obalnom području i iznad Jadrana te stoga izostaje i promjena broja ledenih dana iznad istog područja u projekcijama za 21. stoljeće.



Slika 3./29. Promjene srednjeg broja ledenih dana (dan kada je minimalna temperatura manja ili jednaka -10°C) u odnosu na referentno razdoblje 1971.-2000. u srednjaku ansambla iz četiri integracije RegCM modelom. Lijevo: scenarij RCP4.5; desno: scenarij RCP8.5. Prvi red: promjene u razdoblju 2011.-2040. godine; drugi red: promjene u razdoblju 2041.-2070. godine. Mjerna jedinica: broj događaja u godini. Sezona: zima. [6]

Najveće promjene broja vrućih dana (dan kad je maksimalna temperatura veća ili jednaka 30°C) nalazimo u ljetnoj sezoni (u manjoj mjeri i tijekom proljeća i jeseni) te su također najizraženije u drugom razdoblju, 2041.-2070. godine, za scenarij izraženijeg porasta

koncentracije stakleničkih plinova RCP8.5. One su sukladne očekivanom općem porastu srednje dnevne i srednje maksimalne temperature u budućoj klimi. Procijenjene su u smislu porasta broja vrućih dana u rasponu od 6 do 8 u većini kontinentalne Hrvatske u razdoblju 2011.-2040. godine za scenarij RCP4.5 te od 25 do 30 vrućih dana u dijelovima Dalmacije u razdoblju 2041.-2070. godine za scenarij RCP8.5. Projekcije model om RegCM upućuju na mogućnost povećanja broja vrućih dana na području istočne i središnje Hrvatske tijekom proljeća i jeseni (nije prikazano) za oko 4 dana te u obalnom području tijekom jeseni od 4 do 6 dana za razdoblje 2041.-2070. godine te za scenarij RCP8.5 (u manjoj mjeri i za scenarij RCP4.5).

Promjene broja dana s toplim noćima (dan kada je minimalna temperatura veća ili jednaka 20°C) prisutne su u ljetnoj sezoni, a u manjoj mjeri tijekom jeseni u obalnom području i iznad Jadrana, te su također najizraženije u drugom razdoblju, 2041.-2070. godine, za scenarij RCP8.5. Projicirani porast prosječnog broja toplih noći je izražen na području čitave Hrvatske osim u Lici i Gorskom kotaru. Na krajnjem istoku te duž obale, očekivani porast u razdoblju 2041.-2070. godine za scenarij RCP8.5 je više od 25 dana s toplim noćima.

Projekcije klimatskih promjena u srednjem broju kišnih razdoblja (razdoblje od minimalno 5 uzastopnih dana s dnevnom količinom oborine većom ili jednakom 1 mm) su općenito između -4 i 4 događaja u deset godina. Buduća promjena kišnih razdoblja je vrlo promjenjiva u prostoru te se samo za ljetnu sezonu na širem području Hrvatske (osim u uskom obalnom području gdje promjene izostaju u RegCM simulacijama) javlja jasan signal smanjenja broja kišnih razdoblja. Rezultati su slični u oba buduća razdoblja te za oba scenarija.

Na lokaciji se prema oba scenarija očekuje povećanje srednje godišnje temperature zraka – u prvom razdoblju oko 1,2 do 1,4 °C, a u drugom 1,9 do 2,6 °C. Prema oba scenarija u oba razdoblja moguće je povećanje srednje godišnje ukupne količine oborine.

Prema prvom scenariju u oba razdoblja moguće je povećanje srednjeg broja dana s maksimalnom brzinom vjetra većom ili jednakom 20 m/s. Prema drugom scenariju u prvom razdoblju se ne očekuje promjena srednjeg broja dana s maksimalnom brzinom vjetra dok je u drugom razdoblju moguće neznatno povećanje.

Prema oba scenarija za oba razdoblja se ne očekuje promjena srednjeg broja ledenih dana kao niti promjena srednjeg broja ledenih dana.

3.8. KVALITETA ZRAKA

Prema Uredbi o određivanju zona i aglomeracija prema razinama onečišćenosti zraka na teritoriju Republike Hrvatske [16], lokacija EP pripada zoni - HR1 Kontinentalna Hrvatska.

Ocjena kvalitete zraka u zonama i aglomeracijama prikazana je u Izvješću o praćenju kvalitete zraka na području Republike Hrvatske [12]. 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 3./12.-13.).

Na samoj lokaciji niti u bližem okruženju ne provodi se mjerenje kvalitete zraka.

Tablica 3./12. Razine onečišćenosti zraka u odnosu na donje i gornje pragove procjene s obzirom na zaštitu zdravlja ljudi – zona HR1 [12]

Broj sati prek.god.	Broj dana prekoračenja u kalendarskoj godini				Srednja godišnja vrijednost								
					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	<GPP	>DC	<DPP	<DPP	<GPP	<DPP	<DPP	<DPP	<DPP	<DPP	NA

>DC – prekoračen dugoročni cilj za ozon

>GPP – prekoračen gornji prag procjene

<DPP – nije prekoračen donji prag procjene

<DC – nije prekoračen dugoročni cilj za ozon

<GPP – između donjeg i gornjeg praga procjene

NA - neocjenjeno

Fiksna mjerenja

Indikativna mjerenja

Objektivna procjena

Tablica 3./13. Razine onečišćenosti zraka u odnosu na donje i gornje pragove procjene za zaštitu vegetacije i ekosustava – zona HR1 [12]

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

U Zaključku Izvješća [12] za zonu HR1 Kontinentalna Hrvatska se navodi:

- Zona je sukladna graničnom vrijednošću za 1- satne i graničnom vrijednošću za 24-satne koncentracije SO₂ obzirom na zaštitu zdravlja ljudi (I kategorija kvalitete zraka).
- Zona je sukladna s graničnom vrijednošću za 1-satne koncentracije i graničnom vrijednošću za srednju godišnju vrijednost koncentracija NO₂ obzirom na zaštitu zdravlja ljudi (I kategorija kvalitete zraka).
- Zona je sukladna s graničnom vrijednošću za 24-satne koncentracije i graničnom vrijednošću za srednju godišnju vrijednost koncentracija PM₁₀ obzirom na zaštitu zdravlja ljudi (I kategorija kvalitete zraka).
- Zona je sukladna s graničnom vrijednošću za srednju godišnju vrijednost PM_{2,5} obzirom na zaštitu zdravlja ljudi.
- Zona je sukladna s ciljnom vrijednošću za 8-satni pomični prosjek koncentracija O₃ (usrednjeno na tri godine) obzirom na zaštitu zdravlja ljudi.
- Zona je sukladna s graničnom vrijednošću za maksimalne dnevne 8-satne vrijednosti koncentracija CO obzirom na zaštitu zdravlja ljudi (I kategorija kvalitete zraka).

- Zona je sukladna s graničnom vrijednošću za srednju godišnju vrijednost koncentracija benzena obzirom na zaštitu zdravlja ljudi (I kategorija kvalitete zraka).
- Zona je sukladna s graničnom i ciljnim vrijednostima za srednje godišnje vrijednosti koncentracija Pb u PM₁₀, Cd u PM₁₀, As u PM₁₀ i Ni u PM₁₀ obzirom na zaštitu zdravlja ljudi (I kategorija kvalitete zraka).
- Za zonu nije dana ocjena sukladnosti s ciljnom vrijednošću B(a)P u PM₁₀ zbog nepostojanja mjerenja i nemogućnosti primjene objektivne procjene.

3.9. PROMETNA OBILJEŽJA

Lokaciji zahvata najbliže brojačko mjesto je 2511 – Bijelo Brdo.



● lokacija zahvata

Prosječni godišnji (PGDP) i prosječni ljetni (PLDP) dnevni promet s općim podacima o brojačkom mjestu prikazani su u tablici 3./14., struktura prometa po duljinama vozila u tablici 3./15, a detaljni podaci o prometu na slici 3./30.

Tablica 3./14. Osnovni podaci o brojačkom mjestu [9]

Oznaka ceste	Brojačko mjesto		Promet		Način brojenja	Brojački odsječak		
	Oznaka	Ime	PGDP	PLDP		Početak	Kraj	Duljina (km)
213	2511	Bijelo Brdo	3098	3914	NAB	L44084	L44085	3,9

Tablica 3./15. PGDP i PLDP: struktura po duljinama vozila [9]

BROJAČKO MJESTO		Oznaka ceste	PGDP 100%	S K U P I N A V O Z I L A ⁽¹⁾								PGDP  i PLDP  od 2016. do 2020. godine (u 000 vozila)	
OZNAKA	IME		PLDP 100%	A1	A2	A3	B1	B2	B3	B4	B5	C1	
2511	Bijelo Brdo	213	3098	22	2578	164	68	34	19	29	173	11	
			100%	0,75	83,21	5,29	2,19	1,09	0,60	0,95	5,57	0,35	
			3914	43	3235	208	86	45	24	42	224	7	
			100%	1,11	82,64	5,32	2,19	1,15	0,61	1,07	5,72	0,19	

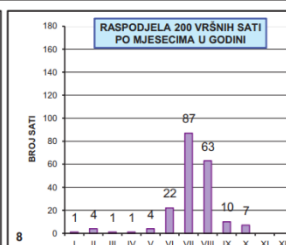
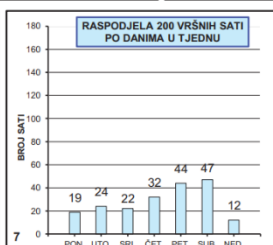
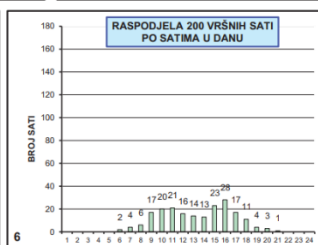
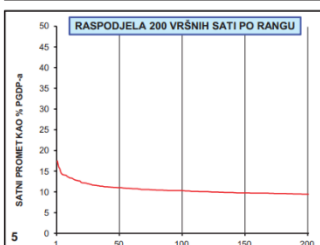
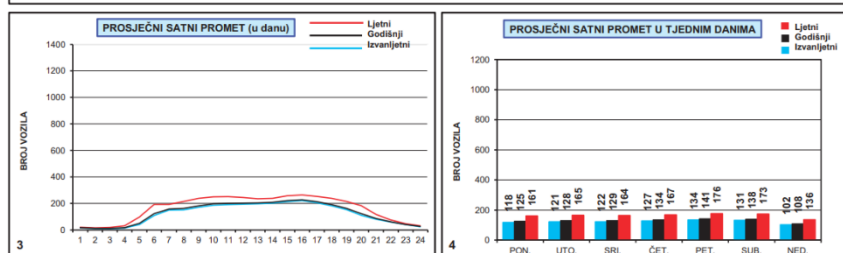
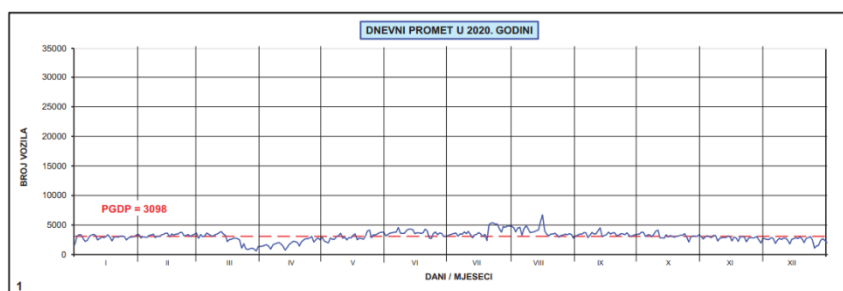
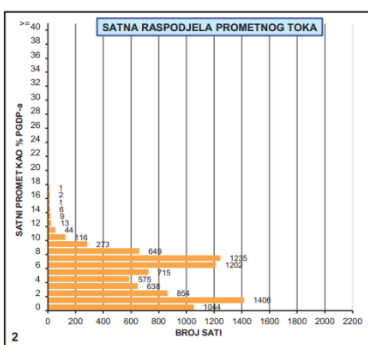
AB 2511, Bijelo Brdo

Godina: 2020.

Broj ceste: D 213

Napomene:

- Ljetni promet: VII i VIII mjesec
- Izvanljetni promet: od I do VI i od IX do XII mjeseca
- Grafikoni sadrže samo stvarno prikupljene podatke



Slika 3./30. Prometne značajke brojačkog mjesta [9]

Mineralna sirovina za ciglarsku glinu transportira se s površinskog kopa do tvornice za opeku (koja je u vlasništvu Nositelja zahvata) za potrebe proizvodnje građevnog materijala, a koja se nalazi neposredno pokraj EP. S obzirom na navedeno, neće biti potrebe za izlaskom kamiona na ceste prilikom odvoza sirovine.

3.10. KRAJOBRAZNE ZNAČAJKE

Prema krajobraznoj regionalizaciji Hrvatske s obzirom na prirodna obilježja [5] EP nalazi se na sjevernom dijelu osnovne krajobrazne jedinice Nizinska područja sjeverne Hrvatske (Slika 3./31.). Ova nizinska područja karakterizira agrarni krajobraz s kompleksima hrastovih šuma i poplavnim područjima. Glavne krajobrazne vrijednosti ovog područja koje mu daju identitet su rubovi šuma i fluvijalno-močvarni ambijenti.

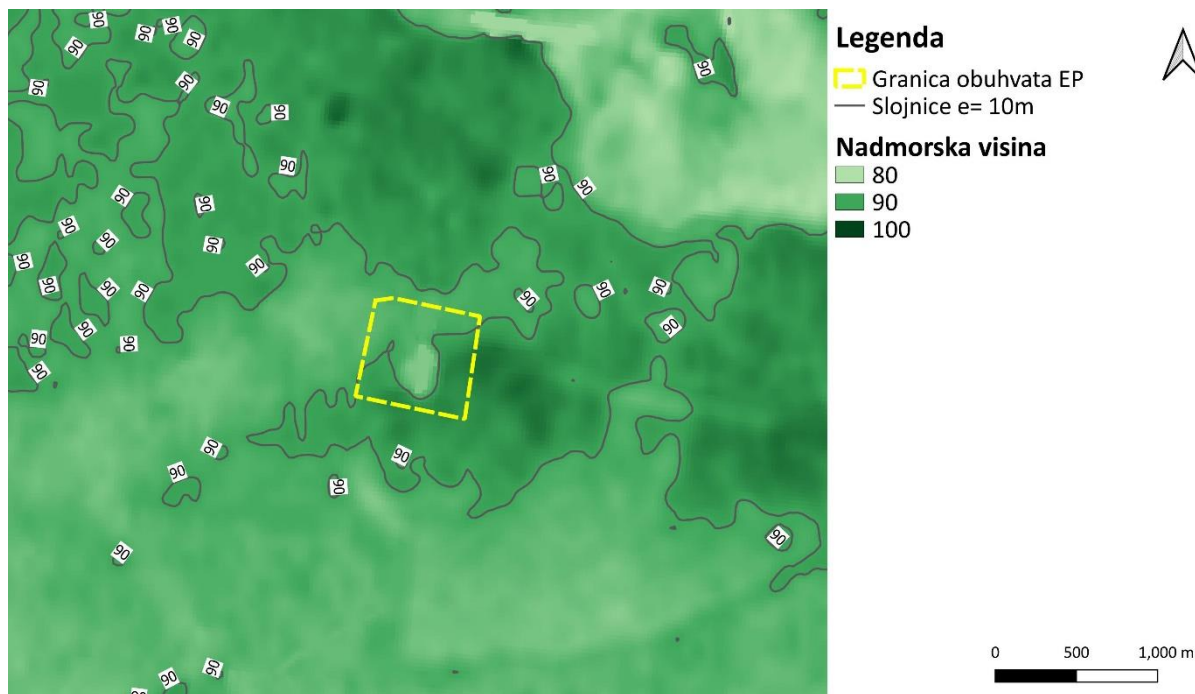


Slika 3./31. Krajobrazna regionalizacija Hrvatske s obzirom na prirodna obilježja [5]

Prema strukturi, vizualnim značajkama i načinu korištenja, krajobraz je tipičan za ovo područje i nije jedinstven u širem prostornom kontekstu. Šira granica obuhvata EP, na temelju reljefnih značajki, vrsti površinskog pokrova i načina korištenja zemljišta nalazi se na sjevernom dijelu krajobraznog područja Osječka ravnica, koje se proteže od rijeke Drave sjeverno, do Vinkovaca i Đakova na jugu. Ovo područje karakterizira izrazito antropogeni agrarni karakter, kojim dominiraju nepregledne plohe poljoprivrednih površina i ruralnih naselja.

Prirodne karakteristike krajobraza šireg područja obuhvata zahvata definirane su ravnicom Panonske nizine, rijekom Dravom sjeverno od EP, te ga ne odlikuje velika krajobrazna heterogenost. Prema geomorfološkoj regionalizaciji Hrvatske [4] područje EP nalazi se u megageomorfološkoj regiji Panonski bazen, makrogeomorfološkoj regiji Istočna Hrvatska ravnica

s Gornjom Podravinom, mezogeomorfološkoj regiji Nizina Drave s nizinom Dunava, geomorfološkoj subregiji Donjodravsko nizina. Nadmorska visina skoro neprimjetno raste sa sjevera prema jugu, a na širem području obuhvata kreće se oko 90 m n.m. Nagib terena je od 0 – 2°, ravnica, južnih ekspozicija.



Slika 3./32. Hipsometrijska karta šireg područja obuhvata EP

Područje karakterizira ravničarski agrarni krajobraz, kojim dominiraju antropogeni krajobrazni elementi u obliku nepreglednih ploha poljoprivrednih površina. Najbliži prirodni krajobrazni elementi vidljivi su oko 2 km sjeverno od lokacije EP u obliku volumena bjelogorične šume koji prati prirodnu liniju rijeke Drave. Istočno, južno i zapadno prostiru se plohe poljoprivrednih površina unutar kojih se pojavljuju manje plohe naselja, u obliku nepravilnih zakrpi u matrici poljoprivrednih površina. Linijski elementi pojavljuju se u obliku asfaltiranih prometnica koje povezuju naselja, te makadamskih puteva koji u pravilnim nizovima linija isprepliću plohe poljoprivrednih površina. Na lokaciji EP prije su izvođeni rudarski radovi te se zbog toga EP izdvaja kao ploha kontrastnih karakteristika u odnosu na poljoprivredne površine.

EP se nalazi izvan naseljenog područja, najbliža naselja su: Sarvaš (Slika 3./33.) sjeverno od lokacije EP (najbliža točka građevinskog područja naselja nalazi se na cca 59m udaljenosti od EP), Dobro polje oko 1,5 km istočno, te Bijelo Brdo oko 3 km sjeveroistočno od EP. To su uglavnom mala do srednje velika, pravokutna, planska sela. Kuće se u pravilnim razmacima nižu uz prometnice, koje zatvaraju pravilnu mrežu nizova kuća zajedno s pratećim gospodarskim objektima. Kuće su uglavnom prizemnice ili jednokatnice, većinom novije gradnje zbog poslijeratne obnove.



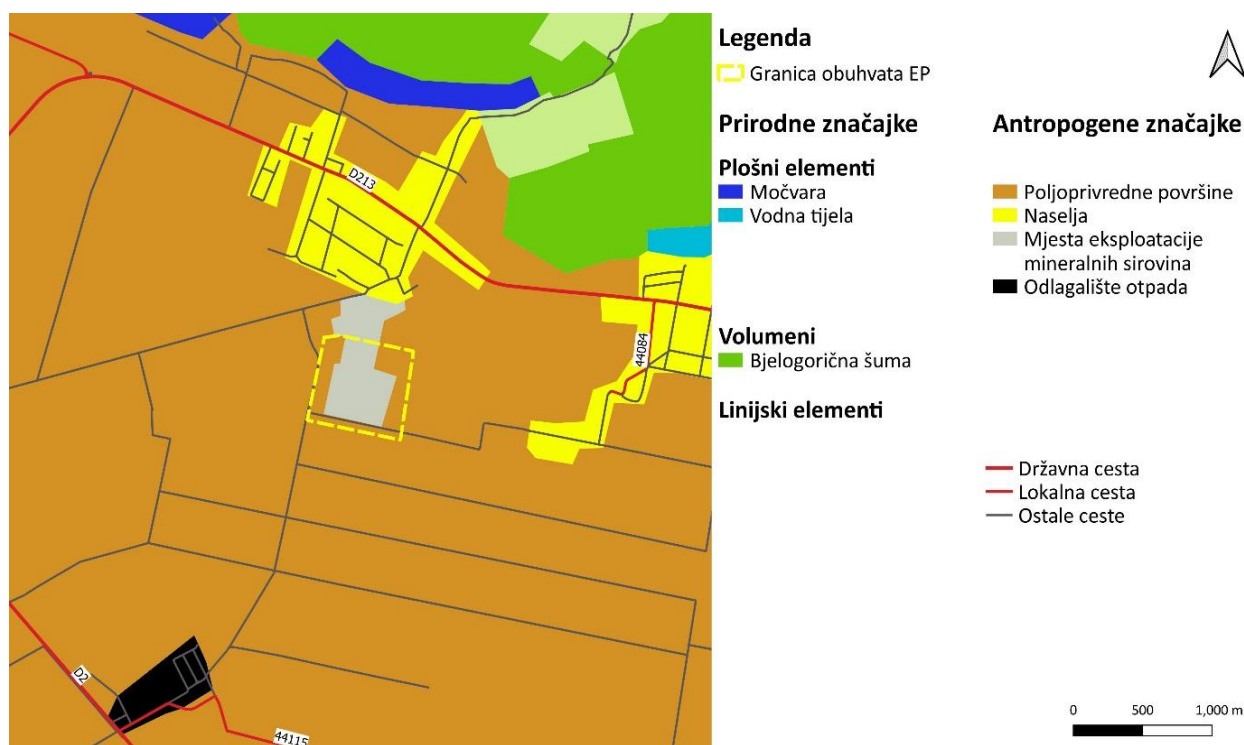
Slika 3./33. Naselje Sarvaš sjeverno od EP

U mozaiku poljoprivrednih površina (Slika 3./34.) prevladavaju pravokutne parcele, velikih površina koje se nižu unutar pravilne mreže linija makadamskih puteva, dok je manji dio parcela uske i izdužene forme. Prevladavaju žitne kulture. Između paralelnih nizova kuća, manje poljoprivredne površine koje se pojavljuju uglavnom su voćnjaci i vrtovi. Poljoprivredne površine čine najznačajnije antropogene plošne elemente, grube strukture, u krajobrazu šireg područja zahvata.



Slika 3./34. Poljoprivredne površine zapadno od EP

Elementi krajobrazu šireg područja obuhvata prema kojima je opisan krajobraz prikazani su na slici 3./35.



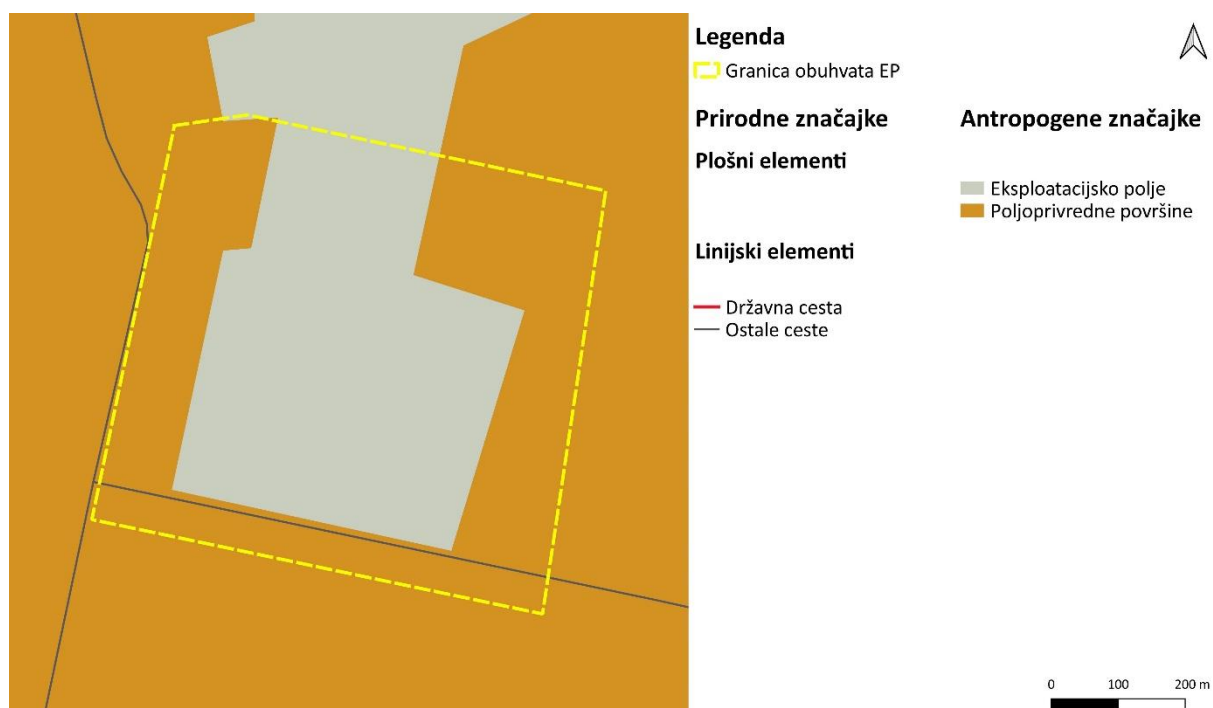
Slika 3./35. Strukturni elementi krajobraza šireg područja zahvata

Krajobrazne značajke užeg područja zahvata

Krajobraz područja zahvata je industrijskog karaktera, unutar kojeg se ističe sama lokacija EP zbog eksploatacije koja se prije odvijala unutar granice EP, te ciglane sjeverno. Područje oko lokacije EP, te površina unutar EP koje nisu zahvaćene prošlom eksploatacijom je agrarnog karaktera. Krajobraz užeg područja obuhvata definiran je plohama poljoprivrednih površina, unutar kojeg se ističe vodena ploha prijašnjeg EP kontrastom plavkaste boje u odnosu na smeđe/zelene poljoprivredne površine (ovisno o vegetacijskom razdoblju poljoprivrednih kultura), te glatkom teksturom EP u odnosu na grubu teksturu poljoprivrednih površina. Sama lokacija zahvata definirana je dvjema plohama vodenih površina koje ispunjavaju depresije nekadašnjeg površinskog kopa, koje umanjuju kontrast u reljefu između depresije nastale prijašnjom eksploatacijom i ravnog okolnog terena. Na rubnim dijelovima nekadašnjeg površinskog kopa koji nisu ispunjeni vodom, uslijed sukcesije došlo je do mjestimičnog zaraštanja visokom vegetacijom. Područje lokacije zahvata definirano je kontrastom vodenih ploha i mjestimične visoke vegetacije (Slika 3./36.). Asfaltirane i makadamske prometnice predstavljaju najsnažnije linijske elemente koje tvore pravilnu mrežu linija na rubovima ploha poljoprivrednih površina. Elementi krajobraza užeg područja obuhvata prema kojima je opisan krajobraz prikazani su na slici 3./37.



Slika 3./36. Površinski pokrov lokacije zahvata



Slika 3./37. Strukturni elementi krajobraza užeg područja zahvata

Vizure i vizualne značajke krajobraza

Vizualne značajke krajobraza definirane su ravnim terenom i velikim ploham jednoličnog pokrova poljoprivrednih površina. Promatrano iz neposredne blizine EP zapadno prema lokaciji EP (Slika 3./38.) vizure su panoramske, siromašne i nezanimljive. Zbog ravnog terena i jednoličnog niskog površinskog pokrova, vizura je nezanimljiva i ne vidi se područje zahvaćeno prijašnjom eksploatacijom. Pogled iz jugoistočnog rubnog dijela naselja Sarvaš prema lokaciji EP (Slika 3./39.) zbog kuća u prvom planu vizura neznatno dobiva na dinamici, u drugom planu pojavljuju se manje poljoprivredne površine uz naselje, te daleko u pozadini nazire se ciglana, dok sama lokacija EP nije vidljiva. Unutar vizure s državne ceste D213 (Slika 3./40.) sjeveroistočno od lokacije EP prema lokaciji EP dominiraju plohe poljoprivrednih površina, te se lokacija EP ne vidi zbog ravnog terena. Položaj fotografiranja s naznačenim prikazanim područjem prikazan je na Slici 3./41.



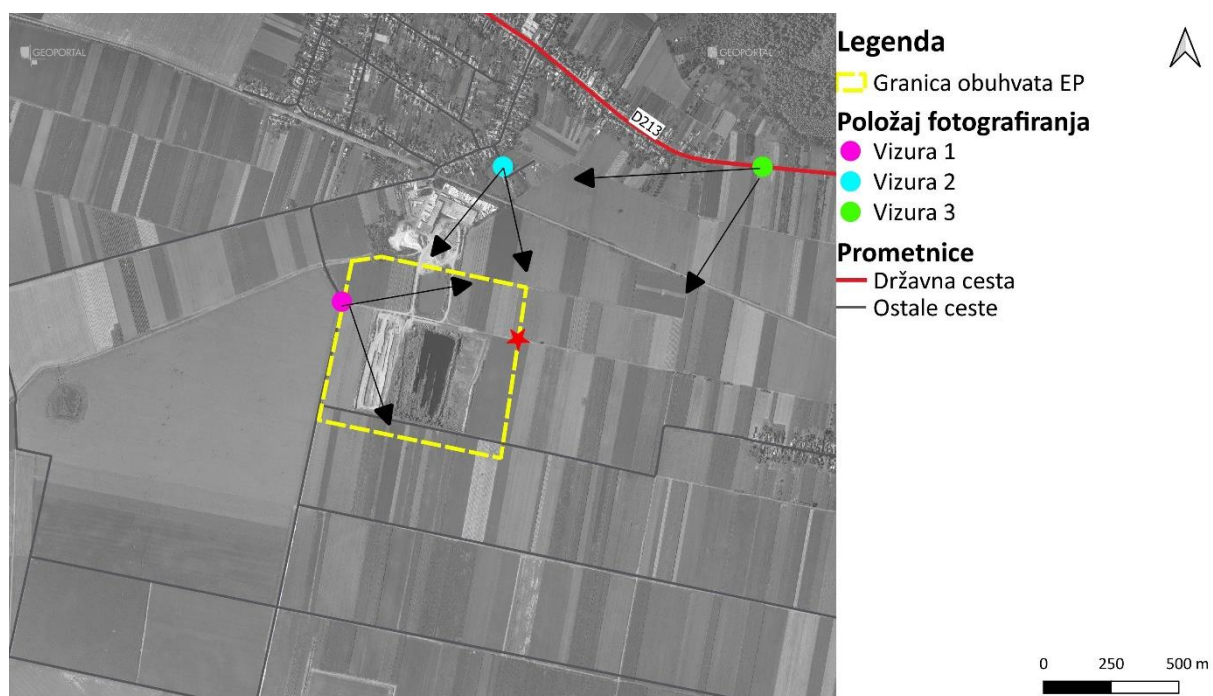
Slika 3./38. Vizura 1 - Pogled prema lokaciji EP sa zapada, iz neposredne blizine



Slika 3./39. Vizura 2 - Pogled prema lokaciji EP iz naselja Sarvaš sjeverno



Slika 3./40. Vizura 3 - Pogled sa državne ceste D213 sjeveroistočno prema lokaciji EP

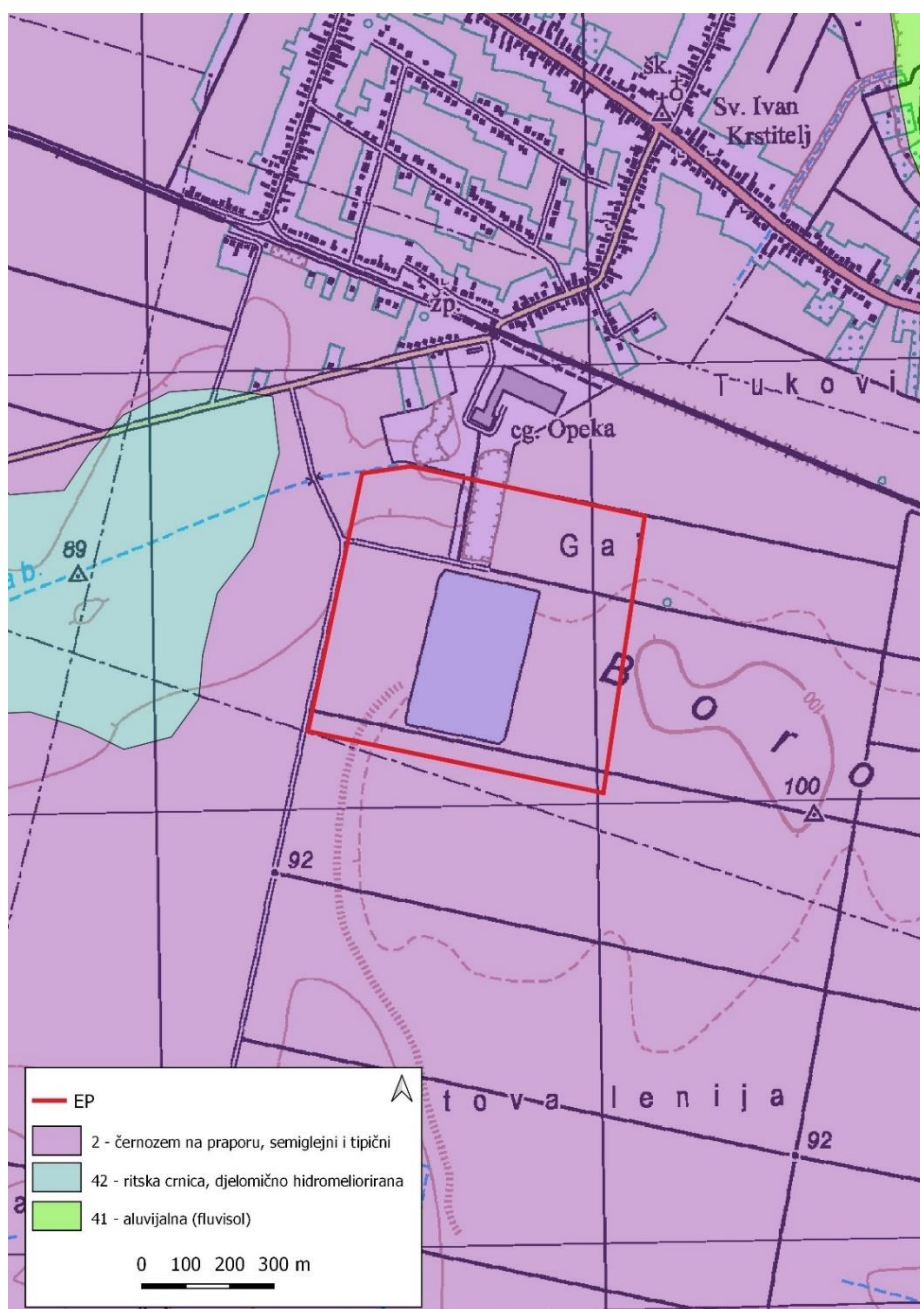


Slika 3./41. Položaj fotografiranja s naznačenim prikazanim područjem

3.11. PEDOLOŠKE ZNAČAJKE

Prema pedološkoj karti [17] EP se nalazi na području kartirane jedinice tla oznake 2 černoze na praporu, semiglejni i tipični, ritska crnica, eutrično smeđe, rigolano. Obilježja tla:

- pogodnost tla P-1
- stjenovitost 0%
- kamenitost 0%
- nagib terena 0-1%
- dubina >100 cm



Slika 3./42. Izvod iz pedološke karte RH [17]

3.12. MATERIJALNA DOBRA

3.12.1. Infrastrukturni objekti

Unutar EP se ne nalaze koridori infrastrukturnih objekata. Na zapadnom dijelu, uz rub polja, prema prostorno-planskoj dokumentaciji planiran je lokalni plinovod i magistralni vodoposkrbni cjevovod. Uz južni dio EP prolazi postojeći dalekovod 35 (20) kV te planirani dalekovod 110 kV.



Slika 3./43. Postojeći i planirani infrastrukturni objekti na lokaciji zahvata

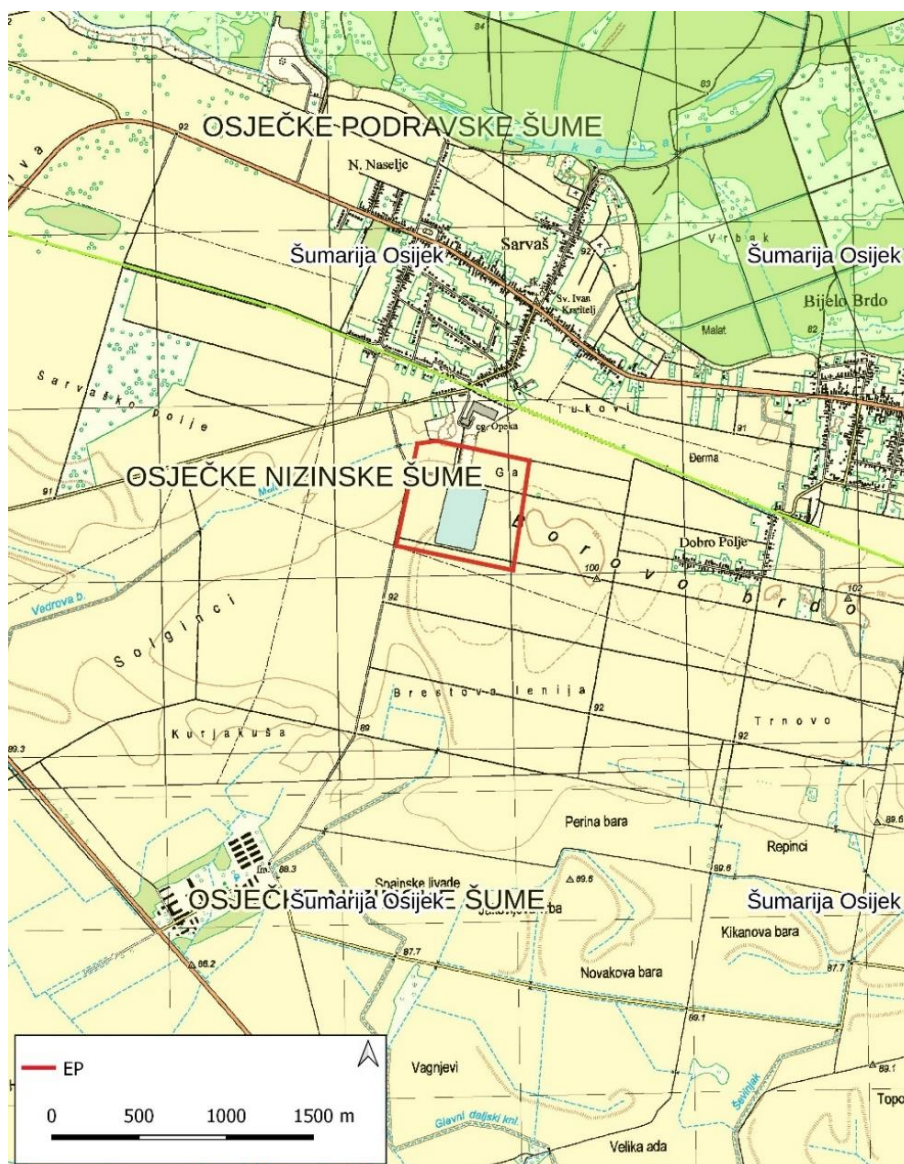
3.12.2. Postojeći/odobreni/planirani zahvati

Sukladno javno dostupnim podacima Informacijskog sustava prostornog uređenja Ministarstva graditeljstva i prostornog uređenja [26], na širem području zahvata, u krugu od 3 km, nema postojećih niti planiranih zahvata sa kojim bi zahvat mogao imati kumulativan utjecaj.

Neposredno uz EP nalazi se tvornica opeke i opekarskih proizvoda koja je povezana s EP i koristi sirovinu dobivenu iz istog.

3.12.3. Šume

EP se nalazi unutar gospodarske jedinice GJ "OSJEČKE NIZINSKE ŠUME" na području Šumarije Osijek, Uprava šuma Podružnica Osijek. Ukupna površina gospodarske jedinice iznosi 3.654,23 ha od čega je obraslo 3.483,65 ha. Iz slike 3./44. je vidljivo da je površina eksploatacije izvan područja kojim gospodare Hrvatske šume.



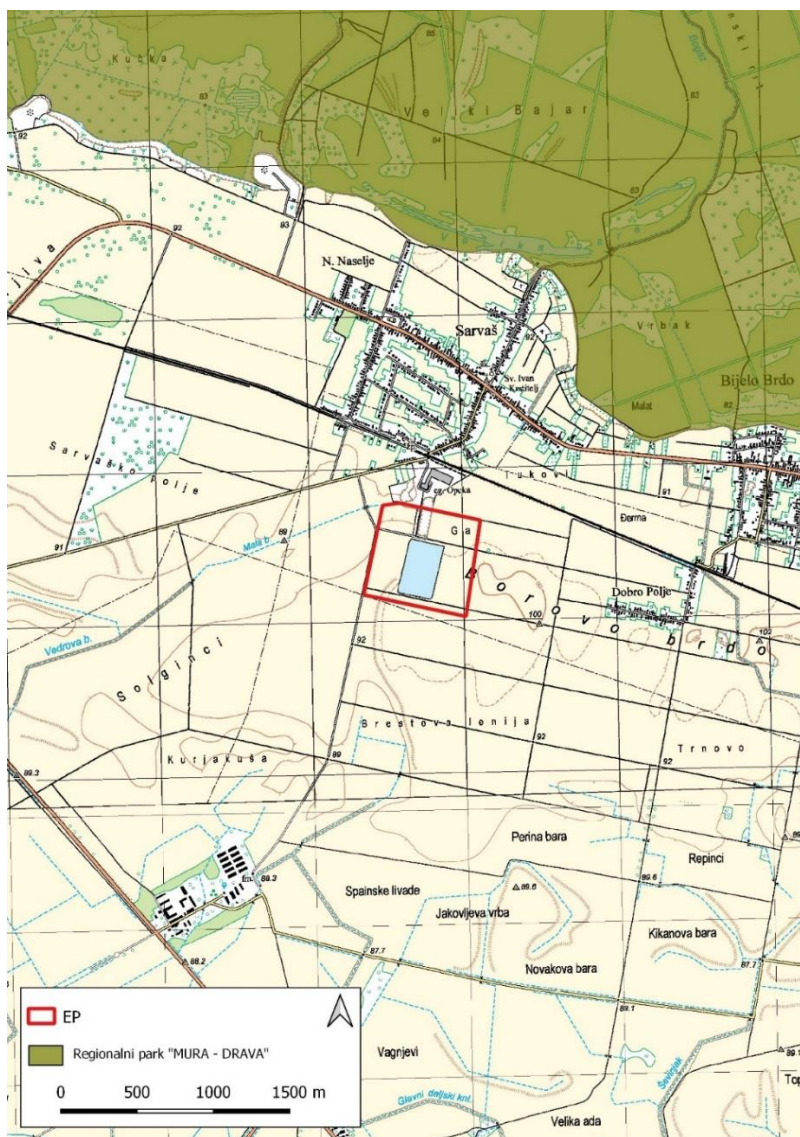
Slika 3./44. Ucrtano EP na izvodu iz kartografskog prikaza Hrvatskih šuma [19]

3.13. KULTURNA BAŠTINA

Unutar EP nisu utvrđena zaštićena kulturna dobra u smislu Zakona o zaštiti i očuvanju kulturnih dobara {8}. Najbliže zaštićeno kulturno dobro prema Registru kulturnih dobara Z-1671 Crkva sv. Ivana Krstitelja, nalazi se na udaljenosti oko 850 m zračne linije sjeverno od granica zahvata. Cca 1,5 km sjeverno od EP nalazi se Z-6142 Arheološko nalazište Gradac, a cca 1,9 km sjeveroistočno od EP nalazi se Z-3496 Arheološko nalazište Bajer i Ulica Venecija.

3.14. ZAŠTIĆENA PODRUČJA

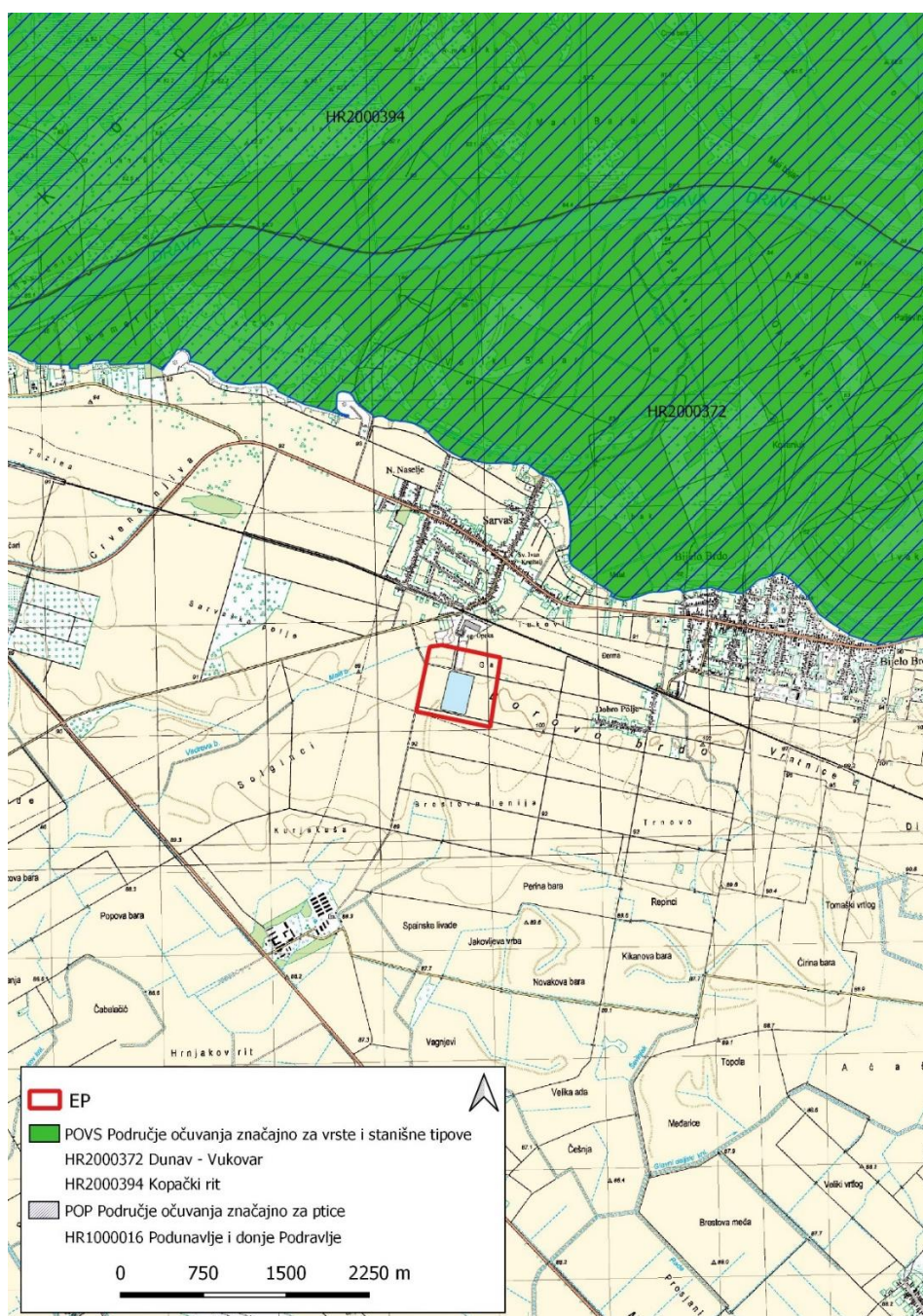
EP se nalazi izvan područja zaštićenih temeljem Zakona o zaštiti prirode {4}. Najbliže zaštićeno područje, na udaljenosti od oko 1,1 km u smjeru sjeveroistoka je regionalni park „MURA - DRAVA“ (Slika 3./46.). Regionalni park „MURA – DRAVA“ se proteže kroz čak pet županija: Međimursku, Varaždinsku, Koprivničko-križevačku, Virovitičko - podravsku i Osječko - baranjsku, u ukupnoj površini od 87.680,52 ha.



Slika 3./46. U crtano EP na izvodu iz karte zaštićenih područja RH [15]

3.15. EKOLOŠKA MREŽA

Lokacija zahvata se nalazi izvan područja ekološke mreže (Slika 3./47.). Vrste i stanišni tipovi čije očuvanje zahtijeva određivanje područja ekološke mreže određeni su Uredbom o ekološkoj mreži i nadležnostima javnih ustanova za upravljanje područjima ekološke mreže {13}. Najbliža područja ekološke mreže nalaze se na udaljenosti od cca 1,1 km od EP, a riječ je o području očuvanja značajnom za vrste i stanišne tipove (POVS) HR2000372 Dunav – Vukovar i području očuvanja značajnom za ptice (POP) HR1000016 Podunavlje i donje Podravlje. Na udaljenosti većoj od 3,5 km nalazi se i područje očuvanja značajno za vrste i stanišne tipove (POVS) HR2000394 Kopački rit.



Slika 3./47. Ucrtano EP na izvodu iz karte ekološke mreže RH [15]

Područje ekološke mreže HR2000372 Dunav – Vukovar proteže se površinom od 13.359,1435 ha. Unutar ovog područja utvrđeno je 11 ciljnih vrsta i 4 ciljna stanišna tipa.

Područje ekološke mreže HR1000016 Podunavlje i donje Podravlje proteže se površinom od 66.335,3272 ha. Unutar ovog područja utvrđene su 72 ciljne vrste ptica.

Područje ekološke mreže HR2000394 Kopački rit proteže se površinom od 23.127,4166 ha. Unutar ovog područja utvrđene su 24 ciljne vrste i 5 ciljnih stanišnih tipova.

Tablica 3./16. Popis ciljnih vrsta i stanišnih tipova područja HR2000372 Dunav – Vukovar

Identifikacijski broj područja	Naziv područja	Kategorija za ciljnu vrstu/stanišni tip	Hrvatski naziv vrste/hrvatski naziv staništa	Znanstveni naziv vrste/šifra stanišnog tipa
HR2000372	Dunav – Vukovar	1	rogati regoč	<i>Ophiogomphus cecilia</i>
		1	kiseličin vatreni plavac	<i>Lycaena dispar</i>
		1	dvoprugasti kozak	<i>Graphoderus bilineatus</i>
		1	bolen	<i>Aspius aspius</i>
		1	prugasti balavac	<i>Gymnocephalus schraetser</i>
		1	veliki vretenac	<i>Zingel zingel</i>
		1	vidra	<i>Lutra lutra</i>
		1	ukrajinska paklara	<i>Eudontomyzon mariae</i>
		1	sabljarka	<i>Pelecus cultratus</i>
		1	Balonijev balavac	<i>Gymnocephalus baloni</i>
		1		<i>Cucujus cinnaberinus</i>
		1	Rijeke s muljevitim obalama obraslim s <i>Chenopodium rubri</i> p.p. i <i>Bidention</i> p.p.	3270
		1	Panonski stepski travnjaci na praporu	6250*
		1	Aluvijalne šume (<i>Alno-Padion</i> , <i>Alnion incanae</i> , <i>Salicion albae</i>)	91E0*
		1	Subpanonski stepski travnjaci (<i>Festucion valesiacae</i>)	6240*

Tablica 3./17. Popis ciljnih ptica HR1000016 Podunavlje i donje Podravlje

Identifikacijski broj područja	Naziv područja	Kategorija za ciljnu vrstu	Znanstveni naziv vrste	Hrvatski naziv vrste	Status (G = gnjezdarica; P = preletnica; Z = zimovalica)		
HR1000016	Podunavlje i donje Podravlje	1	<i>Acrocephalus melanopogon</i>	crnoprugasti trstenjak	G	P	
		2	<i>Actitis hypoleucos</i>	mala prutka	G		
		1	<i>Alcedo atthis</i>	vodomar	G		
		2	<i>Anas strepera</i>	patka kreketaljka	G		
		2	<i>Anser anser</i>	siva guska	G		
		1	<i>Aquila clanga</i>	orao klokotaš			Z
		1	<i>Aquila pomarina</i>	orao kliktaš	G		
		1	<i>Ardea purpurea</i>	čaplja danguba	G	P	
		1	<i>Ardeola ralloides</i>	žuta čaplja	G	P	

		1	<i>Aythya nyroca</i>	patka njorka	G	P	
		1	<i>Botaurus stellaris</i>	bukavac	G	P	Z
		1	<i>Caprimulgus europaeus</i>	leganj	G		
		1	<i>Casmerodius albus</i>	velika bijela čaplja	G	P	Z
		1	<i>Chlidonias hybrida</i>	bjelobrada čigra	G	P	
		1	<i>Chlidonias niger</i>	crna čigra		P	
		1	<i>Ciconia ciconia</i>	roda	G		
		1	<i>Ciconia nigra</i>	crna roda	G	P	
		1	<i>Circus aeruginosus</i>	eja močvarica	G		
		1	<i>Circus cyaneus</i>	eja strnjarica			Z
		1	<i>Dendrocopos medius</i>	crvenoglavi djetlić	G		
		1	<i>Dendrocopos syriacus</i>	sirijski djetlić	G		
		1	<i>Dryocopus martius</i>	crna žuna	G		
		1	<i>Egretta garzetta</i>	mala bijela čaplja	G	P	
		1	<i>Falco columbarius</i>	mali sokol			Z
		1	<i>Falco vespertinus</i>	crvenonoga vjetruša		P	
		1	<i>Ficedula albicollis</i>	bjelovrata muharica	G		
		1	<i>Grus grus</i>	ždral		P	
		1	<i>Haliaeetus albicilla</i>	štekavac	G		
		1	<i>Himantopus himantopus</i>	vlastelica	G	P	
		1	<i>Ixobrychus minutus</i>	čapljica voljak	G	P	
		1	<i>Lanius collurio</i>	rusi svračak	G		
		1	<i>Luscinia svecica</i>	modrovoljka	G	P	
		1	<i>Milvus migrans</i>	crna lunja	G		
		2	<i>Netta rufina</i>	patka gogoljica	G		
		1	<i>Numenius arquata</i>	veliki pozviždač		P	
		1	<i>Nycticorax nycticorax</i>	gak	G	P	
		1	<i>Pandion haliaetus</i>	bukoč		P	
		2	<i>Panurus biarmicus</i>	brkata sjenica	G		
		1	<i>Pernis apivorus</i>	škanjac osaš	G		
		1	<i>Phalacrocorax pygmeus</i>	mali vranac	G		Z
		1	<i>Philomachus pugnax</i>	pršljivac		P	
		1	<i>Picus canus</i>	siva žuna	G		
		1	<i>Platalea leucorodia</i>	žličarka		P	Z
		2	<i>Podiceps nigricollis</i>	crnogri gnjurac	G		
		1	<i>Porzana parva</i>	siva štijoka	G	P	
		1	<i>Porzana porzana</i>	riđa štijoka	G	P	
		2	<i>Riparia riparia</i>	bregunica	G		
		1	<i>Sterna hirundo</i>	crvenokljuna čigra	G		
		1	<i>Sylvia nisoria</i>	pjegava grmuša	G		
		1	<i>Tringa glareola</i>	prutka migavica		P	

		2	značajne negniježdeće (selidbene) populacije ptica (patka lastarka <i>Anas acuta</i> , patka žličarka <i>Anas clypeata</i> , kržulja <i>Anas crecca</i> , zviždara <i>Anas penelope</i> , divlja patka <i>Anas platyrhynchos</i> , patka pupčanica <i>Anas querquedula</i> , patka kreketaljka <i>Anas strepera</i> , lisasta guska <i>Anser albifrons</i> , siva guska <i>Anser anser</i> , guska glogovnjača <i>Anser fabalis</i> , glavata patka <i>Aythya ferina</i> , krunata patka <i>Aythya fuligula</i> , patka batoglavica <i>Bucephala clangula</i> , crvenokljuni labud <i>Cygnus olor</i> , liska <i>Fulica atra</i> , šljuka kokošica <i>Gallinago gallinago</i> , crnorepa muljača <i>Limosa limosa</i> , patka gogoljica <i>Netta rufina</i> , kokošica <i>Rallus aquaticus</i> , crna prutka <i>Tringa erythropus</i> , krivokljuna prutka <i>Tringa nebularia</i> , crvenonoga prutka <i>Tringa totanus</i> , vivak <i>Vanellus vanellus</i> , veliki pozviždač <i>Numenius arquata</i>)
--	--	---	---

Tablica 3./18. Popis ciljnih vrsta i stanišnih tipova područja HR2000394 Kopački rit

Identifikacijski broj područja	Naziv područja	Kategorija za ciljnu vrstu/stanišni tip	Hrvatski naziv vrste/ hrvatski naziv staništa	Znanstveni naziv vrste/ Šifra stanišnog tipa
HR2000394	Kopački rit	1	rogati regoč	<i>Ophiogomphus cecilia</i>
		1	veliki tresetar	<i>Leucorhinia pectoralis</i>
		1	kiseličin vatreni plavac	<i>Lycaena dispar</i>
		1	dvoprugasti kozak	<i>Graphoderus bilineatus</i>
		1	jelenak	<i>Lucanus cervus</i>
		1	hrastova strizibuba	<i>Cerambyx cerdo</i>
		1	bolen	<i>Aspius aspius</i>
		1	piškur	<i>Misgurnus fossilis</i>
		1	prugasti balavac	<i>Gymnocephalus schraetser</i>
		1	veliki vretenac	<i>Zingel zingel</i>
		1	crveni mukač	<i>Bombina bombina</i>
		1	barska kornjača	<i>Emys orbicularis</i>
		1	vidra	<i>Lutra lutra</i>
		1	četverolisna raznorotka	<i>Marsilea quadrifolia</i>
		1	veliki panonski vodenjak	<i>Triturus dobrogicus</i>
		1	ukrajinska paklara	<i>Eudontomyzon mariae</i>
		1	sabljarka	<i>Pelecus cultratus</i>
		1	Balonijev balavac	<i>Gymnocephalus baloni</i>
		1	istočna vodendjevojčica	<i>Coenagrion ornatum</i>
		1	bjeloperajna krkušica	<i>Romanogobio vladykovi</i>
		1	gavčica	<i>Rhodeus amarus</i>
		1	danja medonjica	<i>Euplagia quadripunctaria*</i>
		1		<i>Cucujus cinnaberinus</i>
		1		<i>Rhysodes sulcatus</i>
		1	Aluvijalne šume (Alno-Padion, <i>Alnion incanae</i> , <i>Salicion albae</i>)	91E0*
		1	Poplavne miješane šume <i>Quercus robur</i> , <i>Ulmus laevis</i> , <i>Ulmus minor</i> , <i>Fraxinus excelsior</i> ili <i>Fraxinus angustifolia</i>	91F0
		1	Amfibijska staništa <i>Isoeto-Nanojuncetea</i>	3130

		1	Prirodne eutrofne vode s vegetacijom <i>Hydrocharition</i> ili <i>Magnopotamion</i>	3150
		1	Livade <i>Cnidion dubii</i>	6440

Za predmetni zahvat proveden je postupak Prethodne ocjene prihvatljivosti zahvata za ekološku mrežu u kojem je Ministarstvo gospodarstva i održivog razvoja utvrdilo sljedeće:

Slijedom provedenog postupka Prethodne ocjene prihvatljivosti zahvata za ekološku mrežu, analizom mogućih utjecaja na ciljeve očuvanja i cjelovitost područja ekološke mreže, uzevši u obzir sve navedeno, za planirani zahvat se mogu isključiti mogućnosti mačajnih negativnih utjecaja na ciljeve očuvanja i cjelovitost područja ekološke mreže te je stoga riješeno kao u izreci. Sukladno navedenom zaplanirani zahvat nije potrebno provesti postupak Glavne ocjene prihvatljivosti za ekološku mrežu.

3.16. PRIKUPLJENI PODACI I PROVEDENA MJERENJA NA LOKACIJI ZAHVATA

Za potrebe izrade Studije korišteni su svi relevantni dostupni literaturni podaci, relevantni prostorni planovi i softverski alati za procjenu utjecaja zahvata na okoliš.

Na lokaciji do sada nisu provedena nikakva mjerenja.

3.17. VARIJANTA "NE ČINITI NIŠTA"

Za razliku od nekih zahvata (npr. sanacija odlagališta, izgradnja UPOV-a i sl.) koji "poboljšavaju" stanje okoliša (odnosno u slučaju da se ne realiziraju stanje okoliša može biti i lošije), u slučaju da se ne provede zahvat eksploatacije na eksploatacijskom polju „Sarvaš“ (varijanta ne činiti ništa) neće doći do dodatnih utjecaja na sastavnice okoliša, ali će ostati formiran kop koji nije tehnički saniran. Realizacijom zahvata nakon završetka eksploatacije kompletan prostor eksploatacije će se tehnički sanirati i biološki rekultivirati.

Također, realizacijom zahvata smanjit će se eksploatacijsko polje na dijelu koje, prema važećoj prostorno-planskoj dokumentaciji, izlazi izvan površine predviđene za iskorištavanje mineralne sirovine. Površina izmijenih granica EP ciglarske gline Sarvaš bila bi 42,559 ha, oblika nepravilnog peterokuta, a površina koja bi se izostavila iz EP bi se sanirala.

U slučaju varijante "ne činiti ništa" granice eksploatacijskog polja neće biti usklađene sa prostorno-planskom dokumentacijom.

4. UTJECAJ ZAHVATA NA OKOLIŠ

4.1. MOGUĆI UTJECAJI TIJEKOM PRIPREME I EKSPLOATACIJE

4.1.1. Stanovništvo i zdravlje ljudi

S obzirom da su prepoznati mogući utjecaji lokalnog karaktera odnosno da se mogu očekivati na samoj lokaciji ili u neposrednoj blizini, te da se na lokaciji već odvija eksploatacija, neće doći do novih značajnih utjecaja na stanovništvo.

Rezultati proračuna odnosno modeliranja čestica prašine, ukupne taložne tvari i plinovitih onečišćenja (detaljno obrađeno u poglavlju 4.1.5.) pokazuju da su moguće vrijednosti u uvjetima istovremenog rada svih izvora onečišćenja manje od graničnih vrijednosti obzirom na zaštitu zdravlja ljudi, propisanih Uredbom o razinama onečišćujućih tvari u zraku {14}. Granična vrijednost je razina onečišćenosti ispod koje na temelju znanstvenih spoznaja ne postoji štetni učinak na ljudsko zdravlje i/ili okoliš u cjelini.

Rezultati proračuna razina buke koje će se javljati kao posljedica svih aktivnosti na EP (detaljno obrađeno u poglavlju 4.1.8.) pokazuju da buka neće biti štetna po zdravlje ljudi budući da će vrijednosti biti niže od najviših dopuštenih vrijednosti propisanih Pravilnikom o najvišim dopuštenim razinama buke s obzirom na vrstu izvora buke, vrijeme i mjesto nastanka {23}.

4.1.2. Bioraznolikost (staništa, flora i fauna)

Utjecaj zahvata na bioraznolikost očituje se kroz uklanjanje vegetacije i gubitak staništa, odnosno kroz trajnu prenamjenu zemljišta. EP obuhvaća kombinirane stanišne tipove J. Izgrađena i industrijska staništa / A.1.1. Stalne stajačice / E. Šume (cca 7,6 ha) i D.1.2.1. Mezofilne živice i šikare kontinentalnih, izuzetno primorskih krajeva / A.1.1. Stalne stajačice / I.1.8. Zapuštene poljoprivredne površine (cca 13,27 ha) te čisti stanišni tip I.2.1. Mozaici kultiviranih površina (cca 21,689 ha). Utjecaj je trajan, ali ograničenog (lokalnog) rasprostiranja na površini od ukupno 42,559 ha. Ako uzmemo u obzir da se na lokaciji već provodi eksploatacija te da cca 7,6 ha primarno čini antropogeno stanište J. Izgrađena i industrijska staništa (staništa već dugi niz godina pod antropogenim utjecajem) te da su preostali stanišni tipovi znatno rasprostranjeni, procijenjeno je da zahvat predstavlja zanemariv gubitak staništa.

Pri eksploataciji ciglarske gline ne koristi se postupak miniranja područja niti postupak drobljenja sirovine, stoga neće doći do značajnog pogoršanja kvalitete zraka niti značajnog povećanja razine buke. Područje zahvata obuhvaća mozaike kultiviranih površina pod antropogenim utjecajem na kojima se ne očekuje intenzivno pojavljivanje ugroženih i osjetljivih životinjskih vrsta niti se smatra da će iste koristiti navedenu lokaciju za trajnije zadržavanje.

Usporedno s razvojem rudarskih radova provodit će se tehnička sanacija površinskog kopa, a u dijelovima gdje je izvedena konačna tehnička sanacija provodit će se biološka rekultivacija prema fazama iz rudarskog projekta i projekta krajobraznog uređenja čime će se veći dio površine privesti

u (do)prirodno stanje i uspostaviti povoljniji bioekološki uvjeti za razvoj biljnih i životinjskih vrsta. Sadnjom autohtonih vrsta (koje moraju biti kompatibilne s pedološkim i ekološko-vegetacijskim uvjetima područja) tijekom biološke rekultivacije smanjit će se utjecaj jer će se osigurati uvjeti opstanka biljnih i životinjskih vrsta. Uzimajući u obzir postojeće stanje i glineno tlo, po završetku eksploatacije na EP postoji mogućnost zadržavanja oborinskih voda u nastalom kopu, odnosno stvaranja novog vodenog staništa (NKS oznaka A. Površinske kopnene vode i močvarna staništa).

Za očekivati je da će se životinje skloniti na okolna staništa gdje je utjecaj manji ili ga nema. Prema podacima Zavoda za zaštitu okoliša i prirode niti jedna strogo zaštićena vrsta nije zabilježena na užem niti na širem području predmetnog zahvata.

Na temelju navedenog procijenjeno je da je, s obzirom na rasprostiranje, jačinu i trajanje, utjecaj zahvata na bioraznolikost ograničenog (lokalnog) rasprostiranja i slabe jačine te trajan na ograničenom prostoru i privremen u odnosu na neposredni okoliš.

4.1.3. Vode

Budući da se prilikom eksploatacije ne koristi voda, uslijed aktivnosti na EP ne nastaju industrijske (tehnološke) otpadne vode. Korištenjem mobilnog sanitarnog čvora izbjegnuto je ispuštanje sanitarnih otpadnih voda.

Kako je dosadašnjom eksploatacijom, a poradi slabe propusnosti tla, uočeno zadržavanje oborinske vode na najnižim kotama, to se nameće potreba za izradom vodosabirnika. U krateru površinskog kopa izradit će se dva vodosabirnika s taložnjacima. Površine jednog vodosabirnika će biti 1 000 m² i dubine 3 m, a obujam taložnica će biti 60 m³. Vodosabirnik ima funkciju gravitacijskog prikupljanja većih količina oborinske vode, a s ciljem da se ista ukloni s otkopanih površina najnižih etaža. Prikupljena voda se iz vodosabirnika potopnim pumpama ispumpava, tj. prebacuje (dijelom crijevima, a dijelom kanalima) do kruga tvornice opeke koja je spojena na kanalsku mrežu odvodnje. Ovdje se napominje da su potopne pumpe energetske autonomne, tj. pogone se malim prijenosnim dizel agregatom.

S obzirom na to da se na EP ne planira direktno ispuštanje vode u površinske vode, procijenjeno je da zahvat neće imati utjecaj na stanje vodnih tijela površinskih voda.

Eksploatacija neće imati utjecaja na postizanje ciljeva zaštite okoliša, koji su primjenjivi na zahvat:

- neće doći do pogoršanja stanja vodnih ekosustava,
- nema potrebe za korištenjem voda budući da se prilikom eksploatacije ne koristi voda,
- osim čistih oborinskih voda nema otpadnih voda.

Zahvat neće imati utjecaj na količinsko i kemijsko stanje tijela podzemne vode CDGI_23 – ISTOČNA SLAVONIJA – SLIV DRAVE I DUNAVA jer predmetnim zahvatom neće doći do procjeđivanja nepročišćene vode u podzemlje niti će se na lokaciji provoditi crpljenje podzemne vode.

Uzimajući u obzir postojeće stanje i glineno tlo, po završetku eksploatacije na EP postoji mogućnost zadržavanja oborinskih voda u nastalom kopu, odnosno stvaranja novog vodnog tijela.

Utjecaj poplava na zahvat

Prema karti opasnosti od poplava po vjerojatnosti poplavljivanja, područje EP se nalazi izvan područja vjerojatnosti od poplavljivanja.

S obzirom na navedeno ne očekuje se utjecaj poplava na zahvat.

4.1.4. Tlo

Utjecaj na tlo je trajan budući da će se u potpunosti ukloniti na dijelu gdje će se obavljati eksploatacija. Uklonjeno tlo/humus će se odložiti na odgovarajuće mjesto unutar EP, kako bi se iskoristilo za biološku rekultivaciju prostora čime se utjecaj svodi na prihvatljivu razinu.

4.1.5. Zrak

Izvori onečišćenja

- Radni strojevi na eksploataciji i utovaru
- Transport

Referentna točka imisije

Kao referentne točke imisije odabrane su točke u vanjskom prostoru: T1- je postojeći stambeni objekt smješten najbliže EP oko 233 m sjeverno od granice EP i T2-na granici građevinskog područja (T1) (Slika 4./1.).



Slika 4./1. Referentna točka T1 u odnosu na EP

Granične vrijednosti imisija

Granične vrijednosti koncentracija onečišćujućih tvari u zraku propisane su Uredbom o razinama onečišćujućih tvari u zraku {14}.

Tablica 4./1. Granične vrijednosti koncentracija onečišćujućih tvari u zraku {14}

Onečišćujuća tvar	Vrijeme usrednjavanja	Granična vrijednost	Učestalost dozvoljenih prekoračenja
PM ₁₀	24 sata	50 μgm^{-3}	GV ne smije biti prekoračena više od 35 puta tijekom kalendarske godine
	kalendarska godina	40 μgm^{-3}	
PM _{2,5}	kalendarska godina	20 μgm^{-3}	-
SO ₂	1 sat	350 μgm^{-3}	GV ne smije biti prekoračena više od 24 puta tijekom kalendarske godine
	24 sata	125 μgm^{-3}	GV ne smije biti prekoračena više od 3 puta tijekom kalendarske godine
NO ₂	1 sat	200 μgm^{-3}	GV ne smije biti prekoračena više od 18 puta tijekom kalendarske godine
	kalendarska godina	40 μgm^{-3}	
CO	Maksimalna dnevna osmosatna srednja vrijednost	10 mgm^{-3}	
Benzen	kalendarska godina	5 μgm^{-3}	
UTT	kalendarska godina	350 $\text{mgm}^{-2}\text{d}^{-1}$	

Proračun emisija

Proračun emisija čestica prašine obavljen je korištenjem emisijskih faktora [23] za najnepovoljniji slučaj odnosno za slučaj maksimalne eksploatacije i kada su svi izvori emisija u punom radu. Proračun je rađen za difuzni plošni izvor. Zbog primjene tzv. konzervativne tehnike u modelu, rezultati se mogu smatrati kao "worst case" odnosno kao najnepovoljniji slučaj. Proračun emisijskih koncentracija je obavljen za lebdeće čestice PM_{2,5} i PM₁₀ (frakcije lebdećih čestica aerodinamičkog promjera 2,5 odnosno 10 μm) za koje su propisane granične vrijednosti s obzirom na zaštitu zdravlja ljudi.

Proračun imisija

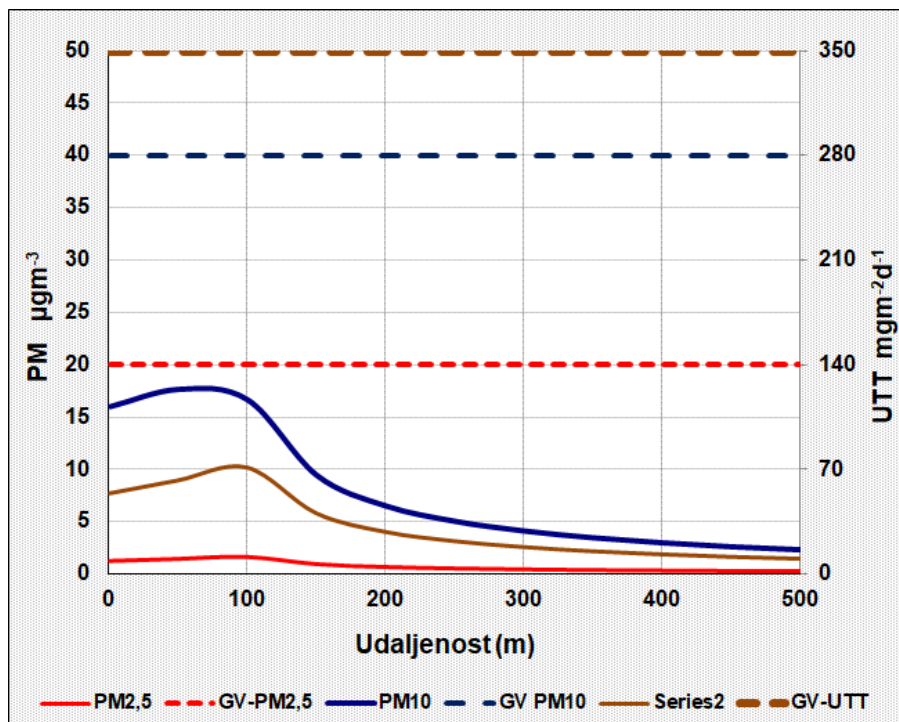
Kao ulazni podatak za proračun imisijskih koncentracija korištene su vrijednosti emisijskih koncentracija dobivene proračunom. Kao ulazni podatak za proračun ukupne taložne tvari (UTT) korištena je vrijednost emisije čestica PM₃₀. Proračun imisijskih koncentracija izveden je korištenjem matematičkog modela [11].

U tablici 4./2. prikazano je proračunato maksimalno moguće godišnje povećanje imisijske koncentracije na odabranoj referentnoj točki.

Na slici 4./2. prikazane su proračunate imisijske koncentracije lebdećih čestica i količina ukupne taložne tvari u odnosu na udaljenost od EP uz istaknute granične vrijednosti (GV) za svaku onečišćujuću tvar.

Tablica 4./2. Rezultati proračuna godišnjih imisijskih koncentracija na referentnoj točki

Referentna točka	PM _{2,5}	PM ₁₀	UTT
	μg/m ³	μg/m ³	mg/m ² d
T1 – Sarvaš	0,2	2,3	10,4
T2 - Sarvaš	1,0	9,5	41,2

**Slika 4./2. Proračunate koncentracije čestica PM₁₀ i PM_{2,5} i količine UTT u odnosu na udaljenost od EP**

Osim emisije čestica prašine na kvalitetu zraka u okolišu EP utjecat će i plinovi nastali izgaranjem goriva u motorima radnih strojeva i transportnih sredstava. Uzimajući u obzir maksimalnu godišnju emisiju izračunata je srednja godišnja koncentracija plinovitih onečišćenja korištenjem modela "kutije" koji se uglavnom koristi za račun koncentracija plinovitih onečišćenja u zraku iznad površine eksploatacije.

Istom metodologijom izračunat je utjecaj na zrak uslijed prometa. U proračunu je predviđen maksimalni promet od 46 kamiona dnevno, a pretpostavljena je visina miješanja od 10m.

Tablica 4./3. Rezultati proračuna emisije plinovitih onečišćenja nastalih uslijed rada strojeva/postrojenja i prometa

Onečišćujuća tvar	Emisijski faktor	Emisija (kg/god.)		Srednja godišnja koncentracija (μg/m ³)	
		eksploatacija	promet	eksploatacija	promet
CO	0,01202	2.049	57,6	1,054	0,098
NO _x (NO ₂)	0,04597	7.835	220,4	4,030	0,375

Čestice	0,00092	157	4,4	0,081	0,008
SO ₂	0,00460	784	2,2	0,403	0,004
Ugljikovodici	0,00149	254	7,1	0,131	0,012

Usporedbom rezultata proračuna imisijskih koncentracija čestica prašine (PM_{2,5} i PM₁₀), ukupne taložne tvari (UTT) te onečišćenja nastalih uslijed rada strojeva i uslijed prometa, sa graničnim vrijednostima (tablica 4./1.), može se zaključiti da uslijed aktivnosti na EP neće doći do promjene kategorije zraka odnosno neće doći do negativnih utjecaja na postojeću kvalitetu zraka.

4.1.6. Klima

Klimatska otpornost

Klimatska otpornost zahvata uslijed klimatskih promjena analizirana je sukladno Smjernicama Europske komisije [7]. 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 4./4. Za zahvat su izrađeni moduli 1-4, dok su moduli 5 - 7 izostavljeni budući da nisu potrebne mjere prilagodbe.

Tablica 4./4. 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. Opis klimatskih osjetljivosti prikazan je u tablici 4./5. Nakon što je identificirana osjetljivost zahvata, procijenjena je izloženost referentnoj odnosno budućoj klimi (Modul 2.).

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 4./5. 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.

Tablica 4./6. (koja obuhvaća Module 1, 2 i 3) 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 4./6. Matrica klimatske osjetljivosti, izloženosti i ugroženosti u odnosu na relevantnu/osnovnu, kao i buduću klimu

Modul:		1				2		3							
		Ključne teme				RI	BI	RU				BU			
		Imovina i procesi	Ulazni parametri (voda, energija, tržista, tržista,	Rezultati (proizvodi, tržista,	Prometni pravci	Izloženost referentnoj klimi	Izloženost budućoj klimi	Imovina i procesi na lokaciji	Ulazni parametri (voda, energija, tržista, tržista,	Rezultati (proizvodi, tržista,	Prometni pravci	Imovina i procesi na lokaciji	Ulazni parametri (voda, energija, tržista, tržista,	Rezultati (proizvodi, tržista,	Prometni pravci
Klimatske varijable i opasnosti vezane za klimu															
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 RU - referentna ranjivost

BI - izloženost budućoj klimi BU - buduća ranjivost

Tablica 4./7. 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 11 13 15			Osjetljivost	N	5 7 9 11 13 15	1 2 3 8	
	S	4 6 10 12 14				S	6 10 12 14	4	
	V					V			

Utjecaj na klimu

Za procjenu utjecaja na klimatske promjene korišteni su podaci o emisijama prilikom redovnog rada i uslijed transporta. Ukupne emisije CO₂ iznose 508 t/godišnje što je udio od oko 0,003% u odnosu na ukupnu emisiju CO₂ u Republici Hrvatskoj.

Iz navedenog se može zaključiti da eksploatacijom neće doći do utjecaja na klimatske promjene.

4.1.7. Krajobraz

Utjecaj eksploatacije procjenjuje se kroz analizu utjecaja na reljefne značajke, površinski pokrov i strukturno-vizualnu analizu. U ostalim segmentima prirodnog i antropogenog krajobraza utjecaji su vrlo mali ili ne postoje i zbog toga ne ulaze u detaljnu analizu.

Analiza utjecaja na reljefne značajke

Geomorfološki oblici: Nastavkom eksploatacije degradirati će se ukupna površina od 42,559 ha, od kojih je prijašnjom eksploatacijom već degradirano oko 16 ha. Nastavkom eksploatacije dodatno će se narušiti kontinuitet reljefa i povećati depresija s ravnim platoima okružena terasastim padinama.

Visinski odnosi: Po završetku eksploatacije, osnovna etaža biti će na K70. Oblikovati će se 7 etaža, visine etaža 4 m, te će najviša etaža biti na K99. Najveća visinska razlika iznositi će 29 m.

Nagibi terena: Nagib postojećeg terena i smjer pružanja izgubiti će kontinuitet na području eksploatacije, oblikovanjem depresije s terasama. Po završetku eksploatacije kut nagiba završne kosine bit će 17°, što će znatno utjecati na ekološku stabilnost prostora.

Intenzitet utjecaja na reljefne značajke vrednovan je u tablici 4./9.

Analiza utjecaja na površinski pokrov

Prijašnjom eksploatacijom uklonjen je površinski pokrov unutar granice obuhvata EP na površini od oko 16 ha, što je dovelo do trajnog negativnog utjecaja, ostalo je ogoljelo područje, koje je uslijed prirodne sukcesije počelo zaraštati prirodnom vegetacijom. Nastavkom eksploatacije

ukloniti će se dodatnih 26,559 ha što će dovesti do povećanja negativnog utjecaja. Umjesto područja poljoprivrednih površina ostati će ogoljelo područje, sivkaste boje, bez vegetacijskog pokrova.

Intenzitet utjecaja na površinski pokrov vrednovan je u tablici 4./9.

Analiza utjecaja na strukturno-vizualne značajke krajobraza

Nastavkom eksploatacije na EP prostor će biti strukturno i kompozicijski izmijenjen. EP će se geometrijskim oblikom, nepravilni mnogokut, ravnih i pravilnih rubova razlikovati od okolnog prirodnog ravnog terena. Predstavljat će novi element plohe u depresiji u odnosu na okolni teren, koji će predstavljati zakrpu kontrastnih karakteristika unutar ploha poljoprivrednih površina. Povećati će se i produbiti postojeća depresija i oblikovati terasaste padine, što će rezultirati povećanjem kontrasta u strukturi reljefa.

Kontrast budućeg površinskog kopa u odnosu na okolni krajobraz izražen je bojom, teksturom, karakterom i reljefnim karakteristikama, koje će biti najznačajnije, a uključuju promjenu visinske razlike i nagiba u odnosu na okolni teren. Budući da su vizualne karakteristike područja EP definirane kontrastom smeđe/zelene boje poljoprivrednih površina (ovisno o vegetacijskom razdoblju) i sivkaste boje EP eksploatacija na EP utjecati će na dinamiku krajobraza u vidu povećanja površine kontrastnih karakteristika.

Dominantnost mjerila površinskog kopa u odnosu na okolni krajobraz je značajna i zauzimati će 42,559 ha.

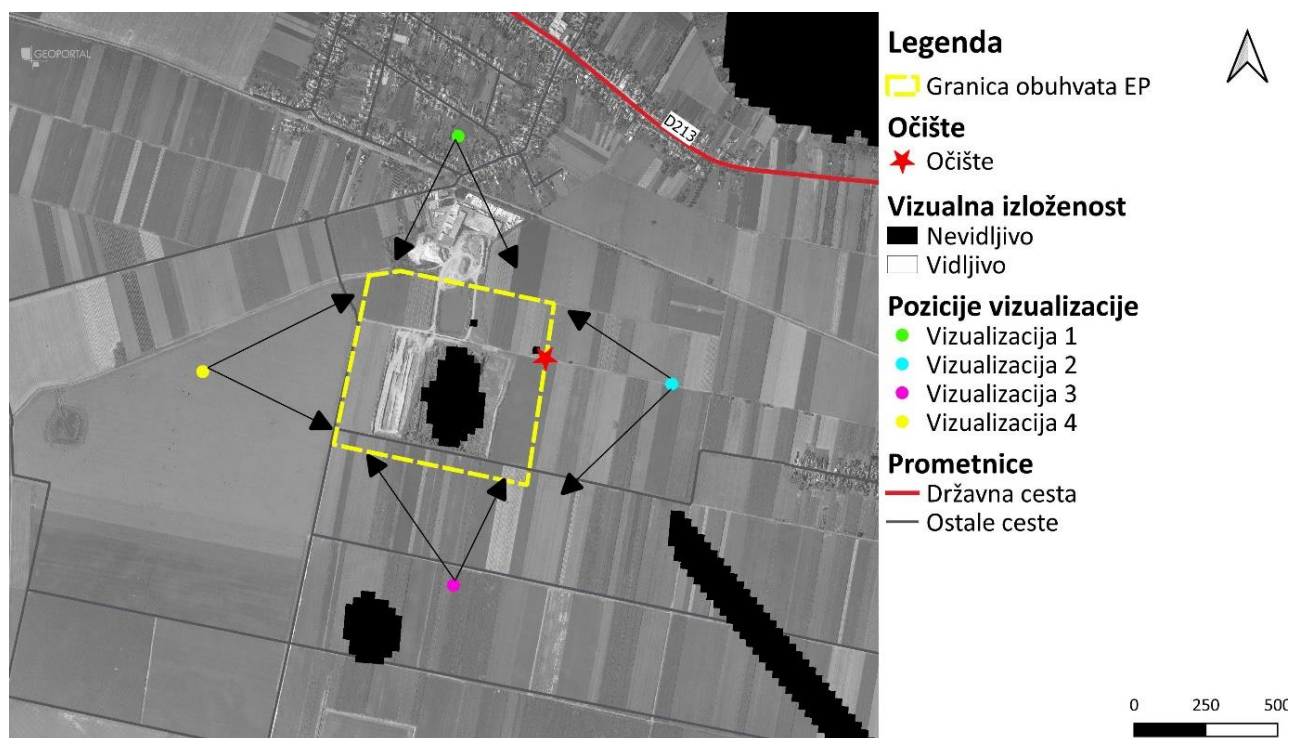
Moguća pojava novog vodnog tijela kao rezultat nakupljanja i zadržavanja vode u depresiji unutar EP rezultiralo bi smanjenjem utjecaja posljedica eksploatacije na strukturno-vizualne značajke krajobraza. Vodena površina smanjila bi kontrast EP u odnosu na okolni krajobraz ispunjavanjem depresije, prekrivanjem pravilnih terasastih padina što bi rezultiralo smanjenjem utjecaja na reljef, smanjenjem visinske razlike i nagiba u odnosu na okolni teren. Boja vodene plohe također bi umanjila kontrast u boji EP u odnosu na okolni krajobraz što bi utjecalo na dinamiku krajobraza. Vizualizacija vodnog tijela prikazana je na slici 4./3.



Slika 4./3. Vizualizacija vodnog tijela

Analiza vizualne izloženosti rađena je na digitalnom modelu reljefa prostorne rezolucije 5x5 metara. Visina vegetacije i objekata nije korištena prilikom analize te je dobiveni rezultat strožiji od realne situacije koja obuhvaća vizualne prepreke u obliku površinskog pokrova i visina objekata. Za potrebe analize vizualne izloženosti odabrana je točka očišta koja se nalazi na sjeveroistočnom dijelu same granice obuhvata EP. Iz karte vizualne izloženosti (Slika 4./4.) vidljivo je da će površinski kop biti vidljiv u krugu od 3 km oko same lokacije, iz naselja i sa prometnica. Međutim, uzmemo li u obzir prethodno opisane vizure i vizualne karakteristike šireg područja obuhvata zahvata, ravan teren, jednoličan površinski pokrov, visinu objekata, te karakter eksploatacije, EP neće biti vidljivo iz naselja i sa prometnica. Vidljivost EP povećavati će se paralelno s napretkom eksploatacije, te će po završetku eksploatacije zahvaćena površina biti najvidljivija, iz neposredne blizine granice obuhvata EP. Za lakšu vizualizaciju buduće promjene u krajoliku po završetku eksploatacije izrađen je 3D model EP, te su na slikama prikazane vizualizacije završnog stanja EP, sa sjevera (Slika 4./4.), sa istoka (Slika 4./6.), s juga (Slika 4./7.), te sa zapada (Slika 4./8.) prema lokaciji EP. Pozicije i smjer pogleda prikazani su na karti vizualne izloženosti (Slika 4./4.). Na slikama 4./9. – 12. prikazane su vizualizacije na EP iz neposredne blizine, sa same granice obuhvata, približno iz razine očišta čovjeka, sa sjevera (Slika 4./9.), sa istoka (Slika 4./10.), s juga (Slika 4./11.) i sa zapada (Slika 4./12.).

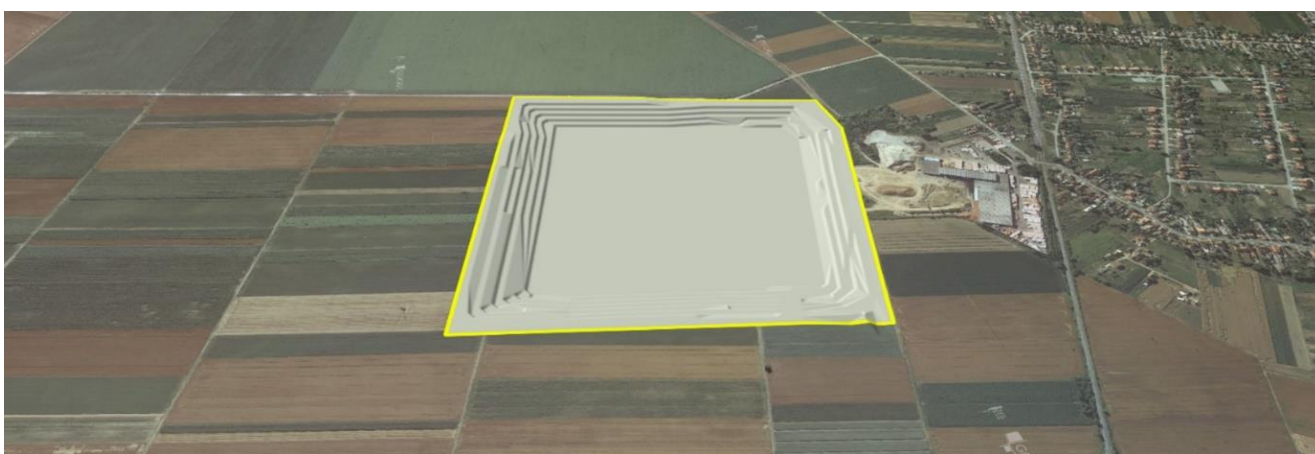
Intenzitet utjecaja na strukturno-vizualne značajke krajobraza vrednovan je u tablici 4./9.



Slika 4./4. Karta vizualne izloženosti



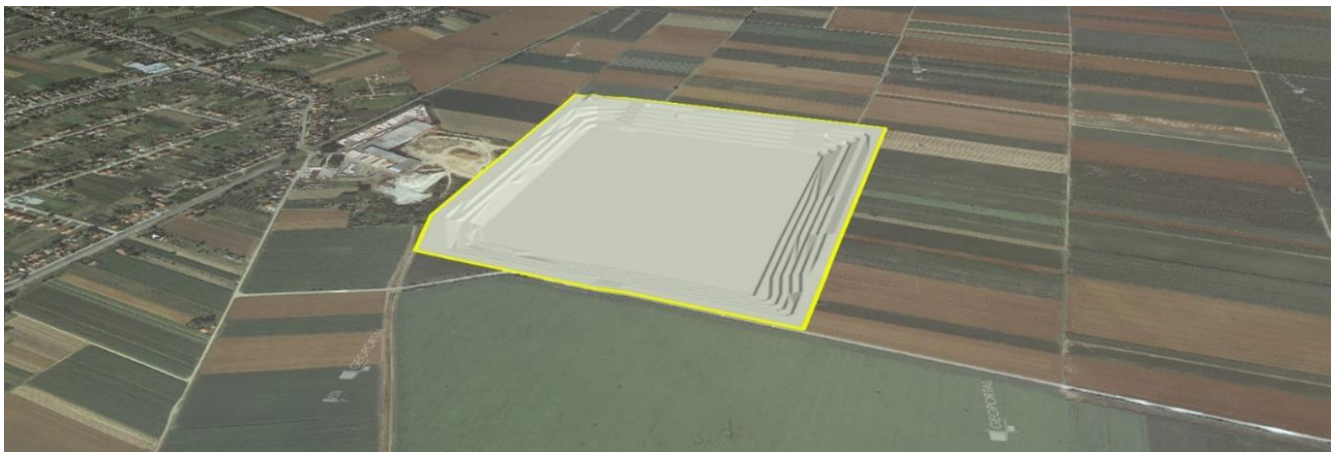
Slika 4./5. Vizualizacija 1 - Pogled sa sjevera prema lokaciji EP



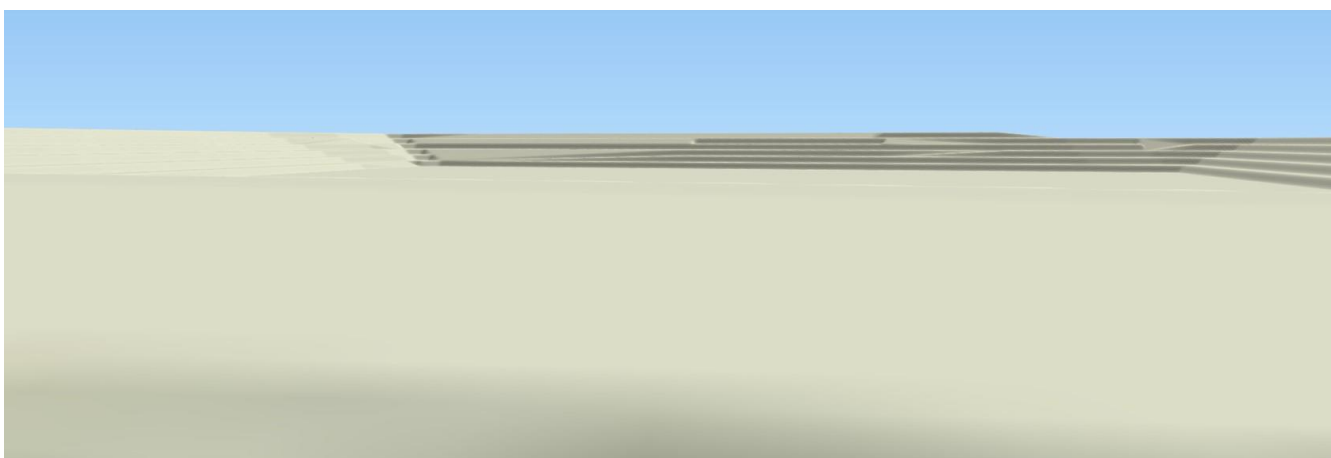
Slika 4./6. Vizualizacija 2 – Pogled sa istoka prema lokaciji EP



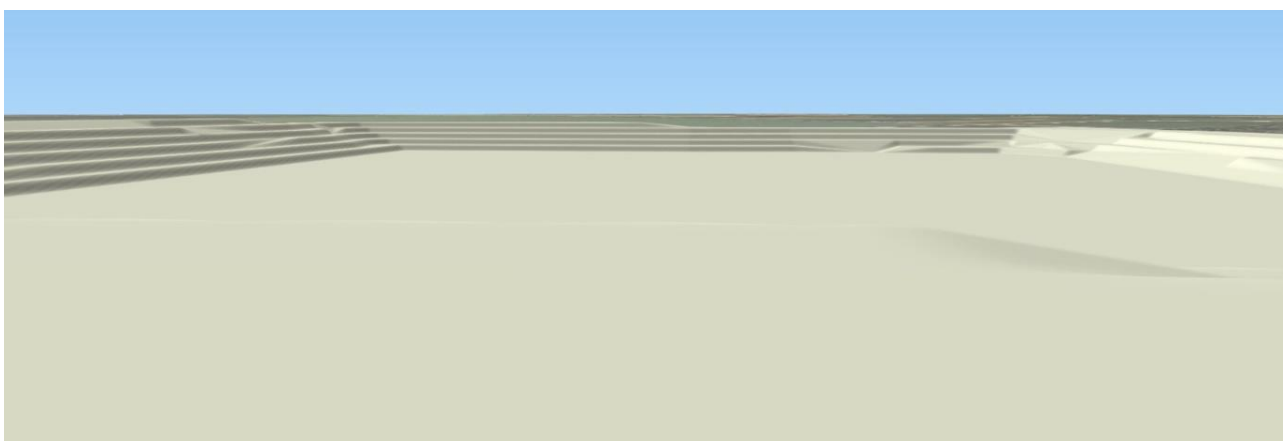
Slika 4./7. Vizualizacija 3 – Pogled sa juga prema lokaciji EP



Slika 4./8. Vizualizacija 4 – Pogled sa zapada prema lokaciji EP



Slika 4./9. Vizualizacija 5 – Pogled sa sjevera prema lokaciji EP, sa granice obuhvata približno iz razine očišta čovjeka



Slika 4./10. Vizualizacija 6 – Pogled sa istoka prema lokaciji EP, sa granice obuhvata približno iz razine očišta čovjeka



Slika 4./11. Vizualizacija 7 – Pogled s juga prema lokaciji EP, sa granice obuhvata približno iz razine očišta čovjeka



Slika 4./12. Vizualizacija 8 – Pogled sa zapada prema lokaciji EP, sa granice obuhvata približno iz razine očišta čovjeka

Vrednovanje utjecaja

Analitičkom raščlambom reljefnih, prirodnih, antropogenih i strukturno-vizualnih značajki, šireg i užeg područja EP, određena su specifična obilježja krajobraza i elementi krajobrazne strukture i kompleksnosti, te su definirani njihovi međusobni odnosi i odnosi s planiranim zahvatom. Analizom njihovih međusobnih odnosa i odnosa s planiranim zahvatom došlo se do modela mogućih negativnih utjecaja (Tablica 4./9.) planiranog zahvata na sustave krajobraza koji su vrednovani prema ishodišnoj ljestvici za određivanje intenziteta planiranog zahvata na krajobraz (Tablica 4./8.). Ukupni rezultat interpretiran je pomoću vrijednosne ljestvice mogućeg utjecaja planiranog zahvata na krajobraz (Tablica 4./10.).

Tablica 4./8. Ishodišna ljestvica za određivanje intenziteta utjecaja zahvata na krajobraz

Ocjena utjecaja	Količina utjecaja
0	zanemariv utjecaj
1	mali utjecaj
2	umjereni utjecaj
3	veliki utjecaj

Tablica 4./9. Model utjecaja na krajobraz

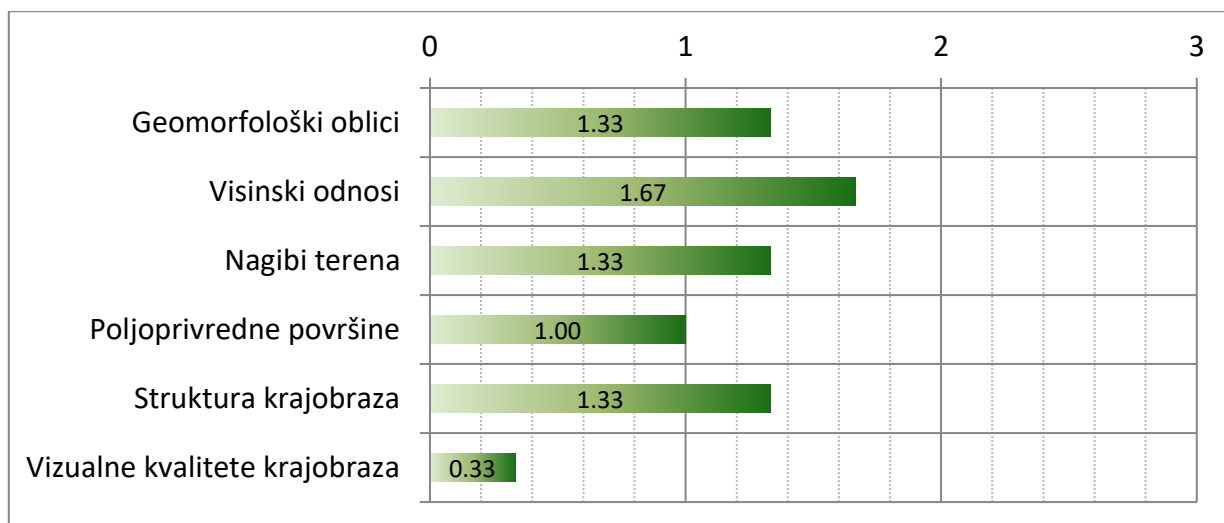
UGROŽENI SUSTAVI KRAJOBRAZA		OPIS UTJECAJA	VREDNOVANJE UTJECAJA		
			Pripremni radovi	Eksploatacija	Transport
RELJEF	Geomorfološki oblici	Oblikovanje terasaste depresije unutar ravnice	2	2	0
	Visinski odnosi	Narušen kontinuitet prirodnog reljefa (ravnica), oblikovanjem depresije s terasastim padinama	2	3	0
	Nagibi terena	Terasiranje s vertikalnim pravilnim rubovima, izgubljen kontinuitet nagiba	1	3	0
POVRŠI NSKI POKRO	Poljoprivredne površine	Uklanjanje površinskog pokrova	1	2	0
STRUKTURNO - VIZUALNE ZNAČAJKE	Struktura krajobraza	Produbljivanje i proširivanje postojećeg antropogenog elementa – površinski kop, depresija s terasastim padinama i ravnim dnom, koja je bojom, i teksturom u kontrastu s okolnim krajobrazom	1	3	0
	Vizualne kvalitete krajobraza	Iz naselja i s okolnih prometnica	0	1	0
Srednja negativna ocjena utjecaja zahvata po djelatnostima			1,17	2,33	0
Srednja negativna vrijednost utjecaja zahvata na sustave krajobraza			1,17		

Tablica 4./10. Vrijednosna ljestvica mogućeg utjecaja planiranog zahvata na krajobraz

Ocjena utjecaja	Količina utjecaja	Opis
0 – 0,6	Zanemariv utjecaj	Promjena unutar karakterističnog krajobraza nije vidljiva
0,61 – 1,2	Mali utjecaj	Promjena je, u osnovnim vizualnim elementima, slabo vidljiva i ne privlači pažnju

1,21 – 1,8	Umjereni utjecaj	Promjena je, u osnovnim vizualnim elementima, vidljiva i počinje privlačiti pažnju
1,81 – 2,4	Veliki utjecaj	Promjena je dominantan element krajobraza i privlači pažnju
2,41 – 3	Vrlo veliki utjecaj	Promjena je u potpunom neskladu s karakterističnim krajobrazom

Posebno su izdvojeni pojedinačni utjecaji na ugrožene elemente krajobraza koji su vrednovani prema istoj ishodišnoj ljestvici. Prema vrijednosnoj ljestvici planirani zahvat imat će umjereni utjecaj na promjenu reljefa (geomorfološki oblici, visinski odnosi i nagibi) mali utjecaj na površinski pokrov, te zanemariv utjecaj na strukturu krajobraza i vizualne kvalitete iz naselja i okolnih prometnica. U fazi pripremnih radova utjecaj na krajobraz bit će mali, za vrijeme eksploatacije vrlo velik, dok će unutarnji i vanjski transport imati zanemariv utjecaj.



Slika 4./13. Utjecaj zahvata na elemente krajobraza

Ukupni utjecaj nastavka eksploatacije ciglarske gline na EP na sustave krajobraza procijenjen je kao mali utjecaj (1,17) što znači da je promjena, u osnovnim vizualnim elementima, slabo vidljiva i ne privlači pažnju.

Eksploatacija će uzrokovati promjenu krajobraza, promjenom strukture reljefa što će izravno utjecati na promjenu vizura u neposrednoj blizini EP oblikovanjem vidljivog elementa u krajobrazu. Promjena reljefa utjecat će na strukturno-vizualna obilježja krajobraza same lokacije EP i njegove neposredne okoline. Tijekom eksploatacije (na dijelovima gdje su etaže dostigle završne obrise i gdje je sukladno Zakonu o rudarstvu {2} moguće provesti tehničku sanaciju) kao i nakon završetka eksploatacije, utjecaj na krajobrazne vrijednosti moguće je smanjiti primjenom mjera zaštite odnosno provedbom biološke sanacije u skladu s prirodnim i krajobraznim zakonitostima na lokaciji zahvata.

4.1.8. Buka

Izvori buke

> Unutar EP

- bager snage 170 kW, razine zvučne snage $L_w = 109 \text{ dB(A)}^*$;
- buldozer snage 104 kW, razine zvučne snage $L_w \leq 106 \text{ dB(A)}^*$;
- kamioni istresaći, brzina kretanja ograničena na 10 km/h.

*U funkciji je uvijek jedan od navedenih radnih strojeva.

> Vanjski transport

Otprema gline izvan eksploatacijskog polja obavljat će se kamionskim transportom u tvornicu opeke, na susjedni poslovni kompleks. Očekivani maksimalan promet iznosi 35 kamiona dnevno.

Sve aktivnosti na eksploatacijskom polju ograničene su na rad isključivo tijekom dnevnog razdoblja (od 07,00 do 23,00 sata prema Zakonu o zaštiti od buke).

Referentne točke imisije

Buci eksploatacijskog polja najizloženiji će biti stambeni objekti naselja Sarvaš, smješteni duž Borovske ulice, sjeverno od predmetnog eksploatacijskog polja.

Kao referentna točka imisije odabran je postojeći stambeni objekt smješten najbliže eksploatacijskom polju (oznaka T1 na grafičkom prikazu). Dodatno je proveden proračun na najizloženijoj točki neizgrađenog dijela građevinskog područja naselja (oznaka T2 na grafičkom prikazu).

Visina referentnih točaka imisije iznosi 4 m iznad razine tla.

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 s obzirom na vrstu izvora buke, vrijeme i mjesto nastanka {23}

Tablica 4./11. Najviše dopuštene ocjenske ekvivalentne razine vanjske buke {23}

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

Zona	Namjena prostora	Najviše dopuštene ocjenke razine buke imisije $L_{R,A,eq}$ [dB(A)]	
		dan	noć
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 najugroženije građevinsko područje naselja sa postojećom ili mogućom stambenom gradnjom spada 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 vezanih za rad EP, za ocjenu se primjenjuje kriterij za dan.

Proračun razina buke imisije

Proračun širenja buke u okoliš proveden je komercijalnim računalnim programom "Lima", metodom prema HRN ISO 9613-2 / 2000: Prigušenje zvuka pri širenju na otvorenom - Opća metoda proračuna - buka industrijskih izvora.

Specifičnost eksploatacijskih polja je promjena položaja dominantnih izvora buke unutar polja, odgovarajuće napredovanju eksploatacije. Idejnim projektom predviđen je smjer eksploatacije od sjevera prema jugu pa će najveće opterećenje okoliša bukom biti u početnoj fazi eksploatacije, na sjeverozapadnom dijelu eksploatacijskog polja. Razvojem eksploatacije izvori buke će se udaljavati od buci najizloženijeg građevinskog područja naselja i spuštati ispod razine okolnog terena pa će se utjecaj buke s vremenom smanjivati.

Za potrebe proračuna pretpostavljeni su, u pogledu emisije buke u okoliš, najnepovoljniji radni uvjeti u vrijeme kada će radni stroj sa većom emisijom buke biti na najvišoj radnoj etaži, na sjeverozapadnom dijelu eksploatacijskog polja, najbližem buci najizloženijem stambenom objektu (referentna točka T1) i najizloženijoj točki neizgrađenog dijela građevinskog područja naselja (referentna točka T2).

Obzirom na maksimalnu brzinu kretanja od 10 km/h unutar eksploatacijskog polja te udaljenost pristupnog puta od najbližih stambenih objekata, utjecaj buke prometa se može zanemariti.

Očekivana razina buke koja će se u navedenim, u pogledu emisije buke u okoliš najnepovoljnijim, radnim uvjetima na referentnim točkama imisije javljati kao posljedica aktivnosti na eksploatacijskom polju iznosi:

Referentna točka	$L_{A,eq}$ (dB(A))
T1 – Sarvaš	45,4
T2 – granica građ. područja	55,9

Kao što je vidljivo iz rezultata proračuna, razina buke koja će se u navedenim najnepovoljnijim uvjetima u pogledu utjecaja buke na okoliš javljati kao posljedica obavljanja aktivnosti na eksploatacijskom polju će biti niža od najviše dopuštene vrijednosti za dnevno razdoblje na referentnoj točki T1, uz najizloženiji stambeni objekt.

Na točki T2, na granici neizgrađenog dijela građevinskog područja naselja, razina buke minimalno prelazi dopuštenu vrijednost, za 0,9 dB.

Tijekom preostalog vremena eksploatacije razine buke će biti niže od navedene.

Na slici 4./14. dan je grafički prikaz širenja buke zahvata u okoliš tijekom navedenih, u pogledu emisije buke u okoliš najnepovoljnijih radnih uvjeta.

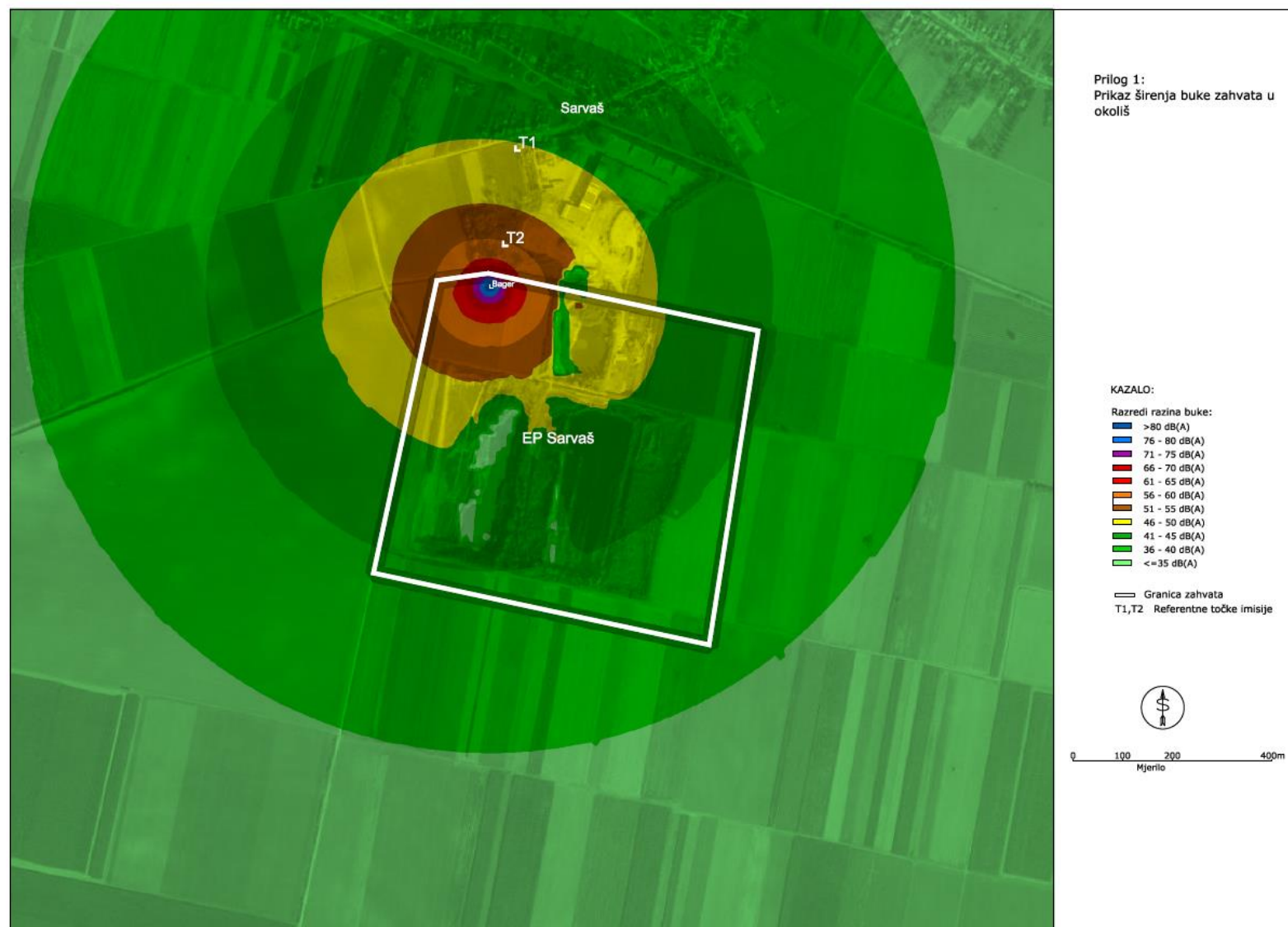
U cilju smanjenja razine buke imisije na referentnoj točki T2 (najizloženija točka neizgrađenog dijela građevinskog područja naselja), u vrijeme rada bagera na najvišoj etaži duž ograničenog dijela sjeverne granice eksploatacijskog polja duljine cca 120 m, preporuča se koristiti bager zvučne snage $L_w \leq 108$ dB(A).

Već uz minimalno smanjenu emisiju buke, uz zvučnu snagu bagera $L_w = 108$ dB(A), razina buke koja će se u navedenim najnepovoljnijim radnim uvjetima javljati na referentnoj točki T2 pada ispod dopuštene vrijednosti, a očekivane razine buke iznose:

Referentna točka	$L_{A,eq}$ (dB(A))
T1 – stambena kuća	44,4
T2 – granica građ. područja	54,9

Potrebno smanjenje emisije buke u okoliš pri radu na navedenom dijelu eksploatacijskog polja moguće je ostvariti i drugim mjerama, npr. ugradnjom specijalnog filtera u ispušni sustav radnog stroja ili postavljanjem mobilnih barijera za zaštitu od buke na mjestu rada stroja.

Područje eksploatacije na kojemu je potrebna primjena navedenih mjera označeno je na slici 4./15.



Slika 4./14. Prikaz širenja buke zahvata u okoliš



Slika 4./15. Prikaz širenja buke zahvata u okoliš

4.1.9. Otpad

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

4.1.10. Promet

Mineralna sirovina za ciglarsku glinu transportira se s površinskog kopa do tvornice za opeku (koja je u vlasništvu Nositelja zahvata) za potrebe proizvodnje građevnog materijala, a koja se nalazi neposredno pokraj EP. S obzirom na navedeno, neće biti potrebe za izlaskom kamiona na ceste prilikom odvoza sirovine te se može zaključiti da je utjecaj na promet prihvatljiv.

4.1.11. Materijalna dobra

Infrastrukturni objekti

Unutar EP se ne nalaze koridori infrastrukturnih objekata. Na zapadnom dijelu, uz rub polja, prema prostorno-planskoj dokumentaciji planiran je lokalni plinovod i magistralni vodopskrbni cjevovod. Uz južni dio EP prolazi postojeći dalekovod 35 (20) kV te planirani dalekovod 110 kV.

Stavak 3. članka 7. PPUOE određuje širinu planskih koridora navedenih građevina (a koji obuhvaća i propisan zaštitni pojas). Međutim, stavkom 6. istog članka određeno je da se širina planskih koridora iz st. 3. ne primjenjuje na dijelu koridora koji *prolazi uz ili preko zemljišta na kojima su izgrađene građevine koje se sukladno ovom Planu mogu graditi izvan građevinskih područja*. Budući da se zahvat odnosi na utvrđeno eksploatacijsko polje "Sarvaš" koje se nalazi izvan građevinskog područja, planski koridori ovih građevina se na njega ne odnose. Tijekom postupka ishoda lokacijske dozvole ishodit će se i posebni uvjeti nadležnih javnopravnih tijela kojih će se nositelj zahvata morati pridržavati. S obzirom na to da se na lokaciji već godinama eksploatira ciglarska glina i s obzirom na značajke zahvata, procijenjeno je da zahvat neće imati značajan utjecaj na infrastrukturne objekte.

Postojeći/odobreni zahvati

U širem okolišu od 3.000 m nema planiranih zahvata na koje bi aktivnosti na EP imale utjecaj. Neposredno uz EP nalazi se tvornica opeke i opekarskih proizvoda koja je povezana s EP i koristi sirovinu dobivenu iz istog. Mineralna sirovina za ciglarsku glinu transportira se s površinskog kopa do tvornice za opeku (koja je u vlasništvu Nositelja zahvata) za potrebe proizvodnje građevnog materijala. S obzirom na navedeno, neće biti potrebe za izlaskom kamiona na ceste prilikom odvoza sirovine. Budući da su i tvornica i eksploatacijsko polje "Sarvaš" u već desetljećima u funkciji te da se realizacijom zahvata ne proširuje eksploatacijsko polje, procijenjeno je da neće doći do novih kumulativnih utjecaja na sastavnice okoliša.

Šume

Unutar EP ne nalaze se odsjeci/odjeli gospodarske jedinice te je procijenjeno da neće doći do utjecaja zahvata na šume gospodarske jedinice "OSJEČKE NIZINSKE ŠUME".

Lovstvo

EP se nalazi unutar područja županijskog lovišta XIV/134 - Sarvaš. Lovište je otvorenog tipa, a ukupna površina iznosi 4.227,00 ha. EP zauzima oko 1% ukupne površine lovišta. Zbog malog udjela površine eksploatacije u odnosu na prostor i poziciju lovišta, procijenjeno je da neće biti utjecaja na lovno-gospodarsku djelatnost.

4.1.12. Kulturna baština

Na samoj lokaciji nisu utvrđena zaštićena kulturna dobra. S obzirom na položaj EP i udaljenost EP od evidentiranih dobara u širem okolišu ne očekuje se utjecaj na iste. Najbliža arheološka nalazišta nalaze se na udaljenosti većoj od cca 1,5 km od EP. S obzirom na to da će se na lokaciji provoditi eksploatacija gline, a uzimajući u obzir zaštitu potencijalnih arheoloških nalazišta, u poglavlju 5. Studije predlaže se mjera zaštite kulturno-povijesne baštine (mjera br. 20).

4.1.13. Svjetlosno onečišćenje

Sve aktivnosti na eksploatacijskom polju odvijat će se tijekom dnevnog razdoblja. Budući da se na lokaciji ne planira eksploatacija tijekom noći, ne očekuje se pojava svjetlosnog onečišćenja.

4.1.14. Kumulativni utjecaj

Za zahvat su procijenjeni pojedinačni utjecaji zahvata na sastavnice okoliša. U krugu od 3.000 m nema planiranih zahvata s kojim bi eksploatacija imala kumulativni utjecaj.

Neposredno uz EP nalazi se tvornica opeke i opekarskih proizvoda koja je povezana s EP i koristi sirovinu dobivenu iz istog. Mineralna sirovina za ciglarsku glinu transportira se s površinskog kopa do tvornice za opeku (koja je u vlasništvu Nositelja zahvata) za potrebe proizvodnje građevnog materijala. S obzirom na navedeno, neće biti potrebe za izlaskom kamiona na ceste prilikom odvoza sirovine. Budući da su i tvornica i eksploatacijsko polje "Sarvaš" u već desetljećima u funkciji te da se realizacijom zahvata ne proširuje eksploatacijsko polje, procijenjeno je da neće doći do novih kumulativnih utjecaja na sastavnice okoliša. Sukladno navedenom procijenjeno je da realizacijom zahvata neće doći do kumulativnog utjecaja na sastavnice okoliša.

4.1.15. Prekogranični utjecaj

S obzirom na vrstu zahvata i udaljenost od granice veću od 11 km, ne očekuje se prekogranični utjecaj.

4.1.16. Utjecaji koji proizlaze iz podložnosti zahvata rizicima od velikih nesreća i/ili katastrofa

S obzirom na karakteristike zahvata, na zahvat se ne primjenjuje Uredba o sprječavanju velikih nesreća koje uključuju opasne tvari {18}.

4.1.17. Moguće umanjene prirodne vrijednosti okoliša u odnosu na moguće koristi za društvo i okoliš

Društvena korist kroz koncesiju za eksploataciju mineralnih sirovina, naknadu za zauzetost površine te razne doprinose doprinijet će ukupnom gospodarskom razvitku lokalne društvene zajednice.

Moguće umanjene prirodne vrijednosti (trošak) u odnosu na moguće koristi analizirano je korištenjem "Ordinalne ljestvice" na bazi transformiranih vrijednosti dobivenih bodovanjem intenziteta pojedinih utjecaja. Transformirane i kvantificirane vrijednosti nemjerljivih koristi i šteta prikazane su u tablicama 4./12.-13.

Tablica 4./12. Procjena nemjerljivih koristi i troškova

Nemjerljive koristi i troškovi	Važnost utjecaja (i)	Transformacija (Tv)
Prostorno ograničeno smanjenje kvalitete okoliša kroz uvođenje strojno intenzivne gospodarske aktivnosti (buka, prašina ...)	8	0,625
Utjecaj na prometnu infrastrukturu	5	0,375
Uvođenje dodatne gospodarske aktivnosti	2	0,125
Utjecaj na zdravlje ljudi	2	0,125
Izgradnja gospodarskih objekata trajnog značaja	1	0,042
Utjecaj na krajobraznu sliku prostora tijekom eksploatacije	8	0,625
Poticađ drugim gospodarskim aktivnostima	12	0,875
Socijalne koristi zahvata kroz poticaj zapošljavanju	8	0,625
Sanacija devastiranog prostora	11	0,792
Mogućnost korištenja lokacije nakon prestanka eksploatacije i obavljene biološke rekultivacije	6	0,458
Utjecaj na druge gospodarske djelatnosti (turizam, lovstvo i sl)	2	0,125
Gubitak dijela poljoprivrednog zemljišta	6	0,458

Tablica 4./13. Kvantificirane vrijednosti procjena nemjerljivih koristi i troškova (M=12)

Utjecaji prema vrstama aktivnosti	Mogući trošak	Ocjena troška	Korist	Ocjena koristi
Utjecaj zahvata na okoliš	Prostorno ograničeno smanjenje kvalitete okoliša kroz uvođenje strojno intenzivne gospodarske aktivnosti (buka, prašina ...)	0.542	Sanacija devastiranog prostora	0.792
	Gubitak dijela poljoprivrednog zemljišta	0.042	Mogućnost korištenja lokacije nakon prestanka eksploatacije i obavljene biološke rekultivacije	0.458
Utjecaj zahvata na ljudsku zajednicu	Utjecaj na krajobraznu sliku prostora tijekom eksploatacije	0.958	Socijalne koristi zahvata kroz poticaj zapošljavanju	0.625
	Utjecaj na prometnu infrastrukturu	0.375	Poticaj drugim gospodarskim aktivnostima	0.875
	Utjecaj na druge gospodarske djelatnosti (turizam, lovstvo i sl)	0.292	Uvođenje dodatne gospodarske aktivnosti	0.625
	Utjecaj na zdravlje ljudi	0.042	Izgradnja gospodarskih objekata trajnog značaja	0.042
REZULTAT		2.250		3.417
OCJENA	Korist – trošak = 1,167			

4.2. MOGUĆI UTJECAJI NAKON PRESTANKA EKSPLOATACIJE

Nakon potpunog iskorištenja potvrđenih rezervi mineralne sirovine ostat će dijelovi eksploatacijskog polja koje će trebati završno urediti, to jest biološki oplemeniti. Nakon završetka biološke rekultivacije prostor će se postepeno vraćati u doprirodno stanje.

Uređenje prostora odredit će se Projektom krajobraznog uređenja.

Uzimajući u obzir postojeće stanje i glineno tlo, po završetku eksploatacije na EP postoji mogućnost zadržavanja oborinskih voda u nastalom kopu, odnosno stvaranja novog vodnog tijela.

4.3. OPIS OBILJEŽJA UTJECAJA

Sastavnica okoliša	Karakter		Jakost (nema/slab/srednji/jak)	Trajnost (privremen/trajan)
	(izravan/neizravan)	kumulativan		
Stanovništvo i zdravlje ljudi	neizravan	/	slab	Privremen (za vrijeme eksploatacije)
Bioraznolikost	izravan	/	slab	trajan
Tlo	izravan	/	slab	trajan

Vodna tijela	/	/	/	/
Zrak	izravan	/	slab	Privremen (za vrijeme eksploatacije)
Klima	/	/	/	/
Krajobraz	izravan	/	slab	trajan
Šume	/	/	/	/
Lovišta	izravan	/	slab	Privremen (za vrijeme eksploatacije)
Kulturna baština	/	/	/	/
Promet	/	/	/	/
Buka	neizravan	/	slab	Privremen (za vrijeme eksploatacije)
Otpad	/	/	/	/
Prekogranični utjecaj	/	/	/	/
Ekološka mreža	/	/	/	/

4.4. OPIS KORIŠTENIH METODA PREDVIĐANJA UTJECAJA

Stručnjaci na izradi Studije svoja predviđanja temeljili su na temelju stručnog iskustva i višegodišnjeg rada na takvim i sličnim studijama te na temelju ostalih općih i stručnih znanja iz područja koje obrađuju.

Pri izradi krajobrazne analize, korištena je metodologija vrednovanja krajobraznih značajki prema Landscape and Visual impact Assessment, Environment Agency, 2006. [3]. Za potrebe pedološke analize korišteni su dostupni postojeći pedološki podaci te relevantna zakonska i stručna regulativa u domeni zaštite zemljišta/tla i okoliša.

Mogući utjecaj klime na zahvat obavljen je u skladu s European Commission, Guidance on Integrating Climate Change and Biodiversity into Environmental Impact Assessment [7].

Proračun emisija čestica prašine obavljen je korištenjem emisijskih faktora [23], a proračun imisijskih koncentracija izveden je korištenjem matematičkog modela [11].

Proračun širenja buke u okoliš proveden je prema HRN ISO 9613-2/2000 Prigušenje zvuka pri širenju na otvorenom - Opća metoda proračuna [27].

5. PRIJEDLOG MJERA ZAŠTITE OKOLIŠA I PROGRAMA PRAĆENJA STANJA OKOLIŠA

5.1. MJERE ZAŠTITE OKOLIŠA

5.1.1. Mjere zaštite tijekom pripreme i eksploatacije

Opće

1. Ograditi površinski kop.
2. Prije utvrđivanja smanjenog eksploatacijskog polja na prostoru koji se izuzima iz utvrđenog eksploatacijskog polja provesti sanaciju i sve mjere osiguranja kojima se isključuje mogućnost nastanka opasnosti za ljude, imovinu, prirodu i okoliš te o provedbi istih ishoditi potvrdu Državni inspektorata i Inspekcije zaštite okoliša.

Bioraznolikost (Staništa, flora, fauna)

3. Ograničiti kretanje mehanizacije na zonu radova kako bi se smanjila oštećenja okolne vegetacije.
4. U slučaju pojave invazivnih biljnih vrsta, provoditi njihovo uklanjanje.
5. Uklanjanje drveća i grmlja izvoditi izvan sezone gniježđenja ptica (od srpnja do ožujka).
6. Rasvjetna tijela koja se koriste oko pratećih objekata usmjeriti direktno prema površini koju treba osvijetliti, uz korištenje ekoloških rasvjetnih tijela.

Vode, vodna tijela i tlo

7. Prilikom pretakanja goriva u rovokopač pomoću mobilne cisterne koristiti mobilni spremnik (tankvanu).
8. Sanitarne otpadne vode skupljati u mobilnom sanitarnom čvoru koji će prazniti ovlaštena pravna osoba.
9. Uklonjeno tlo (otkrivka/jalovina dobivena eksploatacijom) privremeno odlagati unutar EP i koristiti za potrebe biološke rekultivacije.

Zrak

10. Manipulativne površine, unutarnje transportne putove kao i pristupnu cestu za vrijeme sušnih dana prskati vodom.
11. Upotrebljavati strojeve koji zadovoljavaju važeće propise i ne ispuštaju u zrak onečišćujuće tvari iznad propisanih vrijednosti.

Krajobraz

12. U fazi izrade glavnog rudarskog projekta, izraditi projekt krajobraznog uređenja. Krajobrazno uređenje i biološku rekultivaciju predviđenu projektom, uskladiti s dinamikom razvoja eksploatacije.

13. Biološku rekultivaciju provoditi sadnjom autohtonih i udomaćenih biljnih vrsta (grmlja i drveća) karakterističnih za razmatrano područje i prepuštanja površina prirodnoj sukcesiji sukladno projektu krajobraznog uređenja.
14. Tehničku sanaciju i biološku rekultivaciju provoditi usporedno s razvojem rudarskih radova, na dijelovima EP gdje je završena eksploatacija.
15. 4. U sklopu sanacije radnog platoa predvidjeti unos novih reljefnih formi u cilju postizanja veće reljefne raščlanjenosti.

Buka

16. Aktivnosti na EP obavljati tijekom dnevnog razdoblja.
17. Koristiti malobučnu opremu i strojeve te ih redovito održavati.
18. Tijekom eksploatacije na najvišoj etaži duž dijela sjeverne granice eksploatacijskog polja u blizini jugozapadnog ugla neizgrađenog dijela građevinskog područja naselja, u duljini od cca 120 m, treba primijeniti dodatne mjere za zaštitu od buke. Moguća je primjena jedne od navedenih mjera:
 - korištenje bagera zvučne snage $L_w \leq 108 \text{ dB(A)}$;
 - ugradnja specijalnog filtera u ispušni sustav bagera;
 - postavljanje mobilnih barijera za zaštitu od buke na mjestu rada bagera.

Otpad

19. Opasni otpad (otpadna ulja, zaučene krpe i druge materijale natopljene uljem i mastima) skupljati u odgovarajuće označenim i zatvorenim spremnicima s vodonepropusnom tankvanom, te predavati ovlaštenoj osobi za gospodarenje otpadom.
20. Neopasni otpad odvojeno skupljati prema vrsti i predavati ovlaštenoj osobi za gospodarenje otpadom.

Kulturno-povijesna baština

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

Mjere zaštite u slučaju nekontroliranog događaja

22. U slučaju izlivanja goriva poduzeti mjere za sprječavanje daljnjeg razlivanja (osigurati minimalno 50 kg apsorpcijskog sredstva za uklanjanje prolijevanog goriva). Ostatke čišćenja (opasan otpad) predati ovlaštenoj osobi za gospodarenje otpadom.

5.1.2. Mjere zaštite nakon prestanka eksploatacije

23. Završnu biološku rekultivaciju provesti prema projektnoj dokumentaciji u roku godine dana nakon završetka eksploatacije.

5.2. PROGRAM PRAĆENJA STANJA OKOLIŠA

Krajobraz

1. Sukladno Projektu krajobraznog uređenja, provesti kontrolu tehničke sanacije i biološke rekultivacije, stanje saniranih površina odnosno provedbu mjera održavanja propisanih Projektom, najmanje jednom u pet godina.

Buka

2. Kontrolna mjerenja buke treba provoditi u naselju Sarvaš na referentnoj točki T1 prema ovoj Studiji, u uvjetima rada radnog stroja maksimalnim kapacitetom. Prva mjerenja treba provesti na početku eksploatacije, a nakon toga mjerenja treba provoditi u vremenskim razmacima od tri godine te pri izmjeni radnih strojeva. Ovisno o uvjetima na terenu, ovlaštena institucija koja provodi mjerenje može odrediti i druge mjerne točke.

5.3. PRIJEDLOG OCJENE PRIHVATLJIVOSTI ZAHVATA

Autori studije o utjecaju na okoliš smatraju da je zahvat *eksploatacije ciglarske gline na budućem eksploatacijskom polju "Sarvaš"*, prihvatljiv za okoliš uz primjenu zakonom propisanih i ovom Studijom utvrđenih mjera zaštite okoliša i provedbu programa praćenja stanja okoliša.

6. NAZNAKA BILO KAKVIH POTEŠKOĆA

Tijekom izrade SUO nije bilo nikakvih poteškoća.

7. IZVORI PODATAKA

- [1.] Rudist d.o.o., Zagreb, (2019.), Elaborat o rezervama ciglarske gline na eksploatacijskom polju "Sarvaš" – četvrta obnova
- [2.] Rudist d.o.o., Zagreb, (2020.), Idejni rudarski projekt eksploatacije ciglarske gline na eksploatacijskom polju "Sarvaš"
- [3.] Babbie, J. (2006), Landscape and Visual Impact Assessment. Environment Agency, Southern Region, Croydon
- [4.] Bogner, A., (2001), Geomorfološka regionalizacija Hrvatske, Acta Geographica Croatica, Vol 34, 7-29, Zagreb
- [5.] Bralić, I. (1999). Krajobrazno diferenciranje i vrednovanje s obzirom na prirodna obilježja. Sadržajna i metodska podloga Krajobrazne osnove Hrvatske. Ministarstvo prostornog uređenja, graditeljstva i stanovanja, Agronomski fakultet Sveučilišta u Zagrebu, Zagreb, 1999.
- [6.] EPTISA Adria d.o.o. (2017.), Rezultati klimatskog modeliranja na sustavu HPC Velebit za potrebe izrade nacrtu Strategije prilagodbe klimatskim promjenama Republike Hrvatske do 2040. s pogledom na 2070. i Akcijskog plana (Podaktivnost 2.2.1.)
- [7.] European Commission (2013.), Guidance on Integrating Climate Change and Biodiversity into Environmental Impact Assessment
- [8.] Geofizički odsjek Prirodoslovno-matematičkog fakulteta, Sveučilišta u Zagrebu (2011.), Karta potresnih područja
- [9.] Hrvatske ceste (2021.), Brojenje prometa na cestama Republike Hrvatske godine 2020.
- [10.] Hrvatske vode (2021.), Plan upravljanja vodnim područjima 2016. – 2021. – Izvadak iz Registra vodnih tijela Klasifikacijska oznaka: 008-02/21-02/274
- [11.] Lakes Environmental , AERMOD View™ Gaussian Plume Air Dispersion Model
- [12.] MINGOR (2020.), Izvješće o praćenju kvalitete zraka na području Republike Hrvatske za 2019. godinu
- [13.] Šegota, T., Filipčić, A., (2003) Köppenova podjela klima i hrvatsko nazivlje, Geoadria vol 8/1
- [14.] <https://geoportal.dgu.hr/wms> (pristupljeno 31. svibnja 2021.)
- [15.] <http://services.bioportal.hr/wfs> (pristupljeno 31. svibnja 2021.)
- [16.] http://www.haop.hr/sites/default/files/uploads/dokumenti/03_prirodne/stanista/NKS_2018_opisi_ver5.pdf (pristupljeno 31. svibnja 2021.)
- [17.] <http://envi.azo.hr/wms> (pristupljeno 31. svibnja 2021.)
- [18.] <http://geoportal.arkod.hr/wms> (pristupljeno 31. svibnja 2021.)
- [19.] <http://gis.hrsume.hr/hrsume/wms?layers=gj> (pristupljeno 31. svibnja 2021.)
- [20.] <https://lovistarh.mps.hr> (pristupljeno 31. svibnja 2021.)

- [21.] https://servisi.voda.hr/poplave_rizici/wms (*pristupljeno 31. svibnja 2021.*)
- [22.] <https://www.dzs.hr/hrv/censuses/census2011/results/censustabshtm.htm> (*pristupljeno pristupljeno 31. svibnja 2021.*)
- [23.] <http://www.epa.gov>; EPA Compilation of Air Pollutant Emission Factors, AP-42
- [24.] <https://www.min-kulture.hr> (*pristupljeno 31. svibnja 2021.*)
- [25.] <https://www.meteoblue.com> (*pristupljeno 31. svibnja 2021.*)
- [26.] <https://ispu.mgipu.hr/> (*pristupljeno 31. svibnja 2021.*)

8. POPIS PROPISA

- {1.} Zakon o zaštiti okoliša, "Narodne novine" brojevi 80/13, 153/13, 78/15, 12/18 i 118/18
- {2.} Zakon o rudarstvu, "Narodne novine" broj 56/13, 52/18 i 98/19
- {3.} Zakon o vodama, "Narodne novine" brojevi 66/19 i 84/21
- {4.} Zakon o zaštiti prirode, "Narodne novine" brojevi 80/13, 15/18, 14/19 i 127/19
- {5.} Zakon o zaštiti zraka, "Narodne novine" broj 127/19
- {6.} Zakon o održivom gospodarenju otpadom "Narodne novine" brojevi 94/13, 73/17, 14/19 i 98/19
- {7.} Zakon o zaštiti od buke "Narodne novine" brojevi 30/09, 55/13, 153/13, 41/16, 114/18 i 14/21
- {8.} Zakon o zaštiti i očuvanju kulturnih dobara, "Narodne novine" brojevi 69/99, 151/03, 157/03, 100/04, 87/09, 88/10, 61/11, 25/12, 136/12, 157/13, 152/14, 98/15, 44/17 i 90/18, 32/20 i 62/20
- {9.} Zakon o prostornom uređenju, "Narodne novine" brojevi 153/13, 65/17, 114/18, 39/19 i 98/19
- {10.} Zakon o zaštiti od svjetlosnog onečišćenja, "Narodne novine" broj 14/19
- {11.} Zakon o klimatskim promjenama i zaštiti ozonskog sloja, "Narodne novine" broj 127/19
- {12.} Uredba o procjeni utjecaja zahvata na okoliš, "Narodne novine" brojevi 61/14 i 3/17
- {13.} Uredba o ekološkoj mreži i nadležnostima javnih ustanova za upravljanje područjima ekološke mreže, "Narodne novine" broj 80/19
- {14.} Uredba o razinama onečišćujućih tvari u zraku, "Narodne novine" broj 77/20
- {15.} Uredba o graničnim vrijednostima emisija onečišćujućih tvari u zrak iz nepokretnih izvora, "Narodne novine" broj 42/21
- {16.} Uredba o određivanju zona i aglomeracija prema razinama onečišćenosti zraka na teritoriju Republike Hrvatske, "Narodne novine" broj 1/14
- {17.} Uredba o osnivanju prava građenja i prava služnosti na šumi i šumskom zemljištu u vlasništvu Republike Hrvatske, "Narodne novine" broj 87/19
- {18.} Uredba o sprječavanju velikih nesreća koje uključuju opasne tvari, "Narodne novine" brojevi 44/14, 31/17 i 45/17
- {19.} Pravilnik o popisu stanišnih tipova i karti staništa, "Narodne novine" broj 27/21
- {20.} Pravilnik o strogo zaštićenim vrstama, "Narodne novine" brojevi 144/13 i 73/16
- {21.} Pravilnik o ciljevima očuvanja i mjerama očuvanje ciljnih vrsta ptica u područjima ekološke mreže, Narodne novine, brojevi 25/20 i 38/20

- {22.} Pravilnik o uvjetima za utvrđivanje zona sanitarne zaštite izvorišta, "Narodne novine" brojevi 66/11, 47/13
- {23.} Pravilnik o najvišim dopuštenim razinama buke s obzirom na vrstu izvora buke, vrijeme i mjesto nastanka, "Narodne novine" broj 143/21
- {24.} Pravilnik o mjerama zaštite od buke izvora na otvorenom prostoru, "Narodne novine" broj 156/08
- {25.} Pravilnik o gospodarenju otpadom, "Narodne novine" broj 81/20
- {26.} Pravilnik o gospodarenju otpadom iz rudarske industrije, "Narodne novine" broj 22/19
- {27.} Pravilnik o tehničkim normativima za površinsku eksploataciju ležišta mineralnih sirovina, "Narodne novine" broj 53/91
- {28.} Pravilnikom o utvrđivanju rezervi i eksploataciji mineralnih sirovina, "Narodne novine" broj 53/91
- {29.} Pravilnik o mjerama za sprečavanje emisije plinovitih onečišćivača u obliku čestica iz motora s unutrašnjim izgaranjem koji se ugrađuju u necestovne pokretne strojeve tpv 401, "Narodne novine" broj 113/15
- {30.} Pravilnik o zonama rasvijetljenosti, dopuštenim vrijednostima rasvjetljavanja i načinima upravljanja rasvjetnim sustavima, "Narodne novine" broj 128/20
- {31.} Plan upravljanja vodnim područjima, "Narodne novine" broj 66/16
- {32.} Odluka o razvrstavanju javnih cesta, "Narodne novine" broj 17/20
- {33.} Odluka o granicama vodnih područja, "Narodne novine" broj 79/10
- {34.} Pravilnik o granicama područja podslivova, malih slivova i sektora, "Narodne novine" brojevi 97/10 i 31/13
- {35.} Prostorni plan Osječko-baranjske županije ("Županijski glasnik Osječko-baranjske županije" broj 1/02., 4/10., 3/16., 5/16., 6/16.-pročišćeni tekst, 5/20., 7/20.-pročišćeni tekst, 1/21. i 3/21.-pročišćeni tekst
- {36.} Prostorni plan uređenja Općine Erdut ("Službeni glasnik Općine Erdut" broj 32/06., 45/09. - ispr., 52/12., 56/13. i 78/19
- {37.} Prostorni plan uređenja Grada Osijeka ("Službeni glasnik Grada Osijeka" broj 8/05., 5/09., 17A/09. - ispr., 12/10., 12/12., 20A/18. i 8A/19 - pročišćeni tekst)

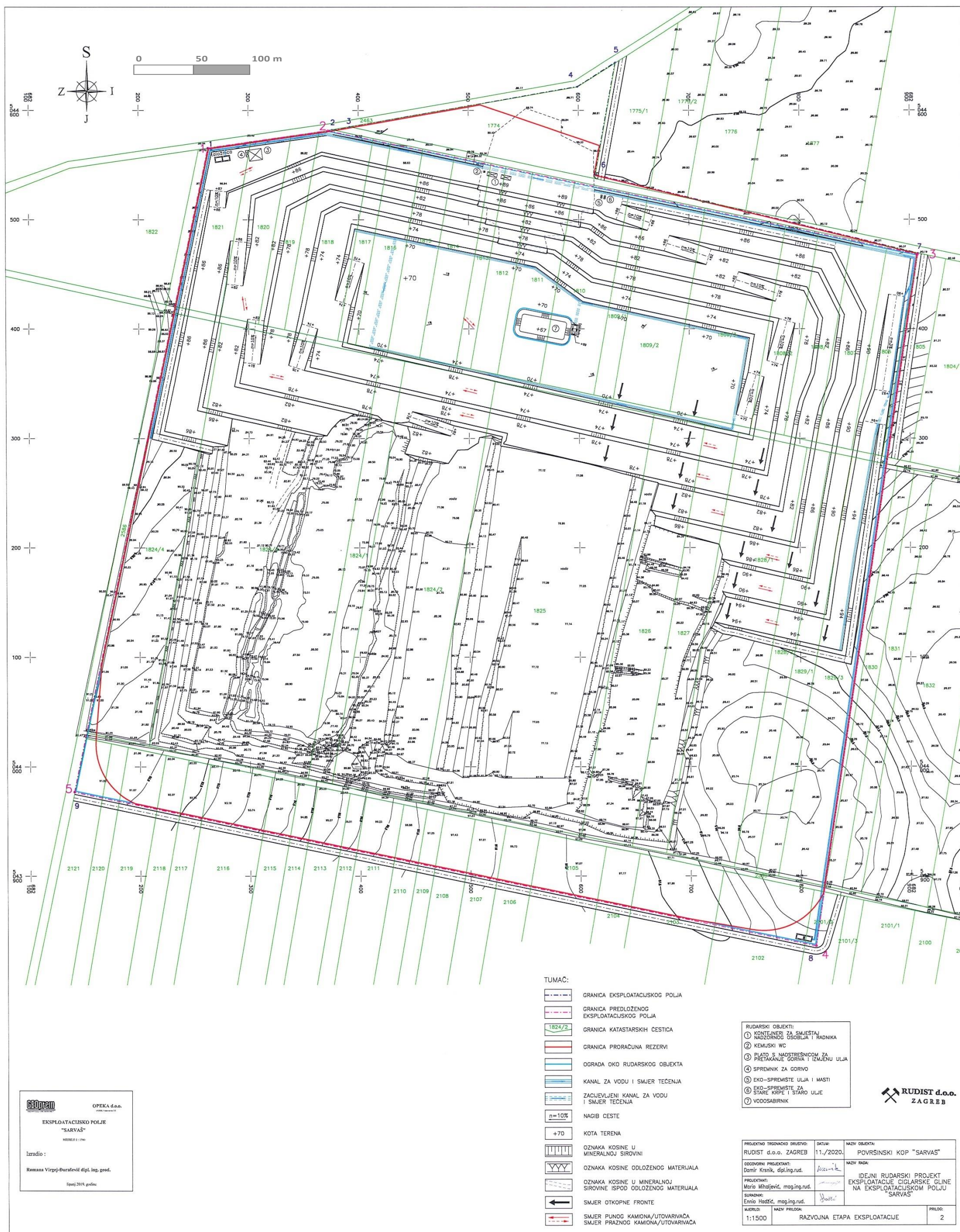
9. PRILOZI

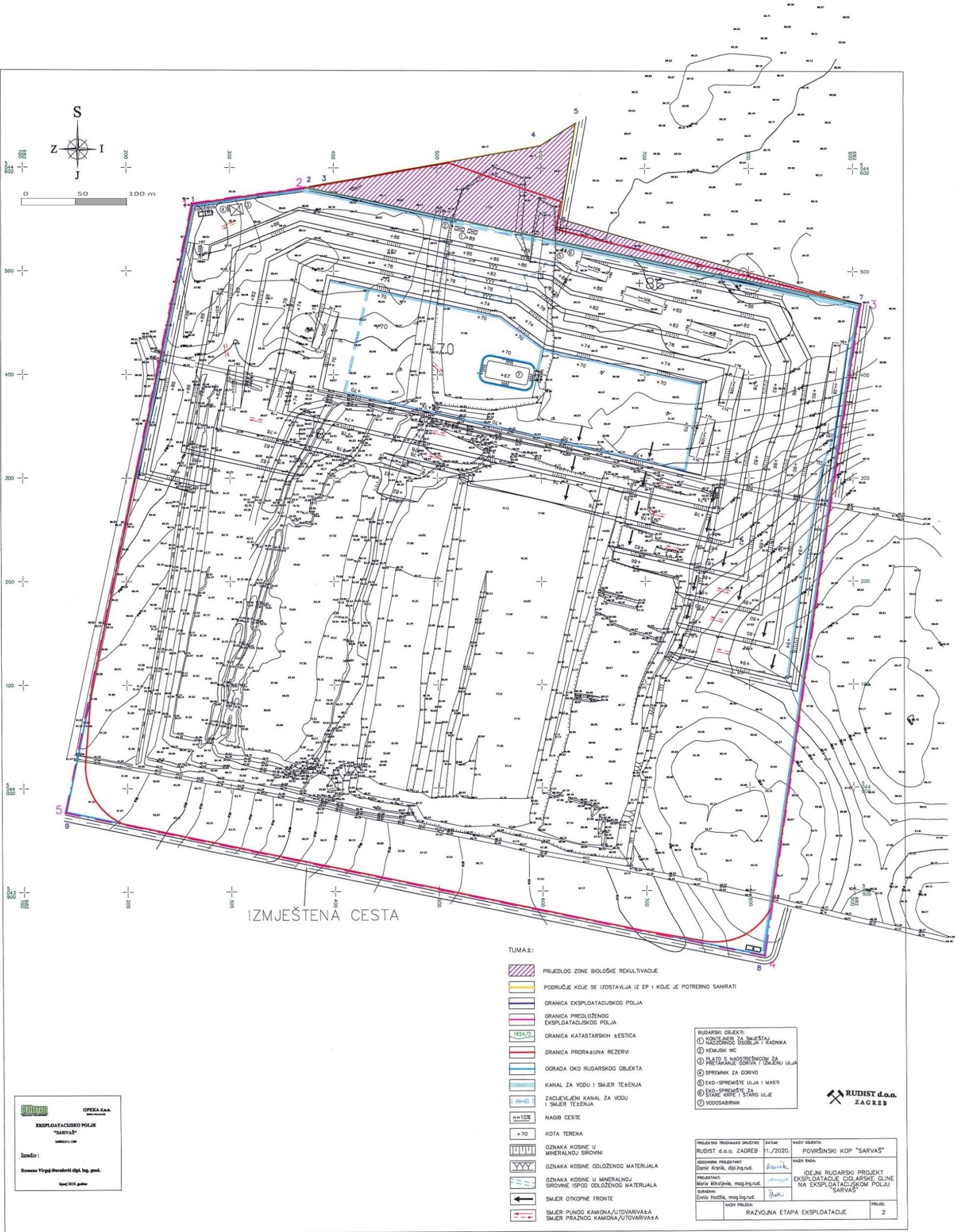
- | | |
|-----------|---|
| Prilog 1. | Postojeće stanje |
| Prilog 2. | Razvojna etapa eksploatacije |
| Prilog 3. | Razvojna etapa eksploatacije |
| Prilog 4. | Završno stanje |
| Prilog 5. | Znakoviti presjeci |
| Prilog 6. | Postojeće stanje sa označenim dijelom eksploatacijskog polja koji se izostavlja iz budućeg EP |
| Prilog 7. | Ovjereni izvodi iz prostornih planova |

Prilog 1. Postojeće stanje

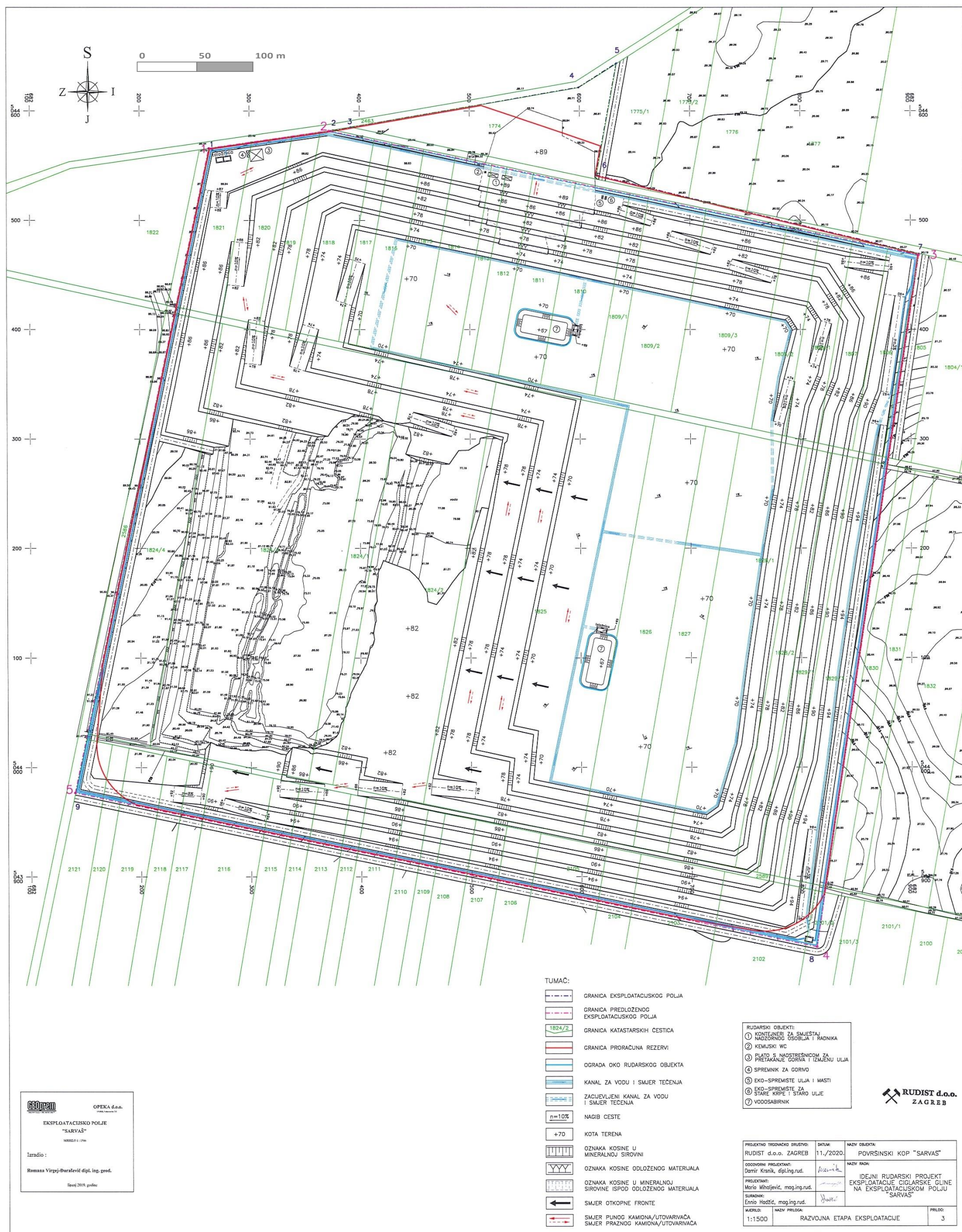


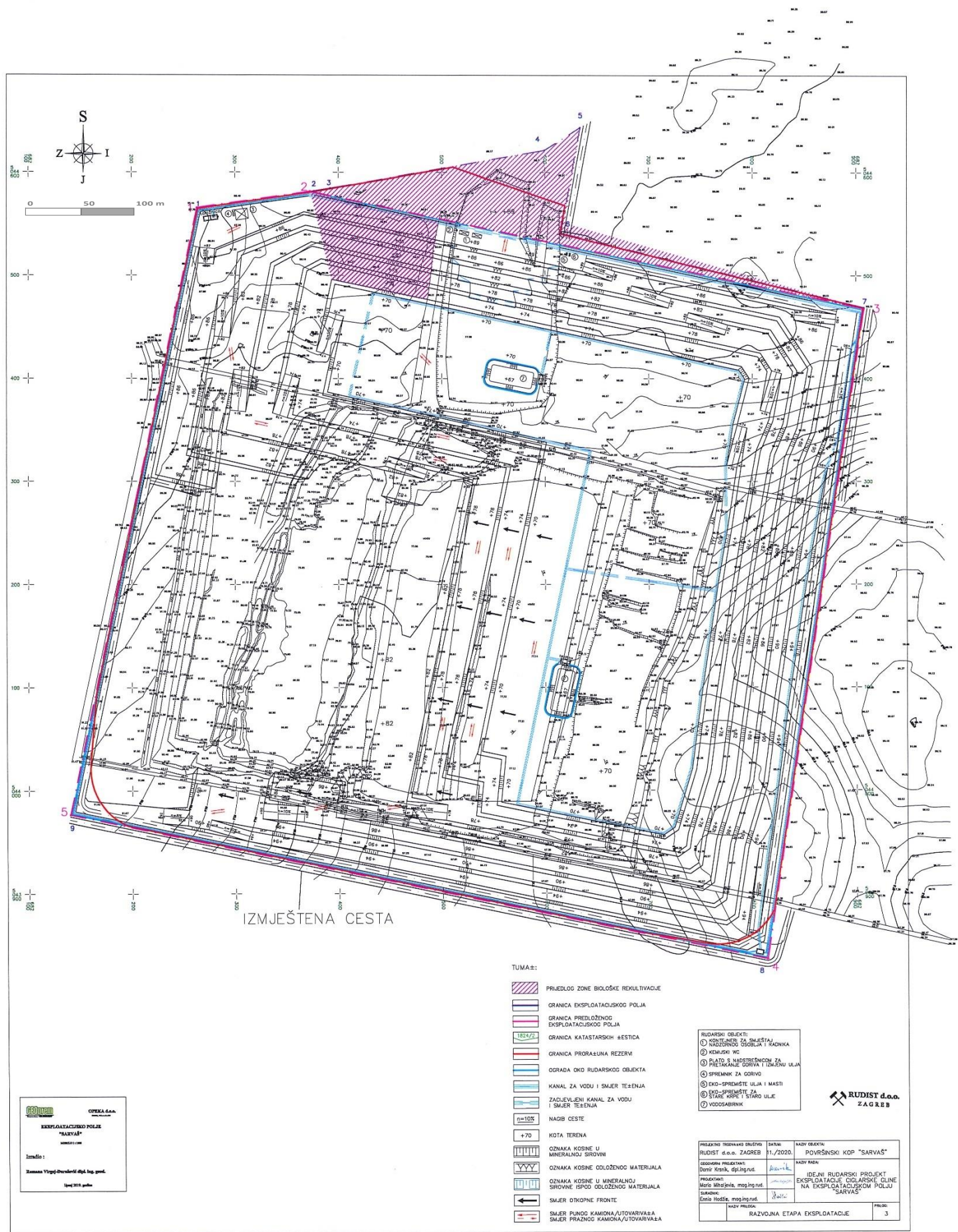
Prilog 2. Razvojna etapa eksploatacije



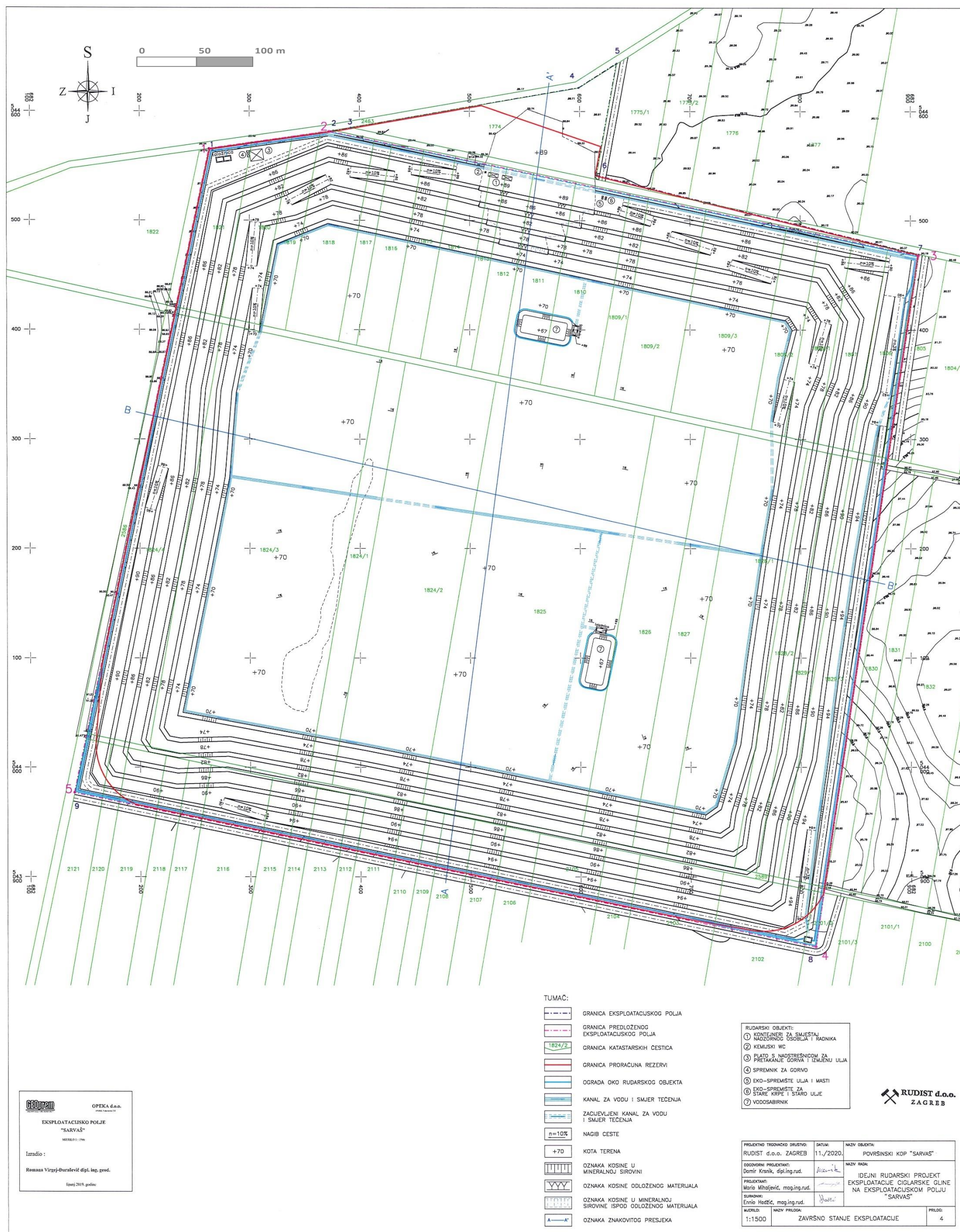


Prilog 3. Razvojna etapa eksploatacije

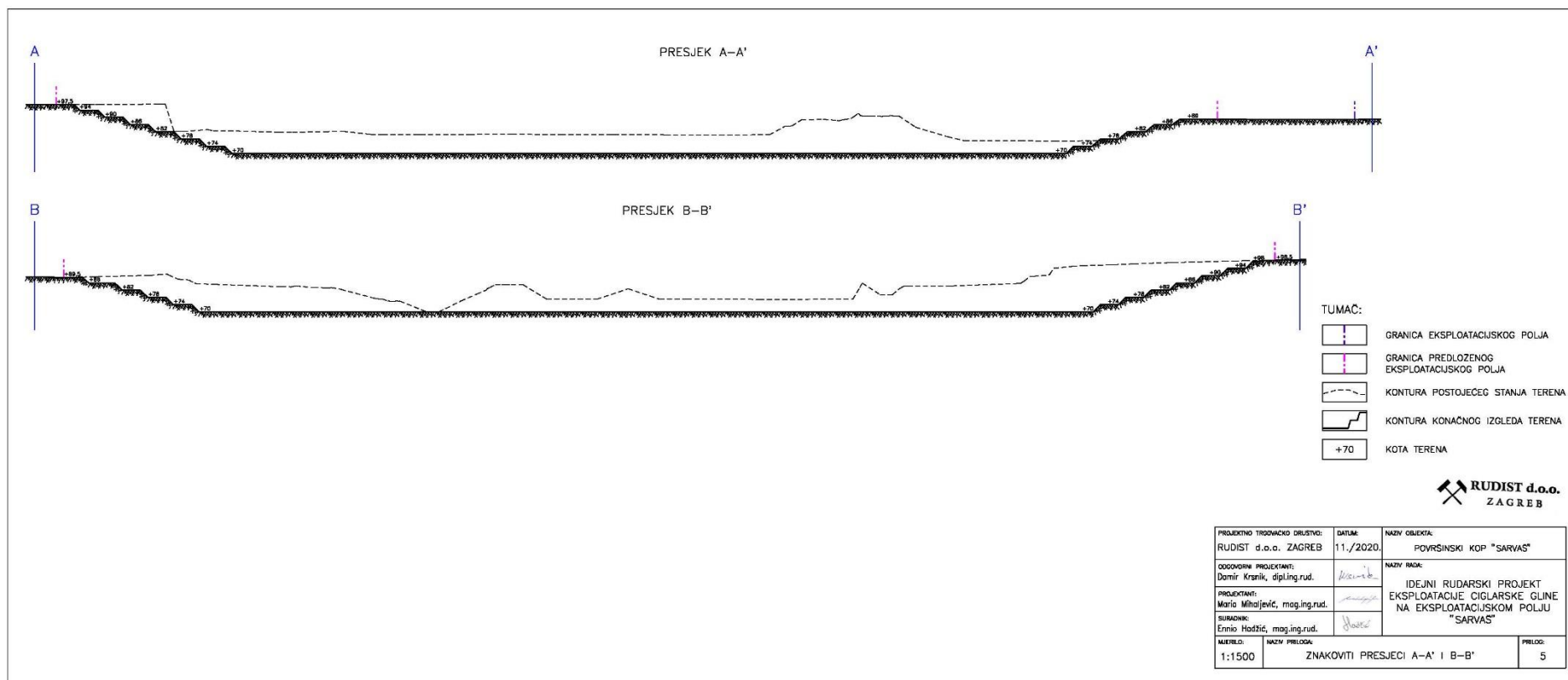




Prilog 4. Završno stanje



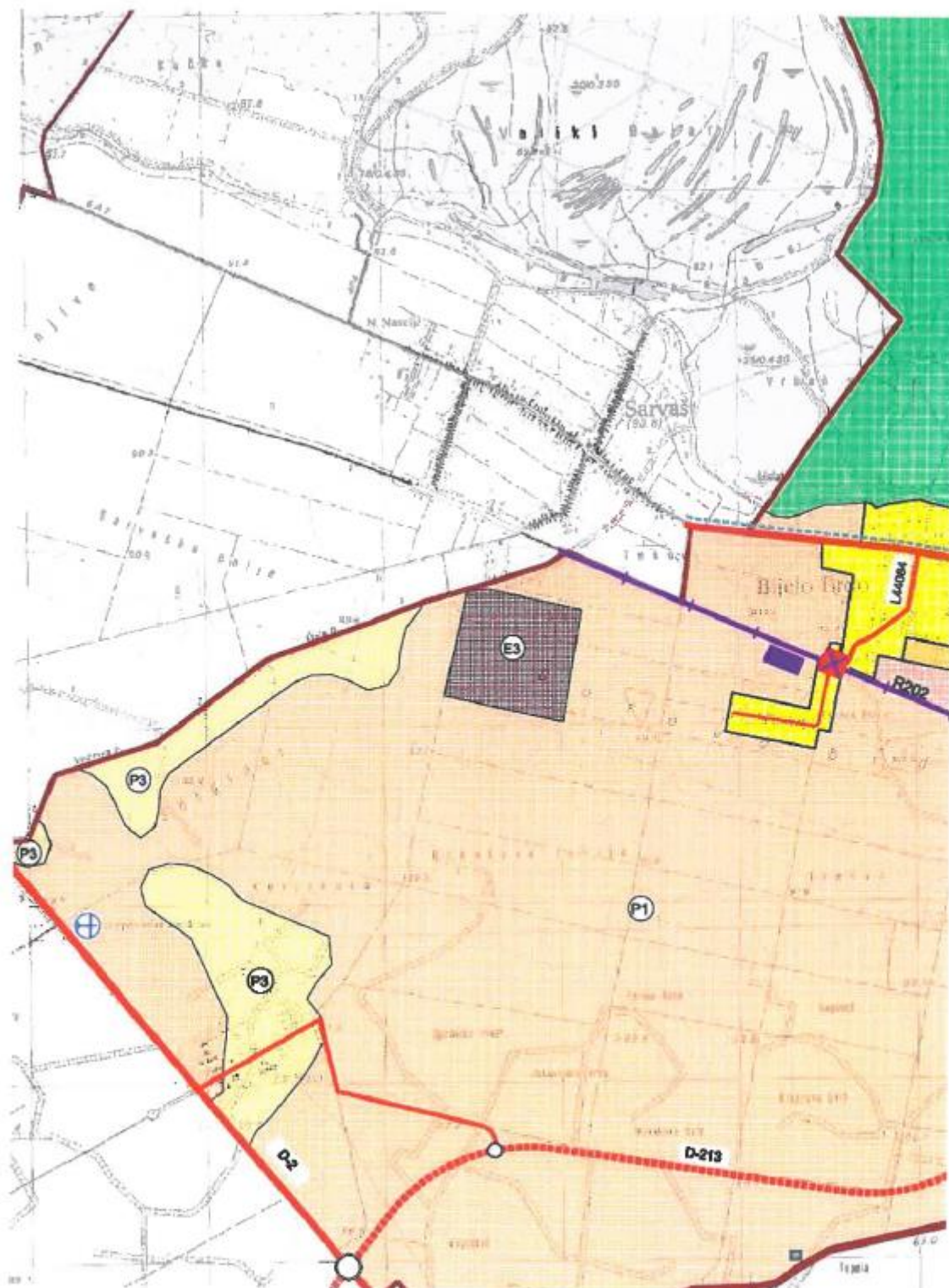
Prilog 5. Znakoviti presjeci





Prilog 7. Ovjereni izvodi iz prostornih planova

Općina Erdut

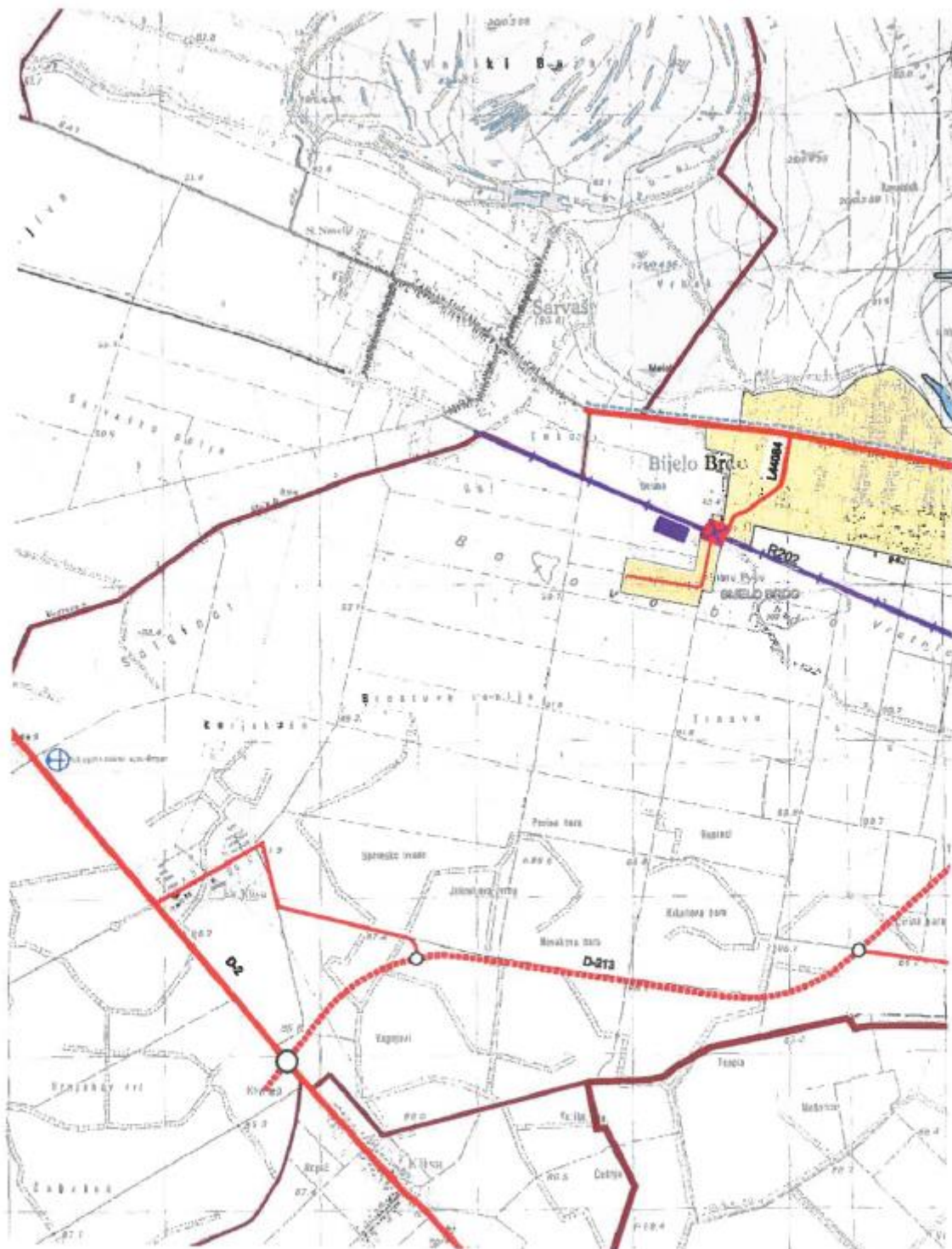


GRANICE TERRITORIJALNE I STATISTIČKE GRANICE		PROJEKT POSREDOVANJE	
	DRŽAVNA GRANICA		OSTALE DRŽAVNE CESTE
	ŽUPANIJSKA GRANICA		ŽUPANIJSKA CESTA
	OPĆINSKA GRANICA		LOKALNA CESTA
	GRANICA NASELJA		VAŽNE OSTALE CESTE
OSTALE GRANICE			TURISTIČKA STAZA
	GRAĐEVINSKO PODRUČJE - IZGRADENI DIO		SECURITETNA STAZA OJUNARSKA RUTA
	GRAĐEVINSKO PODRUČJE - NEIZGRADENI, ALI UREĐENI DIO		MORT/NAČOVNIK/PODVODNIK
PROSTORI I POVRŠINE ZA RAZVOJ I UREĐENJE POVRŠINA NASELJA			RAZVOJNE CESTE
	IZGRADENI DIO GRAĐEVINSKOG PODRUČJA NASELJA MJEŠOVITE NAMJENE		RAZVOJNE CESTE U DVAI RAZINI
	NEIZGRADENI, ALI UREĐENI DIO GRAĐEVINSKOG PODRUČJA NASELJA MJEŠOVITE NAMJENE		ITALNI GRANICNI CESTOVNI PRIELAZ
	IZGRADENI DIO GRAĐEVINSKOG PODRUČJA NASELJA STAMBENE NAMJENE	ŽELJEZNIČKI PROJEKT	
	NEIZGRADENI, ALI UREĐENI DIO GRAĐEVINSKOG PODRUČJA NASELJA STAMBENE NAMJENE		ŽELJEZNIČKA PRUŽA OČI NAČAJA ZA REGIONALNE PROMET
	IZDOVOJENI DIO GRAĐEVINSKOG PODRUČJA NASELJA MJEŠOVITE NAMJENE - IZGRADENI DIO		ITALNI GRANICNI ŽELJEZNIČKI PRIELAZ
	IZDOVOJENI DIO GRAĐEVINSKOG PODRUČJA NASELJA STAMBENE NAMJENE - IZGRADENI DIO		MORT/NAČOVNIK
	IZDOVOJENI DIO GRAĐEVINSKOG PODRUČJA NASELJA STAMBENE NAMJENE - IZGRADENI DIO		STANUŠTE
	IZGRADENI DIO GRAĐEVINSKOG PODRUČJA NASELJA JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE		PUNOČASNI/NEPUNOČASNI KOLOVOZ
	NEIZGRADENI, ALI UREĐENI DIO GRAĐEVINSKOG PODRUČJA NASELJA UGOŠTITELJSKO-TURISTIČKE NAMJENE		CESTOVNI PRIELAZ U JEDNOJ RAZINI
	NEIZGRADENI, ALI UREĐENI DIO GRAĐEVINSKOG PODRUČJA NASELJA GOSPODARSKO NAMJENE		CESTOVNI PRIELAZ IZVAN RAZINE
	IZGRADENI DIO GRAĐEVINSKOG PODRUČJA NASELJA POSREDOVANJE	POSREDOVANJE	
IZDOVOJENO GRAĐEVINSKO PODRUČJE			MEKANSKI/POSREDOVANJE PUTI I OČAJA KLASI
	GOSPODARSKA NAMJENA		NAČAJA ŽUPANIJSKA LUKA I PRISTANIŠTE
	UGOŠTITELJSKO-TURISTIČKA NAMJENA - IZGRADENI DIO		OSTALE RAZVOJNE LUKI I PRISTANIŠTA
POVRŠINE IZVAN GRAĐEVINSKIH PODRUČJA		ŽELJEZNIČKI PROJEKT	
	POVRŠINE ZA ISKOPŠTAVANJE MINERALNIH SIROVINA		LITAJE
	OSOBITO VAŽNO OBRADIVO TLO		
	VREMENO OBRADIVO TLO		
	OSTALA OBRADIVA TLA		
	ŠUMA GOSPODARSKO NAMJENE		
	OSTALO POLJOPRIVREDNO TLO		
	VODNE POVRŠINE		
	REZERVA POVRŠINA ZA BUDUĆI RAZVOJ NASELJA		
	REKLAŽNO DVORIŠTE		



Županija: OSJEČKO - BARANJSKA ŽUPANIJA	
Općina: ERDUT	
Naziv prostornog plana: III. IZMJENE I DOPUNE PROSTORNOG PLANA UREĐENJA OPĆINE ERDUT	
Naziv kartografskog prikaza: KORIŠTENJE I NAMJENA POVRŠINA	
Štiti kartografskog prikaza: 1	Mjerilo kartografskog prikaza: 1 : 25000
Odluka predstavničkog tijela o izradi plana: Službeni glasnik Općine Erdut 74/18	Odluka predstavničkog tijela o donošenju plana: Službeni glasnik Općine Erdut 78/19
Javna rasprava (datum objave): 26. listopada 2018. godine Glas Slavonije, mrežne stranice Općine Erdut i MGIPU, oglasna ploča Općine Erdut i mjesnih odbora Aljmaš, Dalji i Erdut	Javni uvid održan od: 5. studenog 2018. do: 14. studenog 2018.
Pečat tijela odgovornog za provođenje javne rasprave:	Odgovorna osoba za provođenje javne rasprave: Mr. sc. BRANKO JAKIĆ (ime, prezime i potpis)
MBŠerja na plan prema članku 107. Zakona o prostornom uređenju (NN br. 153/13 i 65/17): ZAVOD ZA PROSTORNO UREĐENJE OSJEČKO - BARANJSKE ŽUPANIJE Broj MBŠerje klasa: 350-02/18-01/5 urbroj: 2158/85-19-11 datum: 28. siječnja 2019. godine	
Prva osoba koja je izradila plan: ZAVOD ZA URBANIZAM I IZGRADNJU d.d. OSIJEK	
Pečat pravne osobe koja je izradila plan:	Odgovorna osoba: STJEPAN KARIN, dipl. ing. grad. <i>Stjepan</i> (ime, prezime i potpis)
Odgovorni voditelj izrade: Naziv prijedloga prostornog plana: DARIJA BENJA, dipl. ing. arh. <i>Darija Benja</i>	DARIJA BENJA dipl. ing. arh. OVLAŠTENJA ARHITEKTA URBANISTIČKA # 975
Stručni tim u izradi plana: 1. DARIJA BENJA, dipl. ing. arh. 2. DARIJA ŠARIĆ, dipl. ing. arh. 3. DENIS STANIĆ, dipl. ing. grad. 4. VESNA JUKIĆ, dipl. ing. grad. 5. TIHOMIR VEMENAC, mag. ing. el. 6. MIA KORDIĆ, mag. ing. el.	7. FILIP RUŠKA, mag. ing. aedif. Tehnička suradnja: 1. IVANKA JERČIĆ LESKUR, ing. arh. 2.
Broj plana: 30/18	
Pečat predstavničkog tijela:	Predsjednik predstavničkog tijela: JOVO VUKOVIĆ (ime, prezime i potpis)
Istovjetnost ovog prostornog plana s izvornikom potvrđava:	Pečat nadležnog tijela:
(ime, prezime i potpis)	



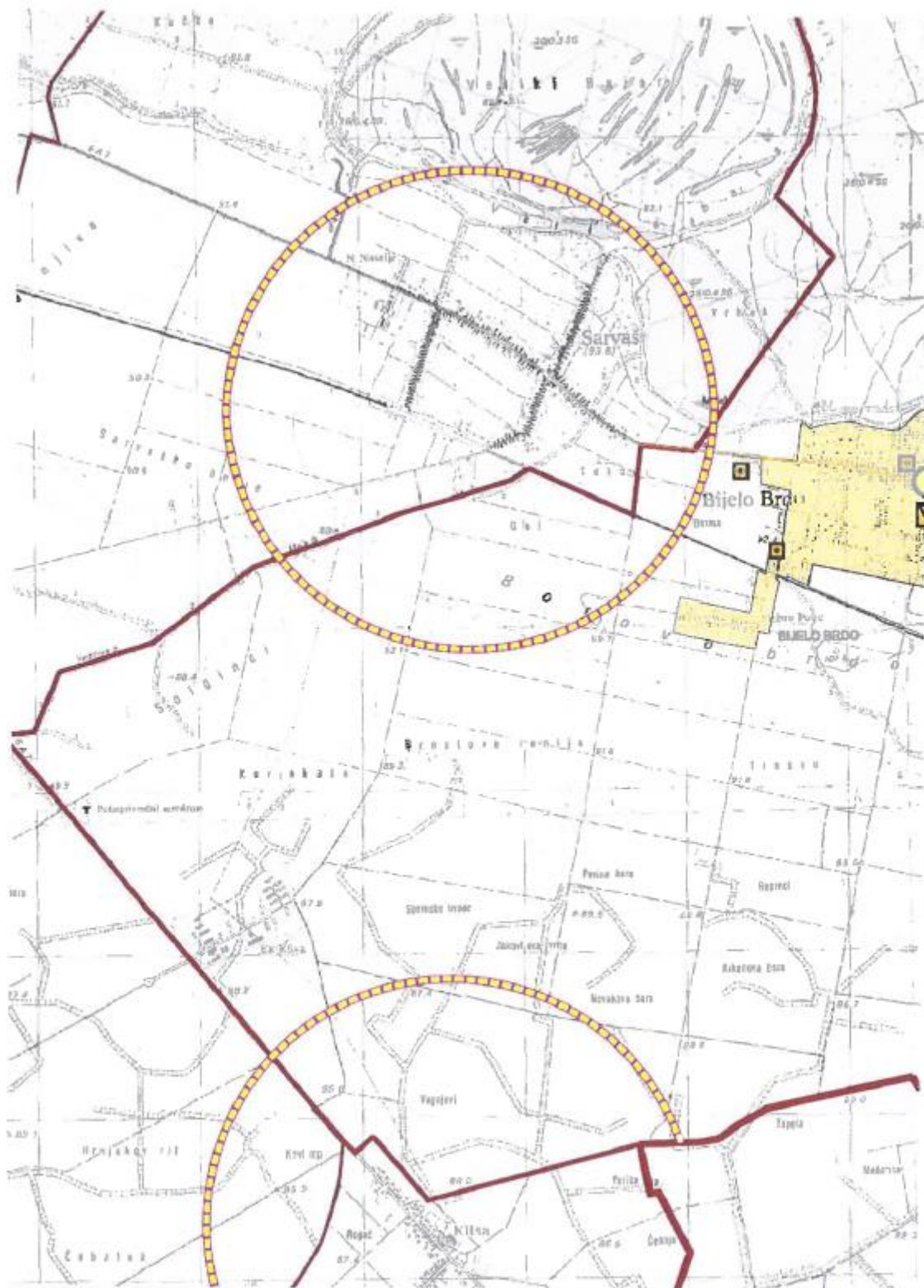


GRANICE		
TERITORIJALNE I STATISTIČKE GRANICE		
		DRŽAVNA GRANICA
		ŽUPANIJSKA GRANICA
		OPĆINSKA GRANICA
		GRANICA NASELJA
PROMET		
CESTOVNI PROMET		
	POCETAK	PLAMEN
		OSTALE DRŽAVNE CESTE
		ŽUPANIJSKA CESTA
		LOKALNA CESTA
		VAŽNIJE OSTALE CESTE
		TURISTIČKA STAZA
		BICIKLISTIČKA STAZA-DUNAVSKA RUTA
		MOST, NADVOŽNJAK, PODVOŽNJAK
		RASKRŠĆE CESTA
		RASKRŠĆE CESTA U DVIJE RAZINE
		STALNI GRANIČNI CESTOVNI PRIJELAZ
ŽELJEZNIČKI PROMET		
		ŽELJEZNIČKA PRUGA OD ZNAČAJA ZA REGIONALNI PROMET
		STALNI GRANIČNI ŽELJEZNIČKI PRIJELAZ
		MOST- NADVOŽNJAK
		STAJALIŠTE
		PUTNIČKI MEĐUMJESNI KOLODVOR
		CESTOVNI PRIJELAZ U JEDNOJ RAZINI
		CESTOVNI PRIJELAZ U DVIJE RAZINE
RJEČNI PROMET		
		MEĐUNARODNI PLOVNI PUT I OZNAKA KLASA
		RJEČNA ŽUPANIJSKA LUKE I PRISTANIŠTE
		OSTALE RJEČNE LUKE I PRISTANIŠTA
ZRAČNI PROMET		
		LIETJELIŠTE



Zapovjednik: OSJEČKO - BARANJSKA ŽUPANIJA	
Općina: ERDUT	
Naziv prostornog plana: III. IZMJENE I DOPUNE PROSTORNOG PLANA UREĐENJA OPĆINE ERDUT	
Naziv kartografskog prikaza: CESTOVNI, ŽELJEZNIČKI, RIJEČNI I ZRAČNI PROMET	
Broj kartografskog prikaza: 2.1.1.	Mjerilo kartografskog prikaza: 1 : 25000
Odbor predstavničkog tijela o izradi plana: Službeni glasnik Općine Erdut 74/18	Odbor predstavničkog tijela o donošenju plana: Službeni glasnik Općine Erdut 75/19
Javna rasprava (datum objave): 25. listopada 2018. godine Glas Stjepana, raznašna stranica Općine Erdut i MGPJU, općinske ploče Općine Erdut i najavni odbor Ajmaš, Daj i Erdut	Javni uvid odbran od: 5. studenog 2018. do: 14. studenog 2018.
Povjerenik odgovoran za provođenje javne rasprave:	Odgovorna osoba za provođenje javne rasprave: Mr. sc. BRANKO JOVIĆ (ime, prezime i potpis)
Izmjene na plan prema članku 107. Zakona o prostornom uređenju (NN br. 150/13 i 80/17): ZAVOD ZA PROSTORNO UREĐENJE OSJEČKO - BARANJSKE ŽUPANIJE Broj mišljenja izdan: 380-02/18-01/5 datum: 21.08.2018-11 datum: 25. siječnja 2018. godine	
Pravna osoba koja je izradila plan: ZAVOD ZA URBANIZAM I IZGRADNJU d.d. OSIJEK	
Povjerenik pravne osobe koja je izradila plan:	Odgovorna osoba: STJEPAN KARIN, dipl. ing. građ. (ime, prezime i potpis)
Odgovorni voditelj izrade Nacrta prijedloga prostornog plana: DARJA BENJA, dipl. ing. arh.	
Svrha i ciljevi o izradi plana: 1. DARJA BENJA, dipl. ing. arh. 2. DARJA ŠARIĆ, dipl. ing. arh. 3. DENIS STANIĆ, dipl. ing. građ. 4. VESNA JURIĆ, dipl. ing. građ. 5. TIHOMIR VESNAC, mag. ing. st. 6. MIA KORDIĆ, mag. ing. st. 7. FILIP RUŠKA, mag. ing. arh. Tehnička suradnja: 1. IVANKA JEROČIĆ LEŠKUR, ing. arh. 2.	
Broj plana: 30/18	
Povjerenik predstavničkog tijela:	Predsjednik predstavničkog tijela: JOVO VUKOVIĆ (ime, prezime i potpis)
Izjavljivač ovog prostornog plana o ispravnosti izvješća:	Povjerenik nadležnog tijela:
(ime, prezime i potpis)	





GRANICE

TERITORIJALNE I STATISTIČKE GRANICE

	DRŽAVNA GRANICA
	ŽUPANIJSKA GRANICA
	OPĆINSKA GRANICA
	GRANICA NASELJA

POVRŠINA NASELJA

	GRAĐEVINSKO PODRUČJE
---	----------------------

POŠTA I ELEKTRONIČKE KOMUNIKACIJE

POŠTARSKA PUNJEVA

POŠTA

	POŠTANSKI URED
---	----------------

ELEKTRONIČKE KOMUNIKACIJE U NEPOKRETNOSTI MREŽI KOMUTACIJE

	MJESNA TELEFONSKA CENTRALA
---	----------------------------

VODOVI I KANALI

	VAŽNIJI KORISNIČKI I SPOJNI VODOVI I KANALI
---	---

ELEKTRONIČKE KOMUNIKACIJE U POKRETNOSTI MREŽI

	SAMOSTOJEĆI REŠETKASTI ANTENSKI STUP S BAZNOM RADIJSKOM POSTAJOM
---	---

	PODRUČJE ZA SMJEŠTAJ SAMOSTOJEĆEG REŠETKASTOG ANTENSKOG STUPA
---	--

RADIO I TV SUSTAV VEZA

	TV PRETVARAČ
---	--------------



Županija: OSJEČKO - SARAJEVA ŽUPANIJA	
Općina: ERDUT	
Naslov prostornog plana: III. IZMJENE I DOPUNE PROSTORNOG PLANA UREĐENJA OPĆINE ERDUT	
Naslov kartografskog prikaza: POŠTA I ELEKTRONIČKE KOMUNIKACIJE	
Broj kartografskog prikaza: 2.1.2.	Mjerilo kartografskog prikaza: 1 : 25000
Osoba predložiteljica plana o licenci planir:	Osoba predložiteljica plana o dozvoljenju planir:
Službeni glasnik Općine Erdut 74/18	Službeni glasnik Općine Erdut 78/18
Javna rasprava (datum održanja): 28. listopada 2018. godine Glas Stvaranja, mrežno stranicu Općine Erdut i MGPUL, oglašene na Općini Erdut i njegovih odborima Ajnaš, Taj i Erdut	Javni vid održan od: 5. studenog 2018. do: 14. studenog 2018.
Početnik plana odgovoran za provođenje javne rasprave:	Odgovorna osoba za provođenje javne rasprave: Mr. sc. BRANKO JOVIĆ (ime, prezime i potpis)
Najveća ta. plan prema članku 107. Zakona o prostornom uređenju (NN br. 153/13 i 66/17): ZAVOD ZA PROSTORNO UREĐENJE OSJEČKO - SARAJEVSKE ŽUPANIJE Broj mišljenja izlaze: 280-02/18-01/5 utrošak: 2155/05-09-11 datum: 28. siječnja 2019. godine	
Pravna osoba koja je izdala plan: ZAVOD ZA URBANIZAM I IZGRADNJU d.d. OSJEK	
Početnik pravne osobe koja je izdala plan:	Odgovorna osoba: STJEPAN KARIN, dipl. ing. građ. (ime, prezime i potpis)
Odgovorni voditelj izrade Nacrta prijedloga prostornog plana: DARIJA BENJA, dipl. ing. arh.	
Stručni tim u izradi plana: 1. DARIJA BENJA, dipl. ing. arh. 2. DARIJA ŠARIĆ, dipl. ing. arh. 3. DENIS STANIĆ, dipl. ing. građ. 4. VESNA JURČIĆ, dipl. ing. građ. 5. TIHOMIR VEMENAC, mag. ing. el. 6. MIA KORDIĆ, mag. ing. el. 7. FILIP RUŠKA, mag. ing. arh. Tehnički suradnik: 1. IVANKA JERČIĆ LESIGUR, ing. arh. 2.	
Broj plana: 30/18	
Početnik predložitelja plana:	Pročelnik predložitelja plana: JOVO VUKOVIĆ (ime, prezime i potpis)
Iskustvenost ovog prostornog plana s izvornikom odjavne:	Početnik nadležnog tijela:
(ime, prezime i potpis)	



GRANICE

TERITORIJALNE I STATISTIČKE GRANICE

	DRŽAVNA GRANICA
	ŽUPANIJSKA GRANICA
	OPĆINSKA GRANICA
	GRANICA NASELJA

POVRŠINA NASELJA

	GRAĐEVINSKO PODRUČJE
---	----------------------

ENERGETSKI SUSTAV

POSTROJEŽE PLOVNIŠTO

PROIZVODNJA I CJEVNI TRANSPORT PLINA

	VAŽNIJI LOKALNI PLINOVOD
	REDUKCIJSKA STANICA

ELEKTROENERGETIKA - PROIZVODNI UREDAJI

	TERMOELEKTRANA
---	----------------

TRANSFORMATORSKA I RASKLOPNA POSTROJENJA

	RASKLOPNO POSTROJENJE
	TS 35 kV

ELEKTROPRIJENOSNI UREDAJI

		DALEKOVOD 400 kV
		DALEKOVOD 110 kV
		DALEKOVOD 35 (20) kV
		DVOSTRUKI DALEKOVOD
		ALTERNATIVNO RJEŠENJE



Županije: OSJEČKO - BARANJSKA ŽUPANIJA	
Općina: ERDUT	
Naslov prostornog plana: III. IZMJENE I DOPUNE PROSTORNOG PLANA UREĐENJA OPĆINE ERDUT	
Naslov kartografskog prikaza: ENERGETSKI SUSTAV	
Broj kartografskog prikaza: 2.2.	Mjerilo kartografskog prikaza: 1:25000
Odluka predstavničkog tijela o izradi plana: Skupštini glavnika Općine Erdut 74/18	Odluka predstavničkog tijela o donošenju plana: Skupštini glavnika Općine Erdut 78/19
Jamni raspisa (datum objave): 28. listopada 2018. godine Glas Slavonija, mrežna stranica Općine Erdut i MOGPJ oglasna ploča Općine Erdut i mjesnih odbora Ajmaš, Daj i Erdut	Jamni uvidi od: 5. studenog 2018. do: 14. studenog 2018.
Pučet tijela odgovornog za provođenje jamni raspisa:	Odgovorna osoba za provođenje jamni raspisa: Mr. sc. BRANKO JOVIĆ (ime, prezime i potpis)
Molimo se plan prama članu 107. Zakona o prostornom uređenju (NN br. 153/13 i 95/17): ZAVOD ZA PROSTORNO UREĐENJE OSJEČKO - BARANJSKE ŽUPANIJE Broj molitve: Mosar 303-02/18-0188 datum: 29.09.18-19-11 datum: 28. rujna 2018. godine	
Pravna osoba koja je izradila plan: ZAVOD ZA URBANIZAM I IZGRADNJU d.d. OSIJEK	
Pučet pravne osobe koja je izradila plan:	Odgovorna osoba: STJEPAN KARIN, dipl. ing. građ. (ime, prezime i potpis)
Odgovorni voditelj izrade Materije prijedloga prostornog plana: DARIJA BENJA, dipl. ing. arh.	
Osobni list u izradi plana: 1. DARIJA BENJA, dipl. ing. arh. 2. DARIJA ŠARIĆ, dipl. ing. arh. 3. DENIS STANIĆ, dipl. ing. građ. 4. VESNA JURČIĆ, dipl. ing. građ. 5. THOMER VEJENIĆ, mag. ing. st. 6. MIA KORDIĆ, mag. ing. st. 7. FILIP RUŠKA, mag. ing. arh. Trijebila suradnje: 1. IVANKA JERČIĆ LEBELIĆ, ing. arh. 2.	
Broj plana: 20/18	
Pučet predstavničkog tijela:	Projedatnik predstavničkog tijela: JOVO VUKOVIĆ (ime, prezime i potpis)
Izložak ovog prostornog plana s izjavom odjave:	Pučet nadležnog tijela:
(ime, prezime i potpis)	



GRANICE
TERITORIJALNE I STATISTIČKE GRANICE

	DRŽAVNA GRANICA
	ŽUPANIJSKA GRANICA
	OPĆINSKA GRANICA
	GRANICA NASELJA

POVRŠNA NASELJA

	GRABEVINSKO PODRUČJE
---	----------------------

VODNOGOSPODARSKI SUSTAV

POSREDOVANJE POSREDOVANJE

KORIŠTENJE VODA
VODOOPSKRBA

	VODOZAHVAT / VODOCRPILIŠTE
	VODOTOKANJE
	VODOSPREMA
	CRPNA STANICA
	MAGISTRALNI OPSKRBNI CJEVOVOD
	VAŽNIJI OSTALI VODOOPSKRBNI CJEVOVODI

ODVODNJA OTPADNIH VODA

	GLAVNI DOVODNI KANAL (KOLEKTOR)
	SUSTAV RAZDJELENE KANALIZACIJE S UREĐAJEM ZA PROČIŠĆAVANJE
	SUSTAV RAZDJELENE KANALIZACIJE INDIVIDUALNA DO GRUPNA RJEŠENJA

UREĐENJE VODOTOKA I VODA
REGULACIJSKI I ZAŠTITNI SUSTAV

	GRANICA INUNDACIJSKOG POJASA
	NASIP (OBALOUTVRDE)

MELIORACIJSKA ODVODNJA

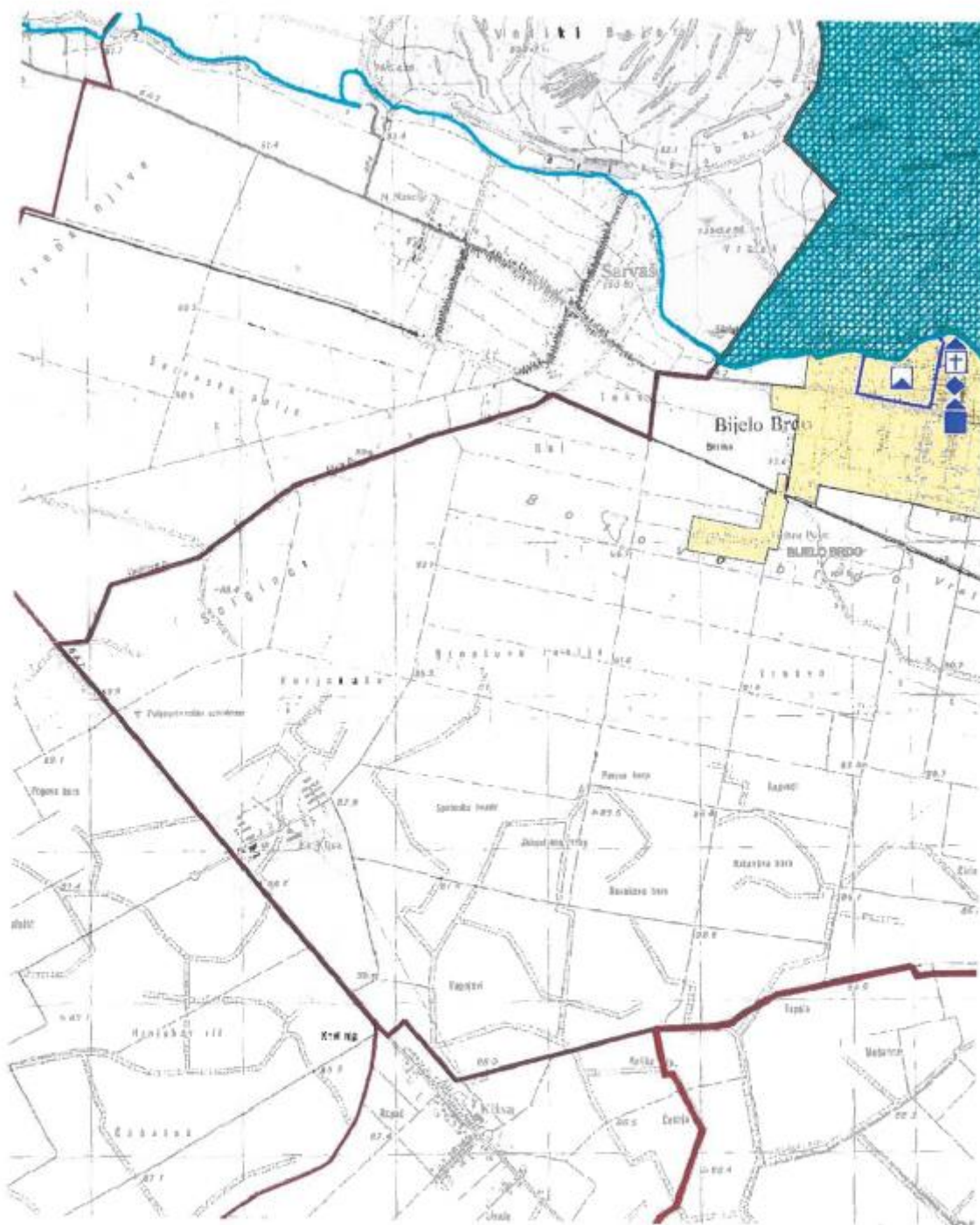
	OSNOVNA KANALSKA MREŽA
	DETALJNA KANALSKA MREŽA



Županija: OSJEČKO - BARANJSKA ŽUPANIJA	
Općina: ERDUT	
Naslov prostornog plana: II. IZMJENE I DOPUNE PROSTORNOG PLANA UREĐENJA OPĆINE ERDUT	
Naslov kartografskog prikaza: VODNOGOSPODARSKI SUSTAV	
Broj kartografskog prikaza: 23.	Mjerilo kartografskog prikaza: 1 : 25000
Odluka predstavničkog tijela o izradi plana: Službeni glasnik Općine Erdut 74/18	Odluka predstavničkog tijela o donošenju plana: Službeni glasnik Općine Erdut 78/18
Javna rasprava (datum objave): 26. listopada 2018. godine Olas Slavonije, mrežna stranica Općine Erdut i MGPJ, oglasna ploša Općine Erdut i mještinski odbori Ajmaš, Daj i Erdut	Javni uvid održan: od: 5. studenog 2018. do: 14. studenog 2018.
Početnik tijela odgovornog za provođenje javne rasprave:	Odgovorna osoba za provođenje javne rasprave: Mr. sc. BRANKO JOVIĆ (ime, prezime i potpis)
Napomenu na plan prema članku 107. Zakona o prostornom uređenju (NN br. 153/13 i 66/17): ZAVOD ZA PROSTORNO UREĐENJE OSJEČKO - BARANJSKE ŽUPANIJE Broj mišljenja: 300-02/18-01/8 urbroj: 2155/85-19-11 datum: 28. ožujka 2018. godine	
Pravna osoba koja je izradila plan: ZAVOD ZA URBANIZAM I IZGRADNJU d.d. OSIJEK	
Početnik pravne osobe koja je izradila plan:	Odgovorna osoba: STJEPAN KARIN, dipl. ing. građ. (ime, prezime i potpis)
Odgovorni voditelj izrade i obrade prijedloga prostornog plana: DARJA BENJA, dipl. ing. arh.	
Stručni tim u izradi plana: 1. DARJA BENJA, dipl. ing. arh. 2. DARJA ŠARIĆ, dipl. ing. arh. 3. DENIS STANIĆ, dipl. ing. građ. 4. VESNA JURČIĆ, dipl. ing. građ. 5. TIHOMIR VEMENAC, mag. ing. st. 6. MIA KORDIĆ, mag. ing. st. 7. FILIP RUŠKA, mag. ing. građ. Tehnički suradnik: 1. IVANKA JERČIĆ LESKUR, ing. arh. 2.	
Broj plana: 30/18	
Početnik predstavničkog tijela:	Predsjednik predstavničkog tijela: JOVO VUKOVIĆ (ime, prezime i potpis)
Ispravnost ovog prostornog plana u izvršnom izvješću:	Početnik nadležnog tijela:
(ime, prezime i potpis)	



[Handwritten signature]



GRANICE

	DRŽAVNA GRANICA
	ŽUPANIJSKA GRANICA
	OPĆINSKA GRANICA
	GRANICA NASELJA

POVRŠINA NASELJA

	GRAĐEVINSKO PODRUČJE
---	----------------------

PRIRODNA BAŠTINA ZAŠTIĆENI DIJELOVI PRIRODE

POSTOJEĆE

	ZNAČAJNI KRAJOLIK
	SPOMENIK PARKOVNE ARHITEKTURE

PREVENTIVNA ZAŠTITA

	REGIONALNI PARK MURA – DRAVA
---	------------------------------

PODRUČJE NACIONALNE EKOLOŠKE MREŽE

	PODRUČJE OČUVANJA ZNAČAJNO ZA VRSTE I STANIŠNE TIPOVE (POVS)
	PODRUČJE OČUVANJA ZNAČAJNO ZA PTICE (POP)

GRADITELJSKA BAŠTINA ARHEOLOŠKA BAŠTINA

	ARHEOLOŠKI POJEDINAČNI LOKALITET – REGISTRIRANI
---	---

POVIJESNI SKLOP I GRAĐEVINA

	CIVILNA GRAĐEVINA
	SAKRALNA GRAĐEVINA

MEMORIJALNA BAŠTINA

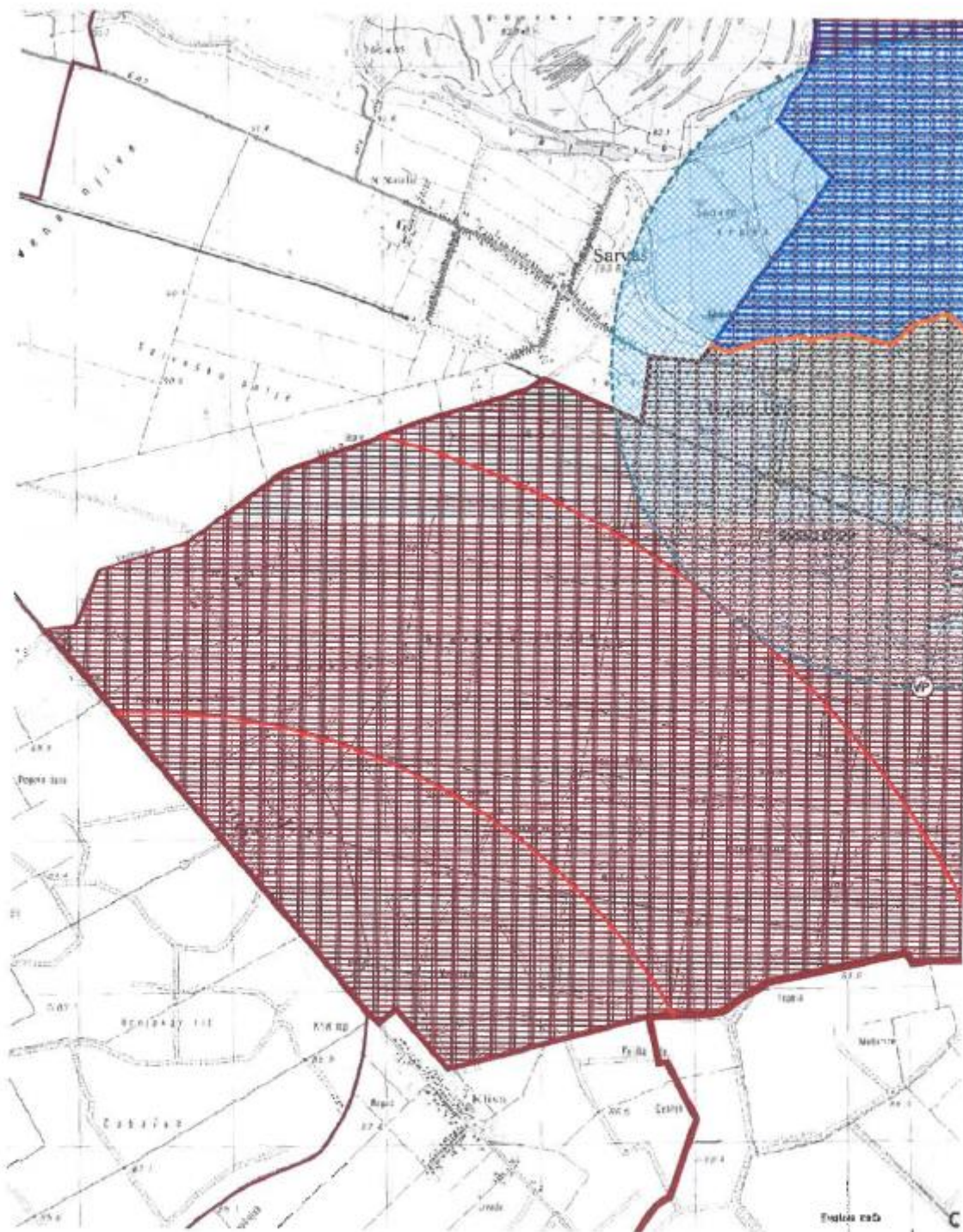
	SPOMEN GRAĐEVINA
---	------------------

	UKUPNI BROJČANI ISKAZ KULTURNIH DOBARA ZA PODRUČJE OPĆINE ERDUT
OPĆINA ERDUT	



Županijska: OSJEČKO - BARANJSKA ŽUPANIJA	
Općina: ERDUT	
Naziv prostornog plana: III. IZMJENE I DOPUNE PROSTORNOG PLANA UREĐENJA OPĆINE ERDUT	
Naziv kartografskog prikaza: PODRUČJA POSEBNIH UVJETA KORIŠTENJA	
Broj kartografskog prikaza: 3.1.1.	Mjerilo kartografskog prikaza: 1 : 25000
Odluka predstavničkog tijela o izradi plana: Službeni glasnik Općine Erdut 74/18	Odluka predstavničkog tijela o donošenju plana: Službeni glasnik Općine Erdut 78/19
Javna rasprava (datum objave): 26. listopada 2018. godine Glas Slavonije, mrežne stranice Općine Erdut i MGIPU, oglasna ploča Općine Erdut i mjesnih odbora Ajmaš, Dalj i Erdut	Javni uvid odbran od: 5. studenog 2018. do: 14. studenog 2018.
Pečat tijela odgovornog za provođenje javne rasprave:	Odgovorna osoba za provođenje javne rasprave: Mr. sc. BRANKO JOVIĆ (ime, prezime i potpis)
Mišljenje na plan prema članku 107. Zakona o prostornom uređenju (NN br. 153/13 i 85/17.): ZAVOD ZA PROSTORNO UREĐENJE OSJEČKO - BARANJSKE ŽUPANIJE Broj mišljenja klasa: 350-02/18-01/5 u broj: 2158/85-19-11 datum: 28. siječnja 2019. godine	
Prva osoba koja je izradila plan: ZAVOD ZA URBANIZAM I IZGRADNJU d.d. OSIJEK	
Pečat pravne osobe koja je izradila plan:	Odgovorna osoba: STJEPAN KARIN, dipl. ing. grad. (ime, prezime i potpis)
Odgovorni voditelj izrade nacrtu prijedloga prostornog plana: DARIJA BENJA, dipl. ing. arh. (ime, prezime i potpis)	DARIJA BENJA dipl. ing. arh. OVLAŠTENJA: ARHITEKTA URBANISTICA A-U 76
Stručni tim u izradi plana: 1. DARIJA BENJA, dipl. ing. arh. 2. DARIJA ŠARIĆ, dipl. ing. arh. 3. DENIS STANIĆ, dipl. ing. grad. 4. VESNA JUKIĆ, dipl. ing. grad. 5. TIHOMIR VEMENAC, mag. ing. el. 6. MIA KORDIĆ, mag. ing. el. 7. FILIP RUŠKA, mag. ing. aedf. Tehnička suradnja: 1. IVANKA JERČIĆ LESKUR, ing. arh. 2.	
Broj plana: 30/18	
Pečat predstavničkog tijela:	Predsjednik predstavničkog tijela: JOVO VUKOVIĆ (ime, prezime i potpis)
Istovjetnost ovog prostornog plana s izvornikom:	Pečat nadležnog tijela:
(ime, prezime i potpis)	





GRANICE

TERITORIJALNE I STATISTIČKE GRANICE

	DRŽAVNA GRANICA
	ŽUPANIJSKA GRANICA
	OPĆINSKA GRANICA
	GRANICA NASELJA

OSTALE GRANICE

	GRANICA INUNDACIJSKOG POJASA
	GRANICA ZONE OGRANIČENE GRADNJE (posebna namjena)
	GRANICA ZONE KONTROLIRANE GRADNJE (posebna namjena)
	GRANICA ZONE OGRANIČENE GRADNJE (zračna luka)
	GRANICA ZONE SANITARNE ZAŠTITE CRPILIŠTA

POVRŠINA NASELJA

	GRAĐEVINSKO PODRUČJE
---	----------------------

UVJETI KORIŠTENJA

PODRUČJA POSEBNIH OGRANIČENJA U KORIŠTENJU

TLO

POSTOJEĆE

	PODRUČJE NAJVEĆEG INTENZITETA POTRESA (VII I VIŠI STUPANJ MCS LJESTVICE)
---	---

	LOVIŠTE
---	---------

VODE

	VODOTOK (II. KATEGORIJA)
---	-----------------------------

	POPLAVNO PODRUČJE
---	-------------------

	LUČKO PODRUČJE
---	----------------

ZONE SANITARNE ZAŠTITE IZVORIŠTA

	III ZONA ZAŠTITE
---	------------------

	ZONA PREVENTIVNE ZAŠTITE IZVORIŠTA
---	------------------------------------

SIGURNOSNO PODRUČJE

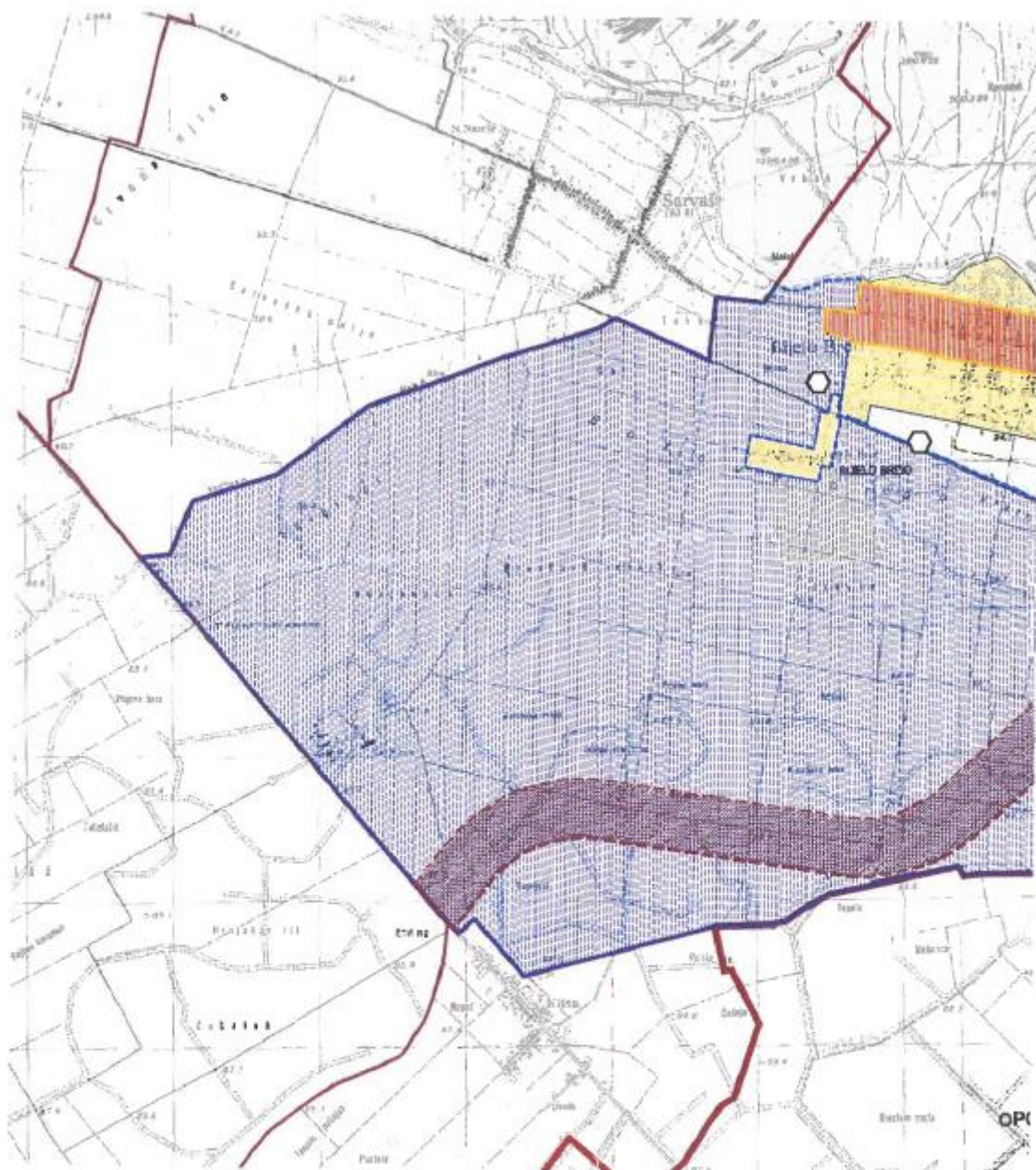
POSEBNA NAMJENA

	ZONA ZABRANJENE GRADNJE
---	-------------------------



Županijski: OSJEČKO - BARANJSKA ŽUPANIJA	
Općina: ERDUT	
Naziv prostornog plana: III. IZMJENE I DOPUNE PROSTORNOG PLANA UREĐENJA OPĆINE ERDUT	
Nacrt kartografskog prikaza: PODRUČJA POSEBNIH OGRANIČENJA U KORIŠTENJU	
Skizmatografskog prikaza: 3.1.2.	Mjerna kartografska priroda: 1 : 25000
Odluka predstavničkog tijela o izradi plana: Službeni glasnik Općine Erdut 74/18	Odluka predstavničkog tijela o donošenju plana: Službeni glasnik Općine Erdut 78/19
Javna rasprava (datum objave): 26. listopada 2018. godine Glas Slavonije, mrežne stranice Općine Erdut i MGIPU, oglasna ploča Općine Erdut i mjesnih odbora Ajmaš, Dalj i Erdut	Javni svid otklan od: 5. studenog 2018. do: 14. studenog 2018.
Pečat tijela odgovornog za provođenje javne rasprave:	Odgovorna osoba za provođenje javne rasprave: Mr. sc. BRANKO JAVIC (ime, prezime i potpis)
Mišljenje na plan prema članku 107. Zakona o prostornom uređenju (NN br. 153/13 i 65/17): ZAVOD ZA PROSTORNO UREĐENJE OSJEČKO - BARANJSKE ŽUPANIJE Broj mišljenja klasa: 390-02/18-01/5 ulazni broj: 2158/95-19-11 datum: 28. siječnja 2019. godine	
Pravna osoba koja je izradila plan: ZAVOD ZA URBANIZAM I IZGRADNJU d.d. OSJEK	
Pečat pravne osobe koja je izradila plan:	Odgovorna osoba: STJEPAN KARIN, dipl. ing. grad. <i>Stjepan</i> (ime, prezime i potpis)
Odgovorni voditelj izrade Nacrta prijedloga prostornog plana: DARIJA BENJA, dipl. ing. arh. <i>Darija Benja</i>	DARIJA BENJA dipl. ing. arh. DIZALASTENA ARHITEKTICA URBANISTICA A-U 76
Stručni tim u izradi plana: 1. DARIJA BENJA, dipl. ing. arh. 2. DARIJA ŠARIĆ, dipl. ing. arh. 3. DENIS STANIĆ, dipl. ing. grad. 4. VESNA JUKIĆ, dipl. ing. grad. 5. TIHOMIR VEMENAC, mag. ing. el. 6. MIA KORDIĆ, mag. ing. el.	7. FILIP RUŠKA, mag. ing. arh. Tehnička suradnja: 1. IVANKA JERČIĆ LESKUR, ing. arh. 2.
Broj plana: 30/18	
Pečat predstavničkog tijela:	Predsjednik predstavničkog tijela: JOVO VUKOVIĆ (ime, prezime i potpis)
Istovjetnost ovog prostornog plana s izvornikom:	Pečat nadležnog tijela:
(ime, prezime i potpis)	





GRANICE

TERITORIJALNE I STATISTIČKE GRANICE



DRŽAVNA GRANICA



ŽUPANIJSKA GRANICA



OPĆINSKA GRANICA



GRANICA NASELJA

POVRŠINA NASELJA



GRAĐEVINSKO PODRUČJE

PODRUČJA PRIMJENE POSEBNIH MJERA UREĐENJA I ZAŠTITE

UREĐENJE ZEMLJIŠTA

POSTOJEĆE PLANIRANO



HIDROMELIORACIJA



OBLIKOVANJE ZEMLJIŠTA
UZ INFRASTRUKTURNE GRAĐEVINE

ZAŠTITA POSEBNIH VRIJEDNOSTI I OBILJEŽJA

SANACIJA



PODRUČJE UGROŽENO BUKOM



NAPUŠTENO ODLAGALIŠTE OTPADA



NAPUŠTENO EKSPLOATACIJSKO POLJE



Županija: OSJEČKO - BARANJSKA ŽUPANIJA	
Općina: ERDUT	
Naziv prostornog plana: III. IZMJENE I DOPUNE PROSTORNOG PLANA UREĐENJA OPĆINE ERDUT	
Naziv kartografskog prikaza: UREĐENJE ZEMLJIŠTA I ZAŠTITA POSEBNIH VRIJEDNOSTI I OBILJEŽJA	
Broj kartografskog prikaza: 3.2.1.	Mjerilo kartografskog prikaza: 1 : 25000
Odluka predstavničkog tijela o izradi plana: Službeni glasnik Općine Erdut 74/18	Odluka predstavničkog tijela o donošenju plana: Službeni glasnik Općine Erdut 78/19
Javna rasprava (datum objave): 26. listopada 2018. godine Glas Slavonije, mrežne stranice Općine Erdut i MGPJL općinska pročla Općine Erdut i mjesnih odbora Aljmaš, Dalj i Erdut	Javni uvid održan od: 5. studenog 2018. do: 14. studenog 2018.
Pečat tijela odgovornog za provođenje javne rasprave:	Odgovorna osoba za provođenje javne rasprave: Mr. sc. BRANKO JOVIĆ (ime, prezime i potpis)
Mišljenje na plan prema članku 107. Zakona o prostornom uređenju (NN br. 153/13 i 65/17): ZAVOD ZA PROSTORNO UREĐENJE OSJEČKO - BARANJSKE ŽUPANIJE Broj mišljenja klasa: 350-02/18-01/5 urbroj: 2158/85-19-11 datum: 28. siječnja 2019. godine	
Pravna osoba koja je izradila plan: ZAVOD ZA URBANIZAM I IZGRADNJU d.d. OSIJEK	
Pečat pravne osobe koja je izradila plan:	Odgovorna osoba: STJEPAN KARIN, dipl. ing. građ. (ime, prezime i potpis)
Odgovorni voditelj izrade Nacrta prijedloga prostornog plana: DARIJA BENJA, dipl. ing. arh. <i>Darija Benja</i>	DARIJA BENJA dipl. ing. arh. OVLAŠTENJA ARHITEKTIČKA URBANISTIČKA A-U 79
Svručni tim u izradi plana: 1. DARIJA BENJA, dipl. ing. arh. 2. DARIJA ŠARIĆ, dipl. ing. arh. 3. DENIS STANIĆ, dipl. ing. građ. 4. VESNA JUKIĆ, dipl. ing. građ. 5. TIHOMIR VEMENAC, mag. ing. el. 6. MIA KORDIĆ, mag. ing. el.	7. FILIP RUŠKA, mag. ing. arh. Tehnička suradnja: 1. IVANKA JERČIĆ LEŠKUR, ing. arh. 2.
Broj plana: 30/18	
Pečat predstavničkog tijela:	Predsjednik predstavničkog tijela: JOVO VUKOVIĆ (ime, prezime i potpis)
Istovjetnost ovog prostornog plana s izvornikom potvrđava:	Pečat nadležnog tijela:
(ime, prezime i potpis)	



1. KORIŠTENJE I NAMJENA PROSTORA

TUMAČ ZNAKOVLJA

TERITORIJALNE I STATISTIČKE GRANICE

	DRŽAVNA GRANICA
	ŽUPANIJSKA GRANICA
	OPĆINSKA/GRADSKA GRANICA

RAZVOJ I UREĐENJE PROSTORA / POVRŠINA NASELJA

IZGRADENO	NEIZGRADENO	
		GRADEVINSKO PODRUČJE NASELJA (POVRŠINA > 25ha)
		GRADEVINSKO PODRUČJE NASELJA (POVRŠINA < 25ha)
		IZDVOJENI DIO GRADEVINSKOG PODRUČJA NASELJA (POVRŠINA > 25ha)
		IZDVOJENI DIO GRADEVINSKOG PODRUČJA NASELJA (POVRŠINA < 25ha)

POVRŠINE ŽUPANIJSKOG ZNAČAJA

	POVRŠINA GOSPODARSKE NAMJENE G
	POVRŠINA JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE D9

RAZVOJ I UREĐENJE PROSTORA/POVRŠINA IZVAN NASELJA IZDVOJENA GRADEVINSKA PODRUČJA IZVAN NASELJA

IZGRADENO	NEIZGRADENO	
		GRADEVINSKO PODRUČJE GOSPODARSKE NAMJENE (POVRŠINA > 25ha)
		GRADEVINSKO PODRUČJE GOSPODARSKE NAMJENE (POVRŠINA < 25ha)
		GRADEVINSKO PODRUČJE UGOSTITELJSKO-TURISTIČKE NAMJENE (POVRŠINA > 25ha) hotel - T1; turističko naselje - T2; kamp, autokamp - T3
		GRADEVINSKO PODRUČJE UGOSTITELJSKO-TURISTIČKE NAMJENE (POVRŠINA < 25ha) hotel - T1; turističko naselje - T2; kamp, autokamp - T3
POSTOJEĆE	PLANIRANO	
		GRADEVINSKO PODRUČJE ŠPORTSKO-REKREACIJSKE NAMJENE rekreacija - R; jahački centar/hipodrom - R2; teniski centar - R4; centar za vodene sportove - R5; motokros - R6
		GRADEVINSKO PODRUČJE ZA GOSPODARENJE OTPADOM

OSTALE POVRŠINE IZVAN GRADEVINSKIH PODRUČJA

POSTOJEĆE	PLANIRANO	
		POVRŠINE ZA ISKORIŠTAVANJE MINERALNIH SIROVINA energetska - E1, geotermalne vode - E2, ostalo - E3
		POSEBNA NAMJENA
		ŠPORTSKO-REKREACIJSKA NAMJENA golf - R1

OSTALO TLO

		OSTALO POLJOPRIVREDNO TLO (PŠ)
--	--	--------------------------------

POLJOPRIVREDNO TLO

		OSOBITO VRIJEDNO OBRADIVO TLO (P1)
		VRIJEDNO OBRADIVO TLO (P2)
		OSTALA OBRADIVA TLA (P3)

ŠUME

		ŠUMA GOSPODARSKE NAMJENE (Š1) sa posebnim režimom korištenja - Š1-R
		ŠUMA POSEBNE NAMJENE (Š3)

VODE

		VODNE POVRŠINE (V)
		VODOTOCI

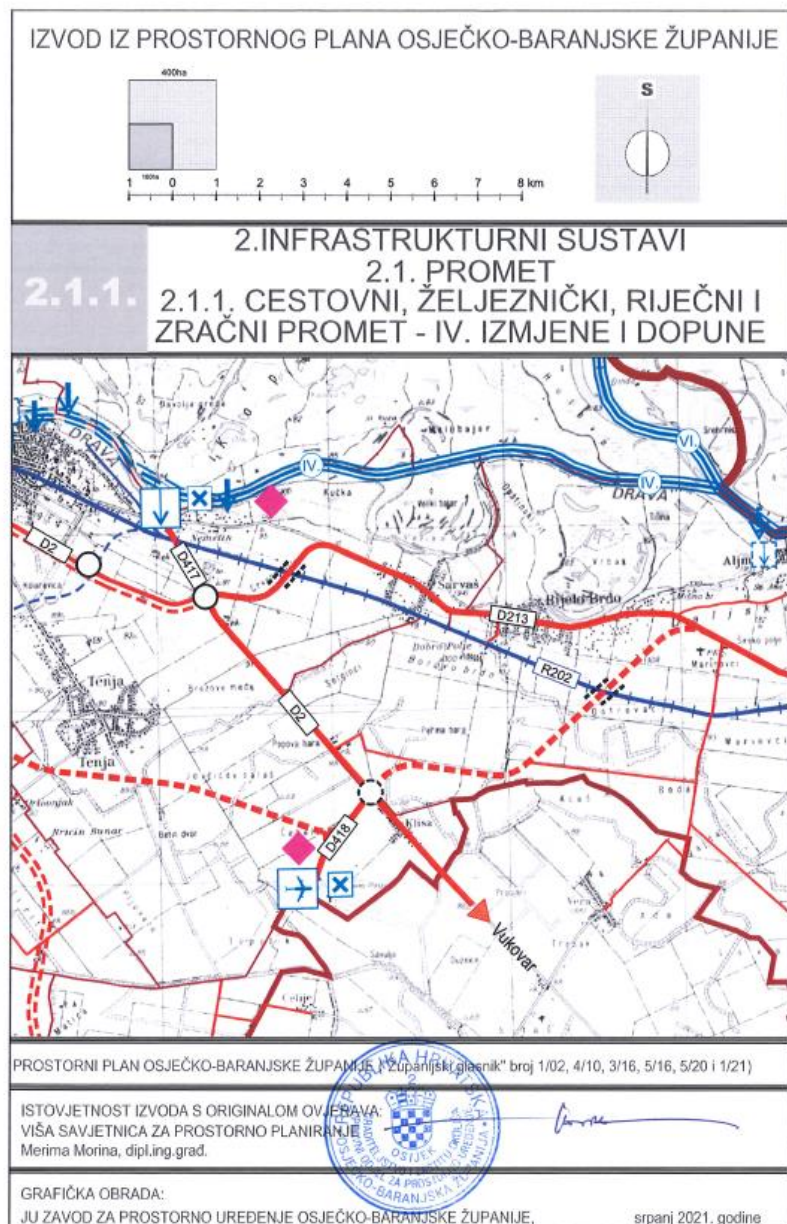
POVRŠINE PROMETNIH INFRASTRUKTURNIH KORIDORA

CESTOVNI PROMET

POSTOJEĆE	PLANIRANO	
		AUTOCESTA
		ČETVEROTRAČNA BRZA CESTA
		OSTALE DRŽAVNE CESTE
		MOGUĆI ILI ALTERNATIVNI KORIDOR OSTALE DRŽAVNE CESTE
		ŽUPANIJSKA CESTA
		VAŽNIJA LOKALNA CESTA

ŽELJEZNIČKI PROMET

POSTOJEĆE	PLANIRANO	
		GLAVNA ŽELJEZNIČKA PRUGA ZA MEĐUNARODNI PROMET
		ALTERNATIVNI KORIDOR GLAVNE ŽELJEZNIČKE PRUGE ZA MEĐUNARODNI PROMET
		ŽELJEZNIČKA PRUGA ZA REGIONALNI PROMET
		ŽELJEZNIČKA PRUGA ZA LOKALNI PROMET
		ŽELJEZNIČKA PRUGA ZA POSEBAN PROMET



2.1.1. CESTOVNI, ŽELJEZNIČKI, RIJEČNI I ZRAČNI PROMET

TUMAČ ZNAKOVLJA

TERITORIJALNE I STATISTIČKE GRANICE

	DRŽAVNA GRANICA
	ŽUPANIJSKA GRANICA
	OPĆINSKA/GRADSKA GRANICA

CESTOVNI PROMET

POSTOJEĆE PLANIRANO

	AUTOCESTA
	ČETVEROTRAČNA BRZA CESTA
	OSTALE DRŽAVNE CESTE
	ALTERNATIVNI KORIDOR OSTALE DRŽAVNE CESTE
	ŽUPANIJSKA CESTA
	VAŽNIJA LOKALNA CESTA
	RASKRIŽJE CESTA U DVIJE RAZINE
	VAŽNIJI MOST, PRIJELAZ U DVIJE RAZINE
	GRANIČNI CESTOVNI PRIJELAZ

ZRAČNI PROMET

POSTOJEĆE PLANIRANO

	MEĐUNARODNA ZRAČNA LUKA ZA MEĐUNARODNI I DOMAĆI ZRAČNI PROMET
	OSTALE ZRAČNE LUKE
	GRANIČNI ZRAČNI PRIJELAZ

ŽELJEZNIČKI PROMET

POSTOJEĆE PLANIRANO

	GLAVNA ŽELJEZNIČKA PRUGA ZA MEĐUNARODNI PROMET
	ALTERNATIVNI KORIDOR GLAVNE ŽELJEZNIČKE PRUGE ZA MEĐUNARODNI PROMET
	ŽELJEZNIČKA PRUGA ZA REGIONALNI PROMET
	ŽELJEZNIČKA PRUGA ZA LOKALNI PROMET
	ŽELJEZNIČKA PRUGA ZA POSEBAN PROMET
	MOST
	STALNI GRANIČNI ŽELJEZNIČKI PRIJELAZ

RIJEČNI PROMET

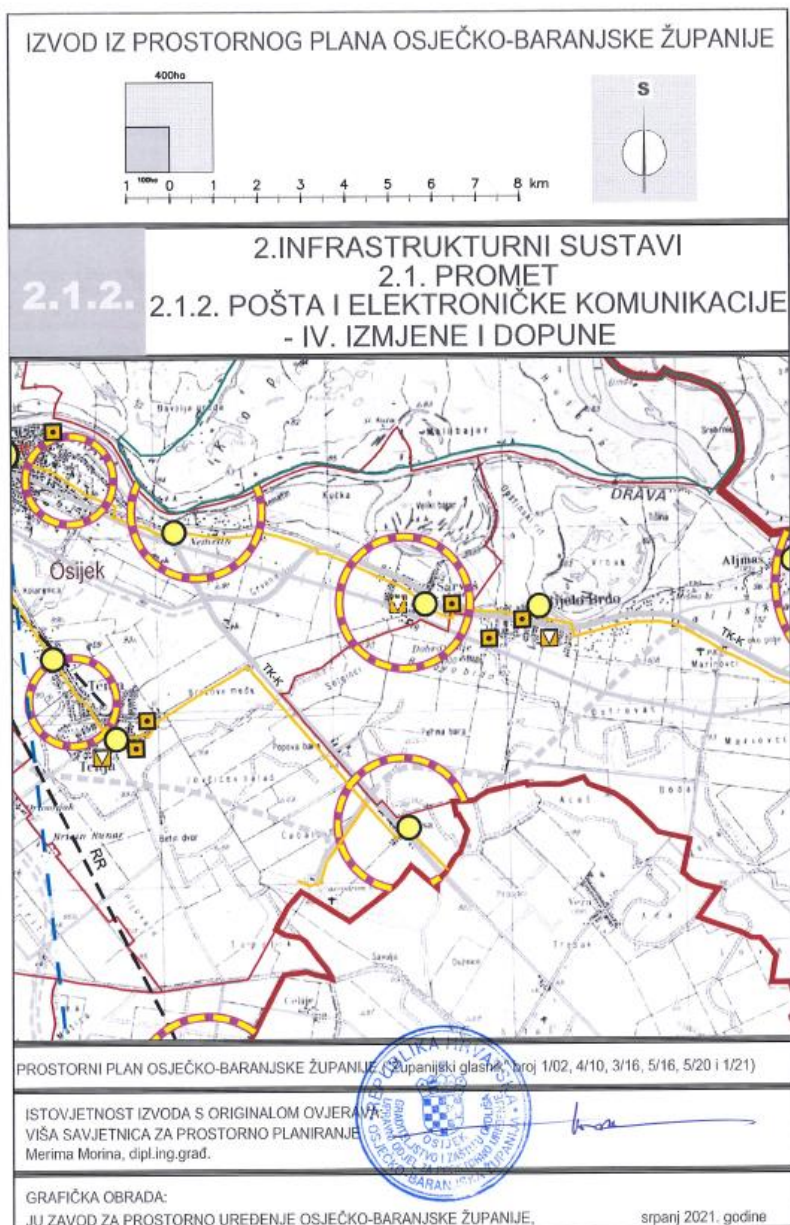
POSTOJEĆE PLANIRANO

	RIJEČNA DRŽAVNA LUKA I PRISTANIŠTE
	RIJEČNA ŽUPANIJSKA LUKA I PRISTANIŠTE
	OSTALE RIJEČNE LUKE I PRISTANIŠTA
	PUTNIČKA LUKA ŽUPANIJSKOG ZNAČAJA
	SIDRIŠTE
	MEĐUNARODNI VODNI PUT I OZNAKA KLASJE
	MEĐUDRŽAVNI VODNI PUT I OZNAKA KLASJE
	RIJEČNI GRANIČNI PRIJELAZ

INTEGRALNI TRANSPORT

POSTOJEĆE PLANIRANO

	ROBNO-TRANSPORTNO SREDIŠTE
--	----------------------------



2.1.2. POŠTA I ELEKTRONIČKE KOMUNIKACIJE

TUMAČ ZNAKOVLJA

TERITORIJALNE I STATISTIČKE GRANICE



DRŽAVNA GRANICA
ŽUPANIJSKA GRANICA
OPĆINSKA/GRADSKA GRANICA

POŠTA

POSTOJEĆE PLANIRANO



SREDIŠTE POŠTA



POŠTANSKO SREDIŠTE RAZRADE



OPERATIVNE JEDINICE



POŠTANSKI URED

ELEKTRONIČKE KOMUNIKACIJE

TELEFONSKE CENTRALE U NEPOKRETNOSTI MREŽI

POSTOJEĆE PLANIRANO



TRANZITNA TELEFONSKA CENTRALA



PRISTUPNA TELEFONSKA CENTRALA



MJESNA TELEFONSKA CENTRALA

ELEKTRONIČKA KOMUNIKACIJSKA INFRASTRUKTURA I POVEZANA OPREMA

POSTOJEĆE PLANIRANO



MEĐUNARODNI SVJETLOVODNI KABELO



MAGISTRALNI SVJETLOVODNI KABELO



VAŽNIJI KORISNIČKI I SPOJNI VODOVI



RADIO RELEJNA VEZA



RADIO ODAŠILJAČKO SREDIŠTE



RADIO PRIJEMNO SREDIŠTE



SAMOSTOJEĆI REŠETKASTI ANTENSKI STUP



PODRUČJE ZA SMJEŠTAJ SAMOSTOJEĆEG
REŠETKASTOG ANTENSKOG STUPA

RADIO I TV SUSTAV VEZA

POSTOJEĆE PLANIRANO



ODAŠILJAČKI I PRETVARAČKI OBJEKTI



RTV VEZE



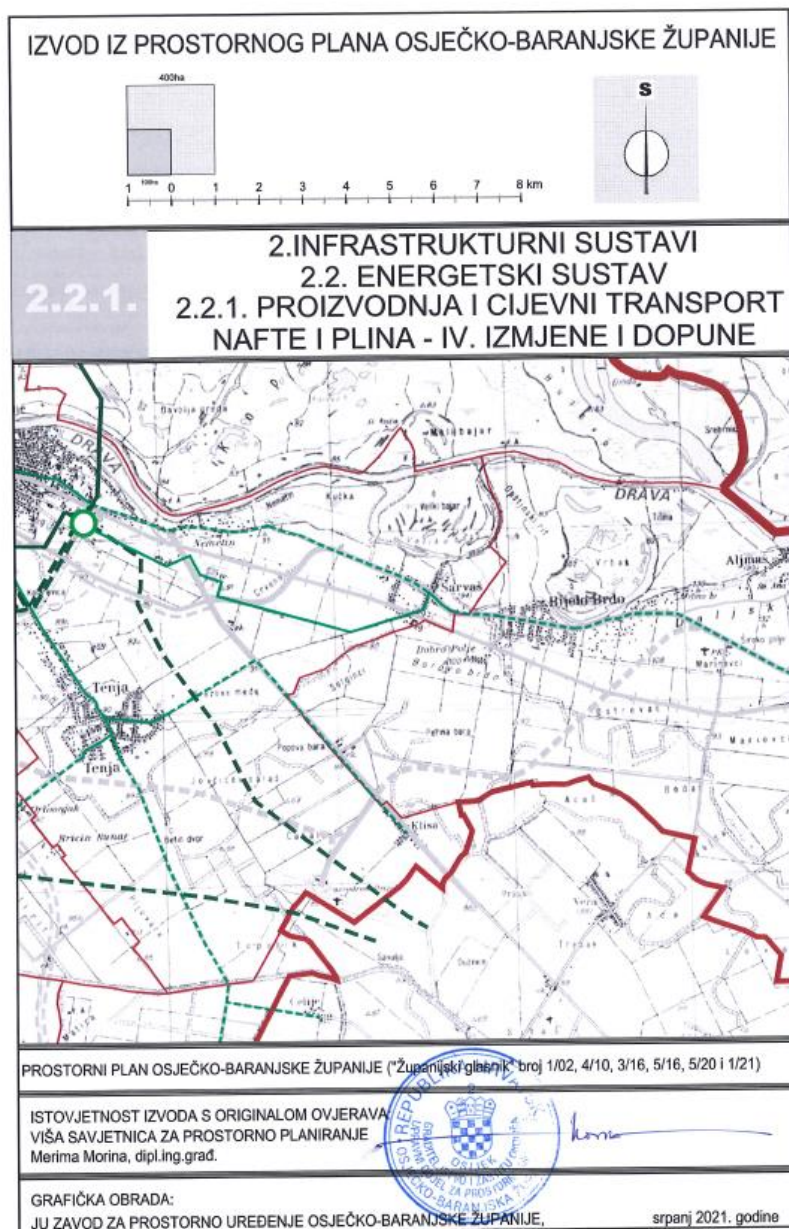
RADIJSKI KORIDORI MIKROVALNIH VEZA



TRASE CESTOVNIH I ŽELJEZNIČKIH PROMETNICA



PARK PRIRODE KOPAČKI RIT



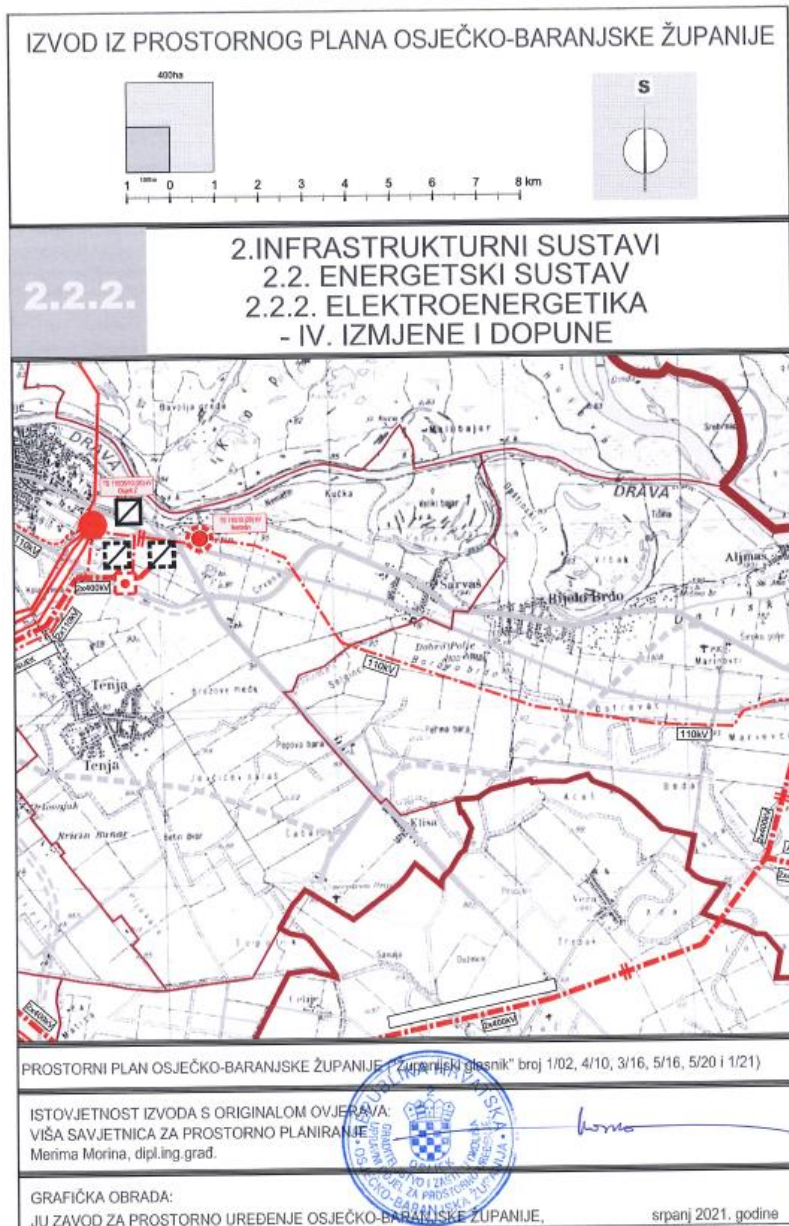
2.2.1. PROIZVODNJA I CIJEVNI TRANSPORT TUMAČ ZNAKOVLJA

TERITORIJALNE I STATISTIČKE GRANICE

	DRŽAVNA GRANICA
	ŽUPANIJSKA GRANICA
	OPĆINSKA/GRADSKA GRANICA

PROIZVODNJA I CIJEVNI TRANSPORT NAFTE I PLINA

POSTOJEĆE	PLANIRANO	
		MAGISTRALNI NAFTAOVOD ZA MEĐUNARODNI TRANSPORT
		MAGISTRALNI NAFTAOVOD
		LOKALNI NAFTAOVOD
		PRODUKTOVOD
		MAGISTRALNI PLINOVOD ZA MEĐUNARODNI TRANSPORT
		MAGISTRALNI PLINOVOD
		PLINOVOD VAN FUNKCIJE
		VAŽNIJI LOKALNI PLINOVOD
		PLINOVOD IZVAN GRANICA ŽUPANIJE
		MJERNO REDUKCIJSKA STANICA
		REDUKCIJSKA STANICA
		SKLADIŠTE PRIRODNOG PLINA
		TRASE CESTOVNIH I ŽELJEZNIČKIH PROMETNICA



2.2.2. ELEKTROENERGETIKA

TUMAČ ZNAKOVLJA

TERITORIJALNE I STATISTIČKE GRANICE



DRŽAVNA GRANICA

ŽUPANIJSKA GRANICA

OPĆINSKA/GRADSKA GRANICA



TRASE CESTOVNIH I ŽELJEZNIČKIH PROMETNICA

ELEKTROENERGETSKA MREŽA

PROIZVODNA POSTROJENJA

POSTOJEĆE PLANIRANO



HIDROELEKTRANA



TERMoeLEKTRANA

TRANSFORMATORSKA I RASKLOPNA POSTROJENJA



RASKLOPNO POSTROJENJE 400 kV



RASKLOPNO POSTROJENJE 110 kV



ELEKTROVUČNO POSTROJENJE



TS 400/220/110 kV



TS 400/110 kV



TS 220/110 kV



TS 110/X kV



TS 110/X kV - INDUSTRIJSKA

DALEKOVODI PRIJENOSA

POSTOJEĆE PLANIRANO



NADZEMNI DALEKOVOD 400 kV



NADZEMNI DALEKOVOD 220 kV



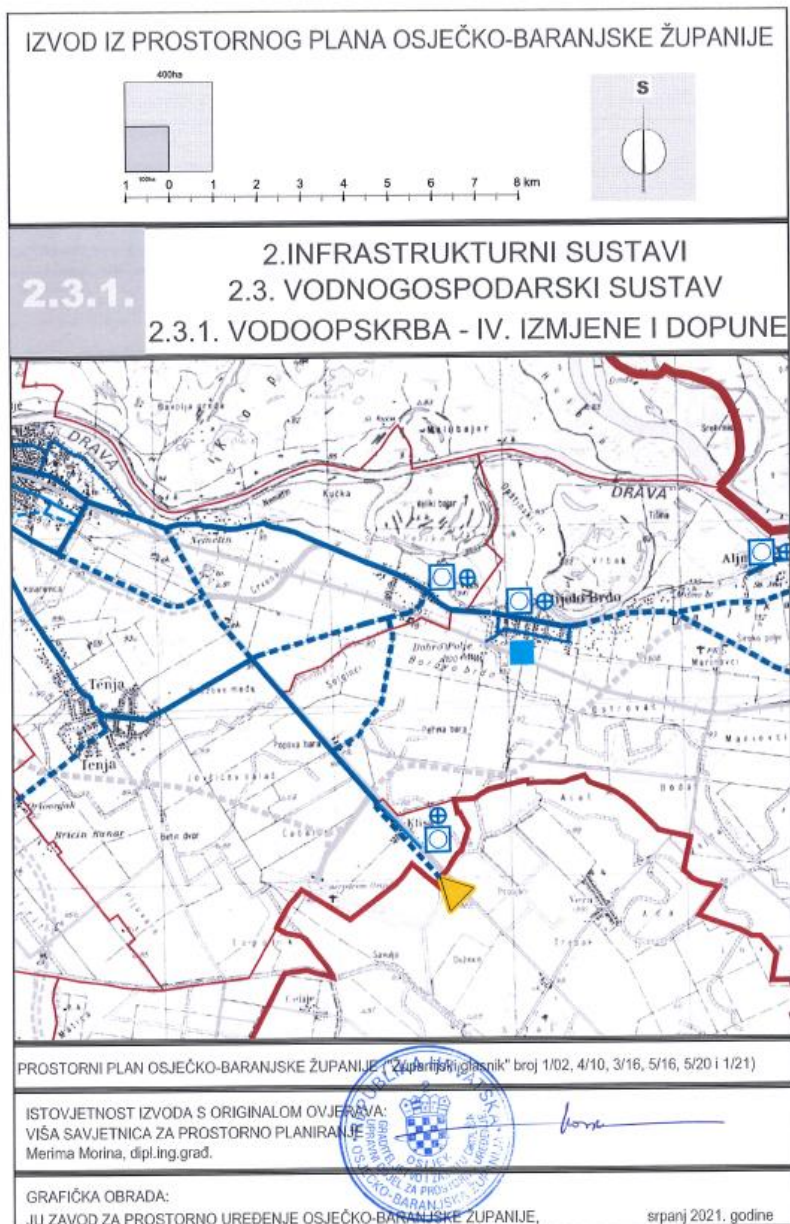
NADZEMNI DALEKOVOD 110 kV



KABELSKI DALEKOVOD 110 kV



DVOSTRUKI DALEKOVOD



2.3.1. VODOOPSKRBA

TUMAČ ZNAKOVLJA

TERITORIJALNE I STATISTIČKE GRANICE



DRŽAVNA GRANICA
ŽUPANIJSKA GRANICA
OPĆINSKA/GRADSKA GRANICA

VODOOPSKRBA

POSTOJEĆE PLANIRANO



VODOCRPILIŠTE
VODOZAHVAT /POVRŠINSKI/



VODOCRPILIŠTE
VODOZAHVAT /PODZEMNI/



UREĐAJ ZA PROČIŠĆAVANJE PITKE VODE



VODOSPREMA / VODOTORANJ



VODNA KOMORA



CRPNA STANICA



GLAVNI OPSKRBNI CJEVOVOD



GLAVNI OPSKRBNI CJEVOVOD - ALTERNATIVNA TRASA



MAGISTRALNI VODOOPSKRBNI CJEVOVOD



OSTALI VAŽNIJI VODOOPSKRBNI CJEVOVODI



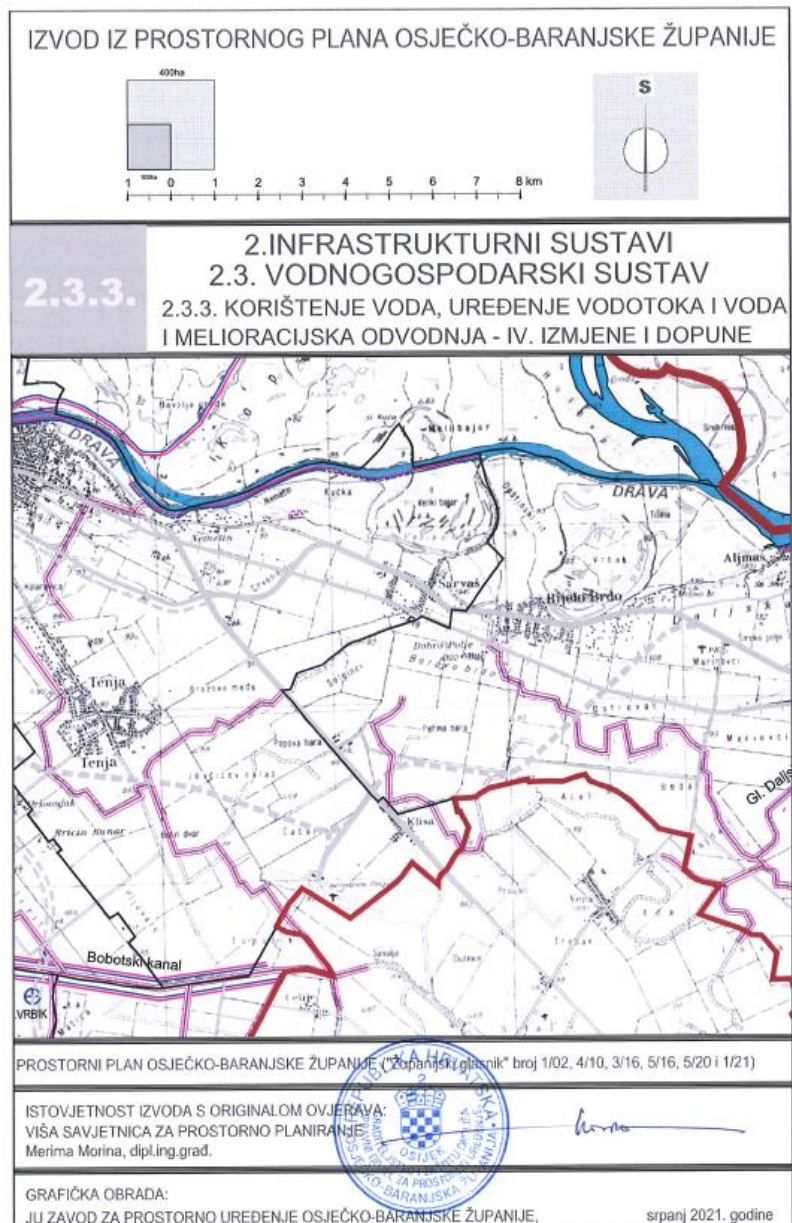
CJEVOVOD SIROVE VODE



SPOJ NA REGIONALNI VODOVOD ISTOČNE SLAVONIJE



TRASE CESTOVNIH I ŽELJEZNIČKIH PROMETNICA



2.3.3. KORIŠTENJE VODA, UREĐENJE VODOTOKA I VODA I MELIORACIJSKA ODVODNJA

TUMAČ ZNAKOVLJA

TERITORIJALNE I STATISTIČKE GRANICE



DRŽAVNA GRANICA

ŽUPANIJSKA GRANICA

OPĆINSKA/GRADSKA GRANICA



TRASE CESTOVNIH I ŽELJEZNIČKIH PROMETNICA

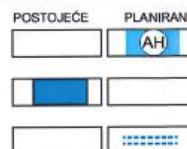
VODNOGOSPODARSKI SUSTAV



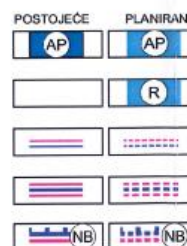
GRANICA VODNOG PODRUČJA

VODOTOCI

KORIŠTENJE VODA

AKUMULACIJA
AH za hidroelektranu
AN za navodnjavanje

RIBNJAK

AKUMULACIJA HIDROELEKTRANE
odvodni kanalUREĐENJE VODOTOKA I VODA
REGULACIJSKI I ZAŠTITNI SUSTAVAKUMULACIJA
AP za obranu od poplava
AN za navodnjavanje

RETENCIJA

NASIP (OBALOUTVRDA)

KANAL (ODTERETNI, LATERALNI)

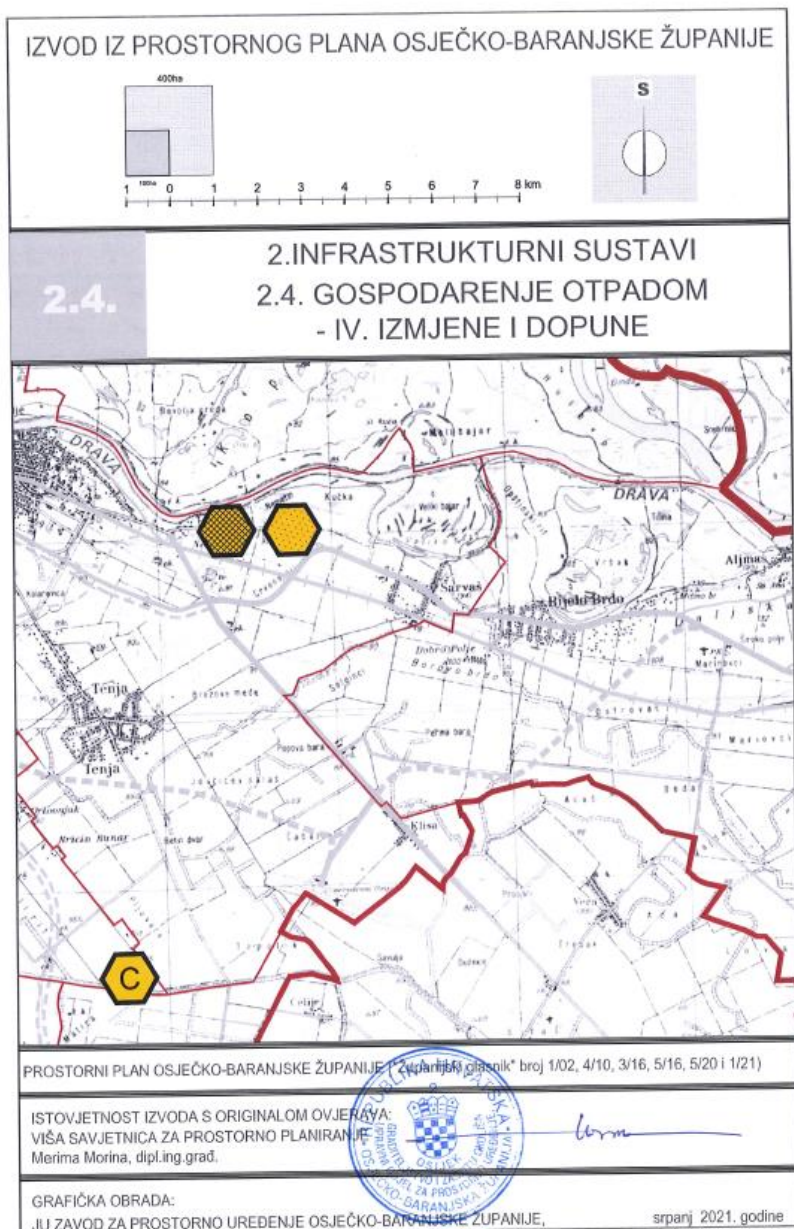
BRANA
nasuta - NB
betonska - BB

MELIORACIJSKA ODVODNJA



OSNOVNA KANALSKA MREŽA

CRPNA STANICA



2.4. GOSPODARENJE OTPADOM

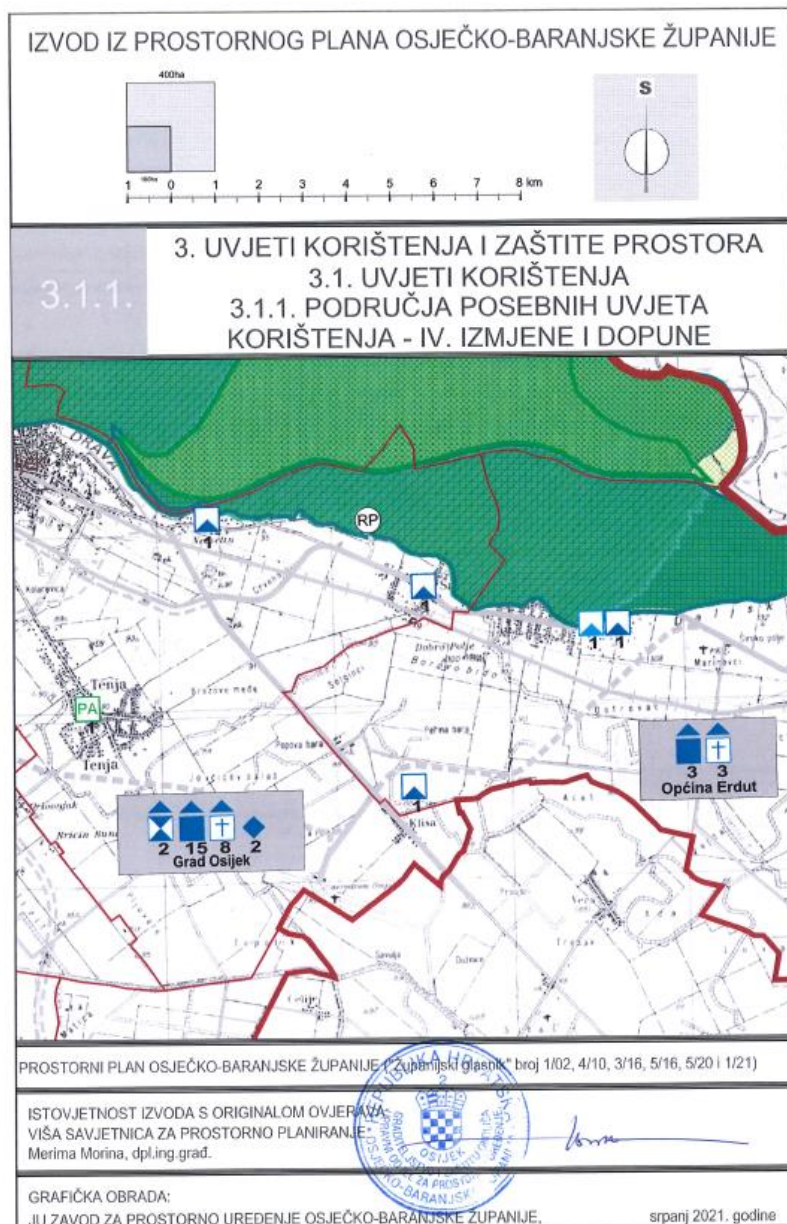
TUMAČ ZNAKOVLJA

TERITORIJALNE I STATISTIČKE GRANICE



OBRADA SKLADIŠTENJE I ODLAGANJE OTPADA





3.1.1. PODRUČJA POSEBNIH UVJETA KORIŠTENJA

TUMAČ ZNAKOVLJA

TERITORIJALNE I STATISTIČKE GRANICE

	DRŽAVNA GRANICA
	ŽUPANIJSKA GRANICA
	OPĆINSKA/GRADSKA GRANICA

1. PRIRODNA BAŠTINA



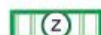
MEĐUNARODNI ZNAČAJ - PROGRAM MEĐUNARODNIH PROJEKATA
LOKACIJA MOČVARNOG STANIŠTA MEĐUNARODNE VAŽNOSTI,
1993 (Konvencija o močvarama, Ramsar/71)

ZAŠTIĆENI DIJELOVI PRIRODE

ZAŠTITA PRIJEDLOG



PARK PRIRODE

POSEBNI REZERVAT
zoološkiPOSEBNI REZERVAT
ornitološki

ZNAČAJNI KRAJOBRAZ



SPOMENIK PARKOVNE ARHITEKTURE



SPOMENIK PRIRODE



REGIONALNI PARK MURA - DRAVA

PODRUČJA EKOLOŠKE MREŽE



PODRUČJA OČUVANJA ZNAČAJNA ZA VRSTE I STANIŠNE TIPOVE (POVS)



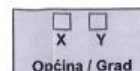
PODRUČJA OČUVANJA ZNAČAJNA ZA PTICE (POP)

IZVOR: Ministarstvo zaštite okoliša i energetike, Zavoda za zaštitu okoliša i prirode – Sektor za prirodu
Stanje na dan 16. travnja 2020. godine



TRASE CESTOVNIH I ŽELJEZNIČKIH PROMETNICA

2. KULTURNA DOBRA



UKUPAN BROJČANI ISKAZ KULTURNIH DOBARA ZA PODRUČJE OPĆINE / GRADA

GRADITELJSKA BAŠTINA



PRIJEDLOG ZA UPIS U SVIJETSKU BAŠTINU U PRIPREMI

ARHEOLOŠKA BAŠTINA



ARHEOLOŠKI POJEDINAČNI LOKALITET - REGISTRIRANI



ARHEOLOŠKI POJEDINAČNI LOKALITET - EVIDENTIRANI



ARHEOLOŠKI POJEDINAČNI LOKALITET - PREVENTIVNO ZAŠTIĆEN



ARHEOLOŠKI POJEDINAČNI LOKALITET - U POSTUPKU PREVENTIVNE ZAŠTITE

POVIJESNA GRADITELJSKA CJELINA



GRADSKA NASELJA



SEOSKA NASELJA

POVIJESNI SKLOP I GRAĐEVINA



GRADITELJSKI SKLOP



CIVILNA GRAĐEVINA



SAKRALNA GRAĐEVINA

MEMORIJALNA BAŠTINA



MEMORIJALNO I POVIJESNO PODRUČJE



SPOMEN GRAĐEVINA

ETNOLOŠKA BAŠTINA



ETNOLOŠKO PODRUČJE



ETNOLOŠKA GRAĐEVINA

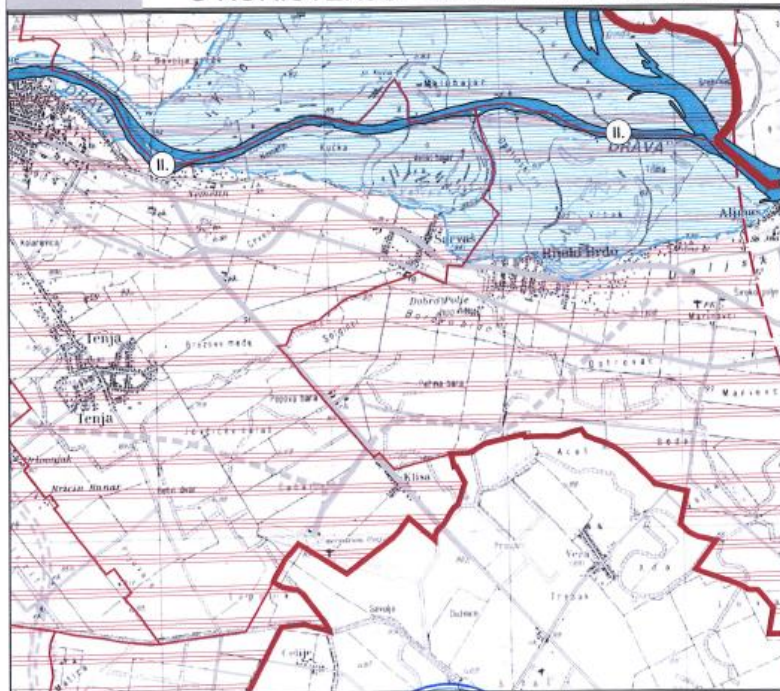
IZVOD IZ PROSTORNOG PLANA OSJEČKO-BARANJSKE ŽUPANIJE



3. UVJETI KORIŠTENJA I ZAŠTITE PROSTORA

3.1. UVJETI KORIŠTENJA

3.1.2. PODRUČJA POSEBNIH OGRANIČENJA U KORIŠTENJU - IV. IZMJENE I DOPUNE



PROSTORNI PLAN OSJEČKO-BARANJSKE ŽUPANIJE, Županijski glasnik broj 1/02, 4/10, 3/16, 5/16, 5/20 i 1/21)

ISTOVJETNOST IZVODA S ORIGINALOM OVJERAVA
VIŠA SAVJETNICA ZA PROSTORNO PLANIRANJE
Merima Morina dipl.ing.grad.

GRAFIČKA OBRADA:
JU ZAVOD ZA PROSTORNO UREĐENJE OSJEČKO-BARANJSKE ŽUPANIJE,

srpanj 2021. godine

3.1.2. PODRUČJA POSEBNIH OGRANIČENJA U KORIŠTENJU

TUMAČ ZNAKOVLJA

TERITORIJALNE I STATISTIČKE GRANICE



TLO



Napomena:
PODRUČJE CIJELE ŽUPANIJE JE LOVIŠTE IZUZEV DIJELOVA KOJI SU
IZUZETI PO POSEBNOJ PROPISU

VODE

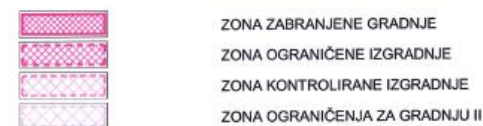


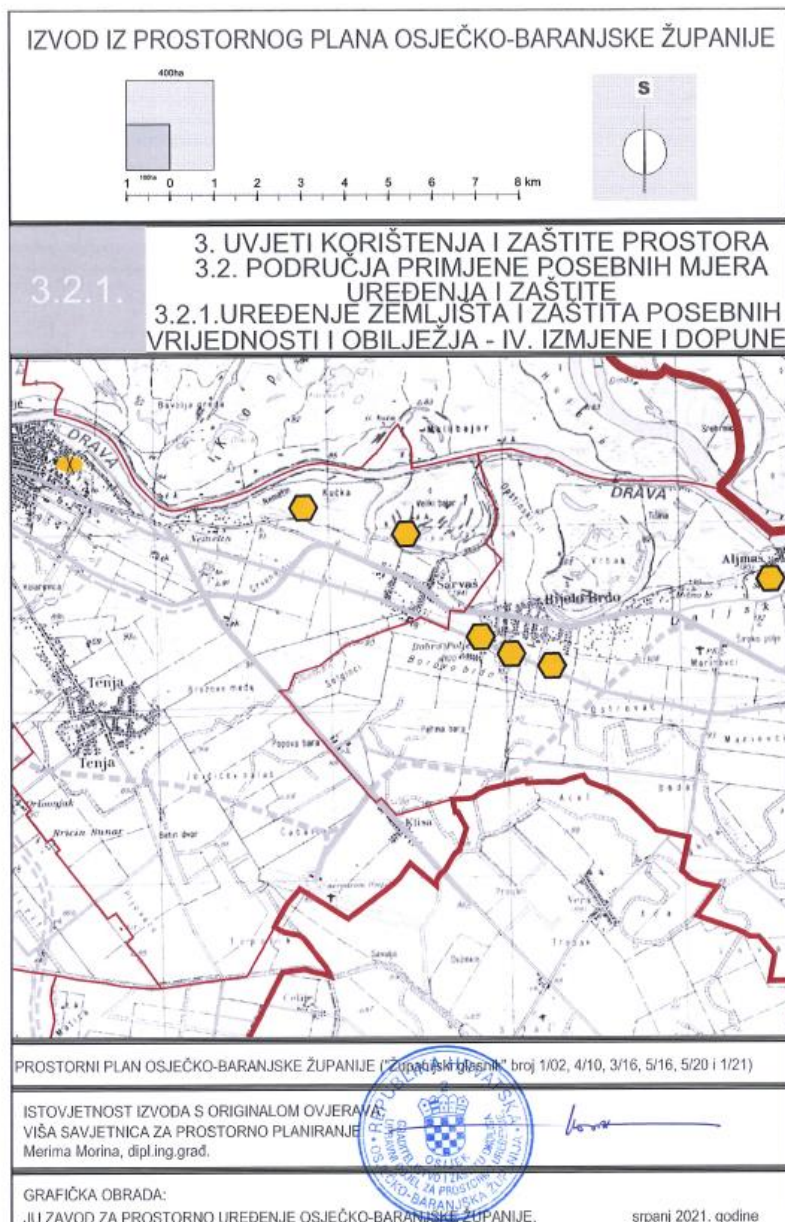
ZONE SANITARNE ZAŠTITE IZVORIŠTA



GRAĐEVINE OBRANE

ZAŠTITNE I SIGURNOSNE ZONE GRAĐEVINA OBRANE





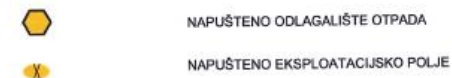
3.2.1. UREĐENJE ZEMLJIŠTA I ZAŠTITA POSEBNIH VRIJEDNOSTI I OBILJEŽJA

TUMAČ ZNAKOVLJA

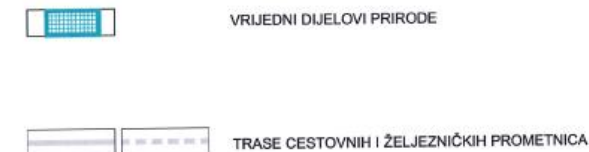
TERITORIJALNE I STATISTIČKE GRANICE

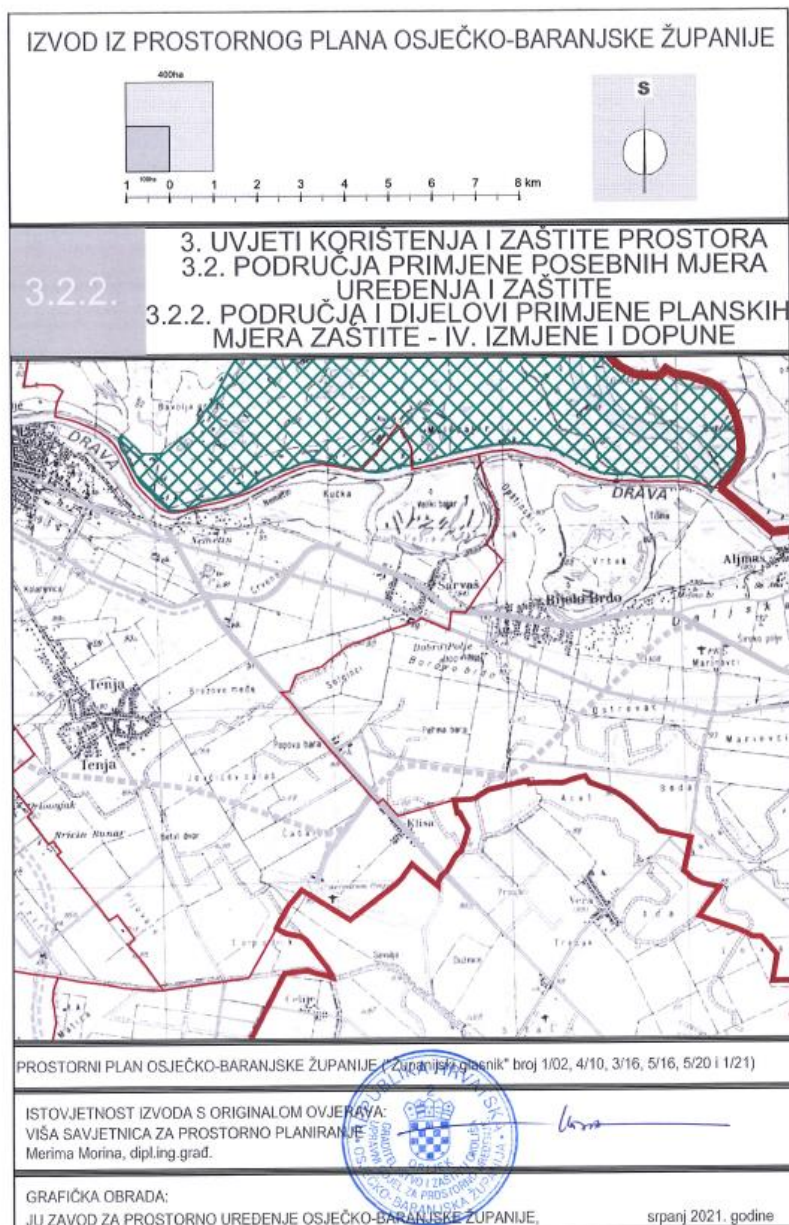


SANACIJA



ZAŠTITA VRIJEDNIH DIJELOVA PRIRODE IZVAN ZAŠTIĆENIH PODRUČJA





3.2.2. PODRUČJA I DIJELOVI PRIMJENE PLANSKIH MJERA ZAŠTITE

TUMAČ ZNAKOVLJA

TERITORIJALNE I STATISTIČKE GRANICE

	DRŽAVNA GRANICA
	ŽUPANIJSKA GRANICA
	OPĆINSKA/GRADSKA GRANICA

PODRUČJA I DIJELOVI PRIMJENE PLANSKIH MJERA ZAŠTITE

	PROSTORNI PLAN PODRUČJA POSEBNIH OBILJEŽJA PROSTORNI PLAN PARKA PRIRODE "KOPAČKI RIT" ("Narodne novine" broj 24/06)
	PROSTORNI PLAN PODRUČJA POSEBNIH OBILJEŽJA "Rekreacijsko područje Drava"
	TRASE CESTOVNIH I ŽELJEZNIČKIH PROMETNICA