




PROJEKTIRANJE I ZAŠTITA OKOLIŠA



**ELABORAT ZAŠTITE OKOLIŠA UZ
ZAHTJEV ZA OCJENU O POTREBI
PROCJENE UTJECAJA NA OKOLIŠ
ZA ZAHVAT: PODIZANJE TRAJNIH
NASADA MASLINA I IZGRADNJA
SUSTAVA ZA NAVODNJAVANJE
POLJOPRIVREDNIH PARCELA NA
PODRUČJU OPĆINA SV. LOVREČ I
TINJAN**

AVISTRIA d.o.o.

Ilica 1/4, 10 000 Zagreb




DLS d.o.o.

HR - 51000 Rijeka
Spinčićeva 2.

OIB: 72954104541
MB: 0399981

Tel: +385 51 633 400
Tel: +385 51 633 078
Fax: +385 51 633 013
E-mail: info@dls.hr;
info.ozo@dls.hr
www.dls.hr

Srpanj, 2017.





Naručitelj: AVISTRIA d.o.o., Ilica 1/4, 10 000 Zagreb

PREDMET: ELABORAT ZAŠTITE OKOLIŠA UZ ZAHTJEV ZA OCJENU O POTREBI
PROCJENE UTJECAJA NA OKOLIŠ ZA ZAHVAT: PODIZANJE TRAJNIH
NASADA MASLINA I IZGRADNJA SUSTAVA ZA NAVODNJAVANJE
POLJOPRIVREDNIH PARCELA NA PODRUČJU OPĆINA SV. LOVREČ I
TINJAN

Oznaka dokumenta: RN/2017/0117

Izrađivač: DLS d.o.o. Rijeka

Voditelj izrade: Igor Meixner, dipl.ing.kem.teh.

Suradnici: Ivana Dubovečak dipl.ing.biol.-ekol.

Goranka Alićajić dipl.ing.građ.

Zoran Poljanec mag.educ.biol.

Daniela Krajina dipl.ing. biol. - ekol.

Morana Belamarić
Šaravanja dipl.ing.biol.,
univ.spec.oecoing.

Matea Vrljičak mag.ing.aedif.

Datum izrade: Srpanj, 2017.

M.P.

Odgovorna osoba

*Ovaj dokument u cijelom svom sadržaju predstavlja vlasništvo tvrtke Avistria d.o.o, te je zabranjeno kopiranje,
umnožavanje ili pak objavljivanje u bilo kojem obliku osim zakonski propisanog bez prethodne pismene
suglasnosti odgovorne osobe tvrtke Avistria d.o.o.*

*Zabranjeno je umnožavanje ovog dokumenta ili njegovog dijela u bilo kojem obliku i
na bilo koji način bez prethodne suglasnosti ovlaštene osobe tvrtke DLS d.o.o. Rijeka.*



SADRŽAJ

1	<u>UVOD</u>	<u>5</u>
2	<u>PODACI O ZAHVATU I OPIS OBILJEŽJA ZAHVATA.....</u>	<u>6</u>
2.1	TOČAN NAZIV ZAHVATA.....	6
2.2	OPIS GLAVNIH OBILJEŽJA ZAHVATA	6
2.2.1	UVOD.....	6
2.2.2	NAČINI OPSKRBLJIVANJA VODOM PREDMETNOG OBUHVATA SUSTAVA ZA NAVODNJAVANJE	13
2.2.3	OPIS POSTOJEĆEG STANJA.....	14
2.2.4	OPIS PLANIRANOG STANJA.....	15
2.3	OPIS TEHNOLOŠKOG PROCESA.....	20
2.4	POPIS VRSTA I KOLIČINA TVARI KOJE ULAZE U TEHNOLOŠKI PROCES	20
2.5	POPIS VRSTA I KOLIČINA TVARI KOJE OSTAJU NAKON TEHNOLOŠKOG PROCESA TE EMISIJA U OKOLIŠ.....	20
2.6	POPIS DRUGIH AKTIVNOSTI KOJE MOGU BITI POTREBNE ZA REALIZACIJU ZAHVATA	20
2.7	PRIKAZ VARIJANTNIH RJEŠENJA	20
3	<u>PODACI O LOKACIJI I OPIS LOKACIJE ZAHVATA.....</u>	<u>21</u>
3.1	NAZIV JEDINICE REGIONALNE I LOKALNE SAMOUPRAVE TE NAZIV KATASTARSKE OPĆINE	21
3.2	GEOGRAFSKI POLOŽAJ, NASELJE I STANOVNIŠTVO	21
3.3	NAMJENA PROSTORA.....	23
3.4	METEOROLOŠKE I KLIMATOLOŠKE ZNAČAJKE	23
3.4.1	KLIMATSKE PROMJENE	23
3.4.2	POGODNOST TLA ZA NAVODNJAVANJE, ISTRAŽNI RADOVI, PEDOLOŠKA ANALIZA.....	29
3.5	SEIZMIČKE ZNAČAJKE PODRUČJA.....	31
3.6	PRIKAZ ZAHVATA U ODNOSU NA KULTURNO-POVIJESNE CJELINE I GRAĐEVINE	33
3.7	ZONE SANITARNE ZAŠTITE.....	34
3.8	VODNA TIJELA NA PODRUČJU PLANIRANOG ZAHVATA	36
3.9	POPLAVNOST PODRUČJA	51
3.10	PRIKAZ ZAHVATA U ODNOSU NA EKOLOŠKU MREŽU, ZAŠTIĆENA PODRUČJA PRIRODE I STANIŠTA	52
3.10.1	EKOLOŠKA MREŽA	52
3.10.2	ZAŠTIĆENA PODRUČJA PRIRODE	55
3.10.3	STANIŠTA	57
4	<u>OPIS MOGUĆIH ZNAČAJNIH UTJECAJA ZAHVATA NA OKOLIŠ.....</u>	<u>59</u>



4.1	SAŽETI OPIS MOGUĆIH ZNAČAJNIJIH UTJECAJA ZAHVATA NA SASTAVNICE OKOLIŠA I OPTEREĆENJA OKOLIŠA	59
4.1.1	UTJECAJ BUKE	59
4.1.2	UTJECAJ NA ZRAK	59
4.1.3	UTJECAJ NA VODE I TLO.....	60
4.1.4	UTJECAJ NA KULTURNU BAŠTINU	61
4.1.5	UTJECAJ NA KRAJOBRAZ	62
4.1.6	UTJECAJ NA ZAŠTIĆENA PODRUČJA PRIRODE	62
4.1.7	UTJECAJ NA STANIŠTA.....	62
4.1.8	UTJECAJ NA EKOLOŠKU MREŽU	63
4.1.9	UTJECAJ NA ŠUME	63
4.1.10	UTJECAJ USLIJED NASTANKA I ZBRINJAVANJA OTPADA	63
4.1.11	UTJECAJ KLIMATSKIH PROMJENA.....	65
4.1.12	UTJECAJ AKCIDENTNIH SITUACIJA	66
4.2	VJEROJATNOST ZNAČAJNIH PREKOGRANIČNIH UTJECAJA	66
4.3	OBILJEŽJA UTJECAJA	66
5	<u>PRIJEDLOG MJERA ZAŠTITE OKOLIŠA I PRAĆENJE STANJA OKOLIŠA.....</u>	67
6	<u>IZVORI PODATAKA.....</u>	68
7	<u>PRILOZI.....</u>	71



1 UVOD

Predmet Elaborata zaštite okoliša uz Zahtjev za ocjenu o potrebi procjene utjecaja na okoliš je zahvat: podizanje trajnih nasada maslina i izgradnja sustava za navodnjavanje poljoprivrednih parcela na području općina Sv. Lovreč i Tinjan. Ukupna površina zahvata iznosi 58,92 ha.

Nositelj zahvata je tvrtka Avistria d.o.o. Podaci o nositelju zahvata prikazani su u nastavku.

NOSITELJ ZAHVATA:	AVISTRIA D.O.O.
SJEDIŠTE:	ILICA 1/4, 10 000 ZAGREB
TEL:	+385 52 452363
E-MAIL:	ana@analitikplus.hr
OIB:	43673527475
IME ODGOVORNE OSOBE:	RUDOLF NEMETSCHKE

Predmetno područje obuhvaćeno je sljedećom prostorno – planskom dokumentacijom:

- Prostorni plan Istarske županije (Službene novine Istarske županije, br. 2/02, 1/05, 4/05, 14/05, 10/08, 7/10,16/11, 13/12 i 9/16),
- Prostorni plan uređenja Općine Sveti Lovreč (Službene novine Općine Sveti Lovreč, br. 04/07, 01/17) i
- Prostorni plan uređenja Općine Tinjan (Službenim novine Općine Tinjan, br. 02/16).

Sukladno Uredbi o procjeni utjecaja zahvata na okoliš (NN 61/14 i 03/17) (Prilog III., Popis zahvata za koje se provodi ocjena o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš, a za koje je nadležno upravno tijelo u županiji, odnosno u Gradu Zagrebu), zahvat spada u kategoriju:

1.2. korištenje neobrađenog ili djelomično prirodnog područja za intenzivnu poljoprivredu površine 10 ha i veće

Na temelju navedenog, a za potrebe daljnjeg postupka ishoda Rješenja o provedenom postupku ocjene o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš, nositelj zahvata podnosi Zahtjev za ocjenu o potrebi procjene utjecaja na okoliš, čiji je sastavni dio i ovaj Elaborat zaštite okoliša.

Predmetni Elaborat zaštite okoliša izradila je tvrtka DLS d.o.o., Spinčićeva 2, Rijeka, koja je sukladno Rješenju Ministarstva zaštite okoliša i prirode (Klasa: UP/I 351-02/13-08/75, Ur.broj: 517-06-2-2-13-3, 24. srpanj, 2013. godine; zadnja izmjena Klasa: UP/I 351-02/13-08/75, Ur.broj: 517-06-2-1-2-15-9, 21. siječanj, 2015. godine) ovlaštena za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša, pod točkom 1. Priprema i obrada dokumentacije uz zahtjev za ocjenu o potrebi procjene utjecaja na okoliš. Navedeno Rješenje Ministarstva nalazi se u Prilogu 1.

- **PRILOG 1) OVLAŠTENJE TVRTKE DLS d.o.o. ZA IZRADU ELABORATA I STRUČNIH PODLOGA U ZAŠTITI OKOLIŠA**



2 PODACI O ZAHVATU I OPIS OBILJEŽJA ZAHVATA

2.1 Točan naziv zahvata

Sukladno Uredbi o procjeni utjecaja zahvata na okoliš (NN 61/14, 3/17), Prilogu III. – Popis zahvata za koje se provodi ocjena o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš, a za koje je nadležno upravno tijelo u županiji, odnosno u Gradu Zagrebu, zahvat spada pod točku:

1.2. Korištenje neobrađenog ili djelomično prirodnog područja za intenzivnu poljoprivredu površine 10 ha i veće

2.2 Opis glavnih obilježja zahvata

Glavna obilježja zahvata definirana su idejnim rješenjima za sustav navodnjavanja na zemljištu u vlasništvu tvrtke AVISTRIA d.o.o. i to:

1. idejno rješenje oznake 2016/0274-1/IR,
2. idejno rješenje oznake 2016/0274-2/IR,
3. idejno rješenje oznake 2016/0274-3/IR,
4. idejno rješenje oznake 2016/0274-4/IR,
5. idejno rješenje oznake 2016/0274-5/IR,
6. idejno rješenje oznake 2016/0274-6/IR,
7. idejno rješenje oznake 2016/0274-9/IR,
8. idejno rješenje oznake 2016/0274-10/IR
9. idejno rješenje oznake 2016/0274-12/IR,
10. idejno rješenje oznake 2016/0274-13/IR

koje je izradila tvrtka DLS d.o.o. iz Rijeke u siječnju, 2017. godine.

2.2.1 Uvod

Na zahtjev nositelja zahvata, tvrtke AVISTRIA d.o.o., pristupilo se izradi idejnih rješenja navodnjavanja s dolje navedenim obuhvatom zahvata:

1. idejno rješenje oznake 2016/0274-1/IR:

k.č. 806/1, 806/17, k.o. Lovreč

2. idejno rješenje oznake 2016/0274-2/IR:

k.č. 3566/8, 3556/2 k.o. Lovreč

3. idejno rješenje oznake 2016/0274-3/IR:

k.č. 5798/7, 5798/26, 5798/1, 5798/16, 5798/12, 5798/15 k.o. Lovreč,



4. idejno rješenje oznake 2016/0274-4/IR:

k.č. 6384, 6383, 6385, 6382, 6360/31, 6360/16, 6360/17, 6360/34, 6360/20, 6360/24, 6360/32
k.o. Lovreč

5. idejno rješenje oznake 2016/0274-5/IR:

k.č. 1350/3, 1359/2, 1340/4, 1340/8, 1324/2 k.o. Lovreč

6. idejno rješenje oznake 2016/0274-6/IR:

k.č. 1730/4, 1730/5, 1730/3 k.o. Lovreč, te k.č. 2743/183, 2743/184 k.o. Tinjan

7. idejno rješenje oznake 2016/0274-9/IR:

k.č. 4269, k.o. Baderna; k.č. 1617/1, 1617/2, 1618/1, 1618/2, 1618/4, 1618/3, 1608, 1610,
1609/1, 1609/2, 1073/19, 1073/20, 1073/13, 1073/15, 1073/16, 1076/1, 1073/11, 1073/9 k.o.
Lovreč

8. idejno rješenje oznake 2016/0274-10/IR:

k.č. 5213/3, 5213/2, 5213/1, 5191/1, 5212, 5191/3, 5532, 5533, 5549/2, 5547, 5754/1, 5761/1,
5763/2, 5755/2, 5655/1 k.o. Lovreč

9. idejno rješenje oznake 2016/0274-12/IR:

k.č. 3960/17, 3960/4, 3960/5, 3960/18, 3959/2, 5112/2, 5112/3, 3959/13, 3959/8, 3960/13,
4071/5, 4071/6, 4074/3, 4072/1, 4075/1, 4075/2, 4079/1, 4076/1, 4079/9, 4079/2, 4076/2,
4077/1, 4079/7, 4079/3, 5076/1, 5079, 5078, 5077, 5065, 5069/4, 5062/11, 5065, 5061/8,
5043/2, 5043/5, 5043/6, 5043/7, 5043/9, 5043/26 k.o. Lovreč

10. idejno rješenje oznake 2016/0274-13/IR:

k.č. 6374, 6373, 5798/26, 6368, 6367, 5798/6, 6370/1 k.o. Lovreč.

Situacije s razmještajem planiranih obuhvata zahvata prema navedenim projektima prikazane su na grafičkom prilogu 1 koji je dan kao Prilog 2 predmetnom elaboratu.

– PRILOG 2) SITUACIJA SA RAZMJEŠTAJEM PLANIRANIH OBUHVATA ZAHVATA

Pregledom relevantne prostorno-planske dokumentacije:

- Prostorni plan Istarske županije (Službene novine Istarske županije, br. 2/02, 1/05, 4/05, 14/05, 10/08, 7/10, 16/11, 13/12 i 9/16),
- Prostorni plan uređenja Općine Sveti Lovreč (Službene novine Općine Sveti Lovreč, br. 04/07, 01/17) i
- Prostorni plan uređenja Općine Tinjan (Službenim novine Općine Tinjan, br. 02/16).

utvrđeno je da predmetne katastarske čestice spadaju u područje izvan građevinskog područja kako je navedeno u sljedećim tabelama koje su grupirane prema obuhvatu zahvata pojedinog

projekta, te se ispod svih tabela nalazi legenda s objašnjenjima prostorno-planske kategorizacije čestica.

Tabela 1: Idejno rješenje 2016/0274-1/IR

Red.br.	k.č.	P[m ²]	Namjena po PPUO
1.	806/1	9456,00	Š1
2.	806/17	9424,00	Š1
	ukupno:	18880,00	m²

Tabela 2: Idejno rješenje 2016/0274-2/IR

Red.br.	k.č.	P[m ²]	Namjena po PPUO
1.	3566/8	8670,00	Š1
2.	3556/2	4792,00	Š1
	ukupno:	13462,00	m²

Tabela 3: Idejno rješenje 2016/0274-3/IR

Red.br.	k.č.	P[m ²]	Namjena po PPUO
1.	5798/7	2551,00	P3-Š1
2.	5798/26	6238,00	P3-Š1
3.	5798/1	4002,00	P3-Š1
4.	5798/16	3553,00	Š1
5.	5798/12	574,00	Š1
6.	5798/15	23615,00	Š1
	ukupno:	40533,00	m²

Tabela 4: Idejno rješenje 2016/0274-4/IR

Red.br.	k.č.	P[m ²]	Namjena po PPUO
1.	6384	1309,00	ostalo poljoprivredno zemljište
2.	6383	985,00	ostalo poljoprivredno zemljište
3.	6385	6116,00	ostalo poljoprivredno zemljište
4.	6382	5855,00	ostalo poljoprivredno zemljište
5.	6360/31	1899,00	ostalo poljoprivredno zemljište
6.	6360/16	10655,00	ostalo poljoprivredno zemljište
7.	6360/17	10494,00	ostalo poljoprivredno zemljište
8.	6360/34	7030,00	ostalo poljoprivredno zemljište
9.	6360/20	4163,00	ostalo poljoprivredno zemljište

10.	6360/24	7200,00	P-3
11.	6360/32	3468,00	ostalo poljoprivredno zemljište
	ukupno:	59174,00	m²

Tabela 5: Idejno rješenje 2016/0274-5/IR

Red.br.	k.č.	P[m ²]	Namjena po PPUO
1.	1350/3	1816,00	P-2
2.	1359/2	5106,00	P-2
3.	1340/4	1012,00	P-2
4.	1340/8	5066,00	P-2
5.	1324/2	5945,00	P-2
	ukupno:	18945,00	m²

Tabela 6: Idejno rješenje 2016/0274-6/IR

Red.br.	k.č.	P[m ²]	Namjena po PPUO
1.	1730/4	3810,00	P-3
2.	1730/5	3100,00	P-3
3.	1730/3	2968,00	P-3
4.	2743/183	4144,00	ostala obradiva tla
5.	2743/184	8444,00	ostala obradiva tla
	ukupno:	22466,00	m²

Tabela 7: Idejno rješenje 2016/0274-9/IR

Red.br.	k.č.	P[m ²]	Namjena po PPUO
1.	4269	3097,00	P-2
	ukupno:	3097,00	m²
Red.br.	k.č.	P[m ²]	Namjena po PPUO
1.	1617/1	173,00	ostalo poljoprivredno zemljište
2.	1617/2	183,00	ostalo poljoprivredno zemljište
3.	1618/1	6607,00	ostalo poljoprivredno zemljište
4.	1618/2	370,00	ostalo poljoprivredno zemljište
5.	1618/4	3219,00	ostalo poljoprivredno zemljište

6.	1618/3	4963,00	ostalo poljoprivredno zemljište
7.	1608	2654,00	ostalo poljoprivredno zemljište
8.	1610	4068,00	ostalo poljoprivredno zemljište
9.	1609/1	1004,00	ostalo poljoprivredno zemljište
10.	1609/2	2402,00	ostalo poljoprivredno zemljište
11.	1073/19	807,00	ostalo poljoprivredno zemljište
12.	1073/20	1136,00	ostalo poljoprivredno zemljište
13.	1073/13	898,00	ostalo poljoprivredno zemljište
14.	1073/15	1173,00	ostalo poljoprivredno zemljište
15.	1073/16	2751,00	ostalo poljoprivredno zemljište
16.	1076/1	380,00	ostalo poljoprivredno zemljište
17.	1076/3	150,00	ostalo poljoprivredno zemljište
18.	*126/3	77,00	izgrađeni dio građevinskog zemljišta
19.	*126/1	33,00	izgrađeni dio građevinskog zemljišta
20.	1073/11	144,00	ostalo poljoprivredno zemljište
21.	1073/9	2162,00	ostalo poljoprivredno zemljište
	ukupno:	35354,00	
	UKUPNO 1A+1B =		38451,00 m²

Tabela 8: Idejno rješenje 2016/0274-10/IR

Red.br.	k.č.	P[m ²]	Namjena po PPUO
1.	5213/3	5480,00	P2-Š1
2.	5213/2	4580,00	P2-Š1
3.	5213/1	3679,00	P2-Š1
4.	5191/1	16330,00	Š1
5.	5212	5747,00	P2-Š1
6.	5191/3	1170,00	Š1

	ukupno:	36986,00	m²
Red.br.	k.č.	P[m ²]	Namjena po PPUO
1.	5532	8190,00	P-2
2.	5533	1935,00	P-2
3.	5549/2	2920,00	P-2
4.	5547	2428,00	ostalo poljoprivredno zemljište
5.	5754/1	21100,00	ostalo poljoprivredno zemljište
6.	5761/1	7760,00	ostalo poljoprivredno zemljište
6.	5763/2	2380,00	ostalo poljoprivredno zemljište
	ukupno:	46713,00	m²
Red.br.	k.č.	P[m ²]	Namjena po PPUO
1.	5755/2	5046,00	P-3
2.	5756/1	5071,00	P-3
	ukupno:	10117,00	m²
UKUPNO 10A+10B+10C =			93816,00

Tabela 9: Idejno rješenje 2016/0274-12/IR

Red.br.	k.č.	P[m ²]	Namjena po PPUO
1.	4071/5	1964,00	P2-Š1
2.	4071/6	297,00	Š1
3.	4074/3	1120,00	Š1
4.	4072/1	513,00	Š1
	ukupno:	3894,00	m²
Red.br.	k.č.	P[m ²]	Namjena po PPUO
1.	4075/1	10170,00	P-2
2.	4075/2	10690,00	P2-Š1
3.	4079/1	8348,00	P-2
4.	4076/1	13533,00	Š1
5.	4079/9	2138,00	P-2
6.	4079/2	4103,00	P2-Š1
7.	4076/2	7254,00	Š2
9.	4077/1	7339,00	Š2
10.	4079/7	520,00	Š2
11.	4079/3	3841,00	P-2
12.	5076/1	2080,00	P-2
13.	5079	1360,00	Š1

14.	5078	8098,00	Š1
15.	5077	5953,00	Š1
16.	5065	9945,00	Š1
	ukupno:	95372,00	m²
Red.br.	k.č.	P[m²]	Namjena po PPUO
1.	5069/4	1194,00	P-2
2.	5062/11	33391,00	P2-Š1
3.	5065	9945,00	Š1
4.	5061/8	1439,00	Š1
	ukupno:	45969,00	m²
Red.br.	k.č.	P[m²]	Namjena po PPUO
1.	5043/2	6350,00	Š1
2.	5043/4	6668,00	Š1
3.	5043/5	9711,00	Š1
4.	5043/6	6594,00	Š1
5.	5043/7	3713,00	Š1
6.	5043/9	1724,00	Š1
7.	5043/26	159,00	Š1
	ukupno:	34919,00	m²
UKUPNO =		239543,00	m²

Tabela 10: Idejno rješenje 2016/0274-13/IR

Red.br.	k.č.	P[m²]	Namjena po PPUO
1.	6374	2989,00	P-3
2.	6373	5697,00	P-3
3.	5798/26	6238,00	P-3
4.	6368	7338,00	Š1
5.	6367	1490,00	Š1
6.	5798/6	5583,00	Š1
7.	6370/1	3560,00	Š1
	ukupno:	32895,00	m²

LEGENDA:

š1 – šuma gospodarske namjene,

š2 – zaštitna šuma,

P – 2 – vrijedno obradivo tlo,

P – 3 – ostala obradiva tla.



U PPUO Sveti Lovreč i Tinjan ne postoje odredbe koje se odnose na navodnjavanje poljoprivrednog zemljišta, već samo odredbe za građenje gospodarskih kompleksa i građevina u funkciji poljoprivrede. Kako planiranim zahvatom neće doći do izgradnje građevina, smatra se da je izgradnja sustava za navodnjavanje u skladu s važećim dokumentima prostornog planiranja.

Predviđeni sustav navodnjavanja spada u tip površinskog navodnjavanja.

2.2.2 Načini opskrbljivanja vodom predmetnog obuhvata sustava za navodnjavanje

Prema posebnim uvjetima dobivenim od Istarskog vodovoda d.o.o. za izgradnju sustava za navodnjavanje za predmetnih deset idejnih rješenja, mogućnost priključka na vodovodnu mrežu postoji za sljedeće projekte:

1. idejno rješenje oznake 2016/0274-5/IR,
2. idejno rješenje oznake 2016/0274-6/IR,
3. idejno rješenje oznake 2016/0274-9/IR,
4. idejno rješenje oznake 2016/0274-10/IR
5. idejno rješenje oznake 2016/0274-12/IR,
6. idejno rješenje oznake 2016/0274-13/IR

te se, budući da se projekti nalaze na istom ogranku vodovoda, ograničava ukupni protok na 15 l/s za sve projekte.

Ukupno traženi protoci q za obuhvate zahvata po projektima navedeni su u sljedećoj tabeli.

Tabela 11: Ukupni potrebni protoci q [l/s]

Red.br.	Oznaka projekta	Potreban protok q [l/s]:
1.	2016-0274-1/IR	1,11
2.	2016-0274-2/IR	0,79
3.	2016-0274-3/IR	2,39
4.	2016-0274-4/IR	3,49
5.	2016-0274-5/IR	1,11
6.	2016-0274-6/IR	1,32
7.	2016-0274-9/IR	2,26
8.	2016-0274-10/IR	5,53
9.	2016-0274-12/IR	14,78
10.	2016-0274-13/IR	1,94
	UKUPNO:	34,72

Dio projekata planiran je na način da se opskrbljuje vodom iz javne vodoopskrbne mreže pod upravljanjem Istarskog vodovoda d.o.o., i to za projekte prema sljedećoj tabeli, u kojoj su



navedeni maksimalni protoci te maksimalna količina vode koja će se dobivati iz javne vodoopskrbne mreže pod upravljanjem Istarskog vodovoda d.o.o..

Tabela 12: Obuhvata zahvata koji će se opskrbljivati vodom iz javne vodoopskrbne mreže sa potrebnim protocima i maksimalnom godišnjom potrebnom vodom

Red.br.	Oznaka projekta	Potreban protok [l/s]:	Maksimalna godišnja količina potrebne vode [m ³]
1.	2016-0274-5/IR	1,11	1311,46
2.	2016-0274-6/IR	1,32	1555,2
3.	2016-0274-9/IR	2,26	2654,16
4.	2016-0274-10/IR	5,53	6494,41
5.	2016-0274-13/IR	1,94	2277,15
	UKUPNO:	12,16	14292,38

Za preostali dio projekata predviđeno je opskrbljivanje vodom iz točkasto postavljenih spremnika za vodu po obuhvatima zahvata s maksimalnim protocima i ukupnom količinom vode kako je prikazano u sljedećoj tabeli.

Tabela 13: Tablica obuhvata zahvata koji će se opskrbljivati vodom iz spremnika za vodu s potrebnim protocima i maksimalnom godišnjom potrebnom vodom

Red.br.	Oznaka projekta	Potreban protok [l/s]:	Maksimalna godišnja količina potrebne vode [m ³]
1.	2016-0274-1/IR	1,11	1306,96
2.	2016-0274-2/IR	0,79	931,9
3.	2016-0274-3/IR	2,39	2805,89
4.	2016-0274-4/IR	3,49	4096,32
5.	2016-0274-12/IR	14,78	17346,33
	UKUPNO:	22,56	26487,40

Prema podacima iz tabela, ukupna potrebna godišnja količina vode za cjelokupan obuhvat zahvata iznosi: **35.735,03 m³**.

Za navodnjavanje na predmetnim česticama investitor je dokazao pravni status vlasništva.

Definirana je potrebna količina vode za navodnjavanje postojećih i planiranih kultura na zemljištu pod upravljanjem AVISTRIA d.o.o., a na temelju postojećih meteoroloških podataka o padalinama, promatrano u vegetacijskom periodu biljaka.

2.2.3 Opis postojećeg stanja

Na postojećoj lokaciji u ovom trenutku nalazi se neobrađeno zemljište s niskim raslinjem. Također, na dijelu čestice zasađena su stabla.



Za obuhvat idejnog rješenja oznake 2016/0274-1/IR udaljenost sjeverne međe do lokalne ceste L-50186 (Sv. Lovreč – Lakovići – Radići – Jakići Gornji u Gradu Poreču), je cca 200 m, dok je udaljenost do županijske ceste Ž-5074 (21 - Perini - Kringa - Ž 5075) od južne međe zahvata cca 390 m.

Za obuhvat idejnog rješenja oznake 2016/0274-2/IR, udaljenost sjeverne međe do županijske ceste Ž-5074 (D21 - Perini - Kringa - Ž 5075) je cca 310 m.

Za obuhvat idejnog rješenja oznake 2016/0274-3/IR česticama se pristupa neposredno s puta na k.č. 5798/20 k.o. Lovreč na sjevernom rubu čestice.

Za obuhvat idejnog rješenja oznake 2016/0274-4/IR udaljenost jugozapadne međe obuhvata do autoceste je cca 400 m, dok je udaljenost do županijske ceste Ž-5074 (D21 - Perini - Kringa - Ž 5075) od južne međe zahvata cca 390 m.

Za obuhvat idejnog rješenja oznake 2016/0274-5/IR udaljenost sjeverne međe obuhvata do lokalne ceste L-50186 (Sv. Lovreč – Lakovići – Radići – Jakići Gornji u Gradu Poreču), je cca 200 m, dok je udaljenost do županijske ceste Ž-5074 (D21 - Perini - Kringa - Ž 5075) od južne međe zahvata cca 390 m.

Za obuhvat idejnog rješenja oznake 2016/0274-6/IR navedenom obuhvatu čestica se pristupa s puta na k.č. 7019/2 k.o. Lovreč s južne međe obuhvata preko k.č. 1734/1 k.o. Lovreč i k.č. 2763/185 k.o. Tinjan.

Za obuhvat idejnog rješenja oznake 2016/0274-9/IR, česticama se pristupa s puta na k.č. 7013/4 k.o. Lovreč.

Za obuhvat idejnog rješenja oznake 2016/0274-10/IR česticama se pristupa neposredno s puta na k.č. 7042 k.o. Lovreč na južnoj i sjevernoj međi obuhvata, a na zapadnoj neposredno sa k.č. 7044/3 k.o. Lovreč.

Za obuhvat idejnog rješenja oznake 2016/0274-12/IR česticama se pristupa k.č. 7059 k.o. Lovreč posredno preko čestica k.č. 4071/1 i 4071/10 u duljini od cca 160 m, i zapadno preko k.č. 7033/3, neposredno na k.č. 7059 k.o. Lovreč na istočnom rubu, k.č. 7059 k.o. Lovreč posredno preko k.č. 5062/3, 5062/8, 5062/5 k.o. Lovreč u duljini cca 100 m, na istočnom rubu obuhvata, neposredan pristup na k.č. 5043/20 k.o. Lovreč na sjevernom rubu obuhvata.

2.2.4 Opis planiranog stanja

2.2.4.1 Kapacitet

Poslije priprema tla za sadnju prema navedenim idejnim rješenjima, planira se sadnja različitih vrsta maslina Leccino, Pendolino, Buža, Istarska bjelica, Rošinjola, na rasteru 6 m x 7 m, prema sljedećoj tabeli.



Tabela 14: Prikaz broja planiranih maslina po pojedino obuhvatu zahvata

Red.br.	Oznaka projekta	Ukupno maslina [kom]
1.	2016-0274-1/IR	201,00
2.	2016-0274-2/IR	201,00
3.	2016-0274-3/IR	676,00
4.	2016-0274-4/IR	1274,00
5.	2016-0274-5/IR	284,00
6.	2016-0274-6/IR	478,00
7.	2016-0274-9/IR	660,00
8.	2016-0274-10/IR	1866,00
9.	2016-0274-12/IR	4558,00
10.	2016-0274-13/IR	681,00
	UKUPNO:	10879,00

Za zaštitu maslina koriste se sljedeća sredstva za zaštitu:

- Baturad WP – biološki insekticid
- Klinoland – prirodni zeolit
- Maxi green – prirodno sredstvo za rast biljaka
- Heliosoufre S
- Pietro natura – prirodni insekticid
- Zolfo Scorreville
- Eko oil spray.

2.2.4.2 Dijelovi sustava za navodnjavanje

Planirani sustav navodnjavanja sastojat će se od sljedećih dijelova:

- spremnik za vodu/priključak na vodoopskrbnu mrežu,
- filter za pročišćavanje vode,
- regulator za regulaciju navodnjavanja
- glavno vodovodno crijevo,
- regulacijski ventili
- laterale za dovod vode do biljaka sa potrebnim spojnim materijalima i nastavcima.

Način na koji će se pojedini obuhvat opskrbljivati vodom naveden je u nastavku elaborata.

U oba slučaja – sustav za navodnjavanje priključivanjem na spremnike za vodu koji se opskrbljuju vodom autocisternama periodičkim punjenjem po potrebi, te sustav za navodnjavanje priključivanjem na vodoopskrbnu mrežu – sustav će biti definiran s ciljem minimiziranja štetnih utjecaja na okolinu, s minimalnim troškovima održavanja tj. troškovi koji uključuju isključivo troškove dovoza vode, te potrošnog materijala sustava za navodnjavanje.



Sustav za navodnjavanje priključivanjem na spremnike za vodu bit će planiran na način da se spremnici odgovarajućeg volumena – 5-25 m³ postave na najviše dijelove navodnjavanog obuhvata čime će se osigurati gravitacijsko tečenje vode čime će se izbjeći, u većini slučajeva, korištenje pumpe za postizanje dovoljnog tlaka u cijevima za nesmetanu opskrbu sustava vodom.

Prilikom provođenja hidrauličkog proračuna, koji je sastavni dio glavnog projekta navodnjavanja kritični dio dimenzioniranja sustava rubni su dijelovi sustava gdje je pad tlaka najveći, tako da je potrebno voditi računa o dovoljno velikom tlaku u svakom dijelu sustava za navodnjavanje.

Izvedbi sustava za navodnjavanje prethodila bi priprema terena sa svim potrebnim radovima od krčenja šume do pripreme zemljišta za sve potrebne radnje koje prethode instalaciji sustava navodnjavanja.

2.2.4.3 Opis tehnološkog rješenja

Prije same sadnje maslina te postavljanja sustava navodnjavanja, vrši se prekopavanje i grubo planiranje čitave površine na kojoj se planira sadnja maslina sa prebيرانjem kamena i ostalog inertnog materijala uz prethodno jednolično razbacivanje dehidriranog stajnog gnojiva (0,15 g/m²) i NPK gnojiva (150 g/m²) po cjelokupnoj površini u sloju debljine 15-20 cm, što se vrši traktorima snage od 80-200 KS. Prvo se obavlja prekopavanje s obradom u dva sloja, prvo do dubine 80-100 cm, kojem slijedi površinsko oranje na 30 cm dubine potrebno i zbog zatrpavanja organskih gnojiva. Tlo se iskopava isključivo strojno, a ručno jedino tamo gdje to strojevi ne bi mogli obaviti na zadovoljavajući način. Kamenje koje prilikom iskopavanja i oranja izbije na površinu se usitnjava pomoću snažnih traktora od najmanje 100-250 KS i drobilice kamena.

Priključak na vodoopskrbnu mrežu

U cilju osiguranja opskrbe vodom obuhvata zahvata oznake idejnog rješenja 2016/0274-5/IR, 2016/0274-6/IR, 2016/0274-9/IR, 2016/0274-10/IR, 2016/0274-13/IR, prema uvjetima nadležnog poduzeća za vodoopskrbu – Istarskog vodovoda d.o.o. izvest će se vodovodni priključak s vodomjernim oknom, na koji će se prespojiti cijeli sustav navodnjavanja.

Spremnik za vodu

Sustav navodnjavanja za obuhvate zahvata oznake idejnog rješenja 2016/0274-1/IR, 2016/0274-2/IR, 2016-0274-3/IR, 2016-0274-4/IR, 2016-0274-12/IR, sastoji se od više spremnika za vodu koji snabdijevaju vodom cijeli sustav, a periodički se po potrebi puni vodom koju dovoze autocisterne, koji su obojani u sivu boju i ne propuštaju svjetlost radi sprečavanja nastanka algi.

Filter za pročišćavanje vode

Filter za pročišćavanje vode postavlja se sa svrhom da zaustavi potencijalne nečistoće da uđu u cijevi navodnjavanja čime mogu začepiti cijevi i time zaustaviti dotok vode do biljaka. Filter je potrebno redovito čistiti od nečistoća koje se zadržavaju unutar istoga.

Regulator za regulaciju navodnjavanja

Regulatori u kombinaciji s ventilima za navodnjavanje omogućuju reguliranje navodnjavanja u skladu s postavljenim programiranim vremenima. Planirani tip regulatora se napaja pomoću baterija, a programira pomoću jedinica za programiranje.



Glavno vodovodno crijevo

Glavno vodovodno crijevo spaja se na spremnik za vodu preko regulatora. Crijevo koje će biti glavno vodovodno crijevo planira se od alkatena, te će služiti za dovod vode od spremnika za vodu do pozicije laterale koja vodi vodu sve do same biljke.

Regulacijski ventili

Regulacijski ventili postavljaju se na svaki spoj glavnog vodovodnog crijeva i ogranka – laterale. Na taj način, omogućava se kontrolirano navodnjavanje željenih dijelova sustava navodnjavanja, s mogućnošću zatvaranja ventila za slučaj da neke dijelove nije potrebno navodnjavati.

Laterale za dovod vode

Laterale za dovod vode služe da dovod vode od glavnog vodovodnog crijeva do biljke

2.2.4.4 Potreba za ishođenje koncesije za gospodarsko korištenje vode

Prema članku 164. Zakona o vodama (NN 153/09, 130/11, 56/13, 14/14), nije potrebno ishoditi koncesiju za navodnjavanje iz površinskih voda do ukupno deset hektara zemljišta istog vlasnika, niti za navodnjavanje podzemnom vodom, što se zahvaća i crpi na istom zemljištu, a do ukupno pet hektara zemljišta istog vlasništva.

Budući da se radi o navodnjavanju iz spremnika vode koji se opskrbljuje auto-cisternama, te o navodnjavanju iz javne vodoopskrbne mreže nije potrebno ishođenje koncesije za gospodarsko korištenje vode.

2.2.4.5 Uređenje građevne čestice

Radovi se izvode na otvorenom terenu, a sama specifičnost objekata kao i sama lokacija izvođenja radova ne predstavlja radove prilikom kojih se stvara veliko opterećenje na okoliš, jer se radovi svode na nabavku čelične konstrukcije koja će nositi plastične spremnike za vodu, te glavna i razdjelna crijeva vodovodne mreže s pripadajućim spojnim sredstvima.

Tijekom izvođenja građevinskih radova nastajat će otpad na poljoprivrednoj površini (građevinski otpad, ambalažni otpad, drveni otpad, komunalni otpad i dr.), a tijekom izvođenja zemljanih radova uklonit će se biljni materijal (raslinje), provoditi iskop tla te će vjerojatno nastajati i višak od iskopa kojeg će biti potrebno zbrinuti na adekvatan način. Otpad je potrebno u skladu sa zahtjevima propisa zbrinuti od strane ovlaštenog sakupljača neopasnog otpada.

2.2.4.6 Način i uvjeti priključenja obuhvata zahvata u prostoru na prometnu i drugu infrastrukturu

Predmetni sustav za navodnjavanje se djelomično spaja na instalacije vodovoda kako je navedeno u točki 2.2.1. *Uvod*, neće se spajati na instalacije kanalizacije, niti na elektroenergetsku mrežu. Za funkcioniranje sustava nije predviđeno spajanje na pristupne puteve.



2.2.4.7 Proračun potrebne količine vode za navodnjavanje

Proračun potrebne količine vode izrađen je prema uputama iz Nacionalnog projekta navodnjavanja i gospodarenja poljoprivrednim zemljištem, za planiranu kulturu maslina

Proračun je napravljen prema postojećim meteorološkim podacima, a stvarno navodnjavanje će se prilagoditi realnim vremenskim prilikama, odnosu količini padalina za vegetativni dio godine. Za sprečavanje ili smanjenje ubrzavanja isparavanja vode, područje oko biljke se prekriva drvenom korom, odnosno drvenim čipsom.

Za postojeće odnosno planirane kulture proračunato je sljedeće:

- **obrok navodnjavanja** – izražava se u mm odnosno m^3/ha ,
- **turnus navodnjavanja** - razdoblje između dva obroka navodnjavanja, a izražava se danima (ili u satima),
- **trajanje navodnjavanja** - računa se na temelju obroka navodnjavanja i intenziteta dodavanja vode,
- **hidromodul navodnjavanja** - količina vode koju kontinuirano treba osigurati na polju, u nasadu za navodnjavanje poljoprivrednih kultura, a izražava se u $l/s/ha$,
- protok vode Q ,
- određivanje ukupne potrebne količine vode.

U nastavku su prikazani konačni rezultati odnosno ukupna količina potrebne vode za površine postojećih odnosno planiranih kultura.

Površina promatranog zahvata je u proračun uzeta sa 75% ukupne površine gdje je preostalih 25% površina potrebna za smještaj objekata nužnih za funkcioniranje navodnjavanja.

Tabela 15: Maksimalna godišnja količina potrebne vode

Red.br.	Oznaka projekta	Površina obuhvata [m ²]	Maksimalna godišnja količina potrebne vode [m ³]
1.	2016-0274-1/IR	18880,00	1306,96
2.	2016-0274-2/IR	13462,00	931,9
3.	2016-0274-3/IR	40533,00	2805,89
4.	2016-0274-4/IR	59174,00	4096,32
5.	2016-0274-5/IR	18945,00	1311,46
6.	2016-0274-6/IR	22466,00	1555,2
7.	2016-0274-9/IR	38451,00	2654,16
8.	2016-0274-10/IR	93816,00	6494,41
9.	2016-0274-12/IR	250579,00	17346,33
10.	2016-0274-13/IR	32895,00	2277,15
UKUPNO:		589201,00	35735,03

Ukupna količina vode godišnje odnosno u vegetacijskom periodu za svih deset projekata iznosi 35.735,03 m³.



2.3 Opis tehnološkog procesa

Predmetni zahvat nije proizvodna djelatnost, pa ovo poglavlje nije primjenjivo.

2.4 Popis vrsta i količina tvari koje ulaze u tehnološki proces

Predmetni zahvat nije proizvodna djelatnost, pa ovo poglavlje nije primjenjivo.

2.5 Popis vrsta i količina tvari koje ostaju nakon tehnološkog procesa te emisija u okoliš

Predmetni zahvat nije proizvodna djelatnost, pa ovo poglavlje nije primjenjivo.

2.6 Popis drugih aktivnosti koje mogu biti potrebne za realizaciju zahvata

Za realizaciju predmetnog zahvata nisu potrebne druge aktivnosti osim onih koje su već prethodno opisane.

2.7 Prikaz varijantnih rješenja

Varijantna rješenja predmetnog zahvata nisu razmatrana.



3 PODACI O LOKACIJI I OPIS LOKACIJE ZAHVATA

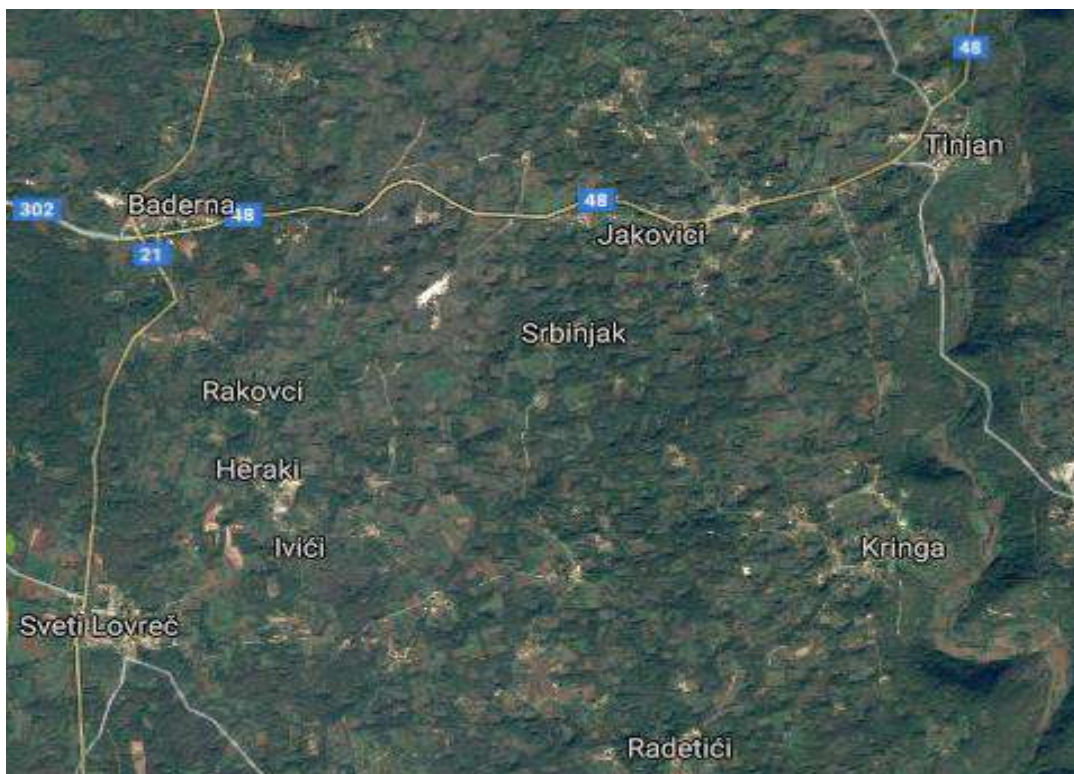
3.1 Naziv jedinice regionalne i lokalne samouprave te naziv katastarske općine

<u>JEDINICA REGIONALNE SAMOUPRAVE:</u>	Istarska županija
<u>JEDINICA LOKALNE SAMOUPRAVE:</u>	Općina Sveti Lovreč i Općina Tinjan
<u>NAZIV KATASTARSKE OPĆINE:</u>	k.o. Sv. Lovreč, k.o. Tinjan i k.o. Baderna

3.2 Geografski položaj, naselje i stanovništvo

Izgradnja sustava za navodnjavanje planirana je na administrativnom području Općine Sveti Lovreč i Općine Tinjan, k.o. Sveti Lovreč i k.o. Tinjan (slika 1.).

Slika 1. Smještaj naselja u prostoru



Izvor: <https://www.google.hr/maps>

Sveti Lovreč je gradić na zapadnom dijelu Istarske županije. Smješten je na uzvisini uz državnu cestu Pula-Buje. Okružuje ga na sjeveru Grad Poreč, na istoku Općina Tinjan, na zapadu Općina Vrsar dok južnu granicu čini obala Linskog kanala. Ukupna površina Općine je oko 54 km², a čine je naselja Čehići, Frnjolići, Heraki, Ivići, Jakići Dolinji, Jurcani, Kapovići, Knapići, Kršuli, Krunčići, Lakovići, Medaki, Medvidići, Orbani, Pajari, Perini, Radići, Rajki, Stranići,



Selina, Sveti Lovreč, Vošteni i Zgrabljici. Prema popisu stanovništva iz 2011. godine na području Općine živjelo je 1.015 stanovnika.

Tabela 16: Popis stanovništva naselja Općine Sveti Lovreč

NASELJE	BROJ STANOVNIKA
Čehići	4
Frnjolići	-
Heraki	18
Ivići	-
Jakići Dolinji	24
Jurcani	13
Kapovići	1
Knapići	-
Kršuli	4
Krunčići	92
Lakovići	30
Medaki	32
Medvidići	30
Orbani	18
Pajari	8
Perini	53
Radići	19
Rajki	31
Selina	201
Stranići kod Lovreča	41
Sveti Lovreč Pazenatički	312
Vošteni	52
Zgrabljici	32
UKUPNO	1.015

Izvor: Popis stanovništva, kućanstava i stanova 2011. godine, Državni zavod za statistiku

Općina Tinjan prostire se na površini od 53,94 km², a obuhvaća naselja Brčići, Brečevići, Jankovici, Kringa, Muntrilj, Radetići, Tinjan i Žužići. Prema popisu stanovništva iz 2011. broji 1.710 stanovnika.

Tabela 17: Popis stanovništva naselja Općine Sveti Lovreč

NASELJE	BROJ STANOVNIKA
Brčići	104
Brečevići	188
Jakovici	274
Kringa	322
Muntrilj	79



Radetići	212
Tinjan	420
Žužići	111
UKUPNO	1.710

Izvor: Popis stanovništva, kućanstava i stanova 2011. godine, Državni zavod za statistiku

3.3 Namjena prostora

Planirani zahvat koji obuhvaća područje općina Sveti Lovreč i Tinjan rasprostire se izvan građevinskih područja, sukladno prostorno-planskoj dokumentaciji na području označenom kao Š1 – šuma gospodarske namjene, kao Š2 – zaštitna šuma, odnosno P2 – vrijedno obradivo tlo i P3 – ostala obradiva tla.

Nositelj zahvata namjerava, u smjeru realizacije planiranog zahvata, pokrenuti postupak prenamjene katastarskih čestica kroz izmjene relevantnih prostornih planova, a koje, po postojećoj prostorno-planskoj dokumentaciji, su kategorizirane kao šuma gospodarske namjene; u poljoprivrednu namjenu kroz izmjene i dopune prostorno-planskih dokumenata, čime se omogućuje ishođenje potrebnih lokacijskih i građevinskih dozvola za izvođenje planiranih radova.

3.4 Meteorološke i klimatološke značajke

Klima je uvjetovana geografskim položajem i reljefom. Blizina mora uz nizak reljef, te izraziti rub na sjeveroistoku u zoni Ćićarije i Učke imaju veliki utjecaj na održavanje klimatske osobitosti istarskog kraja, a time i prostora Općine. Ljeta su vruća (srednja temperatura kolovoza 22,0° C /Poreč/), a najhladniji mjesec je siječanj (srednja temperatura siječnja 4,9°C /Poreč/). Posebnost ovog prostora je relativno visoka vrijednost zračne vlažnosti. Prosječna relativna vlažnost je 76%, a rijetko pada ispod 70%. S obzirom na ljetne suše, ove vrijednosti imaju veliku važnost za vegetaciju promatranog područja. Maritimni mediteranski utjecaj prodire i do 20 km u unutrašnjost poluotoka. U cjelini uzevši Općina se nalazi u okviru povoljnih klimatskih prilika koje pružaju potrebne uvjete za život stanovništva i većim dijelom godine za boravak turista, a u toku vegetacijskog razdoblja omogućavaju uspješno uzgajanje mediteranskih kultura.

3.4.1 Klimatske promjene

Za analizu klimatskih promjena u Republici Hrvatskoj i na širem području zahvata, korišteno je Šesto nacionalno izvješće Republike Hrvatske prema Okvirnoj konvenciji Ujedinjenih naroda o promjeni klime (UNFCCC) (Ministarstvo zaštite okoliša i prirode, 2014.).

Klimatske promjene u Hrvatskoj u razdoblju 1961.-2010. analizirane su pomoću trendova godišnjih i sezonskih srednjih, srednjih minimalnih i srednjih maksimalnih temperatura zraka i indeksa temperaturnih ekstrema, zatim godišnjih i sezonskih količina oborine i oborinskih indeksa kao i sušnih i kišnih razdoblja.



Analiza se temelji na podacima 41 niza srednjih dnevnih i ekstremnih temperatura zraka i 137 nizova dnevnih količina oborine. Indeksi temperaturnih i oborinskih ekstrema su izračunati prema definicijama koje je dao Ekspertni tim za detekciju klimatskih promjena i indekse (ETCCDI) (Peterson i sur. 2001., WMO 2004.). Komisija za klimatologiju (WMO/CCI) i Svjetski klimatski istraživački program, Klimatska varijabilnost i prediktabilnost (WCRP/CLIVAR). Dugoročni trendovi procijenjeni su metodom linearne regresije, a neparametarski Mann-Kendallov rang test (Gilbert, 1987.) primijenjen je za procjenu statističke značajnosti trendova na 95% razini značajnosti. Sveukupna značajnost trenda (eng. field significance trend) je ocijenjena pomoću Monte Carlo simulacija (Zhang i sur. 2004.).

Temperatura

Tijekom nedavnog 50-godišnjeg razdoblja (1961.-2010.) trendovi temperature zraka (srednje, srednje minimalne i srednje maksimalne) pokazuju zatopljenje u cijeloj Hrvatskoj. Trendovi godišnje temperature zraka su pozitivni i signifikantni, a promjene su veće u kontinentalnom dijelu zemlje nego na obali i u dalmatinskoj unutrašnjosti. Najvećim promjena bila je izložena maksimalna temperatura zraka s najvećom učestalošću trendova u klasi 0,3 - 0,4°C na 10 godina, dok su trendovi srednje i srednje minimalne temperature zraka bile najčešće između 0,2 i 0,3°C. Najveći doprinos ukupnom pozitivnom trendu temperature zraka dali su ljetni trendovi, a porastu srednjih maksimalnih temperatura podjednako su doprinijeli i trendovi za zimu i proljeće.

Uočeno zatopljenje očituje se i u svim indeksima temperaturnih ekstrema pozitivnim trendovima toplih temperaturnih indeksa (topli dani i noći te trajanje toplih razdoblja) te s negativnim trendovima hladnih temperaturnih indeksa (hladni dani i hladne noći te duljina hladnih razdoblja). Trendovi indeksa toplih temperaturnih ekstrema statistički su značajni za sve trendove što potvrđuje i sveukupna značajnost trenda. Zatopljenje se očituje i u negativnom trendu indeksa hladnih temperaturnih ekstrema, ali su oni manji od trendova toplih indeksa.

U klimatološkom razdoblju 1961.-2010. šire područje zahvata pokazuje slijedeće promjene dekadnih trendova temperature zraka:

	SREDNJA TEMPERATURA ZRAKA (t)	SREDNJA MINIMALNA TEMPERATURA ZRAKA (t _{min})	SREDNJA MAKSIMALNA TEMPERATURA ZRAKA (t _{max})
GODINA	statistički značajan pozitivan trend	statistički značajan pozitivan trend	statistički značajan pozitivan trend
DJF (ZIMA)	pozitivan trend	pozitivan trend	statistički značajan pozitivan trend
MAM (PROLJEĆE)	statistički značajan pozitivan trend	statistički značajan pozitivan trend	pozitivan trend
JJA (LJETO)	statistički značajan pozitivan trend	statistički značajan pozitivan trend	statistički značajan pozitivan trend
SON (JESEN)	pozitivan trend	statistički značajan pozitivan trend	negativan trend



Oborina

Tijekom nedavnog 50-godišnjeg razdoblja (1961.-2010. godine), godišnje količine oborine (R) pokazuju prevladavajuće nesigifikantne trendove, koji su pozitivni u istočnim ravničarskim krajevima i negativni u ostalim područjima Hrvatske. Statistički značajno smanjenje utvrđeno je na postajama u planinskom području Gorskog kotara i u Istri, kao i na južnom priobalju. Izraženo na desetljeće kao postotak odgovarajućih prosječnih vrijednosti, ta smanjenja kreću se između -7% i -2%. Godišnje negativne trendove uglavnom su uzrokovali trendovi smanjenja ljetnih količina (R - JJA), koji su statistički značajni na većini postaja u gorskom području i na nekim postajama na Jadranu i njegovom zaleđu. Pozitivni godišnji trendovi oborine u istočnom nizinskom području, prvenstveno su uzrokovani značajnim povećanjem oborine u jesen i u manjoj mjeri u proljeće i ljeto. Ljetna oborina ima jasno istaknut negativni trend u cijeloj zemlji, i tu je jedan broj postaja za koje je to smanjenje statistički značajno, s relativnim promjenama između -11% i -6% na desetljeće. U jesen trendovi su slabi i miješanog predznaka, osim u istočnom nizinskom području gdje neke postaje pokazuju značajan trend porasta oborine. U proljeće rezultati ne pokazuju signal u južnom i istočnom dijelu zemlje, dok je negativni trend prisutan u preostalom području, značajan samo u Istri i Gorskom kotaru. Tijekom zime trendovi oborine nisu značajni i kreću se između -11% i 8%. Oni su uglavnom negativni u južnim i istočnim krajevima kao i u Istri. U preostalom dijelu zemlje su mješovitog predznaka.

Regionalna raspodjela trendova oborinskih indeksa, koji definiraju veličinu i učestalost oborinskih ekstrema, pokazuje složenu strukturu, kao što je također nađeno u nekim mediteranskim regijama. Trendovi suhih dana (DD) su uglavnom slabi, ali statistički značajni pozitivni trendovi (1% do 2%) javljaju se na nekim postajama u Gorskom kotaru, Istri i južnom priobalju. Svojstvo trenda umjereno vlažnih dana (R75) je prostorno vrlo slično onome godišnjih količina oborine. Regionalna raspodjela trendova vrlo vlažnih dana (R95) ne pokazuje signal na većem dijelu zemlje. Povećanje količina oborine u jesen u unutrašnjosti uglavnom uzrokovano porastom broja dana s velikim dnevnim količinama oborine.

Udio pojedinih dnevnih količina oborine u ukupnoj godišnjoj količini analiziran je za različite kategorije, koje pokrivaju cijelu skalu razdiobe dnevnih količina oborine. Dvije nasuprotne kategorije, one vrlo velikih oborinskih ekstrema (R95T) i one slabih oborina (R25T), pokazuju prevladavajuće slabe trendove koji su vrlo miješanog predznaka u cijeloj zemlji.

Prvu informaciju o vremenskim promjenama godišnjih ekstrema koju pružaju podaci o maksimalnim 1- dnevnim količinama oborine (Rx1d) i višednevnim oborinskim epizodama i to maksimalne 5-dnevne količine oborine (Rx5d) relativnim promjenama linearnih trendova. Smjer trenda oba indeksa je općenito usklađen po područjima. Trend je slab i prevladavajuće pozitivan u istočnom ravničarskom području i duž obale, dok je uglavnom negativan u sjeverozapadnom području i u planinskim predjelima (značajan za Rx1d).

U klimatološkom razdoblju 1961.-2010. godine šire područje zahvata pokazuje sljedeće dekadne trendove (%/10 god) sezonskih i godišnjih količina oborine:

	DEKADNI TRENDovi SEZONSKIH I GODIŠNJIH KOLIČINA OBORINE
GODINA	statistički značajan negativan trend
DJF (ZIMA)	negativan trend



MAM (PROLJEĆE)	statistički značajan negativan trend
JJA (LJETO)	negativan trend
SON (JESEN)	negativan trend

	DEKADNI TRENDVI OBORINSKIH INDEKSA
Rx1d (mm)	negativan trend
Rx5d (mm)	negativan trend
SDII (mm/dan)	statistički značajan negativan trend
R75 (dani)	negativan trend
R95 (dani)	negativan trend
R25T (%)	pozitivan trend
R25-75T (%)	pozitivan trend
R75-95T (%)	pozitivan trend
R95T (%)	negativan trend
DD (dani)	negativan trend

Sušna i kišna razdoblja

Vremenske promjene sušnih i kišnih razdoblja u Hrvatskoj prikazane su pomoću godišnjeg i sezonskog trenda njihovih maksimalnih trajanja. Sušno (kišno) razdoblje je definirano kao uzastopni slijed dana s dnevnom količinom oborine manjom (većom) od određenog praga: 1 mm i 10 mm. Te kategorije su označene sa CDD1 i CDD10 za sušna razdoblja (od engl. consecutive dry days) odnosno s CWD1 i CWD10 za kišna razdoblja (eng. consecutive wet days). Trend je izražen kao odstupanje po dekadi u odnosu na srednjak iz klimatološkog razdoblja 1961.-1990. (%/10god).

Prema rezultatima trenda najizraženije su promjene sušnih razdoblja u jesenskim mjesecima (SON) kada je u cijeloj Hrvatskoj uočen statistički značajan negativan trend. U ostalim sezonama je trend sušnih razdoblja za obje kategorije slabije izražen od jesenskog. Ljeti se uočava statistički značajan trend sušnih razdoblja prve kategorije (CDD1) i u istočnoj Slavoniji (od 4%/10god do 7%/10god).

Za razliku od sušnih razdoblja, kišna razdoblja ne pokazuju prostornu konzistentnost trenda niti u jednoj sezoni. Ipak, može se uočiti tendencija povećanja CWD1 u istočnoj Slavoniji i sjeverozapadnoj Hrvatskoj ljeti (do 9%/10god) i u jesen (do 6%/10god). Zimi je trend CWD1



uglavnom miješanog predznaka, a samo u sjeverozapadnoj unutrašnjosti Hrvatske prevladava statistički značajan pozitivan trend (do 15%/10god).

U klimatološkom razdoblju 1961.-1990. za šire područje zahvata u sušnom razdoblju očitavaju se sljedeći trendovi slijeda dana s dnevnom količinom oborine manjom od 1 mm (CDD1) i slijeda dana s dnevnom količinom o borine većom od 10 mm (CDD10):

	CDD1	CDD10
GODINA	pozitivan trend	pozitivan trend
DJF (ZIMA)	pozitivan trend	statistički značajan pozitivan trend
MAM (PROLJEĆE)	pozitivan trend	statistički značajan pozitivan trend
JJA (LJETO)	pozitivan trend	pozitivan trend
SON (JESEN)	statistički značajan negativan trend	negativan trend

Dekadni trendovi (%/10god) maksimalnih kišnih razdoblja za kategorije 1mm i 10 mm (CWD1, CWD10) pokazuju slijedeće trendove:

	CWD1	CWD10
GODINA	pozitivan trend	pozitivan trend
DJF (ZIMA)	pozitivan trend	pozitivan trend
MAM (PROLJEĆE)	pozitivan trend	pozitivan trend
JJA (LJETO)	pozitivan trend	negativan trend
SON (JESEN)	pozitivan trend	pozitivan trend

Scenarij klimatskih promjena

U Šestom nacionalnom izvješću Republike Hrvatske prema Okvirnoj konvenciji Ujedinjenih naroda o promjeni klime (UNFCCC) (Ministarstvo zaštite okoliša i prirode, 2014.) opisani su rezultati budućih klimatskih promjena za područje Hrvatske za dva osnovna meteorološka parametra: temperaturu na visini od 2 m (T2m) i oborinu. Za svaki od ovih parametara rezultati se odnose na dva izvora podataka: a) dinamičku prilagodbu regionalnim klimatskim modelom RegCM urađenu u Državnom hidrometeorološkom zavodu (DHMZ) po IPCC scenariju A2 (Nakićenović i sur. 2000.) i b) dinamičke prilagodbe raznih regionalnih klimatskih modela iz



europskog projekta ENSEMBLES (van der Linden i Mitchell 2009, Christensen i sur. 2010.) po IPCC scenariju A1B.

Klimatske promjene za T2m i oborinu u DHMZ RegCM simulacijama analizirane su iz razlika sezonskih srednjaka dobivenih iz dva razdoblja: klima 20. stoljeća ("sadašnja" klima) definirana je za razdoblje 1961.-1990. (u tekstu i slikama označeno kao razdoblje P0). P0 predstavlja standardno 30-godišnje klimatsko razdoblje prema naputcima Svjetske meteorološke organizacije (WMO 1988).

Promjene klime promatrane su za (neposredno) buduće razdoblje 2011.-2040. (P1). U ENSEMBLES simulacijama „sadašnja“ klima (P0) također je definirana za razdoblje 1961-1990 u kojem su regionalni klimatski modeli forsirani s globalnim klimatskim modelima i mjerenim koncentracijama plinova staklenika. Za buduću klimu (21. stoljeće) rezultati simulacija podijeljeni su u tri razdoblja: 2011.- 2040. (P1; dakle isto kao i za DHMZ RegCM simulacije), 2041-2070 (P2), te 2071-2099 (P3). Promjena klime u tri buduća razdoblja izračunata je kao razlike 30-godišnjih srednjaka P1-P0, P2-P0 i P3-P0, a promatramo razlike između srednjaka skupa svih modela - u svakom razdoblju se klimatološka polja usrednjavaju po svim modelima a zatim se analizira razlika između razdoblja. Za potrebe ove procjene uzete su u obzir promjene klime za razdoblje 2011.-2040. (P1).

Temperatura na 2 m (T2m)

➤ DHMZ RegCM simulacije

Najveće promjene srednje temperature zraka očekuju se ljeti kada bi temperatura mogla porasti do oko 0.8°C u Slavoniji, 0.8°C-1°C u središnjoj Hrvatskoj, u Istri i duž unutrašnjeg dijela jadranske obale, te na srednjem i južnom Jadranu. Najveća promjena, oko 1°C, očekuje se na obali i otocima sjevernog Jadrana. U jesen očekivana promjena temperature zraka iznosi oko 0.8°C, a zimi i u proljeće 0.2°C-0.4°C. Promjene amplituda ekstremnih temperatura zraka na 2 m u budućoj klimi bit će izraženije u odnosu na promjenu srednjih sezonskih temperatura zraka.

Zimske minimalne temperature zraka u većem dijelu Hrvatske mogle bi porasti do oko 0.5°C. Broj hladnih dana će se u budućoj klimi smanjiti za 10% na sjeveru, odnosno 5% u obalnim područjima.

U bliskoj se budućnosti može očekivati porast broja toplih dana, i to između 3-4 u sjevernoj Hrvatskoj pa do 10 uz obalu. U odnosu na sadašnju klimu ovaj porast iznosi 10-15% i u skladu je s očekivanim porastom maksimalnih temperatura zraka.

➤ ENSEMBLES simulacije

Za prvo 30-godišnje razdoblje (P1) ukazuju na porast T2m u svim sezonama, uglavnom između 1°C i 1.5°C. Nešto veći porast, između 1.5°C i 2°C, je moguć u istočnoj i središnjoj Hrvatskoj zimi te u središnjoj i južnoj Dalmaciji tijekom ljeta.



Oborina

➤ DHMZ RegCM simulacije

Najveće promjene u sezonskoj količini oborina u bližoj budućnosti (razdoblje P1) su projicirane za jesen kada se u većem dijelu Hrvatske može očekivati smanjenje oborine uglavnom između 2% i 8%. Na području Slavonije oborina će se povećati između 2% i 12%, a na krajnjem istoku predviđeno povećanje iznosi i više od 12% i statistički je značajno. U ostalim sezonama model projicira povećanje oborine (2%-8%) osim u proljeće na Jadranu. Promjena broja suhих dana (DD) zamjetna je samo u jesen kada se u većem dijelu Hrvatske, osim istoka kontinentalnog dijela, u bližoj budućnosti može očekivati jedan do dva suha dana više nego u razdoblju 1961.-1990. godine što čini između 1% i 4% više suhих dana u odnosu na referentno razdoblje P0.

Projicirane sezonske promjene učestalosti vlažnih (R75) i vrlo vlažnih (R95) dana su zanemarive. Iako je promjena učestalosti vrlo vlažnih dana (R95) nezamjetna, udio sezonske (godišnje) količine oborine koja padne u te dane u ukupnoj sezonskoj (godišnjoj) količini oborine (indeks R95T) mijenja se u budućoj klimi. Porast R95T između 1% i 4% nalazimo u zimi duž Jadrana i zaleđa te u sjeverozapadnim krajevima Hrvatske. U Hrvatskoj su promjene vlažnih ekstrema (SDII, R95T) prostorno i po iznosu jače izražene od promjena suhих ekstrema (DD).

➤ ENSEMBLES simulacije

U prvom dijelu 21. stoljeća, projicirani porast količine oborine zimi iznosi između 5% i 15% u dijelovima sjeverozapadne Hrvatske te na Kvarneru. Za ljeto u istom periodu projicirano je smanjenje količine oborine u velikom dijelu dalmatinskog zaleđa i gorske Hrvatske u iznosu od -5% do -15%. Smanjenje oborine u istom iznosu projicirano je za južnu Hrvatsku tijekom proljeća, dok su tijekom jeseni sve projicirane promjene unutar intervala -5% i +5%.

3.4.2 Pogodnost tla za navodnjavanje, istražni radovi, pedološka analiza

Izvršenim obilaskom terena, interpretacijom kartografskih podataka i literature na predmetnom području definirani su niže navedeni tipovi tala.

CRVENICA tipična i antropogenizirana plitka i srednje duboka

Njena građa je A-(B)rz-C. Tlo s plićim humusnim horizontom koji leži na kambičnom horizontu (B)rz. Visina ovog tipa tla kreće se od 0 - 70 cm. Ovdje se na manjim razmacima izmjenjuju stijene, pukotine, džepovi i uvjetuju velike i učestale varijacije dubine zemlje. Crvenice su nehomogene dubine i nisu sposobne da konzerviraju dovoljnu količinu vode. Veliko kolebanje dubine i plitkoća profila najveći je nedostatak za ujednačeno gospodarenje tla vodom. One imaju veliki kapacitet za vodu, dobrih su vodno-zračnih svojstva. Nedostatak dušika i fosfora u crvenici je moguće nadoknaditi gnojidbom, ali opskrba vodom je glavni problem plodnosti i produktivnosti ovih tala. Ostali su problemi vezani za procese erozije, koja je osobito vidljiva na predmetnom području i veće količina frakcije gline koja veže "inertnu" vodu u tlu.

CRVENICA lesivirana, antropogenizirana, duboka (djelomično boksitna)

Iste je građe i sličnih svojstava kao kod gornjeg opisa. Dubina ovog tla je preko 70 cm. Na ovom je tlu obrada zemlje stara više tisućljeća gdje je čovjek bio važan faktor u njenom razvoju



i svojstvima. Na tim je zemljištima izdvajan skelet (stjenoviti dio - vadilo se kamenje), nanašana je zemlja, vršila se gnojidba. Ovaj je tip tla zbog antropogenog utjecaja podložan eroziji što smanjuje ili onemogućuje stvaranje sloja humusa, a erozija stvara na drugim mjestima nakupine kolvija. U dubljim se slojevima formira zona eluvijacije i dalji razvoj završava lesiviranim tlima. Problematičnost obrade ovog tipa tla je slična gornjem opisu gdje je najveći problem plodnosti i produktivnosti te opskrba vodom.

RIGOLANO TLO IZ CRVENICE

Gore opisani tipovi crvenice bili su svojevremeno podvrgnuti zahvatima rigolanja tla. To je duboka obrada koja se nekad vršila ručno, a danas posebnim plugovima pri čemu se zahvaćaju, rahle i miješaju svi horizonti do dubine 50-70cm, a s ciljem produbljivanja i uništavanja zbijenih horizonata, homogeniziranja po mehaničkom ili kemijskom sastavu, te za istovremeno unošenje gnojiva, dakle da se stvore i održe vodno-zračno-hranidbeni uvjeti što bliže optimumu.

U sljedećoj tabeli prikazani su rezultati kemijske analize tla na zemljištima pod upravljanjem tvrtke AVISTRIA d.o.o., prema izvješću o rezultatima kemijske analize tla Instituta za poljoprivredu i turizam Poreč 2015., s preporukom gnojidbe, vodeći računa o postizanju optimalne kiselosti tla, opskrbljivanja tla fosforom te organskom tvari.

Tabela 18: Kemijska analiza tla

Parametar	Optimalna vrijednost	1. dubina (0-30 cm)	2. dubina (30-60 cm)	Prosječna vrijednost	Interpretacija
pH _(u H₂O)	6,6-7,3	7,34	7,64	<u>7,49</u>	Alkalno tlo
pH _(u KCl)	6,5-7,2	6,69	6,92	<u>6,80</u>	Neutralno tlo
N _{ukupni} (%)	0,11-0,20 %	0,32	0,21	<u>0,26</u>	Bogato opskrbljeno tlo dušikom
Biljci pristupačni fosfor (izražen kao mg P ₂ O ₅ /100 g tla)	11-25 mg P ₂ O ₅ /100 g tla	2,83	2,18	<u>2,50</u>	Vrlo slabo opskrbljeno tlo fosforom
Biljci pristupačni kalij (Izražen kao mg K ₂ O/100 g tla)	gK ₂ O/100 g tla	>45	28,5	<u>37,25</u>	Bogato opskrbljeno tlo kalijem



Organska tvar (%)	3,0-5,0 %	5,37	3,59	<u>4,48</u>	Dosta humozno tlo
Ukupni karbonati CaCO ₃ (%)	<30%	-	-	-	-
Fiziološki aktivno vapno CaO (%)	<15%	-	-	-	-

3.5 Seizmičke značajke područja

Cjelokupno područje planiranog zahvata pripada zoni jačine 7° MCS. U postupku uređivanja prostora i građenja treba poštivati uvjete kojima se sprječava erozija tla, odnosno onemogućavaju zahvati u prostoru kojima se uzrokuje nestabilnost tla i stvaranje klizišta.

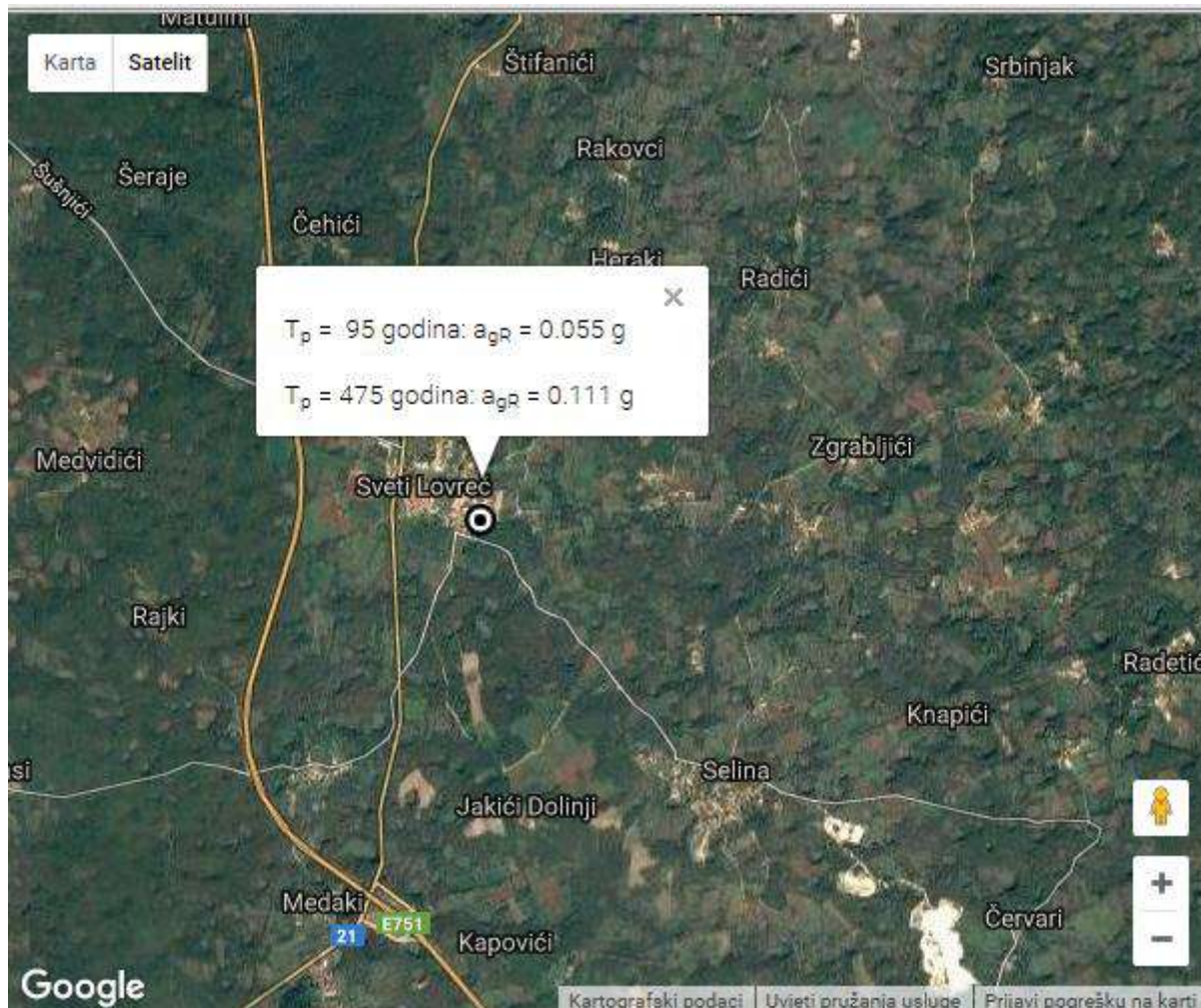
Prema Karti potresnih područja Republike Hrvatske za povratno razdoblje 95 i 475 godina (Herak i sur, 2011.) te podacima s portala <http://seizkarta.gfz.hr/karta.php> za Općinu Tinjan očitane su vrijednosti horizontalnih vršnih ubrzanja tla tipa A (a_{gR}) za povratna razdoblja od $T_p = 95$ i 475 godina izraženih u jedinicama gravitacijskog ubrzanja ($1 g = 9,81 m/s^2$), a iznose: $T_p = 95$ godina: $a_{gR} = 0,054 g$, odnosno $T_p = 475$ godina: $a_{gR} = 0,105 g$.

Slika 2. Horizontalna vršna ubrzanja tla tipa A (a_{gR}) za povratna razdoblja od $T_p = 95$ i 475 godina za područje Općine Tinjan



Prema Karti potresnih područja Republike Hrvatske za povratno razdoblje 95 i 475 godina (Herak i sur, 2011.) te podacima s portala <http://seizkarta.gfz.hr/karta.php> za Općinu Sveti Lovreč očitane su vrijednosti horizontalnih vršnih ubrzanja tla tipa A (a_{gR}) za povratna razdoblja od $T_p = 95$ i 475 godina izraženih u jedinicama gravitacijskog ubrzanja ($1\text{ g} = 9,81\text{ m/s}^2$), a iznose: $T_p = 95$ godina: $a_{gR} = 0,055\text{ g}$, odnosno $T_p = 475$ godina: $a_{gR} = 0,111\text{ g}$.

Slika 3. Horizontalna vršna ubrzanja tla tipa A (a_{gR}) za povratna razdoblja od $T_p = 95$ i 475 godina za područje Općine Sveti Lovreč



3.6 Prikaz zahvata u odnosu na kulturno-povijesne cjeline i građevine

Uvidom u Prostorni plan uređenja Općine Sveti Lovreč, kartografski prikaz 3a Uvjeti korištenja i zaštite prostora kao i uvidom u Prostorni plan uređenja Općine Tinjan, kartografski prikaz 3b Uvjeti korištenja i zaštite prostora, Graditeljska baština, utvrđeno je da se na području predmetnog zahvata, kao ni u njenoj neposrednoj blizini, ne nalaze objekti kulturne baštine.



3.7 Zone sanitarne zaštite

Sukladno Odluci o zonama sanitarne zaštite izvorišta vode za piće u Istarskoj županiji (Službene novine Istarske županije, br. 12/05, 02/11) područje predmetnog zahvata se najvećim dijelom nalazi izvan zona sanitarne zaštite izvorišta vode za piće. Unutar zona sanitarne zaštite nalaze se katastarske čestice prikazane u sljedećoj tabeli.

Tabela 19: Popis k.č. koje se nalaze na području zona sanitarne zaštite izvorišta vode za piće

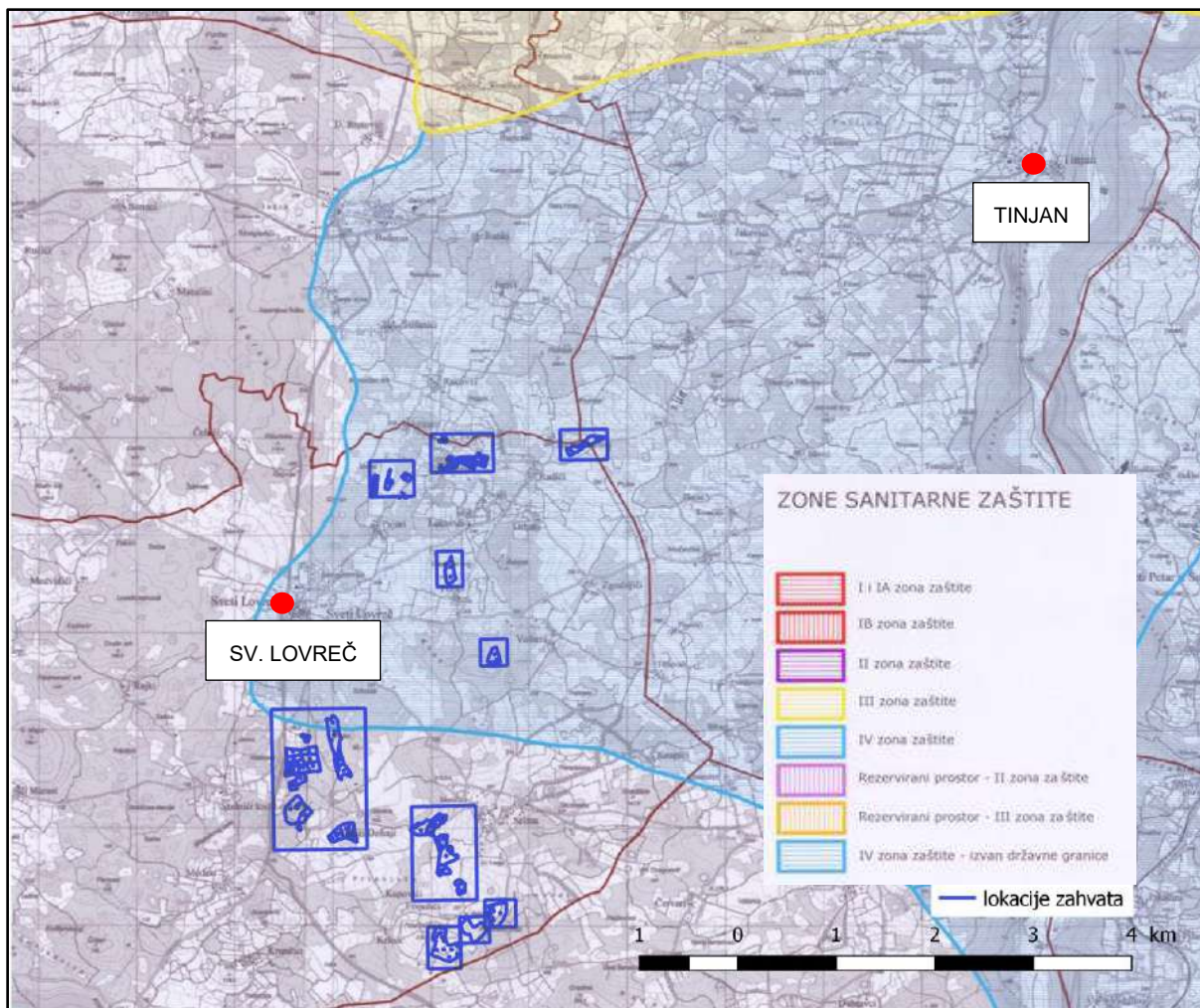
RED.BR.	k.č.	P [m ²]	NAMJENA	ZONA VODOZAŠTITE
idejno rješenje 2016/0274-1/IR				
1.	806/1	9456,00	Š1	IV.
2.	806/17	9424,00	Š1	IV.
idejno rješenje 2016/0274-2/IR				
1.	3566/8	8670,00	Š1	IV.
2.	3556/2	4792,00	Š1	IV.
idejno rješenje 2016/0274-5/IR				
1.	1350/3	1816,00	P-2	IV.
2.	1359/2	5106,00	P-2	IV.
3.	1340/4	1012,00	P-2	IV.
4.	1340/8	5066,00	P-2	IV.
5.	1324/2	5945,00	P-2	IV.
idejno rješenje 2016/0274-6/IR				
1.	1730/4	3810,00	P-3	IV.
2.	1730/5	3100,00	P-3	IV.
3.	1730/3	2968,00	P-3	IV.
4.	2743/183 k.o. Tinjan	4144,00	ostala obradiva tla	IV.
5.	2743/184 k.o. Tinjan	8444,00	ostala obradiva tla	IV.
idejno rješenje 2016/0274-9/IR				
1.	1617/1	173,00	ostalo poljoprivredno zemljište	IV.
2.	1617/2	183,00	ostalo poljoprivredno zemljište	IV.
3.	1618/1	6607,00	ostalo poljoprivredno zemljište	IV.
4.	1618/2	370,00	ostalo poljoprivredno zemljište	IV.
5.	1618/4	3219,00	ostalo poljoprivredno zemljište	IV.
6.	1618/3	4963,00	ostalo poljoprivredno zemljište	IV.
7.	1608	2654,00	ostalo poljoprivredno zemljište	IV.
8.	1610	4068,00	ostalo poljoprivredno zemljište	IV.
9.	1609/1	1004,00	ostalo poljoprivredno zemljište	IV.
10.	1609/2	2402,00	ostalo poljoprivredno zemljište	IV.
11.	1073/19	807,00	ostalo poljoprivredno zemljište	IV.
12.	1073/20	1136,00	ostalo poljoprivredno zemljište	IV.
13.	1073/13	898,00	ostalo poljoprivredno zemljište	IV.
14.	1073/15	1173,00	ostalo poljoprivredno zemljište	IV.
15.	1073/16	2751,00	ostalo poljoprivredno zemljište	IV.
16.	1076/1	380,00	ostalo poljoprivredno zemljište	IV.
17.	1076/3	150,00	ostalo poljoprivredno zemljište	IV.
18.	*126/3	77,00	izgrađeni dio građevinskog zemljišta	IV.
19.	*126/1	33,00	izgrađeni dio građevinskog zemljišta	IV.
20.	1073/11	144,00	ostalo poljoprivredno zemljište	IV.
21.	1073/9	2162,00	ostalo poljoprivredno zemljište	IV.
22.	4269 k.o. Baderna	3097,00	P-2	IV.



idejno rješenje 2016/0274-10/IR				
1.	5755/2	5046,00	P-3	IV.
2.	5756/1	5071,00	P-3	IV.
idejno rješenje 2016/0274-12/IR				
1.	3960/17	33650,00	Š1	IV.

*k.č. kod kojih nije navedeno drugačije spadaju u katastarsku općinu k.o. Lovreč.

Slika 4: Izvadak iz Pregledne karte zona sanitarne zaštite izvorišta vode za piće u Istarskoj županiji



Sukladno Odluci o zonama sanitarne zaštite izvorišta vode za piće u Istarskoj županiji (Službene novine Istarske županije 12/05, 02/11), članku 9., u IV. zoni sanitarne zaštite nema zabrana koje se odnose na podizanje nasada maslina i izgradnju sustava navodnjavanja.



3.8 Vodna tijela na području planiranog zahvata

Podaci o vodnim tijelima na širem području predmetnog zahvata zatraženi su od Hrvatskih voda putem Zahtjeva za pristup informacijama.

Mala vodna tijela

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 koja se zbog veličine, a prema Zakonu o vodama odnosno Okvirnoj direktivi o vodama, ne proglašavaju zasebnim vodnim tijelom primjenjuju se uvjeti zaštite kako slijedi:

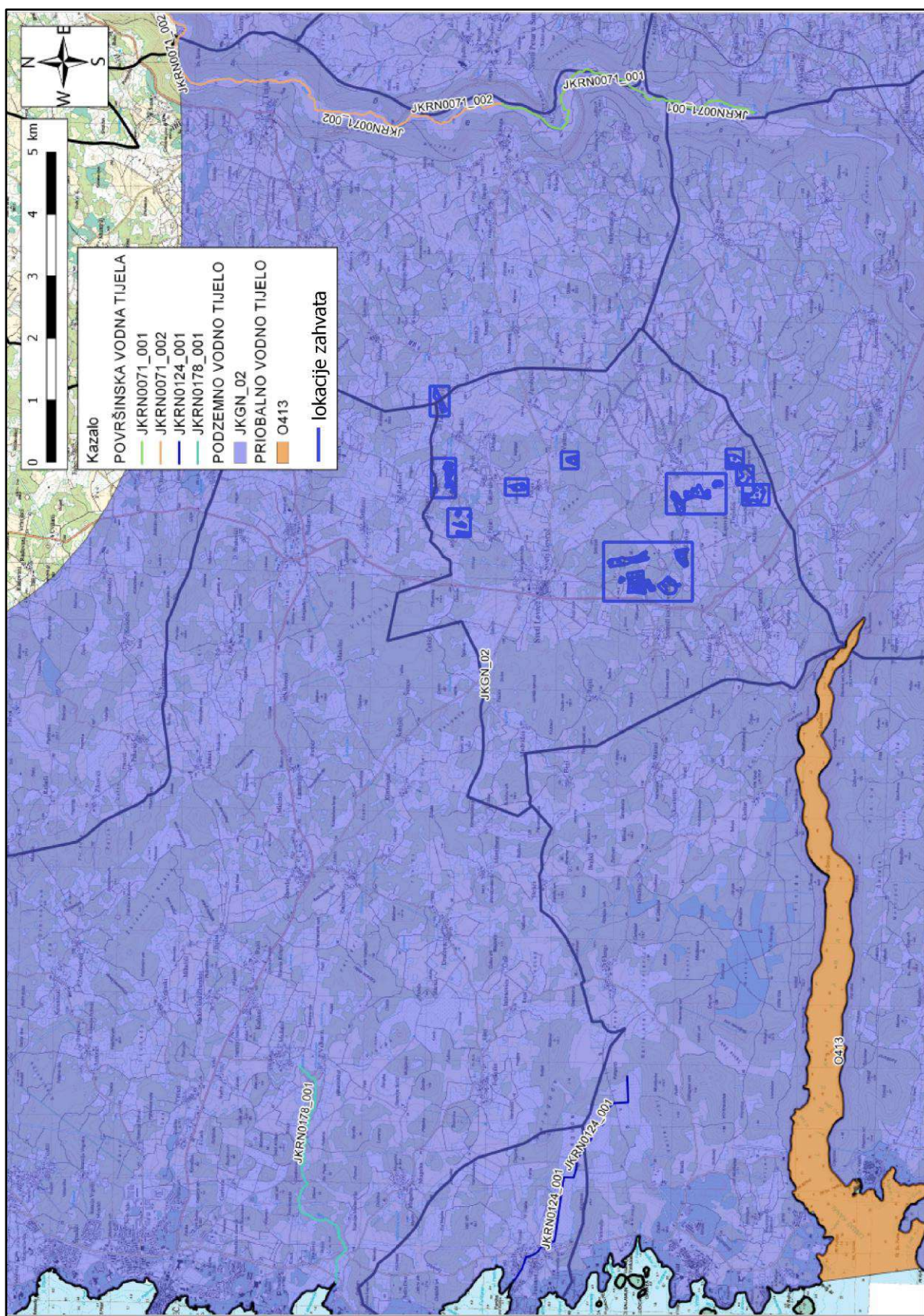
- Sve manje vode koje su povezane s vodnim tijelom koje je proglašeno Planom upravljanja vodnim područjima, smatraju se njegovim dijelom i za njih važe isti uvjeti kao za to veće vodno tijelo.
- Za manja vodna tijela
- koja nisu proglašena Planom upravljanja vodnim područjima i nisu sastavni dio većeg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

Predmetni zahvat nalazi se na podzemnom vodnom tijelu JKGN_02 – Središnja Istra. Područjem zahvata ne prolaze površinska vodna tijela. Na širem području zahvata nalazi se priobalno vodno tijelo O413 i sljedeća površinska vodna tijela:

- JKRN0071_002, Beramski potok;
- JKRN0071_001, Beramski potok;
- JKRN0124_001, Obuhvatni kanal Funtana;
- JKRN0178_001, Mulindrio.

Vodna tijela na širem području zahvata prikazana su sljedećom slikom.

Slika 5: Vodna tijela na širem području zahvata



Izvor: Hrvatske vode



GRUPIRANO VODNO TIJELO PODZEMNE VODE

Predmetni se zahvat nalazi na grupiranom vodnom tijelu podzemne vode JKGN_02 – Središnja Istra. Osnovni podaci o grupiranom vodnom tijelu podzemne vode JKGN_02 – Središnja Istra dani su nastavku.

Tabela 20: Karakteristike grupiranog podzemnog vodnog tijela JKGN_02 – Središnja Istra

KOD	IME GRUPIRANOG VODNOG TIJELA PODZEMNE VODE	POROZNOST	POVRŠINA (km ²)	OBNOVLJIVE ZALIHE PODZEMNIH VODA (*10 ⁶ m ³ /god)	PRIRODNA RANJIVOST	DRŽAVNA PRIPADNOST GRUPIRANOG VODNOG TIJELA PODZEMNE VODE
JKGN_02	SREDIŠNJA ISTR	pukotinsko - kavernožna	1717	717	srednja 27,4%, visoka 20%, vrlo visoka 19,3%	HR

Izvor: Plan upravljanja vodnim područjima 2016. – 2021.

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.

Za ocjenu kemijskog stanja korišteni su podaci kemijskih analiza iz Nacionalnog nadzornog monitoringa podzemnih voda i monitoringa sirove vode crpilišta pitke vode za razdoblje od 2009. do 2013. godine, te dijelom i za 2014. godinu.

Za ocjenu količinskog stanja korišteni su podaci o oborinama i protokama iz baza podataka Državnog hidrometeorološkog zavoda (DHMZ) i podaci o zahvaćenim količinama podzemnih voda za javnu vodoopskrbu i ostale namjene iz baza podataka Hrvatskih voda.

Tijelo podzemne vode JKGN_02 – Središnja Istra obilježava dobro kemijsko i količinsko stanje, a ukupno stanje je također ocjenjeno dobrim. Stanje tijela podzemne vode JKGN_02 – Središnja Istra dano je sljedećom tabelom.

Tabela 21: Stanje tijela podzemne vode JKGN_02 – Središnja Istra

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

Izvor: Hrvatske vode

Ocjena stanja tijela podzemnih voda provedena je s obzirom na povezanost površinskih i podzemnih voda i s obzirom na ekosustave ovisne o podzemnim vodama, što nije bilo obuhvaćeno prethodnim planskim razdobljem (Plan upravljanja vodnim tijelima za razdoblje 2013. – 2015.).



Procjena rizika odnosi se na očekivano stanje vodnih tijela u određenom budućem trenutku, što znači da u proces određivanja rizičnih vodnih tijela treba uključiti i sadašnja i očekivana opterećenja, koja proizlaze iz razvojnih planova i programa relevantnih sektora.

S obzirom da je tijelo podzemne vode JKGN_02 – Središnja Istra u odnosu na povezanost površinskih i podzemnih voda, te ovisnost ekosustava o podzemnim vodama ocjenjeno u dobrom stanju, procjena rizika promatrala se sa stajališta nepostizanje cilja „sprječavanje pogoršanja stanja cjeline podzemnih voda“.

Pristup procjeni i procjena rizika od nepostizanja dobrog kemijskog stanja u krškom dijelu Republike Hrvatske

Procjena rizika načinjena je indirektnom i direktnom metodom. Indirektna metoda za procjenu rizika od nepostizanja ciljeva postavljenih Okvirnom direktivom o vodama provedena je u više koraka:

- Izrađena je karta prirodne ranjivosti krških vodonosnika pomoću multiparametarske metode u GIS tehnologiji (hidrogeološke karakteristike vodonosnika, stupanj okršenosti, nagib terena i oborine)
- Načinjena je analiza opasnosti. Prikupljeni su podaci o onečišćivačima i potencijalnim onečišćivačima u prostornu bazu podataka, gdje su klasificirani prema vrsti djelatnosti.
- Izrađena je karta rizika od onečišćenja podzemnih voda preklapanjem karte prirodne ranjivosti vodonosnika i klasificirane karte onečišćivača.

Ukoliko prostorna analiza prirodne ranjivosti, opasnosti i rizika od onečišćenja ukazuje da u nekom tijelu podzemne vode postoji onečišćivač za kojeg je utvrđeno da može prouzročiti značajnu degradaciju kemijskog stanja podzemnih voda u sljedećem 6-godišnjem razdoblju, tijelo podzemne vode je ocijenjeno u riziku.

Direktna metoda procjene rizika je analiza svih parametara kakvoće podzemnih voda provedena za potrebe procjene stanja, produljenjem trendova do kraja 2021. godine.

Sva tijela podzemne vode koja su u analizi stanja proglašena da se nalaze u lošem stanju automatski ulaze u kategoriju rizika od neispunjavanja okolišnih ciljeva. Za tijela podzemne vode, koje je ocijenjeno u dobrom stanju provedena je analiza svih parametara kakvoće podzemnih voda produljenjem trendova do kraja planskog razdoblja. U slučaju da za pojedini parametar projicirana vrijednost prelazi 75% granične vrijednosti, za tijelo podzemne vode je procijenjeno da se nalazi u riziku.

U nastavku je dana tabela s konačnom procjenom rizika nepostizanja dobrog kemijskog stanja tijela podzemne vode JKGN_02 – Središnja Istra.

Tabela 22: Konačna procjena rizika nepostizanja dobrog kemijskog stanja podzemnih voda u krškom području

KOD	TPV	Indirektna metoda		Direktna metoda		PROCJENA RIZIKA	
		Rizik	Procjena pouzdanosti	Rizik	Procjena pouzdanosti	Rizik	Procjena pouzdanosti
JKGN-02	Središnja Istra	nema rizika	visoka	nema rizika	visoka	nema rizika	visoka



Pristup procjeni i procjena rizika od nepostizanja dobrog količinskog stanja u krškom dijelu Republike Hrvatske

Procjena rizika od nepostizanja dobrog količinskog stanja provedena je u tri koraka, od kojih su prva dva vezana uz promjene hidroloških prilika uslijed prirodnih varijacija u neizmijenjenim antropogenim prilikama, a treći uslijed promjene neposrednih antropogenih utjecaja u smislu povećanja zahvaćenih količina voda. Naime, ocijenjeno je da je nužno uvažavati prisutne klimatske promjene/varijacije na način da se i u slučajevima kada ne dolazi do promjena antropogenih utjecaja vezanih uz količinsko stanje voda, tijelo podzemne vode može naći u riziku ako se smanje raspoložive vodne zalihe. Provedeni koraci pri takvim procjenama rizika su sljedeći:

- Utvrđuje se da li vodna bilanca za analizirano recentno razdoblje (2008. - 2014. godina) premašuje vodnu bilancu tijelo podzemne vode proračunatu za referentno 30-godišnje razdoblje 1961. - 1990. Ako da, ili su razlike unutar 5%, tijelo podzemnih voda je u dobrom stanju. Ukoliko je vodna bilanca analiziranog recentnog razdoblja (2008. - 2014. godina) naglašenije manja od 5%-tne razlike, tijelo podzemne vode je u riziku.
- Utvrđuje se kakav je karakter trendova dugogodišnjeg hoda srednjih godišnjih protoka na referentnim postajama unutar tijela podzemnih voda u usporedbi s trendovima iz karakterističnih ranijih razdoblja počevši od početka referentnog klimatološkog razdoblja 1961. godine. Ukoliko je taj trend rastući, 277 ili je pak opadajući ali ublažen u odnosu na trend iz ranijeg razdoblja, tijelo podzemnih voda nije u riziku da dođe u loše stanje, uz iste uvjete/količine zahvaćanja voda za različite vidove korištenja. U suprotnom TPV je u riziku.
- Uz trendove srednjih godišnjih protoka za odabrane referentne postaje, promatrani su i trendovi ukupno zahvaćenih količina vode za različite namjene. Ukoliko nema trenda ili je on opadajući, u uvjetima neznatnih promjena obnovljivih zaliha, TPV nije u riziku. Ukoliko je taj trend rastući s gradijentom većim od 5%, TPV je u riziku.

U nastavku je dana tabela s konačnom ocjenom rizika nepostizanja dobrog količinskog stanja tijela podzemne vode JKGN_02 – Središnja Istra.

Tabela 23: Konačna ocjena rizika količinskog stanja podzemnih voda u krškom dijelu Hrvatske

Kod TPV	Naziv TPV	Površina (km ²)	Međuodnos bilance voda (2008.-2014.) i (1961.-1990.)		Trendovi srednjih godišnjih protoka		Trendovi zahvaćenih voda		Ukupan Rizik	Pouzdanost
			rizik	pouzdanost	rizik	pouzdanost	rizik	pouzdanost		
JKGN-02	Središnja Istra	1717	nije u riziku	niska	nije u riziku	visoka	nije u riziku	visoka	nije u riziku	niska



PRIOBALNO VODNO TIJELO

Na širem području zahvata nalazi se vodno tijelo priobalne vode O413-LIK. Prema podjeli ekotipova priobalnih voda pripada ekotipu naziva Euhalino priobalno more sitnozrnatog sedimenta (oznaka O423).

Stanje vodnog tijela priobalne vode O413-LIK prikazano je u nastavku.

Tabela 24: Stanje priobalnog vodnog tijela O413-LIK

Vodno tijelo	O413-LIK
Prozirnost	dobro stanje
Otopljeni kisik u površinskom sloju	vrlo dobro stanje
Otopljeni kisik u pridnenom sloju	vrlo dobro stanje
Ukupni anorganski dušik	dobro stanje
Ortofosfati	vrlo dobro stanje
Ukupni fosfor	vrlo dobro stanje
Klorofil a	dobro stanje
Fitoplankton	dobro stanje
Makroalge	umjereno stanje
Bentički beskralježnjaci (makrozoobentos)	dobro stanje
Morske cvjetnice	-
Biološko stanje	umjereno stanje
Specifične onečišćujuće tvari	vrlo dobro stanje
Hidromorfološko stanje	vrlo dobro stanje
Ekološko stanje	umjereno stanje
Kemijsko stanje	dobro stanje
Ukupno stanje	umjereno stanje

Izvor: Hrvatske vode



POVRŠINSKA VODNA TIJELA

Na širem području zahvata nalaze se sljedeća površinska vodna tijela:

- JKRN0071_002, Beramski potok;
- JKRN0071_001, Beramski potok;
- JKRN0124_001, Obuhvatni kanal Funtana;
- JKRN0178_001, Mulindrio.

Opći podaci, stanje i lokacija površinskih vodnih tijela dani su u nastavku.

JKRN0071_002, Beramski potok

Tabela 25: Opći podaci vodnog tijela JKRN0071_002, Beramski potok

OPĆI PODACI VODNOG TIJELA JKRN0071_002	
Šifra vodnog tijela:	JKRN0071_001
Naziv vodnog tijela	Beramski potok
Kategorija vodnog tijela	Tekućica / River
Ekotip	Nizinske srednje velike tekućice Istre (18)
Dužina vodnog tijela	5.5 km + 0.0 km
Izmijenjenost	Prirodno (natural)
Vodno područje:	Jadransko
Podsliv:	Kopno
Ekoregija:	Dinaridska
Države	Nacionalno (HR)
Obaveza izvješćivanja	EU
Tijela podzemne vode	JKGN-02
Zaštićena područja	HRNVZ_41020107, HRCM_41031000, HROT_71005000
Mjerne postaje kakvoće	JKRN0071_001



Slika 6: Lokacija vodnog tijela JKRN0071_002, Beramski potok

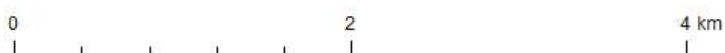
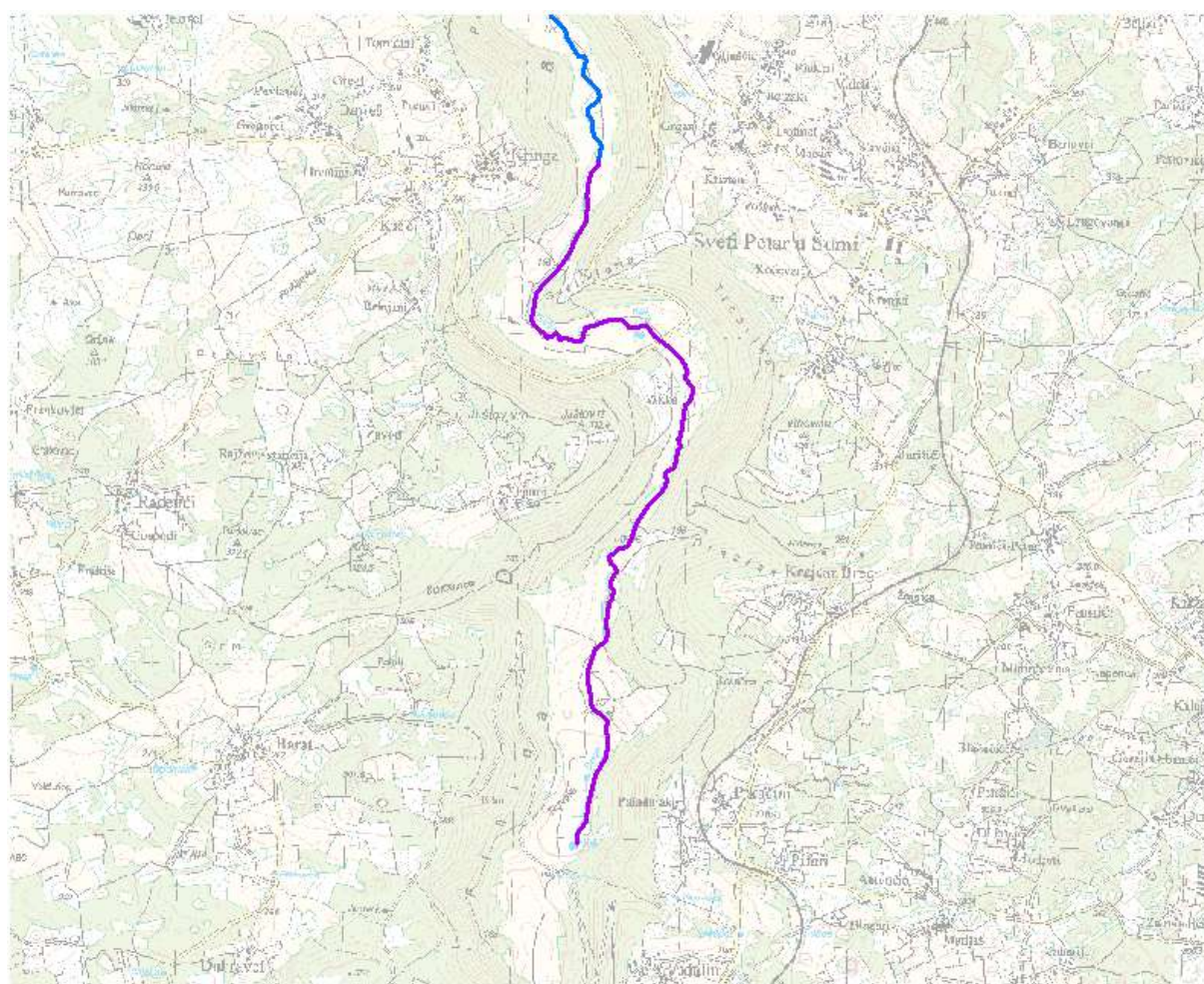




Tabela 26: Stanje vodnog tijela JKRNO071_002, Beramski potok

STANJE VODNOG TIJELA JKRNO071_001					
PARAMETAR	UREDBA NN 73/2013*	ANALIZA OPTEREĆENJA I UTJECAJA			
		STANJE	2021.	NAKON 2021.	POSTIZANJE CILJEVA OKOLIŠA
Stanje, konačno Ekolosko stanje Kemijsko stanje	umjereno umjereno dobro stanje	umjereno umjereno dobro stanje	umjereno umjereno dobro stanje	umjereno umjereno dobro stanje	ne postiže ciljeve ne postiže ciljeve postiže ciljeve
Ekolosko stanje Fizikalno kemijski pokazatelji Specifične onečišćujuće tvari Hidromorfološki elementi	umjereno umjereno vrlo dobro dobro	umjereno umjereno vrlo dobro dobro	umjereno umjereno vrlo dobro dobro	umjereno umjereno vrlo dobro dobro	ne postiže ciljeve ne postiže ciljeve postiže ciljeve postiže ciljeve
Biološki elementi kakvoće	nema ocjene	nema ocjene	nema ocjene	nema ocjene	nema procjene
Fizikalno kemijski pokazatelji BPK5 Ukupni dušik Ukupni fosfor	umjereno umjereno dobro umjereno	umjereno umjereno dobro umjereno	umjereno umjereno dobro umjereno	umjereno umjereno dobro umjereno	ne postiže ciljeve procjena nije pouzdana procjena nije pouzdana ne postiže ciljeve
Specifične onečišćujuće tvari arsen bakar cink krom fluoridi adsorbilni organski halogeni (AO) poliklorirani bifenili (PCB)	vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro	vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro	vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro	vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro	postiže ciljeve postiže ciljeve postiže ciljeve postiže ciljeve postiže ciljeve postiže ciljeve postiže ciljeve postiže ciljeve
Hidromorfološki elementi Hidrološki režim Kontinuitet toka Morfološki uvjeti Indeks korištenja (ikv)	dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro dobro	dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro dobro	dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro dobro	dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro dobro	postiže ciljeve postiže ciljeve postiže ciljeve postiže ciljeve postiže ciljeve
Kemijsko stanje Klorfenvinfos Klorpirifos (klorpirifos-etil) Diuron Izoproturon	dobro stanje dobro stanje dobro stanje dobro stanje dobro stanje	dobro stanje dobro stanje dobro stanje dobro stanje dobro stanje	dobro stanje nema ocjene nema ocjene nema ocjene nema ocjene	dobro stanje nema ocjene nema ocjene nema ocjene nema ocjene	postiže ciljeve nema procjene nema procjene nema procjene nema procjene
<p>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, Tetrakloruglijik, Ciklodienski pesticidi, DDT ukupni, para-para-DDT, 1,2-Dikloretan, Diklorometan, Di(2-etilheksil)ftalat (DEHP), Endosulfan, Fluoranten, Heksaklorbenzen, Heksaklorbutadien, Heksaklorcikloheksan, Olovo i njegovi spojevi, Živa i njezini spojevi, Naftalen, 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, Tetrakloretilen, Trikloretilen, Triklorbenzeni (svi izomeri), Triklometan</p> <p>*prema dostupnim podacima</p>					



Vodno tijelo JKRN0124_001, Obuhvatni kanal Funtana

Tabela 27: Opći podaci vodnog tijela JKRN0124_001, Obuhvatni kanal Funtana

OPĆI PODACI VODNOG TIJELA JKRN0124_001	
Šifra vodnog tijela:	JKRN0124_001
Naziv vodnog tijela	Obuhvatni kanal Funtana
Kategorija vodnog tijela	Tekućica / River
Ekotip	Povremene tekućice Istre (19)
Dužina vodnog tijela	4.31 km + 0.793 km
Izmijenjenost	Izmjenjeno (changed/alterred)
Vodno područje:	Jadransko
Podsliv:	Kopno
Ekoregija:	Dinaridska
Države	Nacionalno (HR)
Obaveza izvješćivanja	EU
Tijela podzemne vode	JKGN-02
Zaštićena područja	HRNVZ_41020107, HRCM_41031000, HROT_71005000
Mjerne postaje kakvoće	JKRN0124_001



Slika 7: Lokacija vodnog tijela JKRNO124_001, Obuhvatni kanal Funtana

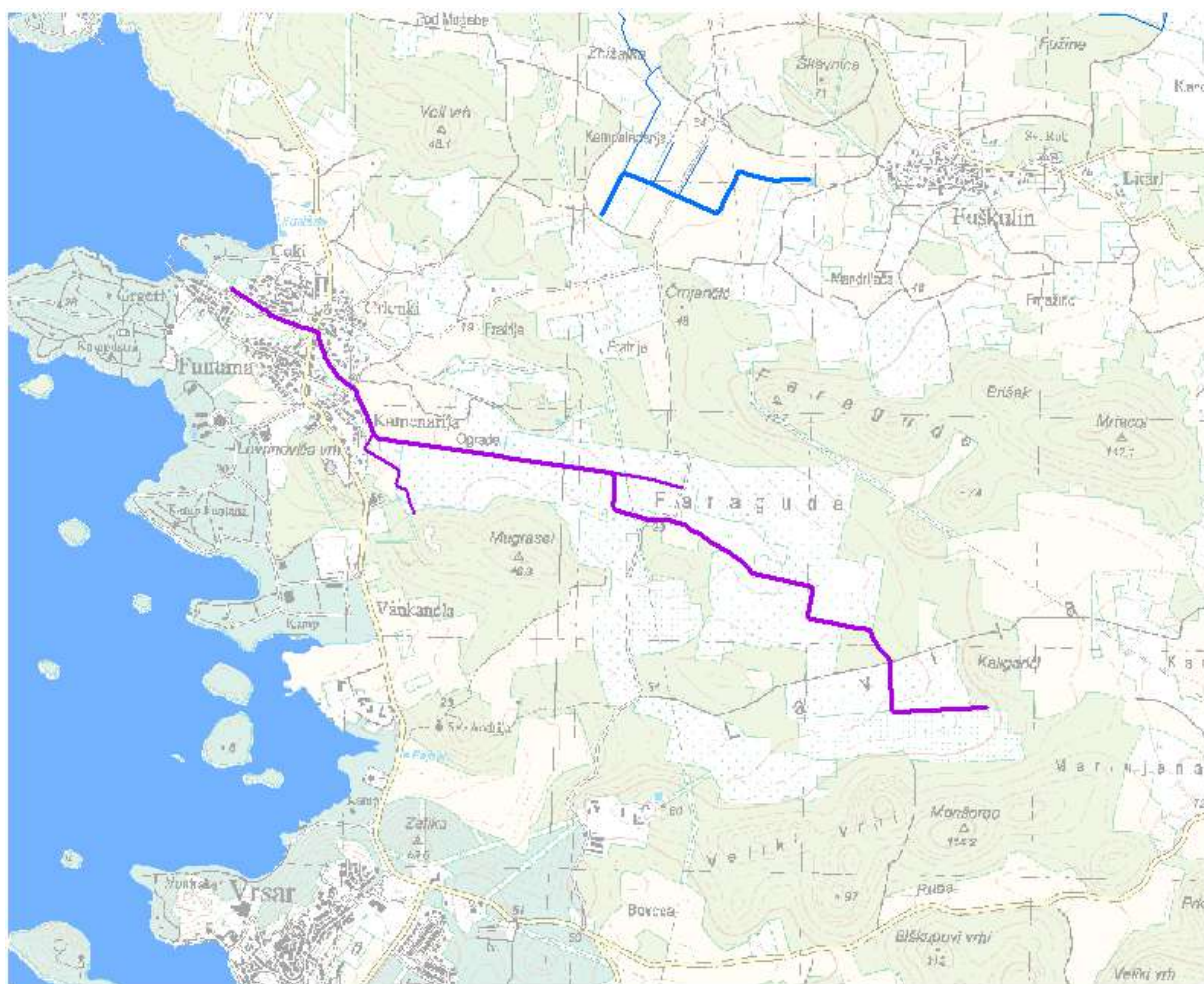


Tabela 28: Stanje vodnog tijela JKRN0124_001, Obuhvatni kanal Funtana

STANJE VODNOG TIJELA JKRN0124_001					
PARAMETAR	UREDBA NN 73/2013*	ANALIZA OPTEREĆENJA I UTJECAJA			
		STANJE	2021.	NAKON 2021.	POSTIZANJE CILJEVA OKOLIŠA
Stanje, konačno Ekolosko stanje Kemijsko stanje	umjereno umjereno dobro stanje	umjereno umjereno dobro stanje	umjereno umjereno dobro stanje	umjereno umjereno dobro stanje	procjena nije pouzdana procjena nije pouzdana postiže ciljeve
Ekolosko stanje Fizikalno kemijski pokazatelji Specifične onečišćujuće tvari Hidromorfološki elementi	umjereno umjereno vrlo dobro dobro	umjereno umjereno vrlo dobro dobro	umjereno umjereno vrlo dobro dobro	umjereno umjereno vrlo dobro dobro	procjena nije pouzdana procjena nije pouzdana postiže ciljeve procjena nije pouzdana
Biološki elementi kakvoće	nema ocjene	nema ocjene	nema ocjene	nema ocjene	nema procjene
Fizikalno kemijski pokazatelji BPK5 Ukupni dušik Ukupni fosfor	umjereno umjereno dobro umjereno	umjereno umjereno dobro umjereno	umjereno umjereno dobro umjereno	umjereno umjereno dobro umjereno	procjena nije pouzdana procjena nije pouzdana procjena nije pouzdana procjena nije pouzdana
Specifične onečišćujuće tvari arsen bakar cink krom fluoridi adsorbilni organski halogeni (AO) poliklorirani bifenili (PCB)	vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro	vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro	vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro	vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro	postiže ciljeve postiže ciljeve postiže ciljeve postiže ciljeve postiže ciljeve postiže ciljeve postiže ciljeve
Hidromorfološki elementi Hidrološki režim Kontinuitet toka Morfološki uvjeti Indeks korištenja (ikv)	dobro dobro dobro dobro vrlo dobro	dobro dobro dobro dobro vrlo dobro	dobro dobro dobro dobro vrlo dobro	dobro dobro dobro dobro vrlo dobro	procjena nije pouzdana procjena nije pouzdana procjena nije pouzdana procjena nije pouzdana postiže ciljeve
Kemijsko stanje Klorfenvinfos Klorpirifos (klorpirifos-etil) Diuron Izoproturon	dobro stanje dobro stanje dobro stanje dobro stanje dobro stanje	dobro stanje dobro stanje dobro stanje dobro stanje dobro stanje	dobro stanje nema ocjene nema ocjene nema ocjene nema ocjene	dobro stanje nema ocjene nema ocjene nema ocjene nema ocjene	postiže ciljeve nema procjene nema procjene nema procjene nema procjene

NAPOMENA:
Određeno kao izmjenjeno 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, Pentabromdifenileter, C10-13 Kloroalkani, Tributilkositrovi spojevi, Trifluralin
DOBRO STANJE: Alaklor, Antracen, Atrazin, Benzen, Kadmij i njegovi spojevi, Tetraklorugljik, Ciklodienski pesticidi, DDT ukupni, para-para-DDT, 1,2-Dikloretan, Diklorometan, Di(2-etilheksil)ftalat (DEHP), Endosulfan, Fluoranten, Heksaklorbenzen, Heksaklorbutadien, Heksaklorcikloheksan, Olovo i njegovi spojevi, Živa i njezini spojevi, Naftalen, 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, Tetrakloretilen, Trikloretilen, Triklorbenzeni (svi izomeri), Triklorometan

*prema dostupnim podacima



Vodno tijelo JKRN0178_001, Mulindrio

Tabela 29: Opći podaci vodnog tijela JKRN0178_001, Mulindrio

OPĆI PODACI VODNOG TIJELA JKRN0178_001	
Šifra vodnog tijela:	JKRN0178_001
Naziv vodnog tijela	Mulindrio
Kategorija vodnog tijela	Tekućica / River
Ekotip	Povremene tekućice Istre (19)
Dužina vodnog tijela	4.45 km + 0.0 km
Izmijenjenost	Prirodno (natural)
Vodno područje:	Jadransko
Podsliv:	Kopno
Ekoregija:	Dinaridska
Države	Nacionalno (HR)
Obaveza izvješćivanja	EU
Tijela podzemne vode	JKGN-02
Zaštićena područja	HRNVZ_41020107, HRCM_41031000, HROT_71005000
Mjerne postaje kakvoće	JKRN0178_001



Slika 8: Lokacija vodnog tijela JKRNO178_001, Mulindrio

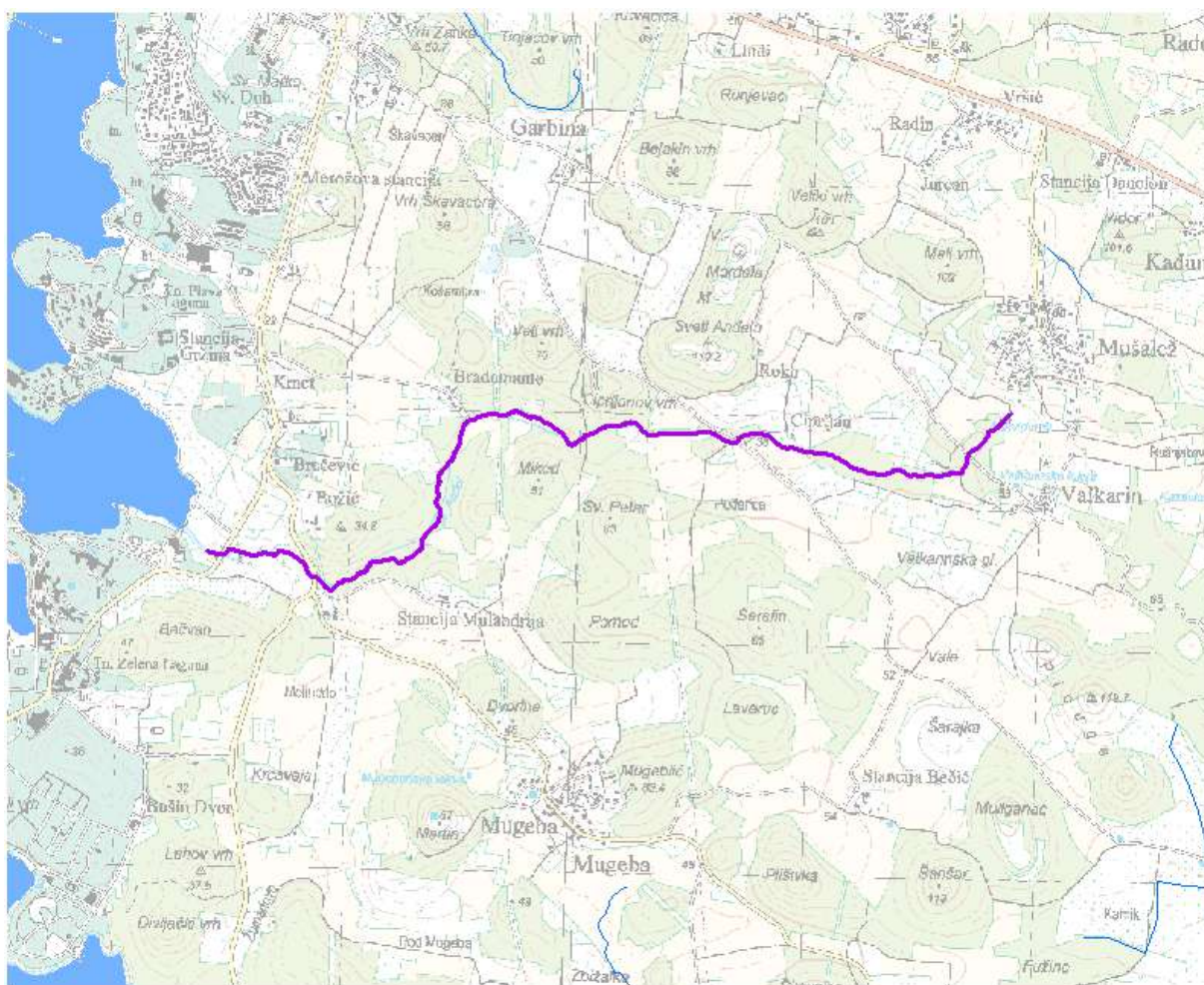


Tabela 30: Stanje vodnog tijela JKRNO178_001, Mulindrio

STANJE VODNOG TIJELA JKRNO178_001					
PARAMETAR	UREDBA NN 73/2013*	ANALIZA OPTEREĆENJA I UTJECAJA			
		STANJE	2021.	NAKON 2021.	POSTIZANJE CILJEVA OKOLIŠA
Stanje, konačno Ekolosko stanje Kemijsko stanje	umjereno umjereno dobro stanje	umjereno umjereno dobro stanje	umjereno umjereno dobro stanje	umjereno umjereno dobro stanje	procjena nije pouzdana procjena nije pouzdana postiže ciljeve
Ekolosko stanje Fizikalno kemijski pokazatelji Specifične onečišćujuće tvari Hidromorfološki elementi	umjereno umjereno vrlo dobro vrlo dobro	umjereno umjereno vrlo dobro vrlo dobro	umjereno umjereno vrlo dobro vrlo dobro	umjereno umjereno vrlo dobro vrlo dobro	procjena nije pouzdana procjena nije pouzdana postiže ciljeve postiže ciljeve
Biološki elementi kakvoće	nema ocjene	nema ocjene	nema ocjene	nema ocjene	nema procjene
Fizikalno kemijski pokazatelji BPK5 Ukupni dušik Ukupni fosfor	umjereno umjereno dobro umjereno	umjereno umjereno dobro umjereno	umjereno dobro dobro umjereno	umjereno dobro dobro umjereno	procjena nije pouzdana procjena nije pouzdana procjena nije pouzdana procjena nije pouzdana
Specifične onečišćujuće tvari arsen bakar cink krom fluoridi adsorbilni organski halogeni (AO) poliklorirani bifenili (PCB)	vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro	vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro	vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro	vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro	postiže ciljeve postiže ciljeve postiže ciljeve postiže ciljeve postiže ciljeve postiže ciljeve postiže ciljeve
Hidromorfološki elementi Hidrološki režim Kontinuitet toka Morfološki uvjeti Indeks korištenja (ikv)	vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro	vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro	vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro	vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro	postiže ciljeve postiže ciljeve postiže ciljeve postiže ciljeve postiže ciljeve
Kemijsko stanje Klorfenvinfos Klorpirifos (klorpirifos-etil) Diuron Izoproturon	dobro stanje dobro stanje dobro stanje dobro stanje dobro stanje	dobro stanje dobro stanje dobro stanje dobro stanje dobro stanje	dobro stanje nema ocjene nema ocjene nema ocjene nema ocjene	dobro stanje nema ocjene nema ocjene nema ocjene nema ocjene	postiže ciljeve nema procjene nema procjene nema procjene nema procjene
<p>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, Tetraklorugljik, Ciklodienski pesticidi, DDT ukupni, para-para-DDT, 1,2-Dikloretan, Diklorometan, Di(2-etilheksil)ftalat (DEHP), Endosulfan, Fluoranten, Heksaklorbenzen, Heksaklorbutadien, Heksaklorcikloheksan, Olovo i njegovi spojevi, Živa i njezini 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, Tetrakloretilen, Triklloretilen, Triklorbenzeni (svi izomeri), Triklormetan</p> <p>*prema dostupnim podacima</p>					



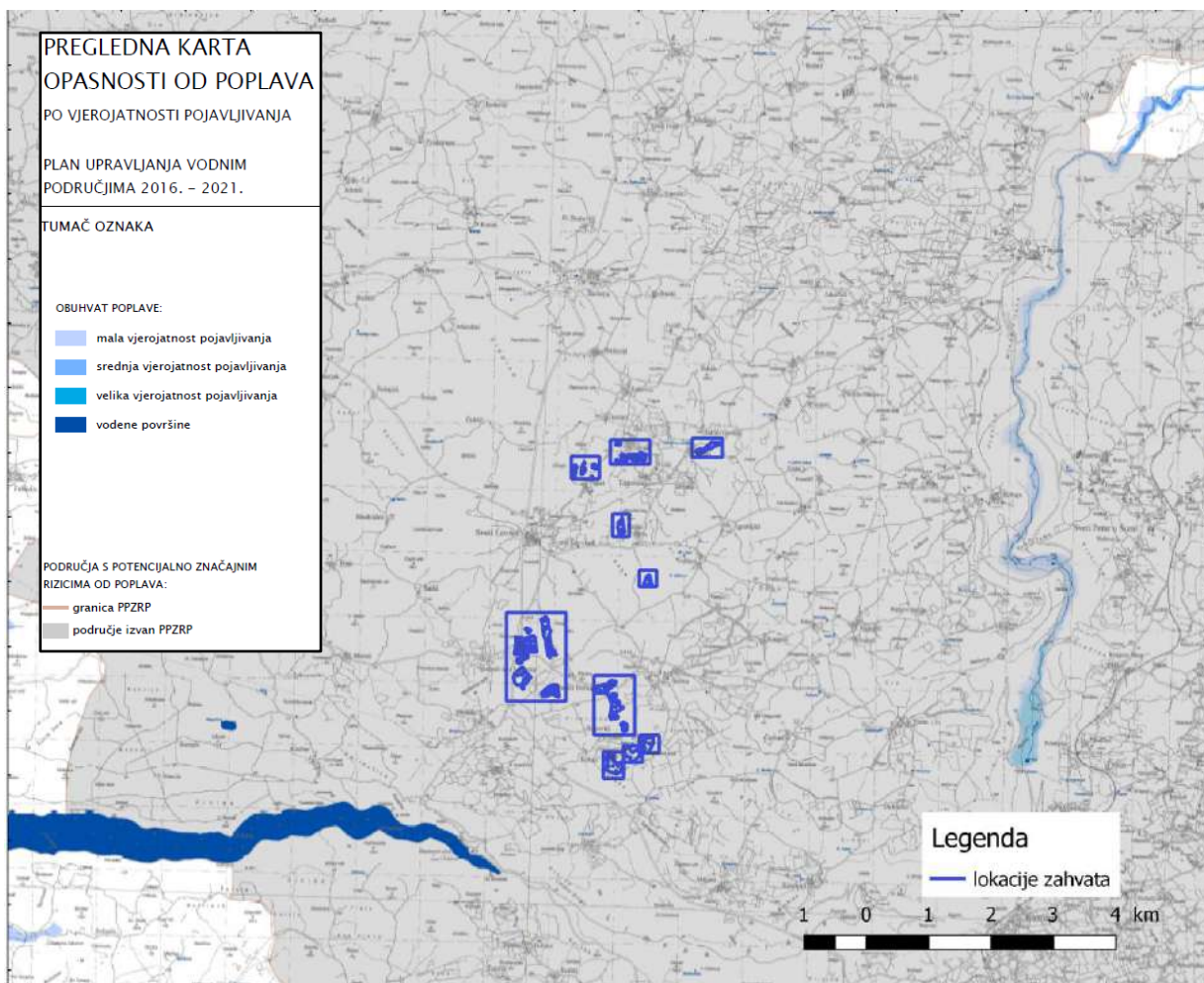
3.9 Poplavnost područja

Poplave spadaju u prirodne opasnosti koje mogu ozbiljno ugroziti ljudski život, te rezultirati između ostalog i velikim materijalnim štetama i štetama po okoliš te kao takve mogu imati znatan utjecaj na određeno područje. Poplave često nije moguće izbjeći, no pozitivnim angažiranjem i poduzimanjem niza različitih preventivnih bilo građevinskih i/ili negrađevinskih mjera, rizik od pojave poplave može se smanjiti na prihvatljivu razinu.

Podaci o poplavnosti šireg područja zahvata dobiveni su od Hrvatskih voda putem Zahtjeva za pristup informacijama.

Uvidom u preglednu kartu opasnosti od poplava po vjerojatnosti pojavljivanja, predmetni zahvat nalazi izvan područja s potencijalno značajnim rizicima od poplava.

Slika 9: Izvadak iz karte opasnosti od poplava po vjerojatnosti pojavljivanja





3.10 Prikaz zahvata u odnosu na ekološku mrežu, zaštićena područja prirode i staništa

3.10.1 Ekološka mreža

Prema Uredbi o ekološkoj mreži (NN 124/13, 105/15) te prema izvodu iz Karte ekološke mreže (izvor: WFS, WMS servis Državnog zavoda za zaštitu prirode) predmetni zahvat ne nalazi se na području ekološke mreže. Najbliže području ekološke mreže nalazi se blok 12. Udaljenost bloka 12 od područja ekološke mreže iznosi:

- HR 1000032 Akvatorij zapadne Istre – područje očuvanja značajno za ptice (POP) – granica područja ekološke mreže nalazi se na udaljenosti od 2,5 km u smjeru jugozapada;
- HR 3000001 Limski kanal more – područje očuvanja značajno za vrste i stanišne tipove (POVS) – granica područja ekološke mreže nalazi se na udaljenosti od 2,5 km u smjeru jugozapada;
- HR2000629 Limski zaljev – kopno – područje očuvanja značajno za vrste i stanišne tipove (POVS) – granica područja ekološke mreže nalazi se na udaljenosti od 2,0 km u smjeru jugozapada.

U Tabeli 31 dana je specifikacija područja očuvanja značajna za ptice, a u Tabeli 32 specifikacija područja očuvanja značajna za vrste i stanišne tipove.

Slikom 10 prikazano je područje ekološke mreže.

Tabela 31: Specifikacija područja očuvanja značajna za ptice

IDENTIFIK. BROJ I NAZIV	KATEGORIJA ZA CILJNU VRSTU	ZNANSTVENI NAZIV VRSTE	HRVATSKI NAZIV VRSTE	STATUS (G = GNJEZDARICA; P = PRELETNICA; Z = ZIMOVALICA)		
HR1000032 AKVATORIJ ZAPADNE ISTRE	1	<i>Gavia arctica</i>	crnogrlji plijenor			Z
	1	<i>Gavia stellata</i>	crvenogrlji plijenor			Z
	1	<i>Phalacrocorax aristotelis desmarestii</i>	morski vranac		G	
	1	<i>Sterna hirundo</i>	crvenokljuna čigra		G	
	1	<i>Sterna sandvicensis</i>	dugokljuna čigra			Z
	1	<i>Alcedo atthis</i>	vodomar			Z

Izvor: Izvod iz Priloga III, dijela 2., Uredbe o ekološkoj mreži (NN124/13, 105/15)

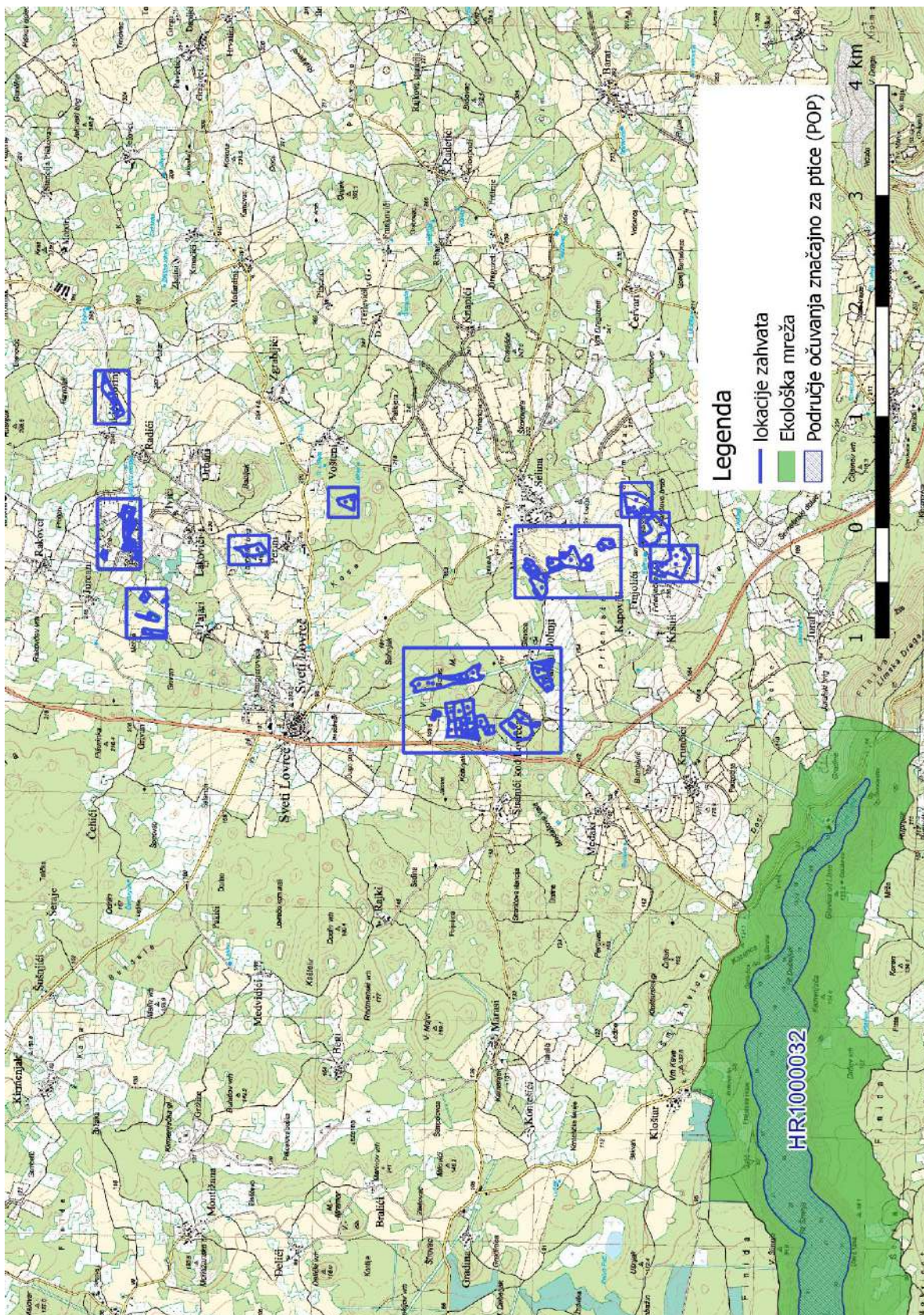


Tabela 32: Specifikacija područja očuvanja značajna za vrste i stanišne tipove

IDENTIFIKACIJSKI BROJ I NAZIV	KATEGORIJA ZA CILJNU VRSTU/STANIŠNI TIP	HRVATSKI NAZIV VRSTE/HRVATSKI NAZIV STANIŠTA	ZNANSTVENI NAZIV VRSTE/ŠIFRA STANIŠNOG TIPA
HR3000001 LIMSKI KANAL - MORE	1	Velike plitke uvale i zaljevi	1160
	1	Pješčana dna trajno prekrivena morem	1110
	1	Grebeni	1170
	1	Preplavljene ili dijelom preplavljene morske špilje	8330
HR2000629 LIMSKI ZALJEV - KOPNO	1	Karbonatne stijene sa hazmofitskom vegetacijom	8210

Izvor: Izvod iz Priloga III, dijela 2., Uredbe o ekološkoj mreži (NN124/13, 105/15)

Slika 10: Izvod iz Karte ekološke mreže



(Izvor: WFS, WMS servis Državnog zavoda za zaštitu prirode)



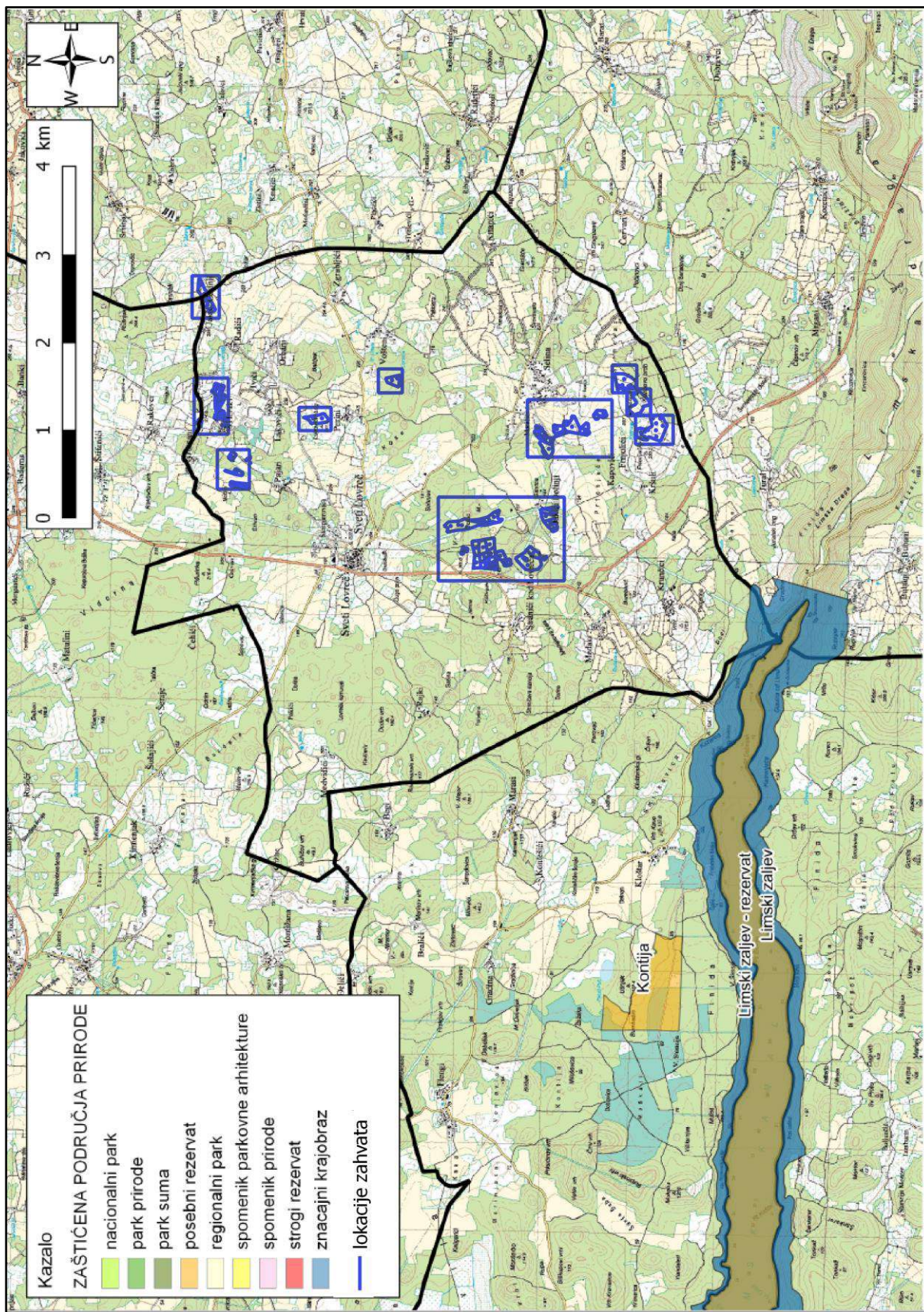
3.10.2 Zaštićena područja prirode

Uvidom u Kartu zaštićenih područja, na području planiranog zahvata nisu evidentirana zaštićena područja prirode sukladno Zakonu o zaštiti prirode (NN 80/13) uvrštena u Upisnik zaštićenih područja. Najbliža zaštićena područja prirode udaljena su od lokacije zahvata kako slijedi (slika 11.):

- Posebni rezervat Kontija: na udaljenosti od oko 5,2 km u smjeru istoka,
- Značajni krajobraz Limski zaljev: na udaljenosti od oko 2,0 km u smjeru jugozapada,
- Posebni rezervat Limski zaljev – rezervat: na udaljenosti od oko 2,2 km u smjeru jugozapada.

Zaštićena područja prirode na širem području zahvata prikazana su slikom 11.

Slika 11: Izvod iz Karte zaštićenih područja



(Izvor: WFS, WMS servis Državnog zavoda za zaštitu prirode)

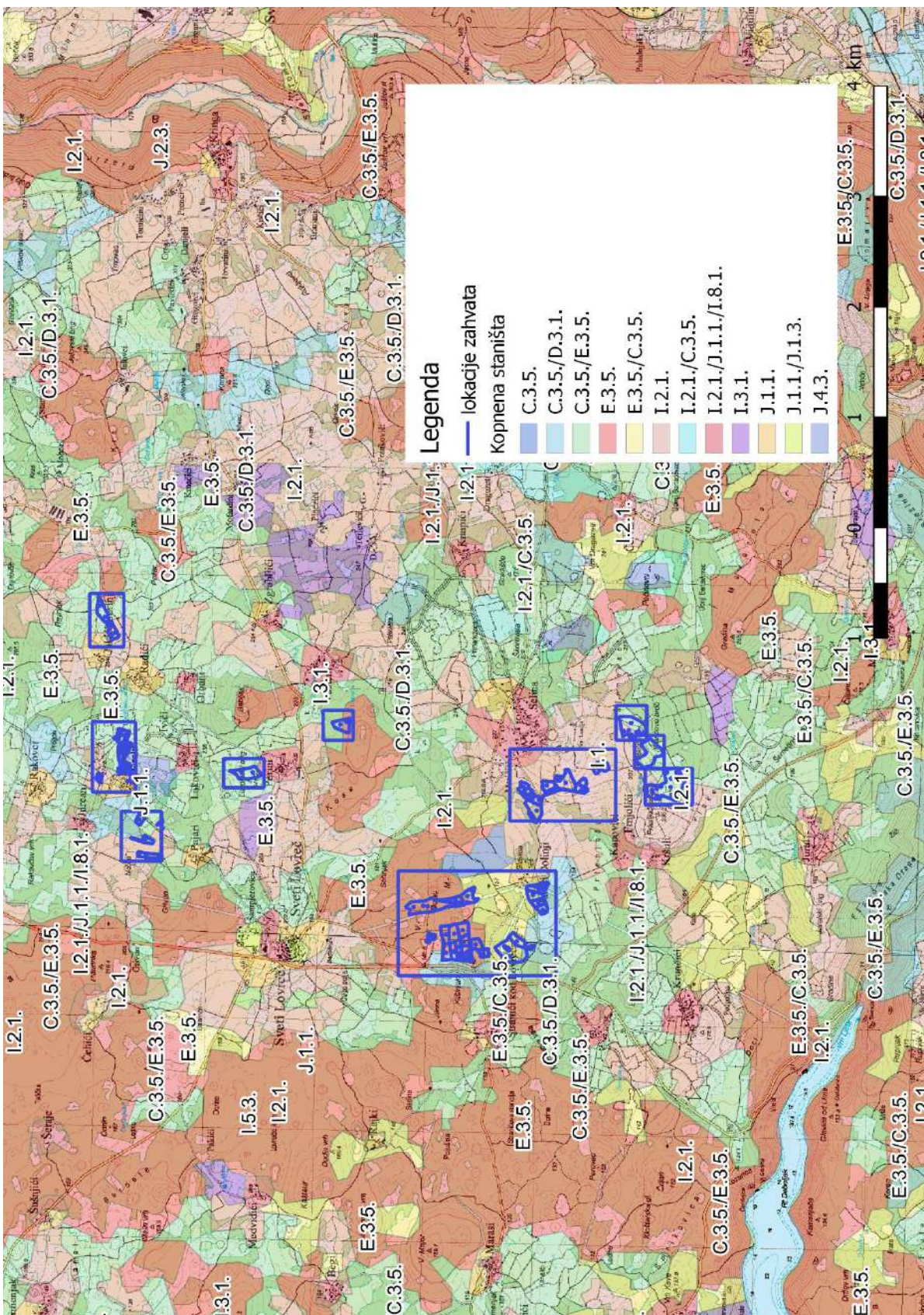


3.10.3 Staništa

Na području šireg obuhvata zahvata sukladno Nacionalnoj klasifikaciji staništa, a uvidom u Kartu staništa Republike Hrvatske, nalaze se sljedeći stanišni tipovi prikazani na slici 12. u odnosu na šire područje zahvata:

- **C.3.5. Submediteranski i epimediteranski suhi travnjaci**, zajednice razvijene na plitkim karbonatnim tlima duž istočnojadranskog primorja, uključujući i dijelove unutrašnjosti Dinarida do kuda prodiru utjecaji sredozemne klime.
- **C.3.5./D.3.1. Submediteranski i epimediteranski suhi travnjaci/Dračici**, šikare, rjeđe živice primorskih krajeva, izgrađene od izrazito bodljikavih, trnovitih ili aromatičnih biljaka nepodesnih za brst, u prvom redu koza. Dračici su vrlo rasprostranjeni skup staništa, razvijenih u sklopu submediteranske vegetacijske zone kao jedan od degradacijskih stadija šuma medunca i bjelograba.
- **C.3.5./E.3.5. Submediteranski i epimediteranski suhi travnjaci/primorske, termofilne šume i šikare medunca**, obuhvaćaju biljne zajednice kao što su: (i) šume i šikare medunca i bjelograba, (ii) mješovita šuma i šikara medunca «duba» i bjelograba, (iii) mješovita šuma i šikara medunca i crnog graba, (iv) mješovita šuma medunca «duba» i crnoga graba, (v) mješovita šuma medunca «duba» i crnog jasena, (vi) šuma i šikara crnoga graba s jasenskom šašikom, (vii) šikara bjelograba s proljetnom broćikom, (viii) šikara zelenike i bjelograba te (ix) mješovita šuma crnog bora i crnog jasena.
- **E.3.5. Primorske, termofilne šikare i šume medunca.**
- **E.3.5./C.3.5. Primorske, termofilne šikare i šume medunca/submediteranski i epimediteranski suhi travnjaci.**
- **I.2.1. Mozaici kultiviranih površina** su 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.
- **I.2.1./C.3.5. Mozaici kultiviranih površina/submediteranski i epimediteranski suhi travnjaci**
- **I.2.1./J.1.1./I.8.1. Mozaici kultiviranih površina/aktivna seoska područja/javne neproizvodne kultivirane zelene površine** gdje se mozaici različitih kultura na malim parcelama izmjenjuju sa seoskim područjima na kojima se održao seoski način života i neproizvodnim kultiviranim zelenim površinama.
- **I.3.1. Intenzivno obrađivane oranice na komasiranim površinama**
- **J.1.1. Aktivna seoska područja**
- **J.1.1./J.1.3. Aktivna seoska područja/urbanizirana seoska područja**
- **J.4.3. Površinski kopovi**

Slika 12 Stanišni tipovi šireg područja zahvata





4 OPIS MOGUĆIH ZNAČAJNIH UTJECAJA ZAHVATA NA OKOLIŠ

4.1 Sažeti opis mogućih značajnijih utjecaja zahvata na sastavnice okoliša i opterećenja okoliša

Predmetni zahvat obuhvaća određene aktivnosti, koje izravno ili neizravno utječu na okoliš. Stoga je potrebno definirati moguće pozitivne ili negativne utjecaje na okoliš, koji se privremeno ili trajno javljaju i djeluju na okoliš.

4.1.1 Utjecaj buke

UTJECAJ TIJEKOM IZGRADNJE ZAHVATA

Tijekom izgradnje predmetnog zahvata mogu se očekivati pojave povećanja razine buke koje će biti uzrokovane radom građevinskih i poljoprivrednih strojeva i vozila (utovarivači, bageri, buldozeri, malčeri). Budući je većina navedenih izvora mobilno, njihove se pozicije mijenjaju. Buka motora građevinskih poljoprivrednih strojeva i vozila varira ovisno o stanju i održavanju motora, opterećenju vozila kao i karakteristikama podloge kojom se vozilo kreće. Povećana razina buke biti će lokalnog i privremenog karaktera, budući će biti ograničena na područje gradilišta i to isključivo tijekom radnog vremena u periodu izgradnje zahvata. Od izvođača radova očekuje se da koristi suvremene strojeve i mehanizaciju kako bi se razina buke održala u granicama dopuštenog za predmetnu lokaciju zahvata.

Lokacija zahvata nalazi se izvan građevinskog područja a utjecaji buke koji nastaju tijekom izgradnje predmetnog zahvata, lokalnog su i privremenog karaktera, te vremenski ograničeni pa kao takvi ne predstavljaju značajniji utjecaj na okoliš.

UTJECAJ TIJEKOM KORIŠTENJA ZAHVATA

Tijekom korištenja zahvata ne očekuje se prekoračenje dozvoljenih razina buke sukladno Pravilniku o najvišim dopuštenim razinama buke u sredini u kojoj ljudi rade i borave (NN 145/04) budući da se lokacija zahvata nalazi izvan građevinskog područja naselja.

4.1.2 Utjecaj na zrak

Podizanje trajnog nasada maslina ne predstavlja štetni utjecaj na kakvoću zraka. Utjecaji koji utječu na kakvoću zraka koji nastaju na navedenoj lokaciji očekuju se jedino prilikom korištenja mehanizacije i strojeva tijekom standardnog rada na poljoprivrednim površinama (korištenje gnojiva i dr.).

Prema tome na lokaciji zahvata očekuju se emisije u zrak koje se odnose na emitiranje sumpornih i dušikovih oksida, ne-metanske hlapljive organske spojeve i lebdeće čestice. Sumporni oksidi, ne-metanski hlapljivi organski spojevi i lebdeće čestice stvaraju se prilikom izgaranja goriva poljoprivredne mehanizacije. Izgaranje goriva najveći je izvor i dušikovih oksida, koji nastaju i uslijed korištenja dušičnih mineralnih gnojiva.



Utjecaj uzgoja maslina na kvalitetu zraka u okolišu ne odražava se na pojavu štetnih i opasnih tvari u zraku u koncentracijama koje bi mogle ugroziti zdravlje čovjeka ili životinja, niti u pojavi neugodnih mirisa.

Strujanje zraka na lokaciji kao i koncentracija prašine i plinova, temperatura i relativna vlažnost zraka u granicama su koje nisu štetne za ljude i životinje.

Pokretni izvori onečišćavanja zraka jesu prijevozna sredstva koja ispuštaju onečišćujuće tvari u zrak: motorna vozila, traktori i ostali ne cestovni pokretni strojevi. Oni moraju biti proizvedeni, opremljeni, rabljeni i održavani tako da ne ispuštaju u zrak onečišćujuće stvari iznad graničnih vrijednosti emisije odnosno da ne ispuštaju u zrak onečišćujuće tvari u količinama koje mogu ugroziti zdravlje ljudi, kakvoću življenja i okoliš.

Naručitelj, koristi strojeve i uređaje koji ispunjavaju sve uvjete utvrđene pravilima zaštite na radu, te su redovito servisirani i tehnički ispravni.

UTJECAJ TIJEKOM IZGRADNJE ZAHVATA

Povećani promet vozila i rad građevinskih strojeva s pogonom na naftne derivate, prilikom izgradnje, može onečišćavati zrak emisijom ispušnih plinova, te dovesti do minimalnog povećanja količine prašine koja se podiže u atmosferu. Utjecaji kod izgradnje lokalnog su karaktera, kratkog vremenskog trajanja te je primjenom mjera zaštite njihovo djelovanje neznatno.

TIJEKOM KORIŠTENJA / ODRŽAVANJA

Tijekom korištenja i održavanja predmeta ulaganja, ne očekuje se onečišćenje zraka. Onečišćenje zraka na mikro lokaciji zahvata, moguć je:

- zbog rada strojeva i poljoprivredne mehanizacije - povećana emisija ispušnih plinova; povećana emisija hlapljivih organskih spojeva i povećana emisija čestica

Očekivana količina rada sa strojevima i poljoprivrednom mehanizacijom na predmetnom području neće odstupati od trenutno postojećeg stanja, s obzirom da se na lokaciji već koristi sva potrebna mehanizacija, utjecaj je lokalnog karaktera i može se ocijeniti kao umjeren.

4.1.3 Utjecaj na vode i tlo

Poljoprivreda ima velik utjecaj na stanje tla i vode. Primjena agrotehničkih mjera, posebice korištenje poljoprivrednih inputa može uzrokovati onečišćenje tla, njegovu kemijsku i biološku degradaciju, te eroziju.

Za provođenje mjera zaštite bilja koristit će se ispravna oprema i mehanizacija, te voditi Evidenciju o uporabi sredstava za zaštitu bilja. Sredstva za zaštitu bilja koja će se koristiti na navedenim kulturama moraju biti registrirana u Republici Hrvatskoj i imati dozvolu primjene na kulturama koju su predmet ulaganja.

Sredstva za zaštitu bilja primjenjivat će se u skladu s uputama. Prilikom prskanja potrebno je koristiti zaštitna odjeću, te pripaziti da sredstvo ne dospije na susjedne parcele, te da se prilikom primjene sredstava za zaštitu bilja ne ugrožavaju ljudi, domaće životinje i pčele.



Prazna ambalaža i ostaci sredstava te otpadom koji je onečišćen, postupat će se na način da se sva prazna ambalaža predaje na zbrinjavanje ovlaštenom sakupljaču.

UTJECAJ TIJEKOM IZGRADNJE ZAHVATA

Kod izgradnje zahvata ne očekuju se veće intervencije u prostoru. Uz poslove sadnje maslina i postavljanje sustava navodnjavanja po tlu, očekuje se privremeno i kratkotrajno povećanje prometa na navedenoj lokaciji ograničeno samo na dostavu materijala i opreme.

Kod kišnog vremena posljedica može biti pojava prekomjernog blata na prometnicama, zatim potencijalna opasnost od prosipanja ili izlivanja tekućih otpadnih tvari u tlo prilikom korištenja mehanizacije. Navedeni negativan utjecaj može nastati samo kao posljedica ljudskog nemara što je moguće spriječiti dobrom edukacijom i dobrom organizacijom svih zaposlenika u procesu. Utjecaji tijekom izgradnje lokalnog su karaktera, dok je primjenom mjera zaštite njihovo djelovanje neznatno.

UTJECAJ TIJEKOM KORIŠTENJA ZAHVATA

Tijekom održavanja nasada maslina i korištenja sustava navodnjavanja negativni utjecaji na podzemne vode u najvećoj su mjeri vezani za primjenu vode koja nije odgovarajuće kvalitete za navodnjavanje, odnosno uslijed određenih kemijskih značajki parametara vode za navodnjavanje, preobilnog navodnjavanja, intenzivne gnojidbe i zaštite biljnih kultura od nametnika odnosno bolesti.

Do negativnog utjecaja na podzemne vode može doći prilikom nepravilne primjene sredstva za zaštitu (pesticida). Globalno se smatra da je poljoprivreda jedan od najvećih izvora onečišćenja vode.

Navodnjavanje može utjecati na promjenu vodnog režima tla, kao i na prijenos potencijalno štetnih tvari do podzemnih i površinskih voda. Biljna hraniva, ostaci pesticida i drugi sastojci agrokemikalija u danim uvjetima, kako u prirodnim, tako i u uvjetima izmijenjene vodne bilance uslijed primjene navodnjavanja, mogu biti podložni ispiranju iz tla i kao takvi uzrokovati onečišćenje voda. Brzina i intenzitet transporta onečišćenja iz tla u vode ovisi o nizu čimbenika povezanih s hidrogeološkim i pedološkim karakteristikama područja.

Pravilnim korištenjem sustava navodnjavanja te odgovarajućom tehnologijom uzgoja koja uključuje pravilnu primjenu sredstava za zaštitu, kodeksom dobre poljoprivredne prakse te izradom godišnjih planova za primjenu sredstava za zaštitu na poljoprivrednim površinama uz redovito vođenje očevidnika o količini, vremenu i mjestu primjene agrokemikalija, spriječiti će se negativan utjecaj na kakvoću podzemnih voda.

4.1.4 Utjecaj na kulturnu baštinu

UTJECAJ TIJEKOM IZGRADNJE ZAHVATA

Sukladno prostorno planskoj dokumentacije Općina Sv. Lovreč i Tinjan na području obuhvata planiranog zahvata ne nalaze se zaštićena kulturna dobra.

Tijekom izgradnje zahvata neće doći do negativnog utjecaja na kulturnu baštinu.



UTJECAJ TIJEKOM KORIŠTENJA ZAHVATA

Tijekom korištenja predmetnog zahvata, negativan utjecaj na kulturnu baštinu nije moguć.

4.1.5 Utjecaj na krajobraz

UTJECAJ TIJEKOM IZGRADNJE ZAHVATA

Tijekom izgradnje predmetnog zahvata doći će do privremenog negativnog utjecaja na vizualne i boravišne kvalitete krajobraza uslijed prisutnosti građevinskih i poljoprivrednih strojeva i mehanizacije, materijala i pomoćne opreme. Međutim, ovaj je utjecaj izrazito lokalnog i kratkoročnog karaktera te će nestati završetkom izgradnje.

UTJECAJ TIJEKOM KORIŠTENJA ZAHVATA

Budući se na širem području zahvata prisutni nasadi maslina, predmetni zahvata dobro će se uklopiti u postojeći krajobraz tako da se ne očekuje se negativan utjecaj na promjenu vizualnog identiteta prostora te ambijentalnih ili drugih krajobraznih vrijednosti.

4.1.6 Utjecaj na zaštićena područja prirode

UTJECAJ TIJEKOM IZGRADNJE ZAHVATA

Lokacija predmetnog zahvata ne nalazi se na zaštićenom području prirode, stoga negativan utjecaj na zaštićeno područje nije realno za očekivati.

UTJECAJ TIJEKOM KORIŠTENJA ZAHVATA

Tijekom korištenja predmetnog zahvata ne očekuje se negativan utjecaj na zaštićena područja prirode.

4.1.7 Utjecaj na staništa

UTJECAJ TIJEKOM IZGRADNJE ZAHVATA

Uslijed zaposjedanja i prenamjene zemljišta doći će do utjecaja na staništa. Prekopavanjem i postavljanjem sustava na nekim dijelovima doći će do trajnog gubitka staništa. Nakon vraćanja u stanje što bliže prvobitnom zatrpavanjem po sadnji maslina, dio staništa će se vratiti.

UTJECAJ TIJEKOM KORIŠTENJA ZAHVATA

S obzirom na karakter predmetnog zahvata ne očekuje se negativan utjecaj na staništa tijekom korištenja.



4.1.8 Utjecaj na ekološku mrežu

UTJECAJ TIJEKOM IZGRADNJE ZAHVATA

Prema Uredbi o ekološkoj mreži (NN 124/13, 105/15) te prema izvodu iz Karte ekološke mreže planirani zahvat ne nalazi se na području ekološke mreže stoga se negativni utjecaji na ciljeve očuvanja ekološke mreže ne očekuju.

UTJECAJ TIJEKOM KORIŠTENJA ZAHVATA

Tijekom korištenja predmetnog zahvata ne očekuje se negativan utjecaj na ciljeve očuvanja područja ekološke mreže.

4.1.9 Utjecaj na šume

UTJECAJ TIJEKOM IZGRADNJE ZAHVATA

Tijekom sadnje i polaganja cijevi za navodnjavanje izvođenjem pripremnih radova navedenih u stavci 2.2.4.3 doći će do gubitka oko 18 ha šumske vegetacije.

UTJECAJ TIJEKOM KORIŠTENJA ZAHVATA

Tijekom korištenja ne očekuju se negativni utjecaji na šumarstvo.

4.1.10 Utjecaj uslijed nastanka i zbrinjavanja otpada

UTJECAJ TIJEKOM IZGRADNJE ZAHVATA

Tijekom podizanja nasada maslina i izgradnje sustava navodnjavanja, na lokaciji izvođenja radova nastajat će komunalni otpad, malo građevinskog otpada te otpadne ambalaže (npr. papir, karton..). Nastali otpad potrebno je odložiti na površine koje se koriste kao privremeno skladište otpada, a po završetku radova i pojedinih faza radova potpuno ukloniti i zbrinuti putem ovlaštene tvrtke na uporabu ili zbrinjavanje.

Prilikom izgradnje zahvata te održavanja potrebne mehanizacije i strojeva može doći do nastanka manje količine opasnog otpada (otpadnih motornih ulja i onečišćene ambalaže), kojeg je potrebno zbrinuti sukladno Zakonu o održivom gospodarenju otpadom (NN 94/13) i važećim aktima koji reguliraju postupanje s navedenim kategorijama otpada.

U skladu s Pravilnikom o katalogu otpada (NN 90/15) vrste otpada koje će nastati prilikom izgradnje zahvata moguće je svrstati u sljedeće kategorije otpada:

Tabela 33: Kategorije otpada koje nastaju tijekom izgradnje zahvata

POPIS DJELATNOSTI KOJE GENERIRAJU OTPAD	KLJUČNI BROJ UNUTAR DJELATNOSTI KOJA GENERIRA OTPAD	NAZIV OTPADA
<i>13 00 00 - OTPADNA ULJA I OTPAD OD TEKUĆIH GORIVA (OSIM JESTIVOG ULJA I OTPADA IZ GRUPE 05, 12 I 19)</i>	13 01 10*	neklorirana hidraulična ulja na bazi mineralnih ulja
	13 01 13*	ostala hidraulična ulja
	13 02 05*	neklorirana motorna, strojna i maziva ulja, na bazi minerala
	13 02 08*	ostala motorna, strojna i maziva ulja
	13 07 01*	loživo ulje i diesel gorivo
	13 07 03*	ostala goriva (uključujući mješavine)
<i>15 00 00 - OTPADNA AMBALAŽA; APSORBENSI, MATERIJALI ZA BRISANJE I UPIJANJE, FILTARSKI MATERIJALI I ZAŠTITNA ODJEĆA KOJA NIJE SPECIFICIRANA NA DRUGI NAČIN</i>	15 01 01	papirna i kartonska ambalaža
	15 01 02	plastična ambalaža
	15 01 06	miješana ambalaža
	15 01 10*	ambalaža koja sadrži ostatke opasnih tvari ili je onečišćena opasnim tvarima
<i>17 00 00 - GRAĐEVINSKI OTPAD I OTPAD OD RUŠENJA OBJEKATA (UKLJUČUJUĆI I OTPAD OD ISKAPANJA ONEČIŠĆENOG TLA)</i>	17 05 04	zemlja i kamenje koji nisu navedeni pod 17 05 03
	17 05 06	otpad od jaružanja koji nije naveden pod 17 05 05*
	17 09 04	miješani građevinski otpad i otpad od rušenja koji nije naveden pod 17 0 01, 17 09 02 i 17 09 03
<i>20 00 00 - KOMUNALNI OTPAD (OTPAD IZ DOMAĆINSTAVA, TRGOVINE, ZANATSTVA I SLIČNI OTPAD IZ PROIZVODNIH POGONA I INSTITUCIJA), UKLJUČUJUĆI ODVOJENO PRIKUPLJENE FRAKCIJE</i>	20 01 01	papir i karton
	20 02 01	biorazgradivi otpad
	20 02 02	zemlja i kamenje
	20 03 01	miješani komunalni otpad

Uz pridržavanje projektom definirane organizacije gradilišta i pozitivnih propisa u dijelu gospodarenja otpadom, nepovoljni utjecaji koji su prvenstveno vezani za odgovarajuće zbrinjavanje neopasnog, opasnog, građevnog i ostalog otpada, svest će se na najmanju moguću mjeru.

UTJECAJ TIJEKOM KORIŠTENJA ZAHVATA

Prilikom korištenja i održavanja predmeta ulaganja, te potrebne mehanizacije i vozila korištene u standardnom radu gospodarstva može doći do nastanka manje količine opasnog otpada (otpadnih motornih ulja, onečišćene ambalaže, filtarskih materijala), kojeg je potrebno zbrinuti putem ovlaštene tvrtke na oporabu i/ili zbrinjavanje. U skladu s U Pravilnikom o katalogu otpada (NN 90/15), vrste otpada koji nastaje prilikom korištenja moguće je svrstati u sljedeće kategorije otpada.



Tabela 34: Kategorije otpada koje nastaju tijekom korištenja zahvata

POPIS DJELATNOSTI KOJE GENERIRAJU OTPAD	KLJUČNI BROJ UNUTAR DJELATNOSTI KOJA GENERIRA OTPAD	NAZIV OTPADA
<i>13 00 00 - OTPADNA ULJA I OTPAD OD TEKUĆIH GORIVA (OSIM JESTIVOG ULJA I OTPADA IZ GRUPE 05, 12 I 19)</i>	13 01 10*	neklorirana hidraulična ulja na bazi mineralnih ulja
	13 01 13*	ostala hidraulična ulja
	13 02 05*	neklorirana motorna, strojna i maziva ulja, na bazi minerala
	13 02 08*	ostala motorna, strojna i maziva ulja
	13 07 01*	loživo ulje i diesel gorivo
	13 07 03*	ostala goriva (uključujući mješavine)
<i>15 00 00 - OTPADNA AMBALAŽA; APSORBENSI, MATERIJALI ZA BRISANJE I UPIJANJE, FILTERSKI MATERIJALI I ZAŠTITNA ODJEĆA KOJA NIJE SPECIFICIRANA NA DRUGI NAČIN</i>	15 01 01	papirna i kartonska ambalaža
	15 01 02	plastična ambalaža
	15 01 06	miješana ambalaža
	15 01 10*	ambalaža koja sadrži ostatke opasnih tvari ili je onečišćena opasnim tvarima
<i>20 00 00 - KOMUNALNI OTPAD (OTPAD IZ DOMAĆINSTAVA, TRGOVINE, ZANATSTVA I SLIČNI OTPAD IZ PROIZVODNIH POGONA I INSTITUCIJA), UKLJUČUJUĆI ODVOJENO PRIKUPLJENE FRAKCIJE</i>	20 03 01	miješani komunalni otpad
	20 02 01	biorazgradivi otpad
	20 02 02	zemlja i kamenje

Sav nastali otpad zbrnut će se sukladno Zakonu o održivom gospodarenju otpadom (NN 94/13) i podzakonskim aktima.

4.1.11 Utjecaj klimatskih promjena

EMISIJE STAKLENIČKIH PLINOVA

S obzirom na lokaciju i karakter zahvata, utjecaji u trajnoj upotrebi na klimatološke značajke područja se ne očekuju. Izgradnjom i korištenjem zahvata ne očekuje se značajan porast direktnih i/ili indirektnih izvora utjecaja na klimatske promjene.

UTJECAJ KIMATSKIH PROMJENA NA ZAHVAT

Zakonom o zaštiti zraka (NN 130/11 i 47/14) propisane su obveze praćenja stakleničkih plinova, ublažavanje i prilagodbe klimatskim promjenama, a izrada i usvajanje Strategije prilagodbe klimatskim promjenama u Republici Hrvatskoj očekuje se do konca 2016. godine. U vodiču sa smjernicama Europske komisije (Non –paper Guidelines for Project Managers: Making vulnerable investments climate resilient) nalaze se alati za analizu utjecaja klime i pretpostavljenih klimatskih promjena na planirane zahvate. U prilogu I. (Annex I: Typology of investment / project types) nalaze se tipovi i vrste investicija / zahvata za koje je napravljen ovaj vodič. Planirani zahvat ne nalazi se na navedenom popisu zahvata osjetljivih na klimatske promjene.



4.1.12 Utjecaj akcidentnih situacija

UTJECAJ TIJEKOM IZGRADNJE ZAHVATA

Tijekom sadnje maslina u polaganja sustava navodnjavanja na zemlju, ne očekuje se mogućnost pojave akcidentnih situacija.

UTJECAJ TIJEKOM KORIŠTENJA ZAHVATA

Do iznenadnih događaja može doći uslijed mehaničkih oštećenja sustava (greška u materijalu, ugrađenim komponentama sustava), nepravilnog i nestručnog rukovanja tijekom održavanja ili uslijed više sile. U većini slučajeva može doći do istjecanja veće količine vode, ali s obzrom na zatvorenost sustava radi se o ograničenim količinama.

Primjenom visokih standarda struke kod izrade i polaganja sustava, provedbom kontrole, primjenom ispravnih operativnih i sigurnosnih postupaka utjecaji akcidentnih situacija smanjit će se na najmanju moguću mjeru.

4.2 Vjerojatnost značajnih prekograničnih utjecaja

S obzirom na karakter zahvata, prostorni obuhvat i geografski položaj, tijekom izgradnje i korištenja zahvata ne očekuju se prekogranični utjecaji.

4.3 Obilježja utjecaja

Izvedba planiranog zahvata je lokalnog karaktera, a njen mogući utjecaj na okoliš će biti prisutan na samoj lokaciji sustava navodnjavanja i neposrednoj blizini.

Ne očekuju se značajni negativni utjecaji na okoliš tijekom izgradnje i korištenja sustava navodnjavanja naročito jer se radi o sustavu navodnjavanja kap na kap, a ne mikrorasprskivačima, te neće biti negativnih utjecaja na okoliš.



5 PRIJEDLOG MJERA ZAŠTITE OKOLIŠA I PRAĆENJE STANJA OKOLIŠA

Sagledavajući sve prepoznate utjecaje planiranog zahvata na okoliš, može se zaključiti da će planirani zahvat biti prihvatljiv za okoliš. Poštivanjem svih projektnih mjera, važećih propisa i uvjeta koje će izdati nadležna tijela u postupcima izdavanja daljnjih odobrenja, sukladno propisima kojima se regulira građenje, može se ocijeniti da predmetni zahvat neće imati značajnih negativnih utjecaja na okoliš te stoga propisivanje dodatnih mjera zaštite okoliša nije potrebno.



6 IZVORI PODATAKA

OKOLIŠ

- Zakon o zaštiti okoliša (NN 80/13, NN 153/13, 78/15)
- Uredba o procjeni utjecaja zahvata na okoliš (NN 61/14, 03/17)

PROSTORNA OBILJEŽJA

- Zakon o prostornom uređenju (NN 153/13)
- Zakon o gradnji (NN 153/13, 20/17)

VODE

- Državni plan mjera za slučaj izvanrednih i iznenadnih onečišćenja voda (NN 05/11)
- Zakon o vodama (NN 153/09, 130/11, 56/13 i 14/14)
- Uredba o standardu kakvoće voda (NN 73/13, 151/14, 78/15 i 61/16)
- Pravilnik o granicama područja podslivova, malih slivova i sektora (NN 97/10 i 31/13)
- Pravilnik o graničnim vrijednostima emisija otpadnih voda (NN 80/13, 43/14, 27/15 i 3/16)
- Pravilnik o utvrđivanju zona sanitarne zaštite izvorišta (NN 66/11 i 47/13)
- Plan upravljanja vodnim područjima (Hrvatske vode, 2016.)

ZRAK

- Zakon o zaštiti zraka (NN 130/11, 47/14)
- Uredba o razinama onečišćujućih tvari u zraku (NN 117/12)

KLIMATSKE PROMJENE

- Šesto nacionalno izvješće Republike Hrvatske prema Okvirnoj konvenciji Ujedinjenih naroda o promjeni klime (UNFCCC) (Ministarstvo zaštite okoliša i prirode, 2014.)

BIOLOŠKA I KRAJOBRAZNA RAZNOLIKOST

- Strategija i akcijski plan zaštite biološke i krajobrazne raznolikosti Republike Hrvatske (NN 143/08)
- Zakon o zaštiti prirode (NN 80/13)
- Uredba o ekološkoj mreži (NN 124/13, 105/15)
- Pravilnik o popisu stanišnih tipova, karti staništa te ugroženim i rijetkim stanišnim tipovima (NN 88/14)
- Pravilnik o strogo zaštićenim vrstama (NN 144/13, 73/16)
- Pravilnik o ocjeni prihvatljivosti za ekološku mrežu (NN 146/14)



- Državni zavod za zaštitu prirode „Karta staništa Republike Hrvatske“, <http://geoportal.dgu.hr/wms>, Zagreb, 2014.
- Državni zavod za zaštitu prirode „Ekološka mreža Republike Hrvatske“, <http://geoportal.dgu.hr/wms>, Zagreb, 2014.

OTPAD

- Zakon o održivom gospodarenju otpadom (NN 94/13)
- Strategija gospodarenja otpadom Republike Hrvatske (NN 130/05)
- Pravilnik o gospodarenju otpadom (NN 23/14, 51/14, 121/15, 132/15)
- Pravilnik o građevnom otpadu i otpadu koji sadrži azbest (NN 69/16)
- Pravilnik o katalogu otpada (NN 90/15)
- Pravilnik o gospodarenju otpadnim uljima (NN 124/06, 121/08, 31/09, 156/09, 91/11, 45/12, 86/13)

KULTURNA BAŠTINA

- Zakon o zaštiti i očuvanju kulturnim dobrima (69/99, 151/03, 157/03, 100/04, 87/09, 88/10, 61/11, 25/12, 136/12, 157/13, 152/14, 98/15)
- Pravilnik o obliku, sadržaju i načinu vođenja Registra kulturnih dobara Republike Hrvatske (NN 89/11 i 130/13)

BUKA

- Zakon o zaštiti od buke (NN 30/09, 55/13, 153/13, 41/16)
- Pravilnik o mjerama zaštite od buke izvora na otvorenom mjestu (NN 156/08)
- Pravilnik o djelatnostima za koje je potrebno utvrditi provedbu mjera za zaštitu od buke (NN 91/07)
- Pravilnik o najvišim dopuštenim razinama buke u sredini u kojoj ljudi rade i borave (NN145/04)

AKCIDENTI

- Zakon o zaštiti na radu (NN 71/14, 118/14, 154/14)
- Zakon o zaštiti od požara (NN 92/10)

PROSTORNO-PLANSKI DOKUMENTI

- Prostorni plan Istarske županije (Službene novine Istarske županije, br. 2/02, 1/05, 4/05, 14/05, 10/08, 7/10, 16/11, 13/12 i 9/16)
- Prostorni plan uređenja Općine Sveti Lovreč (Službene novine Općine Sveti Lovreč, br. 04/07, 01/17)
- Prostorni plan uređenja Općine Tinjan (Službenim novine Općine Tinjan, br. 02/1)



PROJEKTNA DOKUMENTACIJA

- Idejno rješenje oznake 2016/0274-1/IR
- Idejno rješenje oznake 2016/0274-2/IR
- Idejno rješenje oznake 2016/0274-3/IR
- Idejno rješenje oznake 2016/0274-4/IR
- Idejno rješenje oznake 2016/0274-5/IR
- Idejno rješenje oznake 2016/0274-6/IR
- Idejno rješenje oznake 2016/0274-9/IR
- Idejno rješenje oznake 2016/0274-10/IR
- Idejno rješenje oznake 2016/0274-12/IR
- Idejno rješenje oznake 2016/0274-13/IR



7 PRILOZI

- PRILOG 1) OVLAŠTENJE TVRTKE DLS D.O.O. ZA IZRADU ELABORATA I STRUČNIH
PODLOGA U ZAŠTITI OKOLIŠA
- PRILOG 2) SITUACIJA SA RAZMJEŠTAJEM PLANIRANIH OBUHVATA ZAHVATA



PRILOG 1) OVLAŠTENJE TVRTKE DLS D.O.O. ZA IZRADU ELABORATA I STRUČNIH
PODLOGA U ZAŠTITI OKOLIŠA



REPUBLIKA HRVATSKA
MINISTARSTVO ZAŠTITE OKOLIŠA
I PRIRODE

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

KLASA: UP/I 351-02/13-08/75
URBROJ: 517-06-2-2-2-13-3
Zagreb, 24. srpnja 2013.

Ministarstvo zaštite okoliša i prirode na temelju odredbe članka 40. Zakona o zaštiti okoliša („Narodne novine“, broj 80/13) i odredbe članka 22. stavka 1. Pravilnika o uvjetima za izdavanje suglasnosti pravnim osobama za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša („Narodne novine“, broj 57/10), povodom zahtjeva tvrtke DLS d.o.o., sa sjedištem u Rijeci, Milutina Barača 19, zastupane po osobi ovlaštenoj za postupanje sukladno zakonu, radi davanja suglasnosti za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša: Priprema i obrada dokumentacije uz zahtjev za ocjenu o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš; Izrada elaborata o zaštiti okoliša koji se odnose na zahvate za koje nije propisana obveza procjene utjecaja na okoliš uključujući i izradu elaborata o sanaciji okoliša; Izrada izvješća o sigurnosti što uključuje i poslove izrade unutarnjih planova te Izrada sanacijskih programa, donosi

RJEŠENJE

- I. Tvrtki DLS d.o.o., sa sjedištem u Rijeci, Milutina Barača 19, daje se suglasnost za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša:
 1. Priprema i obrada dokumentacije uz zahtjev za ocjenu o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš
 2. Izrada elaborata o zaštiti okoliša koji se odnose na zahvate za koje nije propisana obveza procjene utjecaja na okoliš uključujući i izradu elaborata o sanaciji okoliša
 3. Izrada izvješća o sigurnosti.
 4. izrade unutarnjih planova
 5. Izrada sanacijskih programa.
- II. Uz ovo rješenje prileži popis zaposlenika ovlaštenika: voditelja stručnih poslova u zaštiti okoliša i stručnjaka slijedom kojih su ispunjeni propisani uvjeti glede zaposlenih stručnjaka za izdavanje suglasnosti iz točke I. ove izreke.
- III. Suglasnost iz točke I. ove izreke prestaje važiti u roku od 5 godina od dana izdavanja ovog rješenja.
- IV. Ovo rješenje upisuje se u očevidnik izdanih suglasnosti za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša koji vodi Ministarstvo zaštite okoliša, prostornog uređenja i graditeljstva.

O b r a z l o ž e n j e

DLS d.o.o. iz Rijeke (u daljnjem tekstu: ovlaštenik) podnio je 16. srpnja 2013. ovom Ministarstvu zahtjev za izdavanje suglasnosti za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša koji pripadaju grupi poslova iz članka 4. točke B (Priprema i obrada dokumentacije uz zahtjev za ocjenu o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš i Izrada elaborata o zaštiti okoliša koji se odnose na zahvate za koje nije propisana obveza procjene utjecaja na okoliš uključujući i izradu elaborata o sanaciji okoliša) te poslova zaštite okoliša koji pripadaju grupi poslova iz članka 4. točke D (Izrada izvješća o sigurnosti

što uključuje i poslove izrade unutarnjih planova te Izrada sanacijskih programa) Pravilnika o uvjetima za izdavanje suglasnosti pravnim osobama za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša.

Ovlaštenik je uz zahtjev za izdavanje suglasnosti priložio odgovarajuće dokaze prema zahtjevima propisanim odredbama članka 5. i 20. Pravilnika o uvjetima za izdavanje suglasnosti pravnim osobama za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša (u daljnjem tekstu: Pravilnik).

U predmetnom postupku, koji je slijedom članka 4. stavka 1. Zakona o zaštiti okoliša i članka 21. stavka 4. Pravilnika proveden sukladno članku 50. točki 1. i članku 58. stavku 2. Zakona o općem upravnom postupku, utvrđeno je da je ovlaštenik u zahtjevu naveo činjenice i podnio dokaze na podlozi kojih se može utvrditi pravo stanje stvari a također je utvrđeno da su ovom tijelu poznate činjenice o uvjetima kojima raspolaže ovlaštenik jer tijelo o tome raspolaže službenim podacima prema svojim evidencijama.

Po obavljenom uvidu u zahtjev i dostavljene dokaze utvrđeno je da ovlaštenik:

- zapošljava voditelje stručnih poslova koji imaju pet godina iskustva na poslovima zaštite okoliša i koji su bili voditelji izrade stručnih podloga i elaborata zaštite okoliša, te ispunjavaju uvjete sukladno članku 7. Pravilnika;
- zapošljava stručnjake odgovarajućeg stručnog profila i potrebnih godina radnog iskustva na poslovima zaštite okoliša, koji su sudjelovali u izradi odgovarajućih stručnih podloga i elaborata zaštite okoliša, te ispunjavaju uvjete sukladno člancima 10. i 12. Pravilnika;
- raspolaže radnim prostorom.

Nakon što je obavljen uvid u cjelokupnu dokumentaciju utvrđeno je da je zahtjev uredan jer sadrži propisane dokaze sukladno odredbi članka 20. Pravilnika o uvjetima za izdavanje suglasnosti pravnim osobama za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša.

Točke I. i II. izreke ovoga rješenja temelje se na naprijed izloženim utvrđenom činjeničnom stanju.

Rok važenja rješenja utvrđen u točki III. izreke ovoga rješenja propisan je člankom 22. stavkom 3. Pravilnika.

Točka IV. izreke ovoga rješenja utemeljena je na odredbi članka 40. stavka 9. Zakona o zaštiti okoliša i odredbi članka 29. Pravilnika.

Temeljem svega naprijed navedenoga valjalo je riješiti kao u izreci 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 Rijeci, Barčičeva 3, u roku 30 dana od dana dostave ovog rješenja. Tužba se predaje navedenom upravnom sudu neposredno u pisanom obliku, usmeno na zapisnik ili se šalje poštom, odnosno dostavlja elektronički.

Upravna pristojba za zahtjev i ovo Rješenje propisno je naplaćena državnim biljezima u ukupnom iznosu od 70,00 kuna prema Tar. br. 1. i 2. Tarife upravnih pristojbi, Zakona o upravnim pristojbama („Narodne novine“, brojevi 8/96, 77/96, 95/97, 131/97, 68/98, 66/99, 145/99, 30/00, 116/00, 163/03, 17/04, 110/04, 141/04, 150/05, 153/05, 129/06, 117/07, 25/08, 60/08, 20/10, 69/10, 126/11, 112/12 i 19/13).

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



Dostaviti:

1. DLS d.o.o., Slavka Krautzeka 83/a, Rijeka, **R s povratnicom!**
2. Uprava za inspekcijske poslove, ovdje
3. Očevidnik, ovdje
4. Spis predmeta, ovdje

POPIS

zaposlenika ovlaštenika: DLS d.o.o., Milutina Barača 19, Rijeka, slijedom kojih je ovlaštenik ispunio propisane uvjete za izdavanje suglasnosti za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša sukladno rješenju Ministarstva zaštite okoliša i prirode,

KLASA: UP/I 351-02/13-08/75, URBROJ: 517-06-2-2-13-3, od 24. srpnja 2013.

GRUPA POSLOVA/VRSTA POSLOVA	VODITELJI STRUČNIH POSLOVA	ZAPOSLENI STRUČNJACI
B) Izrada studija o utjecaju zahvata na okoliš uključujući i izrade studije o prihvatljivosti planiranog zahvata u području prirode i Izrada elaborata o zaštiti okoliša koji se odnose na zahvate za koje nije propisana obveza procjene utjecaja na okoliš		
1. Izrada studija o utjecaju zahvata na okoliš		
2. Priprema i obrada dokumentacije uz zahtjev za ocjenu o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš	X Igor Meixner, dipl.ing.kem.teh. Branko Markota, dipl.ing.brodogr.	Marko Karašić, dipl.ing.stroj. Domagoj Krišković, dipl.ing.preh.teh. Ivana Orlić Kapović, dipl.ing.pom.prom. Goranka Alićajić, dipl.ing.grad.
3. Priprema i obrada dokumentacije uz zahtjev za izdavanje upute o sadržaju studije		
4. Izrada elaborata prethodne ocjene prihvatljivosti zahvata za ekološku mrežu		
5. Izrada studija glavne ocjene o prihvatljivosti zahvata za ekološku mrežu		
6. Priprema i obrada dokumentacije za provedbu postupka utvrđivanja prevladavajućeg javnog interesa i kompenzacijskih uvjeta prema posebnim propisima iz područja zaštite prirode		
7. Izrada elaborata o zaštiti okoliša koji se odnose na zahvate za koje nije propisana obveza procjene utjecaja na okoliš uključujući i izradu elaborata o sanaciji okoliša	X voditelji navedeni pod B)2	stručnjaci navedeni pod B)2
D) Izrada izvješća o sigurnosti i izrade procjena šteta nastalih u okolišu		
1. Izrada izvješća o sigurnosti	X voditelji navedeni pod B)2	stručnjaci navedeni pod B)2
2. Izrada unutarnjih planova	X voditelji navedeni pod B)2	stručnjaci navedeni pod B)2
4. Izrada sanacijskih programa	X voditelji navedeni pod B)2	stručnjaci navedeni pod B)2



REPUBLIKA HRVATSKA

MINISTARSTVO ZAŠTITE OKOLIŠA
I PRIRODE

10000 Zagreb, Ulica Republike Austrije 14

Tel: 01/ 3717 111 fax: 01/ 3717 149

KLASA: UP/I 351-02/13-08/75

URBROJ: 517-06-2-1-1-13-5

Zagreb, 12. prosinca 2013.

Ministarstvo zaštite okoliša i prirode na temelju odredbe članka 40. stavka 5., rješavajući povodom zahtjeva tvrtke DLS d.o.o., sa sjedištem u Rijeci, Slavka Krautzeka 83/A, zastupane po osobi ovlaštenoj u skladu sa zakonom, radi utvrđivanja izmjene popisa zaposlenika ovlaštenika, u odnosu na podatke utvrđene u rješenju Ministarstva zaštite okoliša i prirode (KLASA: UP/I 351-02/13-08/75; URBROJ: 517-06-2-2-2-13-3) od 24. srpnja 2013. godine, i temeljem odredbe članka 96. stavak 1. Zakona o općem upravnom postupku („Narodne novine“, broj 47/09), donosi:

RJEŠENJE

- I. Utvrđuje se da je u tvrtki DLS d.o.o., sa sjedištem u Rijeci, Slavka Krautzeka 83/A, nastupila promjena zaposlenih stručnjaka za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša u odnosu na zaposlenike temeljem kojih je ovlaštenik ishodio suglasnost za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša (KLASA: UP/I 351-02/13-08/75; URBROJ: 517-06-2-2-2-13-3) od 24. srpnja 2013. i promjena sjedišta tvrtke.
- II. Utvrđuje se da je u tvrtki DLS d.o.o. iz točke I. ove izreke zaposlen voditelj stručnih poslova zaštite okoliša Domagoj Vranješ mag.ing.prosp.arch.
- III. Utvrđuje se da je sjedište tvrtke DLS d.o.o. iz točke I. ove izreke u Rijeci, Slavka Krautzeka 83/A.
- IV. Popis zaposlenika ovlaštenika priložen rješenju iz točke I. izreke zamjenjuje se novim popisom koji je sastavni dio ovog rješenja.
- V. Ovo rješenje sastavni je dio rješenja iz točke I. izreke ovoga rješenja.

Obrazloženje

Tvrtka DLS d.o.o. iz Rijeke (u daljnjem tekstu: ovlaštenik) podnijela je zahtjev za izmjenom podataka u rješenju (KLASA: UP/I 351-02/13-08/75; URBROJ: 517-06-2-2-2-13-3) izdanom po nadležnom Ministarstvu zaštite okoliša i prirode 24. srpnja 2013., a vezano za popis zaposlenika ovlaštenika koji prileži uz navedeno rješenje kao i izmjenu u dijelu koja se odnosi na sjedište tvrtke. Promjena se odnosi na voditelja stručnih poslova Domagoja Vranješa mag.ing.prosp.arch. i sjedište tvrtke koje je na adresi Slavka Krautzeka 83/A u Rijeci.

U provedenom postupku Ministarstvo zaštite okoliša i prirode izvršilo je uvid u zahtjev za promjenom podataka, podatke i dokumente dostavljene uz zahtjev, a osobito u preslike naslovnih stranica stručnih podloga i elaborata zaštite okoliša te diplomu i radnu knjižicu

navedenog stručnjaka, te službenu evidenciju ovog Ministarstva i utvrdilo da su navodi iz zahtjeva utemeljeni.

Slijedom naprijed navedenoga, utvrđeno je kao u točkama I., II. i III. izreke ovoga rješenja.

Obzirom se pravomoćno i izvršno rješenje za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša (KLASA: UP/I 351-02/13-08/75; URBROJ: 517-06-2-2-2-13-3) od 24. srpnja 2013., u svom sadržaju ne može mijenjati, ovo rješenje kojim su utvrđene gore navedene promjene priložit će se spisu predmeta navedene suglasnosti za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša.

Upravna pristojba na zahtjev i ovo rješenje propisno je naplaćena državnim biljezima u ukupnom iznosu od 70,00 kuna prema Tar. br. 1. i 2. Tarife upravnih pristojbi, Zakona o upravnim pristojbama („Narodne novine“, brojevi 8/96, 77/96, 95/97, 131/97, 68/98, 66/99, 145/99, 116/00, 163/03, 17/04, 110/04, 141/04, 150/05, 153/05, 129/06, 117/07, 25/08, 30/09, 20/10, 69/10, 49/11, 126/11, 112/12 i 19/13).

UPUTA O PRAVNOM LIJEKU:

Ovo rješenje je izvršno u upravnom postupku i protiv njega se ne može izjaviti žalba, ali se može pokrenuti upravni spor. Upravni spor pokreće se tužbom Upravnom sudu u Rijeci, Barčićeva 3, 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.



KLASA STRUČNA SAVJETNICA

Zrinka Valetić

DOSTAVITI:

1. DLS d.o.o., Slavka Krautzeka 83/A, Rijeka, (R!, s povratnicom!)
2. Uprava za inspekcijske poslove, ovdje
3. Evidencija, ovdje
4. Pismohrana u predmetu, ovdje

PO P I S

zaposlenika ovlaštenika: DLS d.o.o., Slavka Krautzeka 83A, Rijeka, slijedom kojih je ovlaštenik ispunio propisane uvjete za izdavanje suglasnosti za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša sukladno rješenju Ministarstva

KLASA: UP/I 351-02/13-08/75, URBROJ: 517-06-2-2-13-3, od 24. srpnja 2013. i izmjeni rješenja URBROJ: 517-06-2-1-1-13-5 od 12. prosinca 2013.

GRUPA POSLOVA/VRSTA POSLOVA	VODITELJI STRUČNIH POSLOVA	ZAPOSLENI STRUČNJACI
B) Izrada studija o utjecaju zahvata na okoliš uključujući i izrade studije o prihvatljivosti planiranog zahvata u području prirode i Izrada elaborata o zaštiti okoliša koji se odnose na zahvate za koje nije propisana obveza procjene utjecaja na okoliš		
1. Izrada studija o utjecaju zahvata na okoliš		
2. Priprema i obrada dokumentacije uz zahtjev za ocjenu o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš	X Igor Meixner, dipl.ing.kem.teh. Branko Markota, dipl.ing.brodogr. Domagoj Vranješ, mag.ing.prosp.arch.	Marko Karašić, dipl.ing.stroj. Domagoj Krišković, dipl.ing.preh.teh. Ivana Orlić Kapović, dipl.ing.pom.prom. Goranka Alićajić, dipl.ing.građ.
3. Priprema i obrada dokumentacije uz zahtjev za izdavanje upute o sadržaju studije		
4. Izrada elaborata prethodne ocjene prihvatljivosti zahvata za ekološku mrežu		
5. Izrada studija glavne ocjene o prihvatljivosti zahvata za ekološku mrežu		
6. Priprema i obrada dokumentacije za provedbu postupka utvrđivanja prevladavajućeg javnog interesa i kompenzacijskih uvjeta prema posebnim propisima iz područja zaštite prirode		
7. Izrada elaborata o zaštiti okoliša koji se odnose na zahvate za koje nije propisana obveza procjene utjecaja na okoliš uključujući i izradu elaborata o sanaciji okoliša	X voditelji navedeni pod B)2	stručnjaci navedeni pod B)2
D) Izrada izvješća o sigurnosti i izrade procjena šteta nastalih u okolišu		
1. Izrada izvješća o sigurnosti	X voditelji navedeni pod B)2	stručnjaci navedeni pod B)2
2. Izrada unutarnjih planova	X voditelji navedeni pod B)2	stručnjaci navedeni pod B)2
4. Izrada sanacijskih programa	X voditelji navedeni pod B)2	stručnjaci navedeni pod B)2



REPUBLIKA HRVATSKA
MINISTARSTVO ZAŠTITE OKOLIŠA
I PRIRODE

10000 Zagreb, Ulica Republike Austrije 14
Tel: 01/ 3717 111 fax: 01/ 3717 135

KLASA: UP/I 351-02/13-08/75
URBROJ: 517-06-2-1-1-14-7
Zagreb, 2. rujna 2014.

Ministarstvo zaštite okoliša i prirode, rješavajući povodom zahtjeva tvrtke DLS d.o.o., sa sjedištem u Rijeci, Slavka Kreutzeka 83/A, zastupane po osobi ovlaštenoj u skladu sa zakonom, radi utvrđivanja izmjene popisa zaposlenika ovlaštenika, u odnosu na podatke utvrđene u rješenju Ministarstva zaštite okoliša i prirode (KLASA: UP/I 351-02/13-08/75; URBROJ: 517-06-2-2-2-13-3) od 24. srpnja 2013. godine temeljem odredbe članka 96. stavka 1. Zakona o općem upravnom postupku („Narodne novine“, broj 47/09), donosi:

R J E Š E N J E

- I. Utvrđuje se da je u tvrtki DLS d.o.o., sa sjedištem u Rijeci, Slavka Kreutzeka 83/A, nastupila promjena zaposlenih stručnjaka za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša u odnosu na zaposlenike temeljem kojih je ovlaštenik ishodio suglasnost za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša (KLASA: UP/I 351-02/13-08/75; URBROJ: 517-06-2-2-2-13-3) od 24. srpnja 2013.
- II. Utvrđuje se da su u tvrtki DLS d.o.o., sa sjedištem u Rijeci, Slavka Kreutzeka 83/A, iz točke I. ove izreke zaposleni voditelji stručnih poslova zaštite okoliša Igor Meixner dipl. ing.kem.teh., Branko Markota dipl.ing.brodogr., Domagoj Vranješ, mag.ing.prosp.arch. i Morana Belamarić Šaravanja, dipl.ing.biol., univ.spec.oecoing.
- III. Utvrđuje se da su u tvrtki DLS d.o.o., sa sjedištem u Rijeci, Slavka Kreutzeka 83/A, iz točke I. ove izreke zaposleni stručnjaci Marko Karašić, dipl.ing.stroj., Goranka Alićajić, dipl. ing. građ., Domagoj Krišković, dipl. ing. preh. teh. i Ivana Orlić Kapović, dipl. ing. pom. prom.
- IV. Popis zaposlenika ovlaštenika priložen rješenjima iz točke I. izreke zamjenjuje se novim popisom koji je sastavni dio ovog rješenja.
- V. Ovo rješenje sastavni je dio rješenja iz točke I. izreke ovoga rješenja.

O b r a z l o ž e n j e

Tvrtka DLS d.o.o., sa sjedištem u Rijeci, Slavka Kreutzeka 83/A (u daljnjem tekstu: ovlaštenik), podnijela je 1. kolovoza 2014. zahtjev za izmjenom podataka u Rješenju (KLASA: UP/I 351-02/13-08/75; URBROJ: 517-06-2-2-2-13-3) izdanom po Ministarstvu zaštite okoliša i prirode dana 24. srpnja 2013., a vezano za popis zaposlenika ovlaštenika koji prileži uz navedeno rješenje. Promjena se odnosi na voditelja stručnih poslova zaštite okoliša Moranu Belamarić Šaravanja, dipl.ing.biol., univ.spec.oecoing.

U provedenom postupku Ministarstvo zaštite okoliša i prirode izvršilo je uvid u zahtjev za promjenom podataka, podatke i dokumente dostavljene uz zahtjev, a osobito u preslike naslovnih stranica stručnih podloga i elaborata zaštite okoliša te diplome i radne knjižice navedenog voditelja, te službenu evidenciju ovog Ministarstva i utvrdilo da su navodi iz zahtjeva utemeljeni.

Slijedom naprijed navedenoga, utvrđeno je kao u točkama I., II. i III. izreke ovoga rješenja.

S obzirom da se pravomoćno i izvršno rješenje za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša (KLASA: UP/I 351-02/13-08/75; URBROJ: 517-06-2-2-2-13-3) od 24. srpnja 2013., u svom sadržaju ne može mijenjati, ovo rješenje kojim su utvrđene gore navedene promjene priložit će se spisu predmeta navedene suglasnosti za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša.

Upravna pristojba na zahtjev i ovo rješenje propisno je naplaćena državnim biljezima u ukupnom iznosu od 70,00 kuna prema Tar. br. 1. i 2. Tarife upravnih pristojbi, Zakona o upravnim pristojbama („Narodne novine“, brojevi 8/96, 77/96, 95/97, 131/97, 68/98, 66/99, 145/99, 116/00, 163/03, 17/04, 110/04, 141/04, 150/05, 153/05, 129/06, 117/07, 25/08, 30/09, 20/10, 69/10, 49/11, 126/11, 112/12, 19/13, 80/13 i 40/14).

UPUTA O PRAVNOM LIJEKU:

Ovo rješenje je izvršno u upravnom postupku i protiv njega se ne može izjaviti žalba, ali se može pokrenuti upravni spor. Upravni spor pokreće se tužbom Upravnom sudu u Rijeci, Barčićeva 3, 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.



DOSTAVITI:

1. DLS d.o.o., Slavka Kreutzeka 83/A, Rijeka, R s povratnicom!
2. Uprava za inspekcijske poslove, ovdje
3. Evidencija, ovdje
4. Pismohrana u predmetu, ovdje

POPIS

zaposlenika ovlaštenika: DLS d.o.o., Slavka Kreutzeka 83/A, Rijeka, slijedom kojih je ovlaštenik ispunio propisane uvjete za izdavanje suglasnosti za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša sukladno rješenju Ministarstva zaštite okoliša i prirode,

KLASA: UPI/I 351-02/13-08/75, URBROJ: 517-06-2-1-1-14-7, od 2. rujna 2014.

GRUPA POSLOVA/VRSTA POSLOVA		VODITELJI STRUČNIH POSLOVA	ZAPOSLENI STRUČNJACI
B) Izrada studija o utjecaju zahvata na okoliš uključujući i izrade studije o prihvatljivosti planiranog zahvata u području prirode i Izrada elaborata o zaštiti okoliša koji se odnose na zahvate za koje nije propisana obveza procjene utjecaja na okoliš			
1. Izrada studija o utjecaju zahvata na okoliš			
2. Priprema i obrada dokumentacije uz zahtjev za ocjenu o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš	X	Igor Meixner, dipl.ing.kem.teh. Branko Markota, dipl.ing.brodogr.; Domagoj Vranješ, mag.ing.prosp.arch.; Morana Belamarić Šaravanja, dipl.ing.biol., univ.spec.oecoinf.	Marko Karašić, dipl.ing.stroj. Domagoj Krišković, dipl.ing.preh.teh. Ivana Orlić Kapović, dipl.ing.pom.prom. Goranka Alićajić, dipl.ing.građ.
3. Priprema i obrada dokumentacije uz zahtjev za izdavanje upute o sadržaju studije			
4. Izrada elaborata prethodne ocjene prihvatljivosti zahvata za ekološku mrežu			
5. Izrada studija glavne ocjene o prihvatljivosti zahvata za ekološku mrežu			
6. Priprema i obrada dokumentacije za provedbu postupka utvrđivanja prevladavajućeg javnog interesa i kompenzacijskih uvjeta prema posebnim propisima iz područja zaštite prirode			
7. Izrada elaborata o zaštiti okoliša koji se odnose na zahvate za koje nije propisana obveza procjene utjecaja na okoliš uključujući i izradu elaborata o sanaciji okoliša	X	voditelji navedeni pod B)2	stručnjaci navedeni pod B)2
D) Izrada izvješća o sigurnosti i izrade procjena šteta nastalih u okolišu			
1. Izrada izvješća o sigurnosti	X	voditelji navedeni pod B)2	stručnjaci navedeni pod B)2
2. Izrada unutarnjih planova	X	voditelji navedeni pod B)2	stručnjaci navedeni pod B)2
4. Izrada sanacijskih programa	X	voditelji navedeni pod B)2	stručnjaci navedeni pod B)2



REPUBLIKA HRVATSKA
MINISTARSTVO ZAŠTITE OKOLIŠA
I PRIRODE

10000 Zagreb, Radnička cesta 80

Tel: 01 / 3717 111 fax: 01 / 3717 149

KLASA: UP/I 351-02/13-08/75

URBROJ: 517-06-2-1-2-15-9

Zagreb, 21. siječnja 2015.

Ministarstvo zaštite okoliša i prirode, rješavajući povodom zahtjeva tvrtke DLS d.o.o., sa sjedištem u Rijeci, Slavka Kreutzeka 83/A, zastupane po osobi ovlaštenoj u skladu sa zakonom, radi utvrđivanja izmjene popisa zaposlenika ovlaštenika, u odnosu na podatke utvrđene u rješenjima Ministarstva zaštite okoliša i prirode (KLASA: UP/I 351-02/13-08/75; URBROJ: 517-06-2-2-2-13-3 od 24. srpnja 2013., KLASA: UP/I 351-02/13-08/75; URBROJ: 517-06-2-1-1-13-5 od 12. prosinca 2013. i KLASA: UP/I 351-02/13-08/75; URBROJ: 517-06-2-1-1-14-7 od 2. rujna 2014.) temeljem odredbe članka 96. stavka 1. Zakona o općem upravnom postupku („Narodne novine“, broj 47/09), donosi:

RJEŠENJE

- I. Utvrđuje se da je u tvrtki DLS d.o.o., sa sjedištem u Rijeci, Slavka Kreutzeka 83/A, nastupila promjena zaposlenih stručnjaka za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša u odnosu na zaposlenike temeljem kojih je ovlaštenik ishodio suglasnost za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša (KLASA: UP/I 351-02/13-08/75; URBROJ: 517-06-2-2-2-13-3) od 24. srpnja 2013.
- II. Utvrđuje se da su u tvrtki DLS d.o.o., sa sjedištem u Rijeci, Slavka Kreutzeka 83/A, iz točke I. ove izreke zaposleni voditelji stručnih poslova zaštite okoliša Igor Meixner dipl. ing.kem.teh., Branko Markota dipl.ing.brodogr., Morana Belamarić Šaravanja, dipl.ing.biol., univ.spec.oecoinf. i Zoran Poljanec, mag.educ.biol.
- III. Utvrđuje se da su u tvrtki DLS d.o.o., sa sjedištem u Rijeci, Slavka Kreutzeka 83/A, iz točke I. ove izreke zaposleni stručnjaci Marko Karašić, dipl.ing.stroj., Goranka Alićajić, dipl. ing. građ., Domagoj Krišković, dipl. ing. preh. teh. i Ivana Orlić Kapović, dipl. ing. pom. prom.
- IV. Utvrđuje se da u tvrtki DLS d.o.o., sa sjedištem u Rijeci, Slavka Kreutzeka 83/A, iz točke I. ove izreke nije zaposlen Domagoj Vranješ, mag.ing.prosp.arch., dipl.ing.univ.spec.oecoinf.
- V. Popis zaposlenika ovlaštenika priložen rješenjima iz točke I. izreke zamjenjuje se novim popisom koji je sastavni dio ovog rješenja.
- VI. Ovo rješenje sastavni je dio rješenja iz točke I. izreke ovoga rješenja.

O b r a z l o ž e n j e

Tvrtka DLS d.o.o., sa sjedištem u Rijeci, Slavka Kreutzeka 83/A (u daljnjem tekstu: ovlaštenik), podnijela je 20. siječnja 2015. zahtjev za izmjenom podataka u Rješenjima

(KLASA: UP/I 351-02/13-08/75; URBROJ: 517-06-2-2-2-13-3 od 24. srpnja 2013., KLASA: UP/I 351-02/13-08/75; URBROJ: 517-06-2-1-1-13-5 od 12. prosinca 2013. i KLASA: UP/I 351-02/13-08/75; URBROJ: 517-06-2-1-1-14-7 od 2. rujna 2014.) izdanom po Ministarstvu zaštite okoliša i prirode, a vezano za popise zaposlenika ovlaštenika koji prileže uz navedena rješenja. Promjena se odnosi na voditelja stručnih poslova zaštite okoliša Zorana Poljanca, mag. educ. biol. Domagoj Vranješ, mag. ing. prosp. arch., univ. spec. oecooing., nije više zaposlenik ovlaštenika.

U provedenom postupku Ministarstvo zaštite okoliša i prirode izvršilo je uvid u zahtjev za promjenom podataka, podatke i dokumente dostavljene uz zahtjev, a osobito u preslike naslovnih stranica stručnih podloga i elaborata zaštite okoliša te diplome i radne knjižice navedenog voditelja, te službenu evidenciju ovog Ministarstva i utvrdilo da su navodi iz zahtjeva utemeljeni.

Slijedom naprijed navedenoga, utvrđeno je kao u točkama I., II., III. i IV. izreke ovoga rješenja.

S obzirom da se pravomoćno i izvršno rješenje za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša (KLASA: UP/I 351-02/13-08/75; URBROJ: 517-06-2-2-2-13-3) od 24. srpnja 2013., u svom sadržaju ne može mijenjati, ovo rješenje kojim su utvrđene gore navedene promjene priložit će se spisu predmeta navedene suglasnosti za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša.

Upravna pristojba na zahtjev i ovo rješenje propisno je naplaćena državnim biljezima u ukupnom iznosu od 70,00 kuna prema Tar. br. 1. i 2. Tarife upravnih pristojbi, Zakona o upravnim pristojbama („Narodne novine“, brojevi 8/96, 77/96, 95/97, 131/97, 68/98, 66/99, 145/99, 116/00, 163/03, 17/04, 110/04, 141/04, 150/05, 153/05, 129/06, 117/07, 25/08, 30/09, 20/10, 69/10, 126/11, 112/12, 19/13, 80/13, 40/14, 69/14, 87/14 i 94/14).

UPUTA O PRAVNOM LIJEKU:

Ovo rješenje je izvršno u upravnom postupku i protiv njega se ne može izjaviti žalba, ali se može pokrenuti upravni spor. Upravni spor pokreće se tužbom Upravnom sudu u Rijeci, Barčićeva 3, 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.



DOSTAVITI:

1. DLS d.o.o., Slavka Kreutzeka 83/A, Rijeka, R s povratnicom
2. Uprava za inspekcijske poslove, ovdje
3. Evidencija, ovdje
4. Pismohrana u predmetu, ovdje

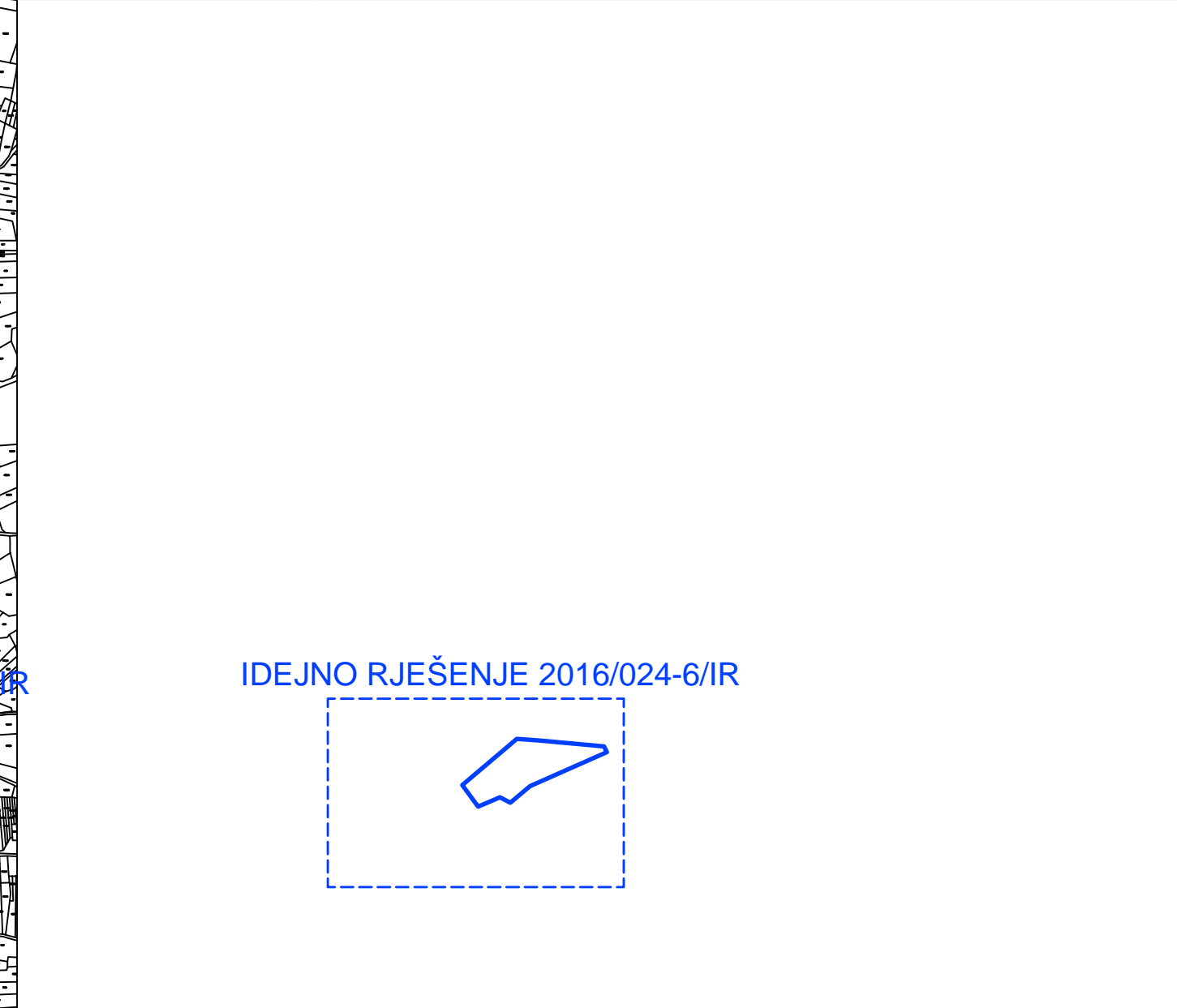
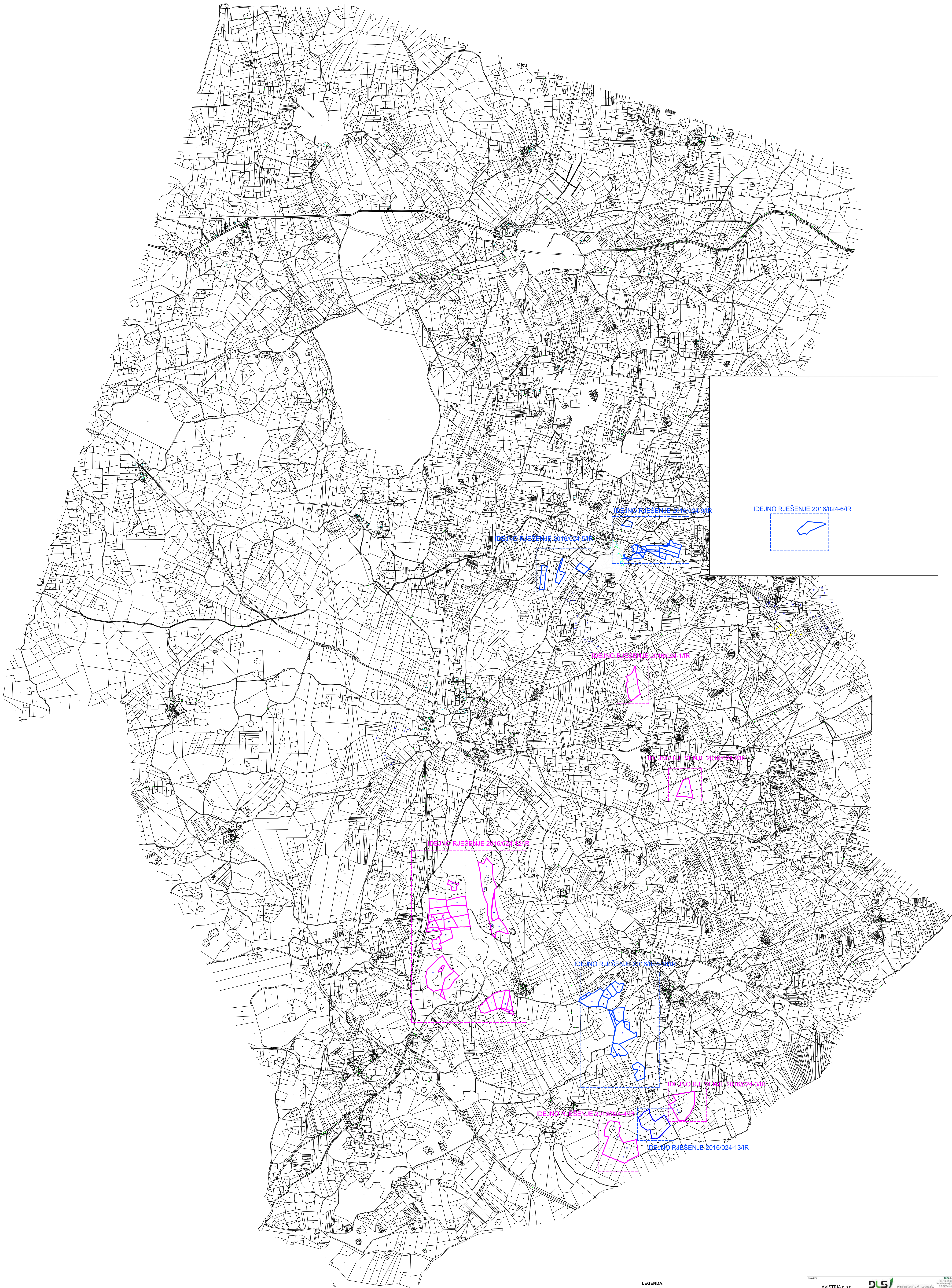
POPIS

zaposlenika ovlaštenika: DLS d.o.o., Slavka Kreutzeka 83/A, Rijeka, slijedom kojih je ovlaštenik ispunio
propisane uvjete za izdavanje suglasnosti za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša sukladno rješenju
Ministarstva zaštite okoliša i prirode,
KLASA: UP/I 351-02/13-08/75, URBROJ: 517-06-2-1-1-14-7, od 2. rujna 2014.

GRUPA POSLOVA/VRSTA POSLOVA		VODITELJI STRUČNIH POSLOVA	ZAPOSLENI STRUČNJACI
B) Izrada studija o utjecaju zahvata na okoliš uključujući i izrade studije o prihvatljivosti planiranog zahvata u području prirode i Izrada elaborata o zaštiti okoliša koji se odnose na zahvate za koje nije propisana obveza procjene utjecaja na okoliš			
1. Izrada studija o utjecaju zahvata na okoliš			
2. Priprema i obrada dokumentacije uz zahtjev za ocjenu o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš	X	Igor Meixner, dipl.ing.kem.teh. Branko Markota, dipl.ing.brodogr.; Morana Belamarić Šaravanja, dipl.ing.biol., univ.spec.oecoinf.; Zoran Poljanec, mag.educ.biol.	Marko Karašić, dipl.ing.stroj. Domagoj Krišković, dipl.ing.preh.teh. Ivana Orlić Kapović, dipl.ing.pom.prom. Goranka Alićajić, dipl.ing.grad.
3. Priprema i obrada dokumentacije uz zahtjev za izdavanje upute o sadržaju studije			
4. Izrada elaborata prethodne ocjene prihvatljivosti zahvata za ekološku mrežu			
5. Izrada studija glavne ocjene o prihvatljivosti zahvata za ekološku mrežu			
6. Priprema i obrada dokumentacije za provedbu postupka utvrđivanja prevladavajućeg javnog interesa i kompenzacijskih uvjeta prema posebnim propisima iz područja zaštite prirode			
7. Izrada elaborata o zaštiti okoliša koji se odnose na zahvate za koje nije propisana obveza procjene utjecaja na okoliš uključujući i izradu elaborata o sanaciji okoliša	X	voditelji navedeni pod B)2	stručnjaci navedeni pod B)2
D) Izrada izvješća o sigurnosti i izrade procjena šteta nastalih u okolišu			
1. Izrada izvješća o sigurnosti	X	voditelji navedeni pod B)2	stručnjaci navedeni pod B)2
2. Izrada unutarnjih planova	X	voditelji navedeni pod B)2	stručnjaci navedeni pod B)2
4. Izrada sanacijskih programa	X	voditelji navedeni pod B)2	stručnjaci navedeni pod B)2



PRILOG 2) SITUACIJA SA RAZMJEŠTAJEM PLANIRANIH OBUHVATA ZAHVATA



LEGENDA:

- obuhvati zahvata koji se navodnjavaju vodom iz javne vodopostrojbe mreže: 2016/2074-5/IR, 2016/2074-6/IR, 2016/2074-9/IR, 2016/2074-10/IR, 2016/2074-13/IR
- obuhvati zahvata koji se navodnjavaju vodom iz spremnika za vodu: 2016/2074-5/IR, 2016/2074-6/IR, 2016/2074-9/IR, 2016/2074-10/IR, 2016/2074-13/IR

<p>Projektant: AVISTRIA d.o.o. ILICA 114 10000 ZAGREB</p> <p>Projektantov ured: MATEJA VRLJIĆ AK, mag.ing.aedf.</p>	<p>DLJ POSREDOVANJE U PROMETU NEKRETNIM PRAVNIM PREDMETIMA</p> <p>POSREDOVANJE U PROMETU NEKRETNIM PRAVNIM PREDMETIMA</p>	<p>Ime objekta: IDEJNO RJEŠENJE</p> <p>Datum izdavanja: 2016/02/4</p> <p>Skala: 1:1000</p> <p>Stranica: 1</p>
---	--	--