



**Elaborat zaštite okoliša
za ocjenu o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš
prenamjena pašnjaka na k.č. 1621/1 k.o. Klanac
u oranicu za intenzivnu poljoprivredu**



Nositelj zahvata: Ministarstvo pravosuđa, Uprava za zatvorski sustav, Zatvor u Gospiću
Lokacija zahvata: Ličko-senjska županija, Grad Gospić
Ovlaštenik: EKO-MONITORING d.o.o., Varaždin

Nositelj zahvata: Ministarstvo pravosuđa, Uprava za zatvorski sustav, Zatvor u Gospiću
Senjskih žrtava 15, 53000 Gospić
OIB: 22146074849
Kontakt osoba: Kristina Barković, Voditeljica Odjela upravnih poslova
Tel. fax.: 053 658 622 / 053 573 306
e-mail: kristina.barkovic@zgs.pravosudje.hr

Lokacija zahvata: Ličko-senjska županija, Grad Gospić
naselje Oteš, k.č. 1621/1 k.o. Klanac

Ovlaštenik: EKO-MONITORING d.o.o., Varaždin
Broj dne. pro.: 11/17-EZO
Datum: svibanj 2017.

Elaborat zaštite okoliša
za ocjenu o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš
prenamjena pašnjaka na k.č. 1621/1 k.o. Klanac u oranicu za intenzivnu poljoprivredu

Voditelj izrade elaborata: Ivica Šoltić, dipl. ing. geot.

Suradnici: Barbara Medvedec, mag. ing. biotechn.

Helena Antić Žiger, dipl. ing. biol.

Natalia Berger Đurasek, mag.ing.proc.

Željka Hanžek Paska, dipl.ing.kem.

Krešimir Huljak, dipl.ing.stroj.

Krunoslav Guštek, struč.spec.ing.sec.

Vanjski suradnici ANT d.o.o., Zagreb:

Odgovorna osoba - Zlatko Grčić, mag. biol.

Stručni suradnik - Borjan Svetina, dipl. ing. geol.

Voditelj - Tomislav Malešević, mag. chem.

Direktor društva:
Željko Mihaljević, dipl.oec.

EKO-MONITORING
d.o.o. za kontrolu i zaštitu okoliša i prirode
42000 VARAŽDIN, Kućarska 15

SADRŽAJ

UVOD	3
1 PODACI O ZAHVATU I OPIS OBILJEŽJA ZAHVATA	4
1.1 Opis glavnih obilježja zahvata.....	4
1.1.1 Svrha poduzimanja zahvata	4
1.1.2 Postojeće stanje na lokaciji zahvata.....	4
1.1.3 Planirano stanje na lokaciji zahvata	5
1.2 Popis vrsta i tvari koje ulaze u tehnološki proces.....	7
1.3 Popis vrsta i količina tvari koje ostaju nakon tehnološkog procesa te emisija u okoliš	8
1.4 Popis drugih aktivnosti koje mogu biti potrebne za realizaciju zahvata	9
2 PODACI O LOKACIJI I OPIS LOKACIJE ZAHVATA.....	10
2.1 Područje zahvata	10
2.2 Usklađenost zahvata s važećom prostorno planskom dokumentacijom	10
2.2.1 PROSTORNI PLAN LIČKO-SENSKE ŽUPANIJE	11
2.2.2 PROSTORNI PLAN UREĐENJA GRADA GOSPIĆA.....	16
2.3 Stanovništvo	23
2.4 Geološke, hidrogeološke i pedološke karakteristike	23
2.5 Vode.....	26
2.5.1 Podzemne vode.....	26
2.5.2 Površinske vode	28
2.6 Kvaliteta zraka.....	36
2.7 Klima	36
2.8 Klimatske promjene.....	37
2.9 Buka	41
2.10 Biološka raznolikost	42
2.10.1 Staništa.....	42
2.11 Ugrožena i rijetka flora i fauna	46
2.12 Ekološka mreža i zaštićena područja	48
2.12.1 Ekološka mreža	48
2.12.2 Zaštićena područja	50
2.13 Krajobraz.....	50
2.14 Gospodarske djelatnosti	52
3 OPIS MOGUĆIH ZNAČAJNIH UTJECAJA ZAHVATA NA OKOLIŠ.....	53
3.1 Utjecaj na stanovništvo	53

3.2	Utjecaj na tlo.....	53
3.3	Utjecaj na vode	54
3.4	Biološka raznolikost	55
3.5	Ekološka mreža i zaštićena područja	56
3.5.1	Samostalni utjecaj zahvata na ekološku mrežu	56
3.5.2	Kumulativni utjecaj zahvata na područje ekološke mreže.....	65
3.5.3	Zaštićena područja	65
3.6	Krajobraz.....	65
3.7	Kvaliteta zraka.....	66
3.8	Klimatske promjene.....	66
3.8.1	Utjecaj klimatskih promjena na zahvat.....	66
3.8.2	Utjecaj zahvata na klimatske promjene.....	69
3.9	Buka	70
3.10	Otpad	70
3.11	Vjerojatnost prekograničnih utjecaja	70
3.12	Opis obilježja utjecaja	71
4	PRIJEDLOG MJERA ZAŠTITE OKOLIŠA I PROGRAMA PRAĆENJA STANJA OKOLIŠA	73
5	IZVORI PODATAKA	74
6	PRILOZI.....	77

UVOD

Predmet elaborata zaštite okoliša je planirani zahvat prenamjena pašnjaka u oranicu za intenzivnu poljoprivredu. Predmetni pašnjak nalazi se na katastarskoj čestici 1621/1 katastarske općine Klanac upisane u zemljišnoknjižni uložak broj 2000. Predmetna čestica je površine 409 717 m² (40,9717 ha) te se nalazi na zapadnom dijelu područja Grada Gospića, u Ličko-senjskoj županiji.

Predmetno zemljište je u vlasništvu Republike Hrvatske, a nositelj zahvata ima pravo korištenja istog temeljem *Ugovora o davanju na korištenje poljoprivrednog zemljišta u vlasništvu Republike Hrvatske bez javnog poziva*, sklopljenog dana 29.09.2016. godine u Zagrebu (**Prilog 1 i Prilog 2**).

Kao podloga za izradu elaborata zaštite okoliša korišten je *Gospodarski program* koji je izrađen od strane nositelja zahvata te je prilog ranije navedenog *Ugovora* i čini njegov sastavni dio (**Prilog 2**). Prema *Gospodarskom programu* na predmetnom zemljištu planiraju se, primjenjujući princip plodoreda, uzgajati poljoprivredne kulture krumpir, raž, zob i pšenoraž (tritikale), te se dodatno na dijelu površine planira uspostaviti i sijani travnjak.

Zahtjev za ocjenom o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš podnosi se na temelju popisa zahvata iz *Priloga III. Uredbe o procjeni utjecaja zahvata na okoliš* (NN 61/14 i 3/17), gdje je predmetni zahvat naveden pod točkom **1.2. Korištenje neobrađenog ili djelomično prirodno područja za intenzivnu poljoprivredu površine 10 ha i veće**.

Sukladno čl. 25. st. 1. *Uredbe o procjeni utjecaja zahvata na okoliš* (NN 61/14 i 3/17), postupak ocjene o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš uključuje i prethodnu ocjenu prihvatljivosti za ekološku mrežu. Za postupak ocjene o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš za navedeni zahvat nadležno tijelo je Ličko-senjska županija.

Svrha podnošenja predmetnog zahtjeva je pribavljanje mišljenja nadležnog tijela o potrebi procjene utjecaja na okoliš budući da planirani zahvat može imati određene utjecaje na okoliš neposredno na lokaciji kao i u okolici zahvata, a ti evidentirani utjecaji po završetku izvedbe zahvata ne smiju značajno umanjiti kakvoću okoliša u odnosu na postojeće stanje.

Nositelj zahvata u smislu čl. 4. *Zakona o zaštiti okoliša* (NN 80/13, 153/13 i 78/15) je Zatvor u Gospiću sa sjedištem na adresi ulica Senjskih žrtava 15, 53000 Gospić, a koji je ustrojstvena jedinica Ministarstva pravosuđa.

Za nositelja zahvata, izradu elaborata u smislu stručne podloge u postupku zahtjeva za ocjenu o potrebi procjene utjecaja namjeravanog zahvata na okoliš vodi tvrtka Eko-monitoring d.o.o. iz Varaždina kao pravna osoba ovlaštena za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša.

Za predmetni zahvat nositelj zahvata ishodio je od Ministarstva zaštite okoliša i prirode **Uvjete zaštite prirode** za raspolaganje predmetnim zemljištem (**Prilog 3**).

1 PODACI O ZAHVATU I OPIS OBILJEŽJA ZAHVATA

1.1 Opis glavnih obilježja zahvata

1.1.1 Svrha poduzimanja zahvata

Kao ustrojstvena jedinica Ministarstva pravosuđa, Uprave za zatvorski sustav, Zatvor u Gospiću ustrojen je radi izvršavanja kazne zatvora osoba osuđenih sukladno zakonu. U sklopu Zatvora nalazi se **Pododsjek poljoprivredna radionica** čiji je cilj edukacija zatvorenika te njihova animacija i resocijalizacija kroz rad u poljoprivredi (briga o stoci i bavljenje ratarstvom i povrtlarstvom).

Zatvor u Gospiću proizvedenim krumpirom i utovljenim svinjskim mesom opskrbljuje kako vlastitu kuhinju (za potrebe ishrane zatvorenik) tako i zatvore Šibenik, Zadar, Split i Dubrovnik. Sve proizvedene količine krumpira i svinjskog mesa utroše se unutar zatvorskog sustava, čime se ostvaruju uštede u trošenju proračunskih sredstava. Zatvor u Gospiću također se bavi uzgojem ovaca i koza, a uzgojeni janjci i jarići se plasiraju na tržište po tržišnim cijenama.

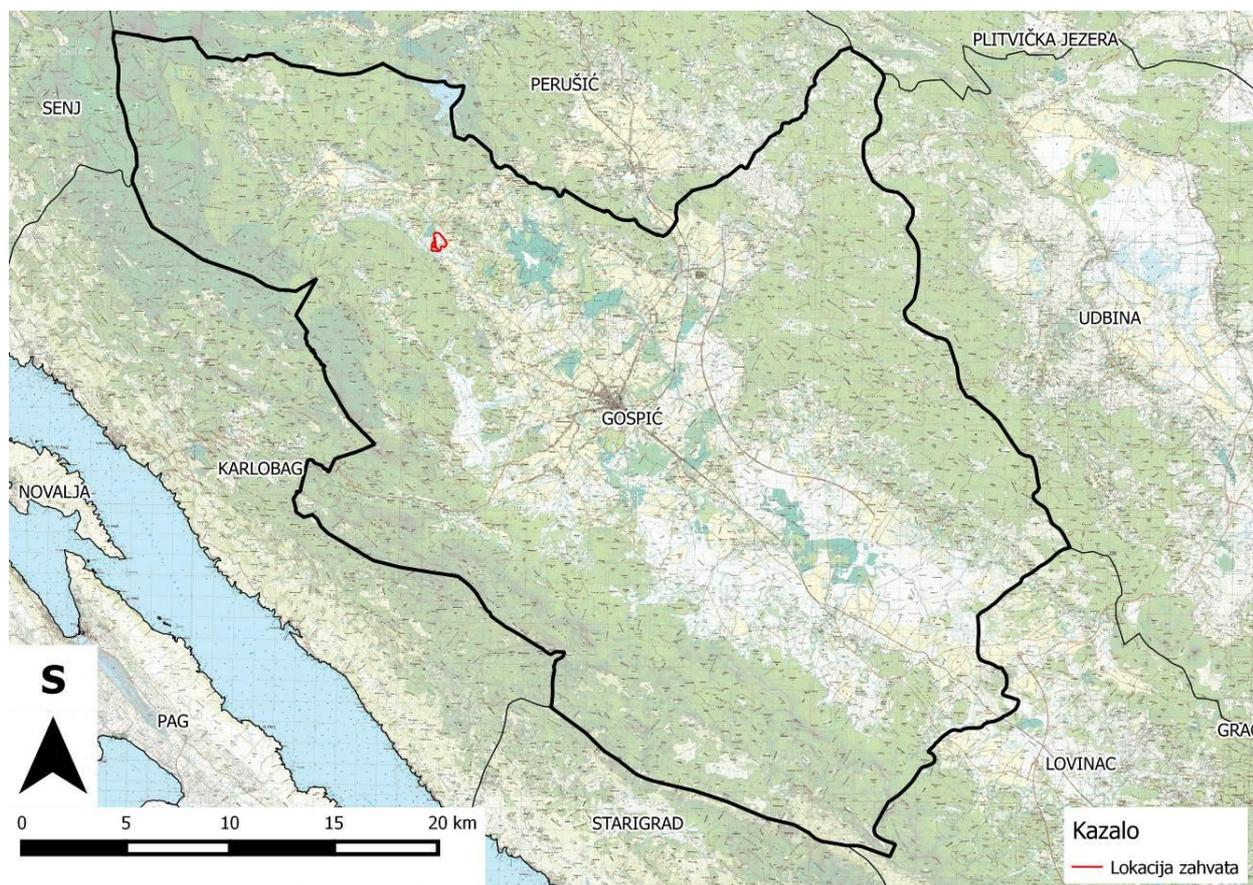
Predmetno zemljište nalazi se na oko 15 km udaljenosti u smjeru zapada od Zatvora. Struktura tla pogodna je za uzgoj krumpira, žitarica te trave za ovce i koze. Korištenjem ovog zemljišta omogućilo bi nositelju zahvata lakše i kvalitetnije bavljenje poljoprivrednom proizvodnjom, mogućnost uključivanja većeg broja zatvorenika u rad, smanjenje troškova proizvodnje te mogućnost uvođenja plodoreda kojeg nositelj zahvata trenutno nije u mogućnosti prakticirati zbog nedostatka raspoloživog zemljišta.

1.1.2 Postojeće stanje na lokaciji zahvata

Lokacija zahvata obuhvaća k.č. 1621 k.o. Klanac (**Tablica 1-1**) koja je smještena u naselju Oteš, koje se nalazi na zapadnom dijelu jedinice lokalne samouprave Grad Gospić (**Slika 1-1**), te zauzima površinu od 40,9717 ha. Zemljište nije korišteno dugi niz godina te je prirodnom sukcesijom dio površine prekriven višegodišnjom drvenastom vegetacijom, dok je preostala površina prekrivena travnatim biljnim zajednicama.

Tablica 1-1 Podaci o čestici koja predstavlja lokaciju zahvata

Podaci iz zemljišne knjige						
Katastarska općina	Broj ZK uložka	Broj zemljišta (kat. čestice)	Oznaka zemljišta	Površina (m ²)		
310778, KLANAC	2000	1621/1	PAŠNJAK BLATOVAC	409.717		
Podaci iz katastra						
Katastarska općina		Katastarska čestica broj	broj posjedovnog lista			
KLANAC, 310778		1621/1	1894			
Podaci iz posjedovnog lista broj 1894						
Katastarska općina	Broj katastarske čestice	Adresa katastarske čestice	Način uporabe katastarske čestice	Površina (m ²)	Udio	Upisane osobe
KLANAC (Mbr. 310778)	1621/1	BLATOVAC	PAŠNJAK	409.717	1/1	REPUBLIKA HRVATSKA, ZAGREB (VLASNIK) MINISTARSTVO PRAVOSUĐA, UPRAVA ZA ZATVORSKI SUSTAV, ZATVOR U GOSPIĆU, ULICA SENJSKIH ŽRTAVA 15, 53000 GOSPIĆ, HRVATSKA (KONCESIONAR)



Slika 1-1 Položaj lokacije zahvata u odnosu na jedinicu lokalne samouprave Grad Gospić

1.1.3 Planirano stanje na lokaciji zahvata

Sukladno ishodenim uvjetima zaštite prirode (**Prilog 3**) nositelj zahvata planira na dopuštenoj površini, a što čini $\frac{3}{4}$ ukupne površine predmetne čestice, izvršiti prenamjenu pašnjaka u oranicu za intenzivnu poljoprivredu.

Dopuštene površine se planira koristiti, primjenjujući princip plodoreda, za uzgoj sljedećih poljoprivrednih kultura:

- krumpir
- zob
- pšenoraž
- raž

Osim navedenog na dijelu površine se planira uspostaviti i:

- sijani travnjak.

Tehnologija uzgoja

Kako bi se moglo pristupiti mehaničkoj pripremi tla na uzgoj poljoprivrednih kultura, sa njega je potrebno najprije ukloniti prisutnu vegetaciju. Uklanjanje prisutne vegetacije će se postići strojnim malčiranjem (eng. *mulch* - sloj materijala na površini tla) površina predviđenih za uzgoj. Strojno malčiranje predstavlja usitnjavanje trave, niskog raslinja, grmlja i manjeg drveća u jednoliku biljnu masu koja ostaje ravnomjerno raspoređena po obrađenoj površini. Navedeno se postiže upotrebom prikladnog malčera (mehaničkog usitnjivača) kojeg se odabire na temelju tipa vegetacije za koju je predviđen. Odabrani se malčer priključuje na traktor koji ga transportira preko željenih površina.

Malč (usitnjeno biljno tkivo) koje zaostaje na obrađenoj površini, s vremenom se prirodnim procesom pretvara u humus. Nakon malčiranja, predviđene površine se planira duboko preorati sa svrhom uništavanja korijenja i omogućavanja otjecanja viška oborinskih voda iz površinskih slojeva tla.

Nakon dubokog oranja, tlo će se pripremiti za sjetvu dodatnim rahljenjem površinskih slojeva tla. Navedeno se postiže tanjuranjem i drljanjem tla. Tanjuranje i drljanje se provodi priključivanjem tanjurače odnosno drljače na traktor koji ih transportira preko željenih površina dodatno usitnjavajući gornji sloj tla.

Krumpir

Gnojidba tla za krumpir provoditi će se prije sadnje i to sa mješovitim gnojivom NPK 7-20-30 (dušik (N), fosfor (P) i Kalij (K) u omjerima redom 7%, 20% i 30%) u količini od oko 1.000 kg po hektaru. Na pripremljeno tlo krumpir će se saditi automatskim i poluautomatskim sadilicama u travnju i svibnju. Prihrana tla će se vršiti u svibnju s dušičnim gnojivom KAN (sadrži 27% dušika) u količini od oko 200 kg po hektaru. Prva tretiranja nasada krumpira u pravilu se provode stabljike dosegnu visinu od 10 do 15 cm. Tretiranja će se provode protiv razvoja korova, bolesti i štetnika. Učestalost tretiranja odrediti će se prema potrebi, a što uvelike ovisi o vremenskim uvjetima koji će prevladavati tijekom razvoja nasada krumpira. Količina sredstava za zaštitu koja će se koristiti pri svakom tretiranju odgovarati će propisanim količinama navedenoj u uputama za uporabu za svako pojedino sredstvo. Vrijeme berbe krumpira ovisi o vremenskim uvjetima, a odvija se kada gomolji završe svoj fiziološki razvoj i kada nadzemni dijelovi biljke počnu odumirati. Berba krumpira odvija se u kolovozu i rujnu uz pomoć odgovarajućih vadilica priključenim na traktore.

Zob

Na pripremljeno tlo zob će se saditi u ožujku i travnju koristeći sijačice za zob. Gnojidba tla za zob provoditi će se u svibnju mješovitim gnojivom NPK 15-15-15 (dušik (N), fosfor (P) i Kalij (K) u omjerima 15%, 15% i 15%) u količini od oko 450 kg po hektaru. Prihrana tla će se vršiti u svibnju s dušičnim gnojivom KAN (sadrži 27% dušika) u količini od oko 200 kg po hektaru. Tretiranja će se provoditi protiv razvoja korova, bolesti i štetnika. Učestalost tretiranja odrediti će se prema potrebi, a što uvelike ovisi o vremenskim uvjetima koji će prevladavati tijekom razvoja usjeva zobi. Količina sredstava za zaštitu koja će se koristiti pri svakom tretiranju odgovarati će propisanim količinama navedenoj u uputama za uporabu za svako pojedino sredstvo. Vrijeme žetve zobi ovisi o vremenskim uvjetima, a trebalo bi ju svakako obaviti kada vršni dio metlice dosegne punu zrelost, svakako prije početka osipanja zrna iz vršnih klasića. Za žetvu će se koristiti kombajn.

Pšenoraž i raž

Gnojidba tla za sadnju pšenoraži i raži provoditi će se u travnju mješovitim gnojivom NPK 15-15-15 (dušik (N), fosfor (P) i Kalij (K) u omjerima 15%, 15% i 15%) u količini od oko 500 kg po hektaru. Na pripremljeno tlo pšenoraž i raž će se saditi u listopadu koristeći sijačice za žitarice. Prihrana tla će se vršiti u travnju s dušičnim gnojivom KAN (sadrži 27% dušika) u količini od oko 200 kg po hektaru. Tretiranja će se provoditi protiv razvoja korova, bolesti i štetnika. Učestalost tretiranja odrediti će se prema potrebi, a što uvelike ovisi o vremenskim uvjetima koji će prevladavati tijekom razvoja usjeva pšenoraži i raži. Količina sredstava za zaštitu koja će se koristiti pri svakom tretiranju odgovarati će propisanim količinama navedenoj u uputama za uporabu za svako pojedino sredstvo. Vrijeme žetve pšenoraži i raži ovisi o vremenskim uvjetima, a obavlja se kada vlaga zrna padne ispod 13%. Za žetvu će se koristiti kombajn.

Sijani travnjak

Travnjak koji će se koristiti za ishranu ovaca i koza će se urediti zasebno u svrhu dobivanja što većih prinosa. Gnojidba pripremljenog tla će se provesti sa stajskim gnojem u količini od oko 20 tona po hektaru.

Sjetva će se provesti u travnju sijanjem djetelinsko travne smjese (DTS). Prihrana travnjaka vršiti će se po potrebi. Tretiranja travnjaka neće se provoditi. Strojnom košnjom će se prikupljati trava potrebna za uzgoj ovaca i koza.

Mehanizacija za uzgoj

Nositelj zahvata raspolaže mehanizacijom navedenom u sljedećoj tablici:

Tablica 1-2 Mehanizacija kojom raspolaže nositelj zahvat

VRSTA	MARKA	MODEL	SNAGA	GODINA PROIZVODNJE
Traktor	BELARUS	1025	77	2002.
Traktor	TORPEDO	4806	33	1987.
Traktor	TORPEDO	7X80	59	1989.
Traktor	IMT	539	29	1989.
Traktor	IMT	542	29	1985.
Kamion	MERCEDES BENZ	6X2-III	320	1987.
Kamion	TAM	130 T 11	94	1988.
Kamionet	TAM	80 T BK	59	1986.
Kamion	MERCEDES	16-17	125	1997.
Osobno vozilo	LADA	NIVA	59	2007.

Preostala mehanizacija potrebna za uzgoj opisanih kultura će se iznajmiti ili nabaviti, sukladno mogućnostima i potrebama.

1.2 Popis vrsta i tvari koje ulaze u tehnološki proces

Obzirom na vrstu zahvata ulazne tvari su sjeme, gnojivo, sredstva za zaštitu bilja te gorivo i maziva ulja potrebna za rad poljoprivredne mehanizacije.

Krumpir

- sjemenski krumpir: oko 2,5 t/ha
- mješovito gnojivo NPK 7-20-30: oko 1 t/ha
- dušično gnojivo KAN: oko 0,2 t/ha
- sredstva za zaštitu: prema potrebama

Zob

- sjeme: oko 0,375 t/ha
- mješovito gnojivo NPK 15-15-15: oko 0,45 t/ha
- dušično gnojivo KAN: oko 0,2 t/ha
- sredstva za zaštitu: prema potrebama

Pšenoraž i raž

- sjeme: oko 0,4 t/ha
- mješovito gnojivo NPK 15-15-15: 0,5 t/ha
- dušično gnojivo KAN: oko 0,2 t/ha
- sredstva za zaštitu: prema potrebama

Sijani travnjak

- djetelinsko travna smjesa: 0,035 t/ha
- stajsko gnojivo: oko 20 t/ha

Vrstu i količinu sredstava za zaštitu bilja teško je predvidjeti obzirom da to ovisi o vremenskim uvjetima koji će prevladavati tijekom uzgoja poljoprivrednih kultura, te posljedično o pojavi štetnika i bolesti. Količina goriva i mazivih ulja potrebna za rad poljoprivredne mehanizacije ovisiti će o načinu obrade pojedinih dijelova zemljišta, o potrebama za zaštitu bilja i tipu poljoprivredne mehanizacije, te ih je teško predvidjeti.

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

PRINOSI

Obzirom na vrstu zahvata, očekivane tvari koje izlaze iz tehnološkog procesa su plodovi (žitarice), gomolji (krumpir), pokošena trava (travnjak). Očekivani prinosi, temeljem dosadašnjeg iskustva nositelja zahvata, su sljedeći:

Poljoprivredna kultura	Očekivani prinos
<i>Krumpir</i>	oko 9 t/ha
<i>Zob</i>	oko 4 t/ha
<i>Pšenoraž</i>	oko 4,5 t/ha
<i>Raž</i>	oko 2 t/ha
<i>Sijani travnjak</i>	oko 3,5 t/ha

OTPAD

Obzirom na vrstu zahvata, obradom poljoprivredne površine očekuje se nastajanje sljedećih vrsta otpada:

Ključni broj	Naziv	Nastanak otpada
02 01 08*	otpad od kemikalija koje se koriste u poljoprivredi, koji sadrži opasne tvari	Ostatak od pripremljenih tvari za zaštitu bilja - višak, neiskorištene količine
02 01 09	otpad od kemikalija koje se koriste u poljoprivredi, koji nije naveden pod 02 01 08*	Ostatak od pripremljenih tvari za zaštitu bilja - višak, neiskorištene količine
15 01 01	papirna i kartonska ambalaža	Ambalaža od sjemena za sjetvu
15 01 02	plastična ambalaža	Ambalaža od miješanih i dušičnih gnojiva, sredstava za zaštitu bilja i sjemena za sjetvu
15 01 10*	ambalaža koja sadrži ostatke opasnih tvari ili je onečišćena opasnim tvarima	Ambalaža od sredstava za zaštitu bilja
20 03 01	miješani komunalni otpad	Razne aktivnosti zatvorenika i zaposlenika prilikom obrađivanja zemlje

* - oznaka za opasni otpad

Količina otpada koji bi mogao nastajati vrlo je teško procijeniti budući on ovisi o količini primijenjenih sredstava, gnojiva i sjemena, a to uvelike ovisi o tome na kolikim površinama će se uzgajati pojedina kultura, te kakvi će biti klimatski uvjeti tijekom uzgoja.

EMISIJE U ZRAK

Emisije u zrak očekuju se u vidu pojave prašine od poljodjelskih radova i ispušnih plinova od rada poljoprivredne mehanizacije. Emisije prašine i otpadnih plinova pojavljivati će se samo povremeno i biti lokalno ograničenog karaktera. Redovitim servisiranjem i održavanjem osigurati će se pravilan rad poljoprivredne mehanizacije čime će i emisije otpadnih plinova od rada iste biti prihvatljivi.

BUKA

Opterećenje okoliša bukom javljati će se povremeno zbog poljodjelskih aktivnosti, odnosno rada poljoprivredne mehanizacije. Redovitim servisiranjem i održavanjem osigurati će se pravilan rad poljoprivredne mehanizacije čime će i razine buke od rada iste biti unutar dopuštenih granica za predmetni prostor poljoprivredne namjene.

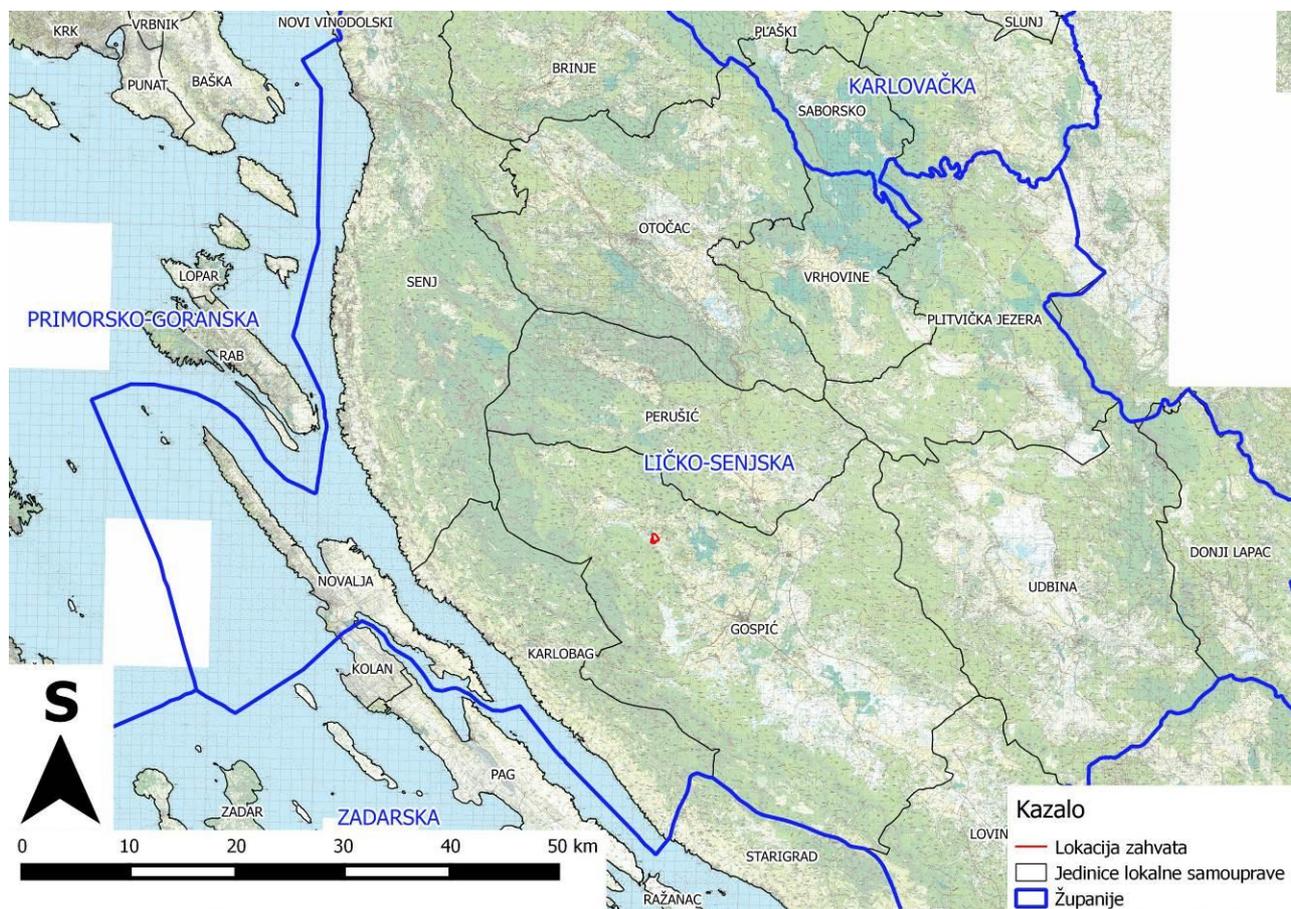
1.4 Popis drugih aktivnosti koje mogu biti potrebne za realizaciju zahvata

Osim prethodno opisanih aktivnosti nisu predviđene druge potrebne aktivnosti u realizaciji planiranog zahvata.

2 PODACI O LOKACIJI I OPIS LOKACIJE ZAHVATA

2.1 Područje zahvata

Planirani zahvat prenamjene pašnjaka u oranicu smješten je u Ličko-senjskoj županiji, unutar područja Grada Gospića. Zahvat se izvodi na području naselja Oteš koje je smješteno na zapadnom dijelu Grada Gospića (**Slika 2-1**).



Slika 2-1 Položaj zahvata u odnosu na Ličko-senjsku županiju

2.2 Usklađenost zahvata s važećom prostorno planskom dokumentacijom

Dugoročna orijentacija i ciljevi prostornog razvoja u cjelini, odnosno po sektorima djelatnosti definirani su *Programom prostornog uređenja Republike Hrvatske* (NN 50/99 i 84/13) kojim se utvrđuju mjere i aktivnosti za provođenje *Strategija prostornog uređenja Republike Hrvatske* (odluka Sabora RH, 27.6.1997.) te izmjenama i dopunama *Strategije prostornog uređenja Republike Hrvatske* (NN 76/13) kao temeljnog dokumenta prostornog uređenja.

Člankom 114. stavkom 1. *Zakona o prostornom uređenju* (NN 153/13) određeno je da je svaki zahvat u prostoru, potrebno provoditi u skladu s prostornim planom, odnosno u skladu s aktom za provedbu prostornog plana i posebnim propisima.

Sukladno navedenom, planirani zahvat mora imati uporište u važećim prostornim planovima i drugim dokumentima prostornog uređenja čime se za predmetnu lokaciju određuje način planiranja i uređenja prostora.

Za područje lokacije zahvata na kojem je smještena lokacija planiranog zahvata, sukladno upravno-teritorijalnom ustroju unutar Ličko-senjske županije, prostor se nalazi u obuhvatu važećih dokumenata prostornog uređenja:

- 1) PROSTORNI PLAN LIČKO-SENSKE ŽUPANIJE (Županijski glasnik Ličko-senjske županije br. 16/02, 17/02, 19/02, 24/02, 3/05, 3/06, 15/06, 19/07, 13/10, 22/10, 19/11, 4/15, 7/15 i 9/17)
- 2) PROSTORNI PLAN UREĐENJA GRADA GOSPIĆA (Službeni vjesnik Grda Gospića br. 9/05, 4/09 i 5/12)

U nastavku se navode dijelovi iz važećih dokumenata prostornog uređenja koji su relevantni za provedbu predmetnog zahvata.

2.2.1 PROSTORNI PLAN LIČKO-SENSKE ŽUPANIJE

(Županijski glasnik Ličko-senjske županije br. 16/02, 17/02, 19/02, 24/02, 3/05, 3/06, 15/06, 19/07, 13/10, 22/10, 19/11, 4/15, 7/15 i 9/17)

"A TEKSTUALNI DIO - ODREDBE ZA PROVOĐENJE

1. UVJETI RAZGRANIČENJA PROSTORA PREMA OBILJEŽJU, KORIŠTENJU I NAMJENI

...

1.1. Razgraničenje prostora prema obilježju

...

Članak 5.

Prema krajobraznim karakteristikama i prometnoj povezanosti prostor Županije dijeli se na:

1. Kontinentalni dio–Lika:

- a) Gacka (Općina Brinje, Grad Otočac, Općina Vrhovine)
- b) Srednja Lika** (Općina Perušić, **Grad Gospić**, Općina Lovinac)
- c) Krbava (Općina Plitvička Jezera, Općina Udbina)
- d) Lapački kraj (Općina Donji Lapac)

2. Primorje:

- a) Priobalje (Grad Senj, Općina Karlobag)
- b) Otok Pag (Grad Novalja)

...

1.2. Uvjeti razgraničenja prostora prema namjeni i korištenju

Članak 8.

Osnovna namjena i korištenje prostora prikazana je na kartografskom prikazu 1. i to:

- prostori/površine za razvoj i uređenje naselja - izgrađeni dio
- područja i lokaliteti izvan naselja za izdvojene namjene (turizam, gospodarska namjena, promet, infrastrukturne građevine, rekreacija, eksploatacija mineralnih sirovina, područja posebne namjene, groblja),
- **poljoprivredne površine isključivo osnovne namjene**: osobito vrijedno obradivo tlo, **vrijedno obradivo tlo** i ostala obradiva tla, šume isključivo osnovne namjene: gospodarske šume, zaštitne šume i šume posebne namjene,
- ostala poljoprivredna tla, šume i šumsko zemljište,
- vodne površine: more, jezera i vodotoci, koridori prometne infrastrukture: postojeći, planirani i potencijalni za istraživanje,
- posebna namjena.

...

3. UVJETI SMJEŠTAJA GOSPODARSKIH SADRŽAJA U PROSTORU

...

3.2. Poljoprivreda, stočarstvo i ribarstvo

Članak 25.

Razvoj **poljoprivrede**, stočarstva i ribarstva temelji se osobito na obiteljskom gospodarstvu, uključujući i farmerski tip gospodarstva, te na tržišnim načelima. Planom se određuju prostorni preduvjeti za oživljavanje naselja s tradicijom obiteljskog poljodjelskog gospodarstva na temelju povezanosti domaćinstva i poljodjelskog prostora, uz poticanje razvoja manjih prerađivačkih pogona, s prepoznatljivim proizvodom. Planom se predviđa sustavno povišenje kvalitete života u **agrarnom prostoru** određivanjem smjernica za razvoj društvene, komunalne i prometne infrastrukture te zaustavljanje daljnjeg usitnjavanja posjeda i stimuliranje njihovog okrupnjavanja.

Članak 26.

Pri gradnji građevina i odvijanju aktivnosti u funkciji **poljodjelstva** potrebno je osobito voditi računa o **zaštiti podzemlja od onečišćavanja** koje bi moglo nastati upotrebom kemijskih sredstava i onečišćenjem voda obzirom da je **najveći dio poljoprivrednog tla na krškoj podlozi**.

U korištenju poljoprivrednog zemljišta postupno treba smanjivati, odbaciti konvencionalnu, a predvidjeti i promovirati **ekološku poljoprivredu**, odnosno orijentirati se prvenstveno na proizvodnju "**zdrave hrane**" kao specifičnog hrvatskog i županijskog proizvoda, koja se može plasirati u turističkim djelatnostima u županiji i izvan nje s ciljem sustavne promidžbe temeljem porijekla, načina proizvodnje, tradicije i ekoloških garancija.

Članak 27.

Za gospodarske djelatnosti u **poljoprivredi** i stočarstvu namijenjene su poljoprivredne površine koje se dijele na: osobito vrijedno obradivo tlo, **vrijedno obradivo tlo**, ostalo obradivo tlo, ostalo poljoprivredno tlo, šume i šumsko zemljište i čija se namjena i korištenje određuje u skladu s značajkama tala, gospodarskim pokazateljima uz očuvanje ili povećanje veličine posjeda.

...

Članak 29.

Vrijedno obradivo tlo obuhvaća prvenstveno poljoprivredne površine namijenjene uzgoju **žitarica**, industrijskih kultura, povrtlarskih kultura te **krmnog bilja**, a u načelu su to **krška polja (Ličko, Krbavsko, Gacko, Brinjsko, Koreničko, Lapačko, Novaljsko i druga manja polja)** s ruralnim naseljima u relativno homogenom obliku.

...

Članak 35.

Osnovne poljoprivredne, stočarske i ribarske djelatnosti po područjima (mikroregijama) su:

- **krška polja** (Gacko, **Ličko**, Krbavsko, Stajničko, Lapačko, Koreničko, Kosinjsko, Brinjsko, Hrvatsko, Novaljsko i dr.): sjemenski i konzumni **krumpir**, vočarstvo, povrtlarstvo, pojedine vrste **žitarica**, industrijske kulture, ovčarstvo, kozarstvo, govedarstvo, konjogojstvo, peradarstvo, svinjogojstvo, pčelarstvo i uzgoj riječne ribe,

...

10. MJERE SPRJEČAVANJA NEPOVOLJNOG UTJECAJA NA OKOLIŠ

10.2. Tlo

Članak 156.

...

Zapuštene poljoprivredne površine u prostorima podobnijim za poljoprivredu potrebno je privesti **poljoprivrednoj namjeni**. Za sprječavanje nepovoljnog utjecaja na tlo ovim se Planom određuju sljedeće smjernice i mjere:

...

- osobito treba podupirati težnje i mjere koje su u skladu sa zaštitom tla i ciljevima ekološki usmjerenog korištenja tla,

...

- treba poticati ekološko, odnosno biološko poljodjelstvo i ekstenziviranje istog,

...

11. MJERE PROVEDBE

...

11.4. Područja primjene posebnih razvojnih i drugih mjera

...

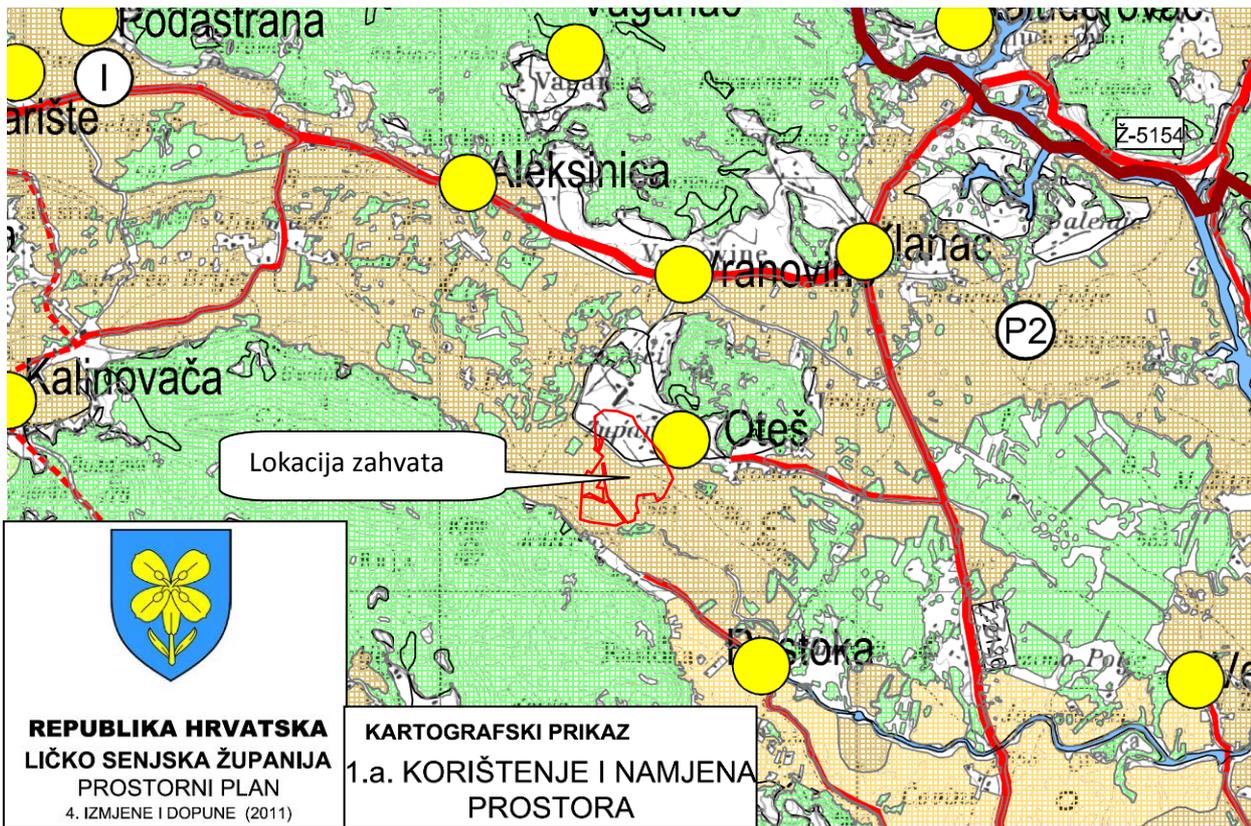
11.4.2. Posebne razvojne i druge mjere za područja s problemima u razvoju

Članak 172.

e) Zaštita vodonosnika

Zaštita vodonosnika kao najvažnijeg prirodnog resursa na području Županije zahtijeva primjenu sljedećih mjera:

- osmišljavanje i usmjeravanje **poljoprivredne proizvodnje** na način primjeren zaštiti vodonosnika i tla (ograničena i kontrolirana upotreba zaštitnih sredstava)"



REPUBLICA HRVATSKA
LIČKO SENJSKA ŽUPANIJA
 PROSTORNI PLAN
 4. IZMJENE I DOPUNE (2011)

KARTOGRAFSKI PRIKAZ
1.a. KORIŠTENJE I NAMJENA
PROSTORA

TUMAČ PLANSKOG ZNAKOVLJA

- DRŽAVNA GRANICA
- ŽUPANIJSKA GRANICA
- OPĆINSKA / GRADSKA GRANICA
- GRANICA ZAŠTIĆENOG OBALNOG PODRUČJA

PROSTORI / POVRŠINE ZA RAZVOJ I UREĐENJE

- postojeće** NASELJA
- planirano** NASELJA
- NASELJA POVRŠINE VEĆE OD 25 ha
- NASELJA POVRŠINE MANJE OD 25 ha

POVRŠINE IZVAN NASELJA

- MARIKULTURA
- GOSPODARSKA NAMJENA (PROIZVODNA)
- POVRŠINE ZA ISKORIŠTAVANJE MINERALNIH SIROVINA (EKSPLOATACIJSKO POLJE) E3 - ostalo
- POSLOVNA NAMJENA
- UGOSTITELJSKO TURISTIČKA NAMJENA (T1 - hotel, T2 - turističko naselje, T3 - kamp, T4 - turistički punkt s ugostiteljstvom (bez smještaja))
- ŠPORTSKO-REKREACIJSKA NAMJENA (R1 - golf, R - ostale sport. površine)

POLJOPRIVREDNO TLO ISKLJUČIVO OSNOVNE NAMJENE

- OSOBITO VRIJEDNO OBRADIVO TLO
- VRIJEDNO OBRADIVO TLO
- OSTALA OBRADIVA TLA

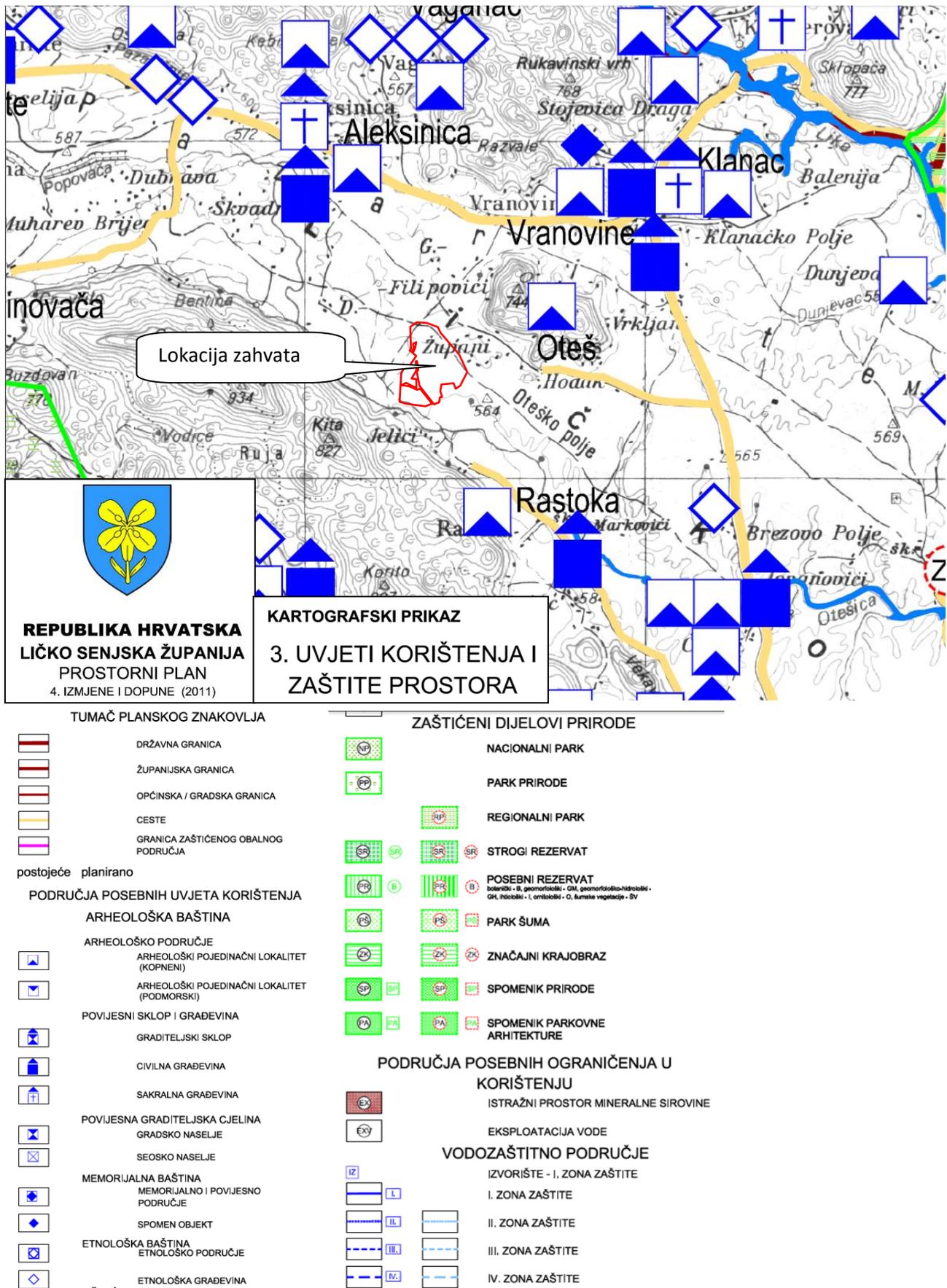
ŠUMA ISKLJUČIVO OSNOVNE NAMJENE

- GOSPODARSKA
- ZAŠTITNA
- ŠUMA POSEBNE NAMJENE
- OSTALO POLJOPRIVREDNO TLO, ŠUME I ŠUMSKO ZEMLJIŠTE
- VODNE POVRŠINE
- POSEBNA NAMJENA

CESTOVNI PROMET

- AUTOCESTA
- MOGUĆI ILI ALTERNATIVNI KORIDOR (TRASA) CESTE
- BRZA CESTA
- OSTALE DRŽAVNE CESTE
- ŽUPANIJSKA CESTA
- LOKALNA CESTA
- POTENCIJALNI KORIDOR CESTE
- RASKRIŽJE CESTE U DVIJE RAZINE
- TUNEL
- MEĐUNARODNI GRANIČNI CESTOVNI PRIJELAZ
- GRANIČNI CESTOVNI PRIJELAZI ZA POGRANIČNI PROMET

Slika 2-2 Izvadak iz kartografskog prikaza prostornog plana Ličko-senjske županije: 1.a. KORIŠTENJE I NAMJENA PROSTORA



Slika 2-3 Izvadak iz kartografskog prikaza prostornog plana Ličko-senjske županije: 3. UVJETI KORIŠTENJA I ZAŠTITE PROSTORA

2.2.2 PROSTORNI PLAN UREĐENJA GRADA GOSPIĆA

(Službeni vjesnik Grda Gospića br. 9/05, 4/09 i 5/12)

"II ODREDBE ZA PROVOĐENJE

1. UVJETI ZA ODREĐIVANJE NAMJENA POVRŠINA NA PODRUČJU GRADA

...

Članak 6.

Uvjeti za određivanje namjene površina obuhvaćaju i sva ograničenja koja proizlaze iz potreba zaštite, uređenja i korištenja posebno vrijednih područja i građevina na prostoru Grada, kao što su:

- **poljoprivredno** i šumsko zemljište,
- prirodne i krajobrazne vrijednosti,
- kulturna dobra,
- vodoopskrbna područja.

...

Članak 7.

(1) Ukupni prikaz korištenja i namjene površina vezano uz razvoj i uređenje površina naselja, odnosno razvoj i uređenje površina izvan naselja, dat je u okviru grafičkog dijela Prostornog plana u kartografskom prikazu broj 1: KORIŠTENJE I NAMJENA PROSTORA (mjerilo 1:25.000). Tim prikazom utvrđene su mogućnosti namjenskog korištenja prostora uz njegovo strukturiranje unutar slijedećih namjenskih kategorija:

...

(b) Razvoj i uređenje površina za izdvojene namjene izvan naselja:

...

- **Poljoprivredno tlo** isključivo osnovne namjene
 - isključivo osnovne namjene – vrijedno obradivo tlo (P2)
 - isključivo osnovne namjene – ostala obradiva tla (P3)

...

- **Ostalo poljoprivredno tlo**, šume i šumsko zemljište (PŠ)

...

6. MJERE ZAŠTITE KRAJOBRAZNIH I PRIRODNIH VRIJEDNOSTI I KULTURNO-POVIJESNIH CJELINA

6.1. ZAŠTITA KRAJOBRAZNIH I PRIRODNIH VRIJEDNOSTI

Članak 83.

Uvjeti i mjere zaštite prirode - Opći uvjeti

(1) U cilju očuvanja prirodne biološke raznolikosti treba očuvati postojeće šumske površine, šumske rubove, **živice** koje se nalaze između **obradivih površina**, te **zabraniti njihovo uklanjanje**; treba izbjegavati velike poljoprivredne površine zasijane jednom kulturom; osobito treba štititi područja prirodnih vodotoka i vlažnih livada.

...

Treba zabraniti sve radnje kojima se na prirodnim vrijednostima predloženim/evidentiranim za zaštitu umanjuje prirodna vrijednost odnosno narušavaju svojstva zbog kojih se predlaže zaštita.

...

Za sve zahvate i radnje u zaštićenim dijelovima prirode potrebno je, sukladno Zakonu o zaštiti prirode, ishoditi dopuštenje tijela državne uprave nadležnog za poslove zaštite prirode.

Za planirane zahvate u prirodi, koji sami ili sa drugim zahvatima mogu imati bitan utjecaj na ekološki značajno područje ili zaštićenu prirodnu vrijednost / prirodnu vrijednost predviđenu za zaštitu, treba

ocijeniti, sukladno Zakonu o zaštiti prirode, njihovu prihvatljivost za prirodu u odnosu na ciljeve očuvanja tog ekološki značajnog područja ili zaštićene prirodne vrijednosti.

Ekološki vrijedna područja koja se nalaze na području županije treba sačuvati i vrednovati u skladu sa Zakonom o zaštiti prirode (Narodne novine br. 70/05) i Pravilnikom o vrstama stanišnih tipova, karti staništa, ugroženim i rijetkim stanišnim tipovima te mjerama za očuvanje stanišnih tipova (Narodne novine br. 7/06).

Na području predmetnog plana utvrđeno je niz ugroženih i rijetkih staništa za koje treba provoditi sljedeće mjere očuvanja:

livadama i travnjacima potrebno je gospodariti putem ispaše i režimom košnje, treba spriječiti njihovo zarastanje, treba očuvati režim podzemnih voda o kojima ovise te ih se ne smije pretvarati u obradive površine ili građevinsko zemljište, treba očuvati biološke vrste značajne za stanišni tip te zaštićene i strogo zaštićene divlje svojte što podrazumijeva neunošenje stranih (alohtonih) vrsta i genetski modificiranih organizama i osiguranje prikladne brige za njihovo očuvanje te sustavno praćenje stanja (monitoring), u gospodarenju šumama treba očuvati šumske čistine (livade, pašnjake i dr.) i šumske rubove, produljiti ophodnju gdje je to moguće, prilikom dovršnog sijeka ostavljati manje neposječene površine, ostavljati zrela, stara i suha stabla, izbjegavati uporabu kemijskih sredstava za zaštitu, pošumljavanje ukoliko je potrebno vršiti

...

(4) Područje Grada Gospića nalazi se u Nacionalnoj ekološkoj mreži RH prema Uredbi o proglašenju ekološke mreže (NN 109/07) i obuhvaća 19 područja važnih za divlje svojte i staništa (Ledenica kod Pećinskog vrha, Ostrvička špilja, Pčelinja špilja, Rogić špilja, Sniježnica nasuprot Babinog vrha, Vranovinski ponor, Jama pod stijenom Buljme (u blizini), Jama u zubu Buljme (u blizini), Ramino korito, Sadikovac, Visočica, Vlažne livade uz potok Ljubica (granično), Nacionalni park Paklenica, Tisovac, Babino jezero, Sunđerac, Sunđer, **Ličko polje** i Park prirode Velebit), te 2 međunarodno važna područja za ptice (**Lička krška polja** i Velebit).

(5) Mjere zaštite – ekološka mreža:

- Provoditi smjernice za mjere zaštite područja ekološke mreže propisane Uredbom o proglašenju ekološke mreže (NN 109/07), te donijeti i provoditi Plan upravljanja s ciljem očuvanja svakog područja ekološke mreže, te očuvanja biološke i krajobrazne raznolikosti i zaštite prirodnih vrijednosti.

- Svi planirani zahvati koji mogu imati bitan utjecaj na ekološki značajno područje podliježu ocjeni prihvatljivosti zahvata za ekološku mrežu, sukladno članku 36. Zakona o zaštiti prirode (NN 70/05, 139/08) i članku 3. Pravilnika o ocjeni prihvatljivosti zahvata za prirodu (NN 89/07).

SMJERNICE ZA MJERE ZAŠTITE PODRUČJA EKOLOŠKE MREŽE

...	...
8	Ograničiti širenje područja pod intenzivnim poljodjelstvom
9	Osigurati poticaje za tradicionalno poljodjelstvo i stočarstvo
...	...
15	Održavati pašnjake
16	Očuvati seoske mozaične krajobrazne
...	...
18	Sprječavati zaraštavanje travnjaka
...	...
26	Svrshodna i opravdana prenamjena zemljišta
	Smjernice za mjere zaštite u svrhu očuvanja stanišnih tipova, propisanih Pravilnikom o vrstama stanišnih tipova, karti staništa, ugroženim i rijetkim stanišnim tipovima te o mjerama za očuvanje stanišnih tipova

...	...
3000	C-D. Travnjaci, cretovi, visoke zeleni i šikare
115	Gospodariti travnjacima putem ispaše i režimom košnje, prilagođenim stanišnom tipu, uz prihvatljivo korištenje sredstava za zaštitu bilja i mineralnih gnojiva
116	Očuvati biološke vrste značajne za stanišni tip; ne unositi strane (alohtone) vrste i genetski modificirane organizme
117	Očuvati povoljni omjer između travnjaka i šikare, uključujući i sprječavanje procesa sukcesije (sprječavanje zaraštavanja travnjaka i cretova i dr.)
118	Očuvati povoljnu nisku razinu vrijednosti mineralnih tvari u tlima suhih i vlažnih travnjaka
...	...

(6) Mjere zaštite - zaštićene i ugrožene vrste

Iako ne postoji cjelovita inventarizacija ovog područja, prema dostupnim podacima iz crvenih knjiga ugroženih vrsta Hrvatske i postojećih stručnih studija, na ovom području stalno ili povremeno živi niz ugroženih i zaštićenih vrsta.

...

(13) Mjere zaštite – leptiri: Leptiri su općenito ugroženi uslijed regulacije voda što izaziva promjene staništa uz vodotoke i isušivanje vlažnih staništa; uništavanja šuma i promjena u gospodarenju šumama koje uključuju uništavanje starih hrastova i čišćenje rubova šuma; kemijskog onečišćenja; **intenziviranja poljoprivredne proizvodnje**; sukcesije livadnih staništa; te sakupljačke aktivnosti kolekcionara. U cilju zaštite leptira trebalo bi prvenstveno očuvati vodena i močvarna staništa te o njima voditi brigu prilikom gospodarenja šumama i travnjacima, melioraciji i vodno-gospodarskim zahvatima.

...

(14) Ugrožena i Rijetka Staništa

Od tipova staništa koji zahtijevaju provođenje mjera očuvanja sukladno Zakonu o zaštiti prirode i EU Direktivi o staništima, na području Grada Gospića prisutni su stanišni tipovi koji su iskazani u narednom tabličnom prikazu.

...

(Napomena: oznaka* znači da su ugroženi pojedini tipovi staništa, a ne cijela skupina određenog NKS koda).

Tablica 7. Zastupljenost stanišnih tipova na području Grada Gospića

Tip staništa - NKS	NKS kod	(%)
...
Europske suhe vrištine i travnjaci trave tvrdače	C34*	7,06
...
Mezofilne i neutrofilne čiste bukove šume	E45*	34,39
...
Mozaici kultiviranih površina	I21	14,86
...
Nasadi četinjača	E92	2,65
...
Stalni vodotoci	A23	0,10
Subatlantski mezofilni travnjaci i brdske livade na karbonatnim tlima	C33*	4,68
...
Subatlantski mezofilni travnjaci i brdske livade na karbonatnim tlima / Mezofilne livade Srednje Europe	C33*/C23*	8,04
...

...

C.2.3. Mezofilne livade Srednje Europe (Red *ARRHENTHERETALIA* Pawl. 1928)

C.3.3. Subatlantski mezofilni travnjaci i brdske livade na karbonatnim tlima (Red *BROMETALIA ERECTI* Br.-Bl. 1936)

C.3.4. Europske suhe vrištine i travnjaci trave tvrdače (Razred *NARDOCALLUNETEA* Preissling 1949)

...

E.4.5. Mezofilne i neutrofilne čiste bukove šume (Podsveza *Lamio orvalae-Fagenion* Borhidi ex Marinček et al. 1993)

...

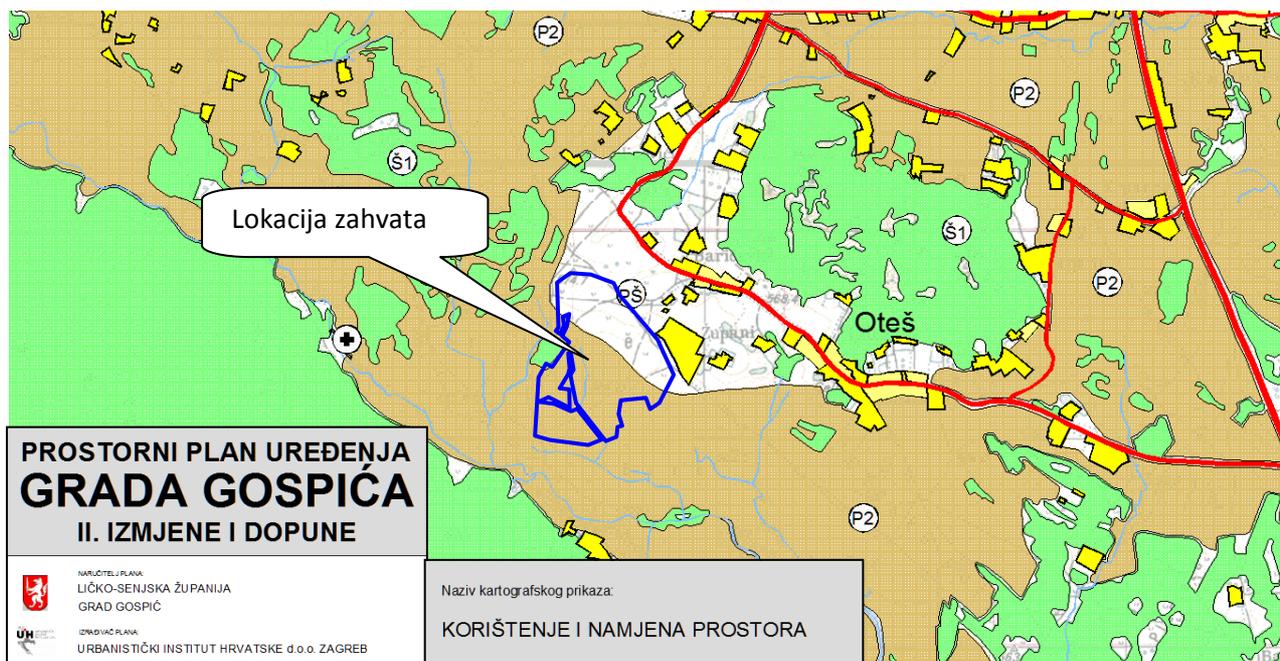
C.-D. Travnjaci, cretovi, visoke zeleni i šikare

gospodariti travnjacima putem ispaše i režimom košnje, prilagođenim stanišnom tipu, uz **prihvatljivo korištenje sredstava za zaštitu bilja i mineralnih gnojiva;**

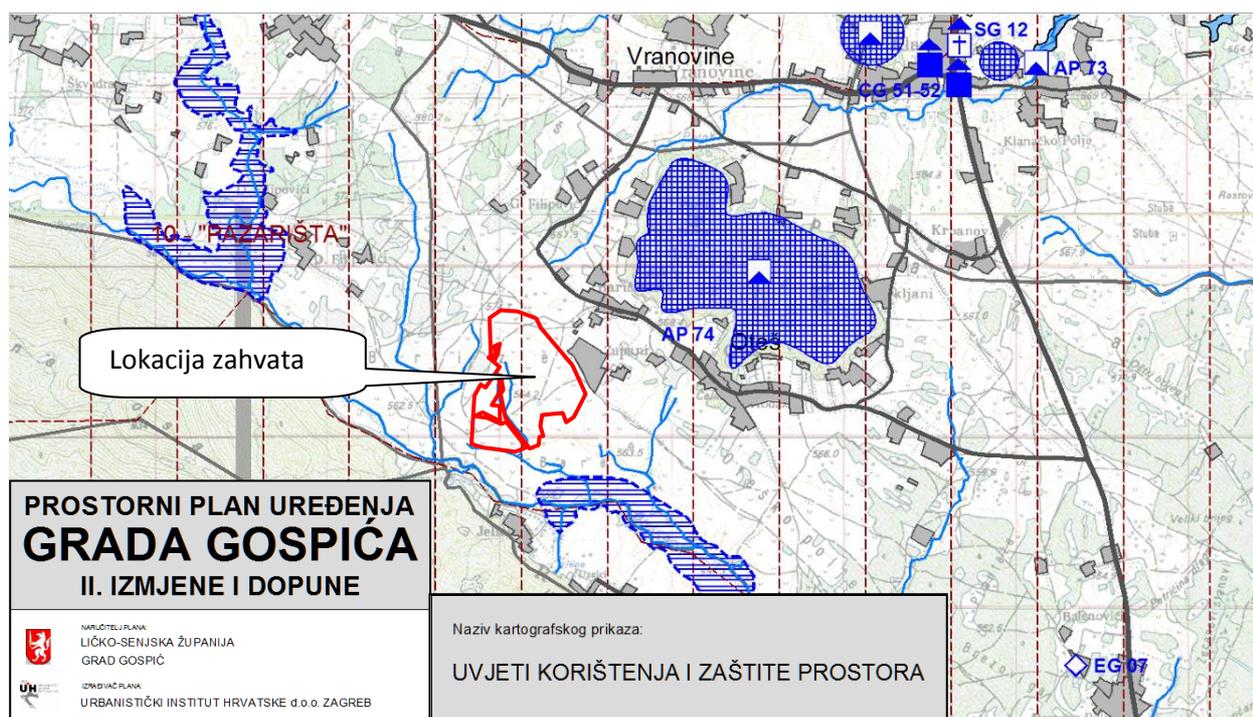
očuvati biološke vrste značajne za stanišni tip; ne unositi strane (alohtone) vrste i genetski modificirane organizme; očuvati povoljnu nisku razinu vrijednosti mineralnih tvari u tlima suhih i vlažnih travnjaka; očuvati povoljni omjer između travnjaka i šikare, uključujući i sprječavanje procesa sukcesije (sprječavanje zaraštavanja travnjaka i cretova i dr.);

...

poticati oživljavanje ekstenzivnog stočarstva u brdskim, planinskim, otočnim i primorskim travnjačkim područjima."



Slika 2-4 Izvadak iz kartografskog prikaza Prostornog plana uređenja Grada Gospića; KORIŠTENJE I NAMJENA PROSTORA



UVJETI KORIŠTENJA I ZAŠTITE PROSTORA

UVJETI KORIŠTENJA

PODRUČJA POSEBNIH UVJETA KORIŠTENJA

ZAŠTIĆENI DIJELOVI PRIRODE

- NACIONALNI PARK
- PARK PRIRODE
- POSEBNI REZERVAT (otobinski - B, ornitološki - O, ihtiološki - I)
- PARK ŠUMA
- ZNAČAJNI KRAJOBRAZ
- SPOMENIK PRIRODE

ARHEOLOŠKA BAŠTINA

- ARHEOLOŠKA PODRUČJA
- ARHEOLOŠKI POJEDINAČNI LOKALITETI - KOPNENI

POVIJESNA GRADITELJSKA CJELINA

- GRADSKA NASELJA

POVIJESNI SKLOP I GRADEVINA

- CIVILNA GRADEVINA
- SAKRALNA GRADEVINA

MEMORIJALNA BAŠTINA

- MEMORIJALNO I POVIJESNO PODRUČJE
- SPOMEN (MEMORIJALNI) OBJEKT

ETNOLOŠKA BAŠTINA

- ETNOLOŠKA GRADEVINA

ZONE ZAŠTITE

- ZONA A
- ZONA B
- ZONA C

PODRUČJA POSEBNIH OGRANIČENJA U KORIŠTENJU

KRAJOBRAZ

- TOČKE I POTEZI ZNAČAJNI ZA PANORAMSKE VRIJEDNOSTI KRAJOBRAZA

TLO

- ISTRAŽNI PROSTOR MINERALNE SIROVINE
- LOVIŠTE I UZGAJALIŠTE DIVLJACI

VODE

- VODOZAŠTITNO PODRUČJE I. II. III. ZONA ZAŠTITE IZVORIŠTE - IZ
- VODOZAŠTITNO PODRUČJE - PLAN I. II. III. ZONA ZAŠTITE IZVORIŠTE - IZ
- VODOTOK (I. II. KATEGORIJA)

POPLAVNO PODRUČJE

PODRUČJA PRIMJENE POSEBNIH MJERA UREĐENJA I ZAŠTITE

- HIDROMELIORACIJA
- OBRADA SKLADIŠTENJE I ODLAGANJE OTPADA

- ODLAGALIŠTE OTPADA

ZAŠTITA POSEBNIH VRIJEDNOSTI I OBLJEŽJA

SANACIJA

- ODLAGALIŠTE OTPADA
- OŠTEĆEN PRIRODNI ILI KULTIVIRAN KRAJOBRAZ (SANACIJA KAMENOLOMA)

PODRUČJA I DIJELOVI PRIMJENE PLANSKIH MJERA ZAŠTITE

OBUHVAAT OBEVZNE IZRADE PROSTORNOG PLANA

- PROSTORNI PLAN PODRUČJA POSEBNIH OBLJEŽJA
- URBANISTIČKI PLAN UREĐENJA
- ZAHVAT POTREBNE PROVEDBE PROCJENE UTJECAJA NA OKOLIŠ

Slika 2-5 Izvadak iz kartografskog prikaza Prostornog plana uređenja Grada Gospića; UVJETI KORIŠTENJA I ZAŠTITE PROSTORA

Kao što je vidljivo na izvadcima iz prostornih planova (**Slika 2-2** i **Slika 2-4**) južni dio zahvata nalazi se na području oznake P2 - vrijedno obradivo tlo, a sjeverni dio na tlu oznake PŠ - ostalo poljoprivredno tlo, šume i šumsko zemljište. Sukladno grafički priložima prostornim planovima (**Slika 2-3** i **Slika 2-5**) za predmetnu lokaciju nisu propisani posebni uvjeti korištenja prostora.

Zaključak

Elaboratom zaštite okoliša obrađeni su važeći dokumenti uređenja i korištenja prostora. U okviru njih navedeni su i temeljni principi uređenja predmetnog prostora te su utvrđene površine za pojedine namjene uređenja. Planiranim zahvatom namjerava se prenamijeniti pašnjak u oranicu za intenzivnu poljoprivredu na području Grada Gospića. Položaj planiranog zahvata u prostoru primjeren je u odnosu na važeće dokumente prostornog uređenja, jer se nalazi na površinama na kojim je predviđena poljoprivredna aktivnost.

Uvidom u dokumente prostornog uređenja koji se odnose na planirani zahvat u prostoru, a posebno u odredbe za provođenje i kartografske prikaze, zaključuje se da je planirani zahvat prenamjene pašnjaka u oranicu za intenzivnu poljoprivredu na području naselja Oteš (Grad Gospić, Ličko-senjska županija) u skladu s prostorno-planskim dokumentima.

2.3 Stanovništvo

Grad Gospić smješten je u južnom dijelu Ličko-senjske županije te čini njeno administrativno središte. Grad Gospić zauzima površinu od 967 km² i čini 18 % sveukupne površine Ličko-senjske županije. Prema popisu stanovništva iz 2011. godine Grad Gospić obuhvaća 50 naselja i u njemu živi 12.745 stanovnika. Prosječna gustoća naseljenosti iznosi 13 st/km².

Naselje Oteš, na čijem području je smješten predmetni zahvat, čini jedno od naselja unutar administrativnog područja Grada Gospića. U naselju Oteš, sukladno popisu stanovništva 2011. godine, živi 99 stanovnika.

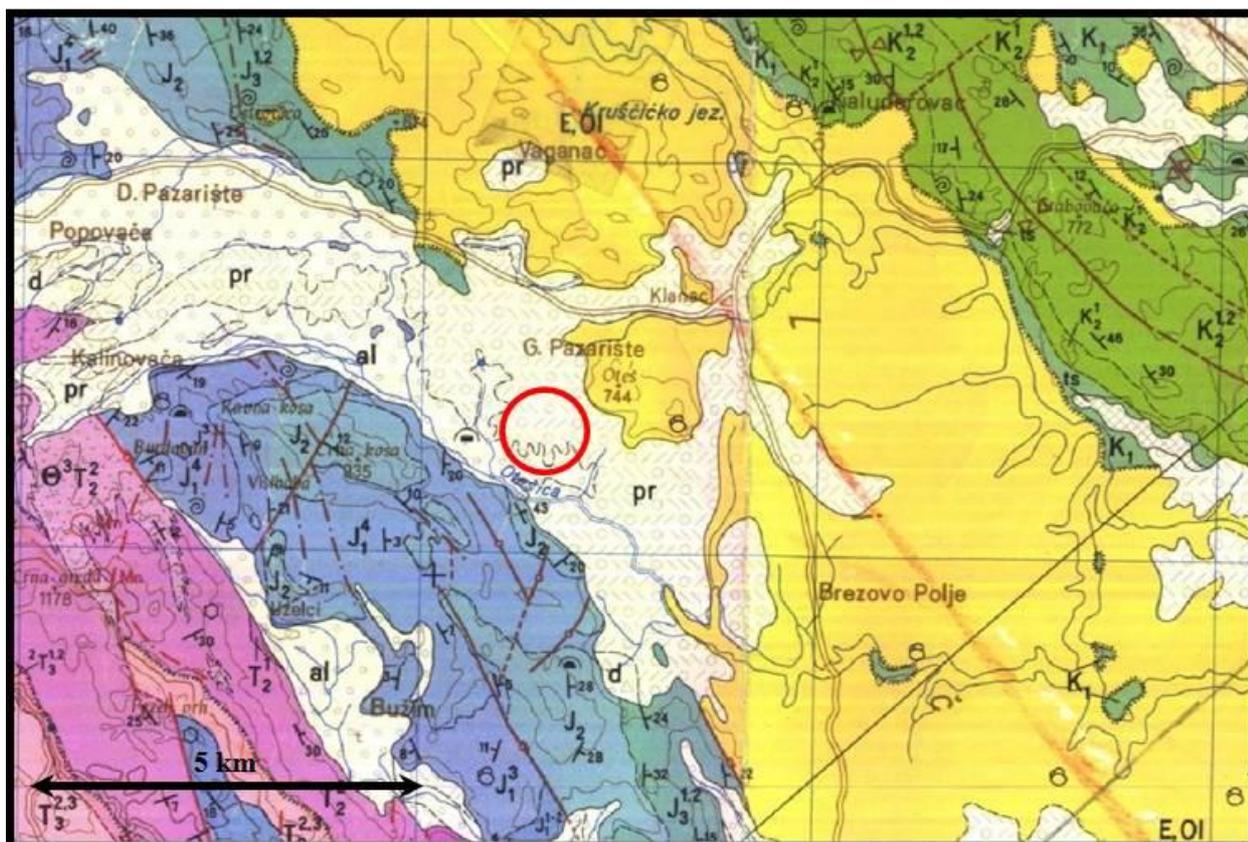
2.4 Geološke, hidrogeološke i pedološke karakteristike

Geološke karakteristike

Lokacija zahvata se nalazi na području proluvijalnih naslaga (pr) gornjopleistocenske starosti (**Slika 2-6**). Proluvijalne naslage predstavljaju razne ilovače, gline, pjeskovite gline, pijesci i šljunci, čija debljina može prelaziti i 15 metara. Ove naslage leže na okršenoj karbonatnoj podlozi mezozojskih ili tercijarnih sedimenata. Tip tla na ovom području je pretežito kiselo, oligotrofno smeđe tlo, koje je mjestimično prekriveno tankim slojem humusa.

Južno od navedenih naslaga se prostiru aluvijalne naslage (al) kvartarne starosti koje su građene od šljunčanih, piješčanih i muljevitih sedimenata dok se sa sjevero-istočne strane nalaze naslage mlađeg paleogena koje su građene od vapnenačkih breča, konglomerata i vapnenaca (eocen, oligocen – E,OI).

Na širem području lokacije zahvata sa južne i zapadne strane nalaze se sedimenti iz razdoblja jure (J1, J2, J3) dok se sa sjeverne, istočne i jugo-istočne strane nalaze ranije spomenute naslage mlađeg paleogena. Jurski sedimenti građeni su od vapnenaca i dolomita.



Kazalo:

	Aluvij (holocen)		Vapnenci i dolomitizirani vapnenci (doger)
	Deluvij (gornji pleistocen)		Mrljasti vapnenci i dolomiti (gornji lijas)
	Proluvij (gornji pleistocen)		Vapnenci (srednji lijas)
	Vapnenačke breče, konglomerati i vapnenci (mlađi paleogen)		Dolomiti (norik-ret)
	Vapnenci i dolomiti (cenoman-turon)		Tufovi i tufitični klastiti (karnik-norik)
	Dolomitizirani vapnenci, dolomiti i breče (cenoman)		Tufovi, tufiti i rožnaci (ladinik)
	Vapnenci i vapnenačke breče (alb)		Dolomiti i vapnenci (anizik)
	Vapnenci (donji malm)		

Slika 2-6 Kartografski prikaz geoloških naslaga na širem području lokacije zahvata

(Izvor: Osnovna geološka karta Gospić L 33-127)

Hidrogeološke karakteristike

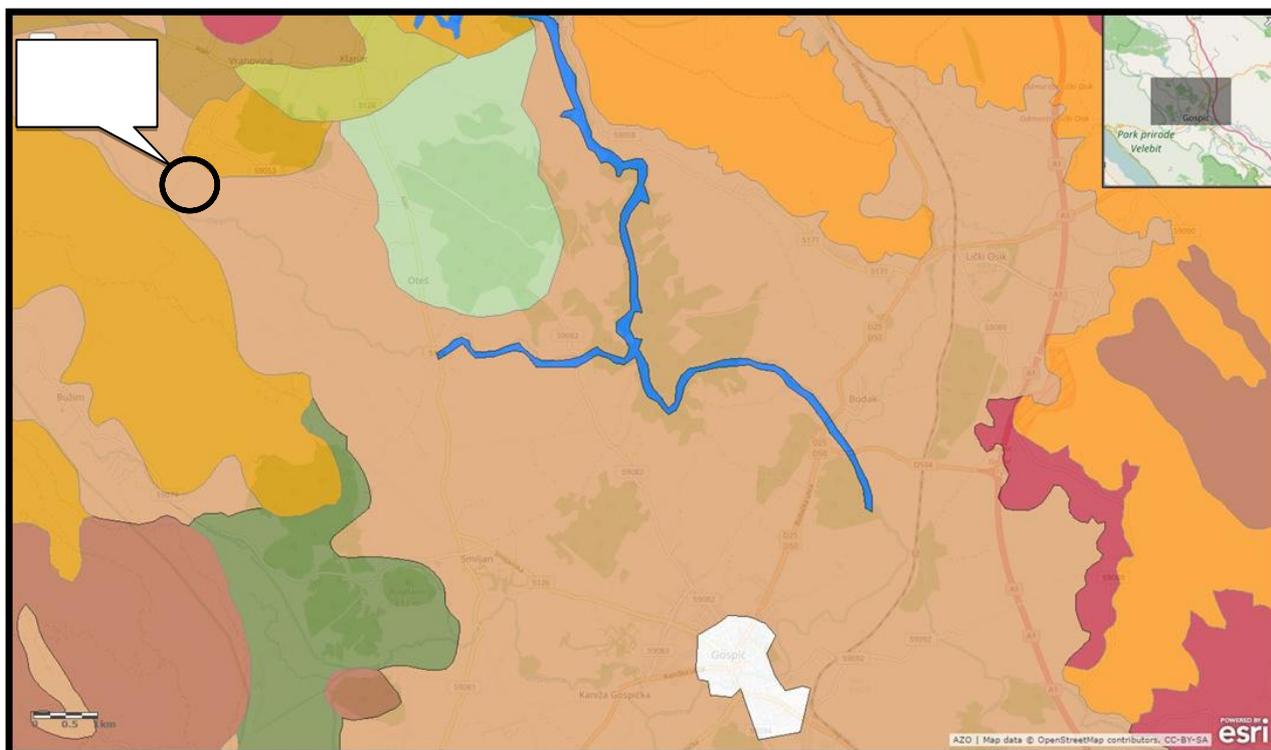
Hidrogeologija užeg područja lokacije zahvata (aluvijalno i proluvijalno područje) definirana je tokom rijeke Otešice i njenih pritoka te materijalom kojeg navedena rijeka nanosi (glina, silt, pijesak i šljunak). Smjer toka rijeke Otešice je od sjeverozapada prema jugoistoku. U aluvijalnom vodonosniku poroznost je međuzrnskog tipa te brzina toka podzemnih voda ovisi o hidrauličkoj vodljivosti vodonosnika. Generalno tok podzemnih voda prati tok rijeke Otešice. U podini nanesenog materijala nalazi se okršena karbonatna podloga.

Šire područje lokacije zahvata je tipično krško područje. Krški tereni odlikuju se raspucanošću i brzim gubljenjem vode u podzemlju zbog čega su siromašni površinskim, a bogati podzemnim vodama. Krški vodonosnik sadrži općenito duboke podzemne vode, čije se prihranjivanje vrši uglavnom padalinama.

Poroznost je disolucijskog, odnosno pukotinsko-kavernoznog tipa. Tok vode je uglavnom turbulentan te su česta sifonska tečenja. Krški vodonosnici lako primaju i otpuštaju vodu, specifična izdašnost je velika, a specifična retencija mala. Izvori u krškom području su jako promjenjivih izdašnosti. Brzina toka podzemne vode u krškom području je velika pa je mala mogućnost samopročišćavanja vodonosnika dok je mogućnost širenja eventualnog onečišćenja veliko.

Pedološke karakteristike

Pedološki promatrano lokacija zahvata se nalazi na području pedosistemske jedinice kiselo smeđe tlo (Distrični kambisol) na praporu i holocenskim nanosima (**Slika 2-7**). Kiselo smeđe tlo ima početnu, jasno uočljivu, diferencijaciju horizonata u boji i strukturi tla. Karakteristike ovog tipa tla su lakša pjeskovita i ilovasta ali često skeletna tekstura, rahlost, propusnost, mrvičasta struktura i povoljna vodno-zračna svojstva. Kiselo smeđe tlo ima jako kisele do kisele reakcije, nizak stupanj zasićenosti bazama i nizak kapacitet adsorpcije. Sadrži pretežno dosta i jako humozni (3-10%) polusirovi i sirovi humus. Navedeni tip tla je u nedostatku dušika zbog smanjene transformacije organske tvari. Također ima slabu snabdjevenost hranjivima, posebno fosforom.



Legenda	Pedosistemska jedinica	Legenda	Pedosistemska jedinica
	Kiselo smeđe na praporu i holocenskim nanosima		Močvarno glejna, djelomično hidromeliorirana
	Smeđe na vapnencu		Lesivirano na vapnencu i dolomitu
	Pseudoglej na zaravni		Vodne površine (rijeke, jezera, ribnjaci)
	Rendzina na šljunku		Veća naselja
	Lesivirano na praporu		

Slika 2-7 Kartografski prikaz pedosistemskih jedinica na širem području lokacije zahvata

2.5 Vode

Lokacija planiranog zahvata smještena je na sjeverozapadnom dijelu Grada Gospića. Prema Planu upravljanja vodnim područjima 2016. – 2021. (u daljnjem tekstu PUV), lokacija planiranog zahvata smještena je na jadranskom vodnom području. Prema *Pravilniku o granicama područja podslivova malih slivova i sektora* (NN 97/10 i 31/13) planirani zahvat nalazi se u sektoru E, područje malog sliva 26. "Lika" koje obuhvaća dijelove Ličko-senjske županije (gradove Gospić i Otočac, općine Donji Lapac, Lovinac, Perušić, Udbina, Vrhovine i dio općine Plitvička jezera).

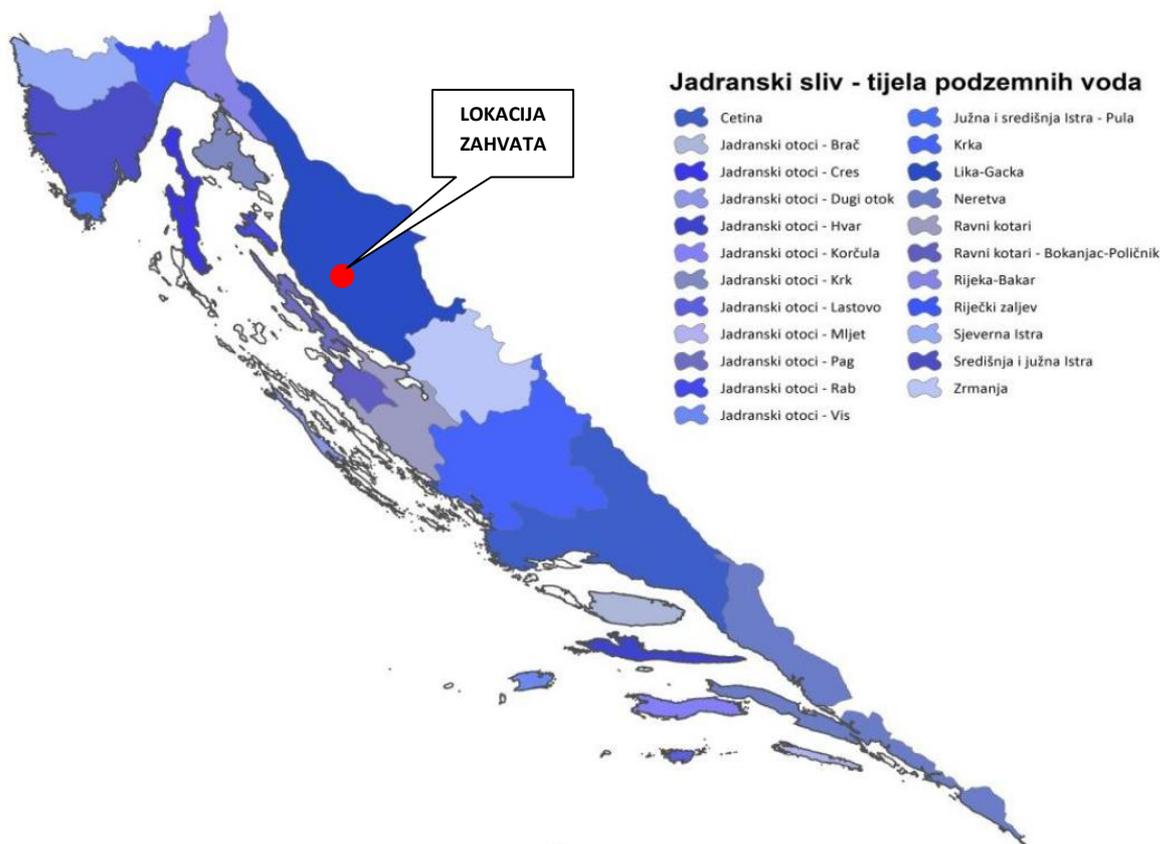
2.5.1 Podzemne vode

Planirani zahvat nalazi se na području čije su podzemne vode dio vodnog tijela JKN_06 Lika-Gacka (**Slika 2-8**). U nastavku su prikazane glavne karakteristike ovog vodnog tijela (**Tablica 2-1**).

Tablica 2-1 Opći podaci o podzemnom vodnom tijelu na području zahvata

OPĆI PODACI VODNOG TIJELA	
Kod*	JKN_06
Ime tijela podzemnih voda	LIKA-GACKA
Poroznost	pukotinsko-kavernozna
Površina (km ²)	3.756
Obnovljive zalihe podzemne vode (×10 ⁶ m ³ /god)	3.871
Prirodna ranjivost	36,4% srednja, 17,4% visoka, 4,6 % vrlo visoka
Državna pripadnost tijela podzemnih voda	HR

*slova koda imaju sljedeće značenje: J - sliv Jadranskog mora; K - podsliv kopno; G - podzemne vode; N - nacionalno vodno tijelo



Slika 2-8 Položaj zahvata unutar tijela podzemnih voda JKN_06 Lika-Gacka

Prema PUVP stanje tijela podzemnih voda ocjenjuje temeljem procjene stanja količine i kakvoće podzemnih voda, koje može biti dobro ili loše. Za ocjenjivanje količinskog stanja tijela podzemnih voda korišteni su klasifikacijski testovi: Test vodne bilance i Prodor slane vode ili drugih (prirodnih) prodora vode loše kakvoće uzrokovanih crpljenjem, test Površinske vode i test Kopneni ekosustavi ovisni o podzemnim vodama. U postupku provedbe Testa vodne bilance ocijenjene su i uspoređene prosječne godišnje količine crpljenja s obnovljivim zalihama podzemne vode unutar tijela podzemne vode. Ovaj test je primijenjen na razini vodnog tijela.

Procjena kakvoće podzemnih voda unutar tijela podzemnih voda, s obzirom na povezanost površinskih i podzemnih voda, provodi se kako bi se spriječilo značajno pogoršanje kemijskog stanja površinskih voda. Stanje se procjenjuje na temelju procjene stanja površinskih voda i procjene prijenosa onečišćujućih tvari iz podzemnih voda u površinske vode.

Prema podacima Hrvatskih voda¹ tijelo podzemnih voda Lika-Gacka je u dobrom količinskom i kemijskom stanju, što je prikazano u sljedećim tablicama (**Tablica 2-2, Tablica 2-3, Tablica 2-4 i Tablica 2-5**).

Tablica 2-2 Konačna ocjena količinskog stanja tijela podzemne vode

KOD	TPV	Površina (km ²)	Povezanost površinskih i podzemnih voda		Ekosustavi ovisni o podzemnim vodama		Bilanca		Zaslanjenja i druge intruzije		Ukupno stanje	Pouzdanost
			stanje	pouzdanost	stanje	pouzdanost	stanje	pouzdanost	stanje	pouzdanost		
JKGN-06	Lika-Gacka	3756	dobro	niska	dobro	visoka	dobro	niska	dobro	niska	dobro	niska

Tablica 2-3 Ocjena količinskog stanja - obnovljive zalihe i zahvaćene količine podzemnih voda

KOD	TPV	Ukupno korištenje vode (m ³ /god)	Obnovljive zalihe podzemnih voda (m ³ /god)	% korištene vode	Ocjena stanja	Ocjena pouzdanosti
JKGN-06	Lika - Gacka	8,99×10 ⁶	3,87×10 ⁹	0.23	dobro	niska

Tablica 2-4 Ocjena kemijskog stanja tijela podzemne vode

KOD	TPV	Površina (km ²)	Testovi se provode DA/NE	Test opće procjene kakvoće		Test zaslanjenje i druge intruzije		Test zone sanitarne zaštite		Test površinske vode		Test EOPV		UKUPNO STANJE	
				Stanje	Procjena pouzdan	Stanje	Procjena pouzdan	Stanje	Procjena pouzdan	Stanje	Procjena pouzdan	Stanje	Procjena pouzdan	Stanje	Procjena pouzdan
JKGN-06	Lika-Gacka	3756	NE	-	-	-	-	-	-	dobro	niska	dobro	visoka	dobro	niska

Tablica 2-5 Ukupno stanje tijela podzemne vode JKGN_06 Lika - Gacka

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

Zone sanitarne zaštite izvorišta

¹ Zahtjev za pristup informacijama (Klasa: 008-02/17-02/0000312, Urbroj: 383-17-1)

Zone sanitarne zaštite izvorišta uspostavljaju se radi zaštite područja izvorišta ili drugog ležišta vode koja se koristi ili je rezervirana za javnu vodoopskrbu. Prema podacima Hrvatskih voda, i Prostornom planu uređenja Grada Gospića (**Slika 2-5**), planirani zahvat nalazi se izvan zona sanitarne zaštite izvorišta/crpilišta. Najbliža zona sanitarne zaštite izvorišta je od predmetne lokacije udaljena oko 4 km.

2.5.2 Površinske vode

Jadransko vodno područje, unutar kojeg je smješten planirani zahvat, karakterizira krš. Temeljna značajka krških slivova su prostrane zone prikupljanja vode u planinskim područjima vrlo bogatim oborinama. U širem području zahvata nalazi se rijeka Otešica. Otešica je dugačka oko 30 km te je jedan od glavnih lijevih pritoka rijeke Like, najveće ličke ponornice. U kanjonu rijeke Like (Ličko polje) sagrađena je brana kojom je oblikovano akumulacijsko jezero Kruščica.

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

- tekucicama s površinom sliva većom od 10 km²,
- stajaćicama površine veće od 0.5 km².

Za vrlo mala vodna tijela na lokaciji zahvata koje 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) najosjetljivijeg ekotipa iz pripadajuće ekoregije.

U širem području planiranog zahvata nalazi se površinsko vodno tijelo **JKRN0066_001 Otešica** prikazano na sljedećoj slici (Slika 2-9 Položaj površinskog vodnog tijela JKRN0066_001 Otešica), a čiji su osnovni podaci prikazani u sljedećoj tablici (**Tablica 2-6**).

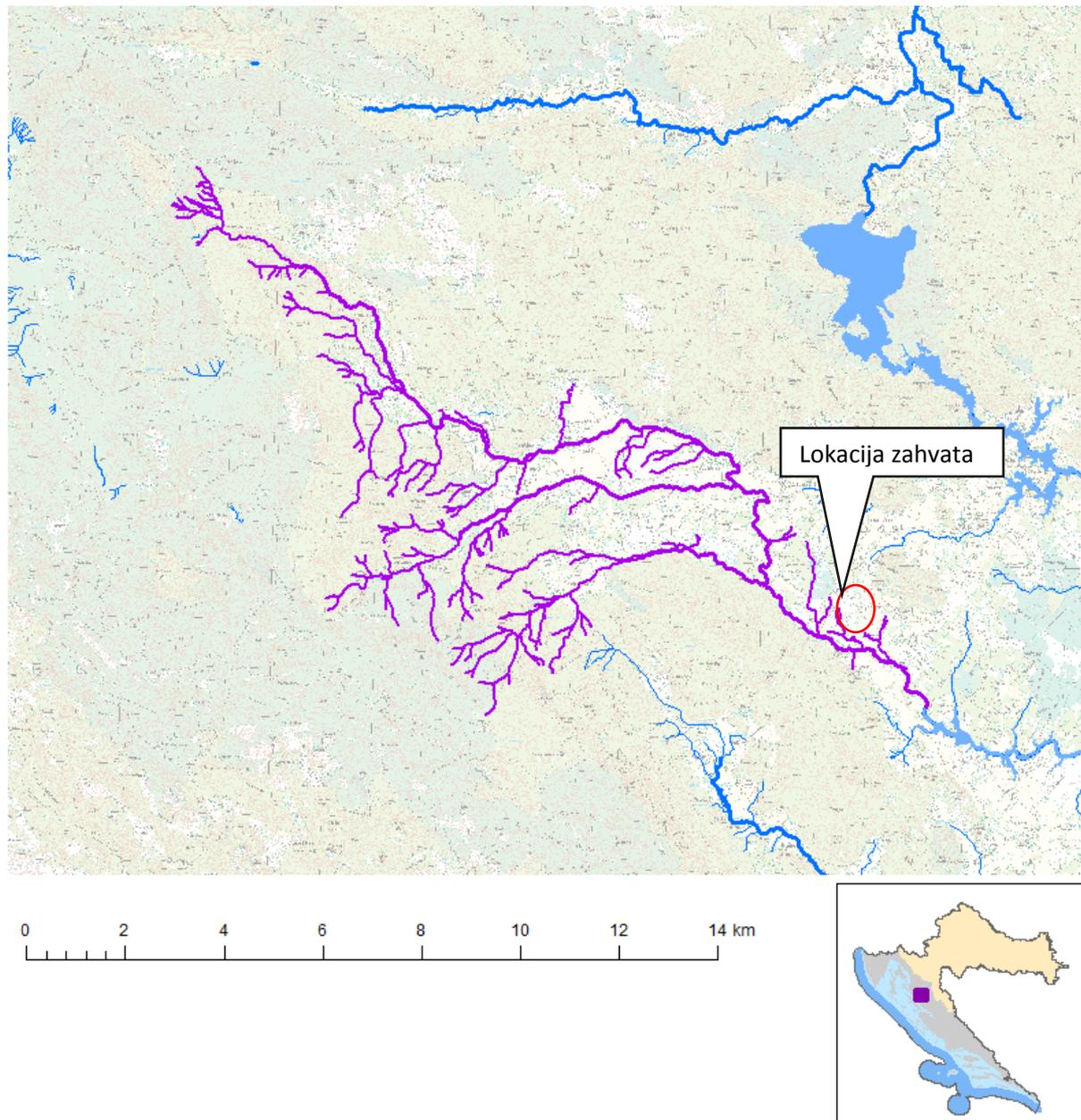
Tablica 2-6 Opći podaci o površinskom vodnom tijelu u širem području zahvata

OPĆI PODACI VODNIH TIJELA		
Šifra vodnog tijela*:	JKRN0066_001	JKRN0012_003
Naziv vodnog tijela	Otešica	Akumulacija Kruščica
Kategorija vodnog tijela	Tekućica	Tekućica / River
Ekotip	Gorske i prigorske male povremene tekućice (10A)	Gorske i prigorske srednje velike tekućice krških polja (9)
Dužina vodnog tijela	30.7 km + 98.9 km	51.6 km + 62.6 km
Izmijenjenost	Prirodno	Izmijenjeno (changed/altered)
Vodno područje	Jadransko	Jadransko
Podsliv	Kopno	Kopno
Ekoregija	Dinaridska	Dinaridska
Države	Nacionalno (HR)	Nacionalno (HR)
Obaveza izvješćivanja	EU	EU
Tijela podzemne vode	JKGI-06	JKGI-06
Zaštićena područja	HR1000021, HR1000022*, HR2001012*, HR5000022*, HR15606*, HROT_71005000*	HR1000021, HR1000022*, HR2001012*, HR2001272*, HR5000022*, HR15606*, HROT_71005000*

	(* - dio vodnog tijela)	(* - dio vodnog tijela)
Mjerne postaje kakvoće		30051 (Budak, Lika)

*slova šifre imaju sljedeće značenje: J - sliv Jadranskog mora; K - podsliv kopno; R - kopnene vode tekućice; N - nacionalno vodno tijelo

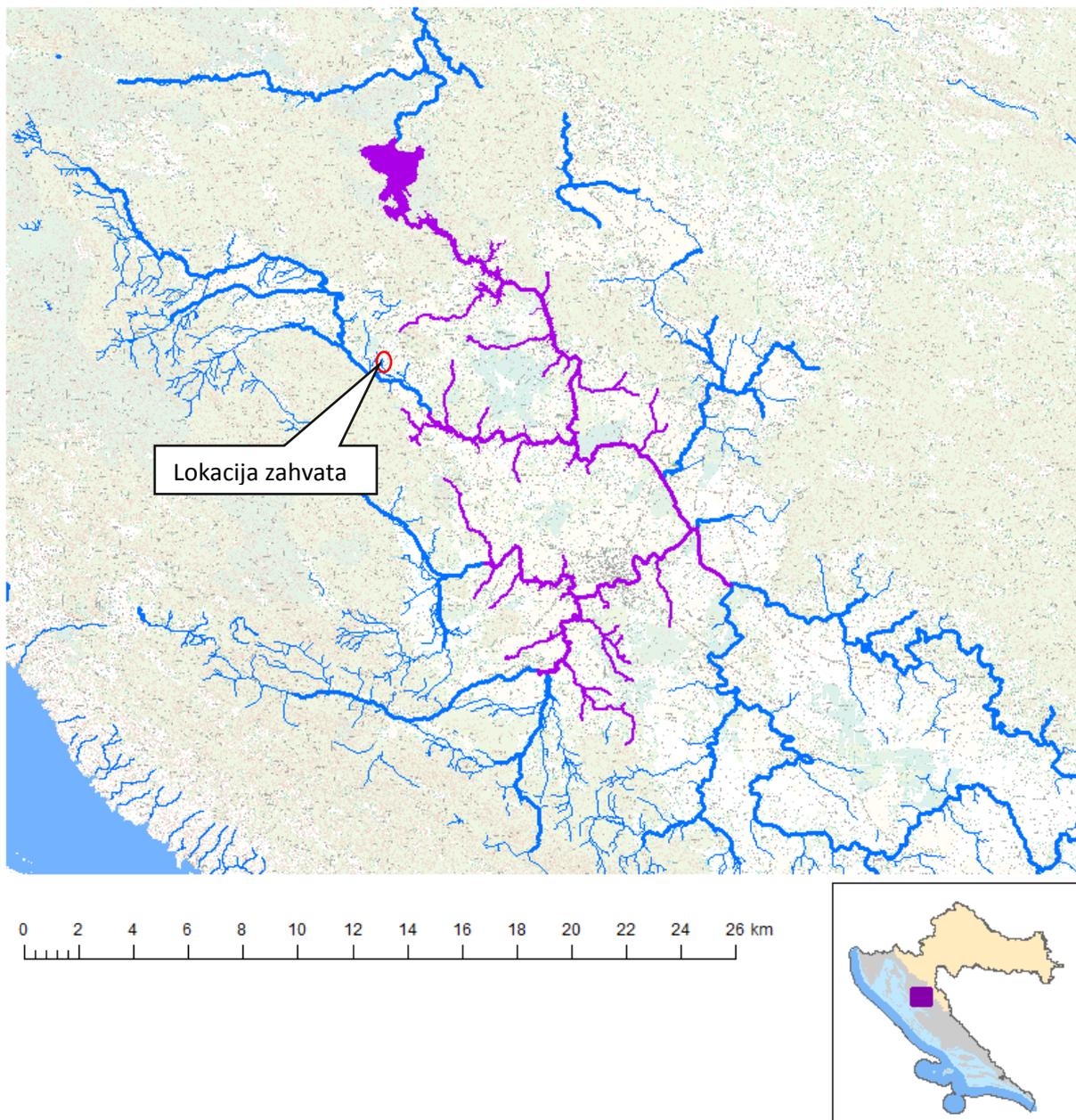
Na sljedećim slikama (**Slika 2-9** i **Slika 2-10**) prikazani su položaji površinskih vodnih tijela u širem okruženju zahvata, a podaci o istima prikazani su u sljedećim tablicama (**Tablica 2-7** i **Tablica 2-8**).



Slika 2-9 Položaj površinskog vodnog tijela JKRNO066_001 Otešica

Tablica 2-7 Stanje površinskog vodnog tijela JKRN0066_001 Otešica

STANJE VODNOG TIJELA JKRN0066_001					
PARAMETAR	UREDBA NN 73/2013*	ANALIZA OPTEREĆENJA I UTJECAJA			
		STANJE	2021.	NAKON 2021.	POSTIZANJE CILJEVA OKOLIŠA
Stanje, konačno	umjereno	loše	loše	loše	ne postiže ciljeve
Ekolosko stanje	umjereno	loše	loše	loše	ne postiže ciljeve
Kemijsko stanje	dobro stanje	dobro stanje	dobro stanje	dobro stanje	postiže ciljeve
Ekolosko stanje	umjereno	loše	loše	loše	ne postiže ciljeve
Fizikalno kemijski pokazatelji	umjereno	loše	loše	loše	ne postiže ciljeve
Specifične onečišćujuće tvari	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
Hidromorfološki elementi	dobro	dobro	dobro	dobro	postiže ciljeve
Biološki elementi kakvoće	nema ocjene	nema ocjene	nema ocjene	nema ocjene	nema procjene
Fizikalno kemijski pokazatelji	umjereno	loše	loše	loše	ne postiže ciljeve
BPK5	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
Ukupni dušik	dobro	dobro	dobro	dobro	procjena nije pouzdana
Ukupni fosfor	loše	loše	loše	loše	ne postiže ciljeve
Specifične onečišćujuće tvari	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
arsen	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
bakar	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
cink	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
krom	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
fluoridi	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
adsorbilni organski halogeni (AOX)	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
poliklorirani bifenili (PCB)	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
Hidromorfološki elementi	dobro	dobro	dobro	dobro	postiže ciljeve
Hidrološki režim	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
Kontinuitet toka	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
Morfološki uvjeti	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
Indeks korištenja (ikv)	dobro	dobro	dobro	dobro	postiže ciljeve
Kemijsko stanje	dobro stanje	dobro stanje	dobro stanje	dobro stanje	postiže ciljeve
Klorfenvinfos	dobro stanje	dobro stanje	nema ocjene	nema ocjene	nema procjene
Klorpirifos (klorpirifos-etil)	dobro stanje	dobro stanje	nema ocjene	nema ocjene	nema procjene
Diuron	dobro stanje	dobro stanje	nema ocjene	nema ocjene	nema procjene
Izoproturon	dobro stanje	dobro stanje	nema ocjene	nema ocjene	nema procjene
<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, Diklormetan, 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, Trikloretalen, Triklorbenzeni (svi izomeri), Triklormetan</p>					
*prema dostupnim podacima					



Slika 2-10 Položaj površinskog vodnog tijela JKR0012_003 Akumulacija Krušćica

Tablica 2-8 Stanje površinskog vodnog tijela JKRN0012_003 Akumulacija Kruščica

STANJE VODNOG TIJELA JKRN0012_003					
PARAMETAR	UREDBA NN 73/2013*	ANALIZA OPTEREĆENJA I UTJECAJA			
		STANJE	2021.	NAKON 2021.	POSTIZANJE CILJEVA OKOLIŠA
Stanje, konačno	loše	loše	loše	loše	ne postiže ciljeve
Ekolosko stanje	loše	loše	loše	loše	ne postiže ciljeve
Kemijsko stanje	dobro stanje	dobro stanje	dobro stanje	dobro stanje	postiže ciljeve
Ekolosko stanje	loše	loše	loše	loše	ne postiže ciljeve
Biološki elementi kakvoće	loše	loše	nema ocjene	nema ocjene	nema procjene
Fizikalno kemijski pokazatelji	dobro	dobro	dobro	dobro	procjena nije pouzdana
Specifične onečišćujuće tvari	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
Hidromorfološki elementi	dobro	loše	loše	loše	ne postiže ciljeve
Biološki elementi kakvoće	loše	loše	nema ocjene	nema ocjene	nema procjene
Fitobentos	umjereno	umjereno	nema ocjene	nema ocjene	nema procjene
Makrozoobentos	loše	loše	nema ocjene	nema ocjene	nema procjene
Fizikalno kemijski pokazatelji	dobro	dobro	dobro	dobro	procjena nije pouzdana
BPK5	dobro	dobro	dobro	dobro	procjena nije pouzdana
Ukupni dušik	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
Ukupni fosfor	dobro	dobro	dobro	dobro	postiže ciljeve
Specifične onečišćujuće tvari	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
arsen	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
bakar	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
cink	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
krom	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
fluoridi	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
adsorbilni organski halogeni (AO)	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
poliklorirani bifenili (PCB)	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
Hidromorfološki elementi	dobro	loše	loše	loše	ne postiže ciljeve
Hidrološki režim	loše	loše	loše	loše	ne postiže ciljeve
Kontinuitet toka	loše	loše	loše	loše	ne postiže ciljeve
Morfološki uvjeti	loše	loše	loše	loše	ne postiže ciljeve
Indeks korištenja (ikv)	dobro	dobro	dobro	dobro	postiže ciljeve
Kemijsko stanje	dobro stanje	dobro stanje	dobro stanje	dobro stanje	postiže ciljeve
Klorfenvinfos	dobro stanje	dobro stanje	nema ocjene	nema ocjene	nema procjene
Klorpirifos (klorpirifos-etil)	dobro stanje	dobro stanje	nema ocjene	nema ocjene	nema procjene
Diuron	dobro stanje	dobro stanje	nema ocjene	nema ocjene	nema procjene
Izoproturon	dobro stanje	dobro stanje	nema ocjene	nema ocjene	nema procjene

NAPOMENA:
 Određeno kao izmjenjeno vodno tijelo prema analizi opterećenja i utjecaja - Nepouzdana ocjena hidromorfoloških elemenata zbog nedostatka referentnih uvjeta i klasifikacijskog sustava
 NEMA OCJENE: Fitoplankton, Makrofiti, 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-Dikloretran, 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, Trikloretalen, Triklorbenzeni (svi izomeri), Triklormetan

*prema dostupnim podacima

Predmetni zahvat nalazi se, sukladno Registru zaštićenih područja (RZP), unutar sljedećih područja posebne zaštite voda:

ŠIFRA RZP	NAZIV PODRUČJA	KATEGORIJA
A. Područja zaštite vode namijenjene za ljudsku potrošnju		
71005000	Jadranski sliv - kopneni dio	područja namijenjena zahvaćanju vode za ljudsku potrošnju
D. Područja namijenjena zaštiti staništa ili vrsta		
521000021	Lička krška polja	Ekološka mreža (NATURA 2000) - područja očuvanja značajna za ptice
522001012	Ličko polje	Ekološka mreža (NATURA 2000) - područja očuvanja značajna za vrste i stanišne tipove

A. područja zaštite vode namijenjene za ljudsku potrošnju ili rezervirane za te namjene u budućnosti

Područja namijenjena zahvaćanju vode za ljudsku potrošnju na kojima je zbog postizanja ciljeva kakvoće voda potrebno provesti višu razinu ili viši stupanj pročišćavanja komunalnih otpadnih voda određena su prema *Odluci o određivanju osjetljivih područja* (NN 81/10 i 141/15).

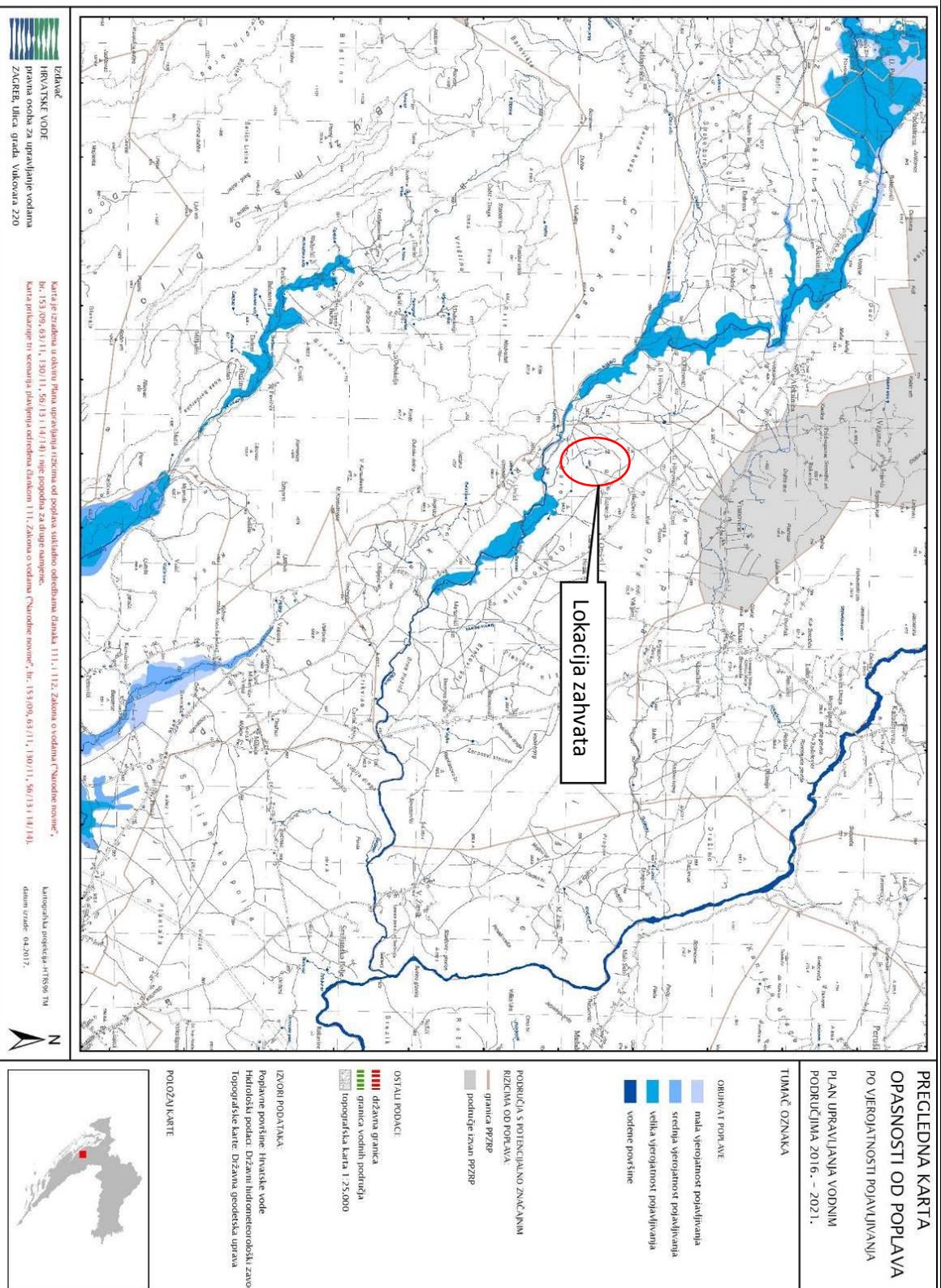
D. područja namijenjena zaštiti staništa ili vrsta gdje je održavanje ili poboljšanje stanja voda bitan element njihove zaštite sukladno Zakonu o vodama i/ili propisima o zaštiti prirode

Dijelovi Ekološke mreže Natura 2000 gdje je održavanje ili poboljšanje stanja voda bitan element njihove zaštite izdvojeni su u suradnji s Hrvatskom agencijom za okoliš i prirodu i samo ta područja su evidentirana u Registru zaštićenih područja - područja posebne zaštite voda.

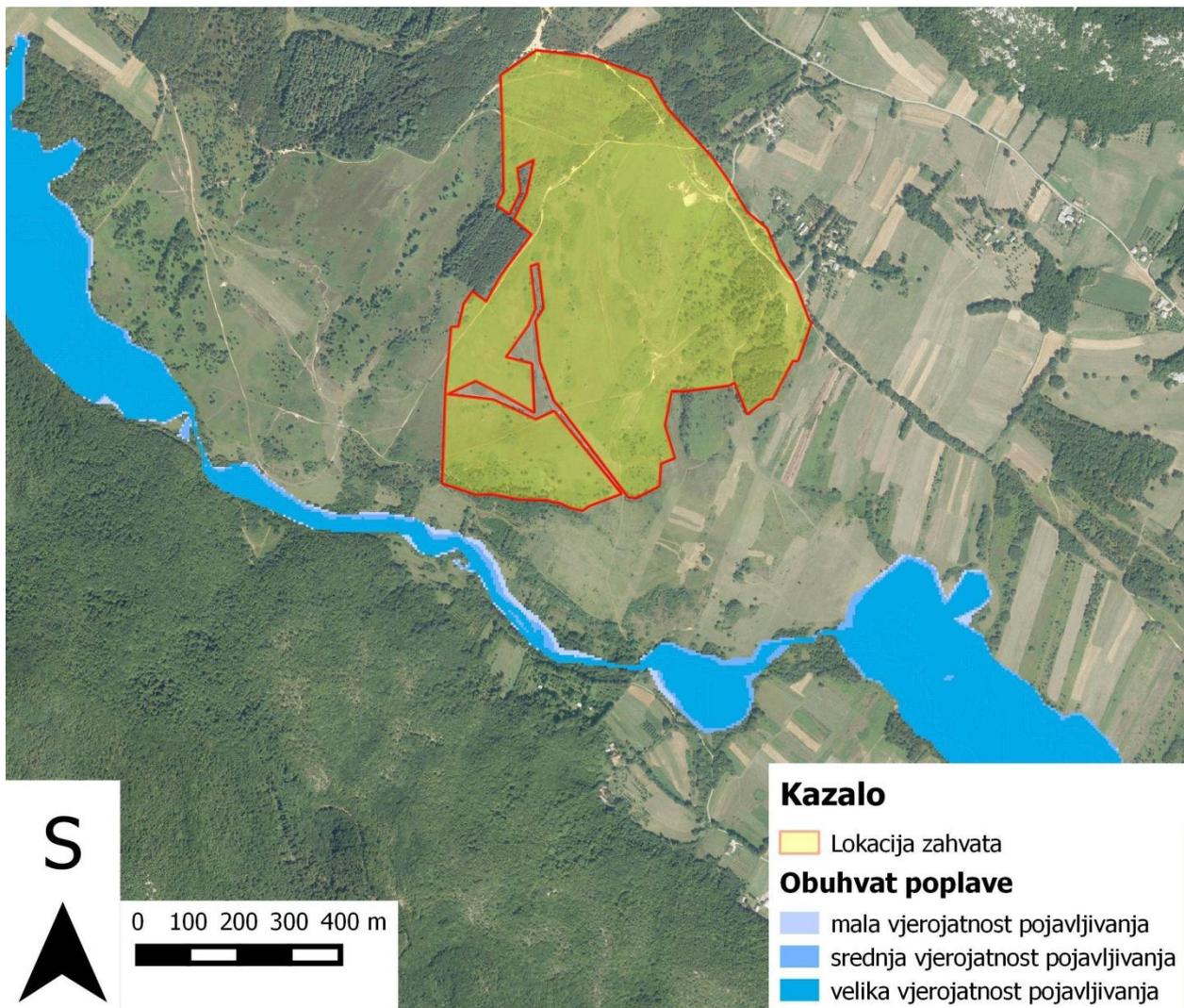
Poplave

Na temelju verificirane preliminarnе procjene poplavnih rizika Hrvatske vode su identificirale područja na kojima postoje značajni rizici od poplava, odnosno određena su tzv. područja s potencijalno značajnim rizicima od poplava. Ova područja prikazana su na karti opasnosti od poplava. Karte opasnosti od poplava i karte rizika od poplava su izrađene u okviru Plana upravljanja vodnim područjima 2016. – 2021.

Prema preglednoj karti opasnosti od poplava dostavljenoj od strane Hrvatskih voda područje lokacije zahvata nalazi se unutar granica područja potencijalno značajnog rizika od poplava (PPZRP) (**Slika 2-11**). Međutim, prema istoj karti, lokacija zahvata se nalazi izvan površina na kojima postoji opasnost od pojavljivanja poplava, a najbliže područje s malom vjerojatnošću pojavljivanja poplava nalazi se više od 80 m južno od lokacije zahvata (**Slika 2-12**).



Slika 2-11 Pregledna karta opasnosti od poplava za šire područje zahvata



Slika 2-12 Obuhvat poplava u širem području zahvata

2.6 Kvaliteta zraka

Sukladno članku 5. Uredbe o određivanju zona i aglomeracija prema razinama onečišćenosti zraka na teritoriju Republike Hrvatske (NN 1/14), lokacija zahvata nalazi se u zoni s oznakom HR 3 Ličko-senjska županija. Razine onečišćenosti zraka određene su donjim i gornjim pragom procjene za onečišćujuće tvari s obzirom na zaštitu zdravlja ljudi te s obzirom na zaštitu vegetacije.

Tablica 2-9 Razine onečišćenosti zraka s obzirom na zaštitu zdravlja ljudi.

Oznaka zone i aglomeracije	Razina onečišćenosti zraka po onečišćujućim tvarima s obzirom na zaštitu zdravlja ljudi							
	SO ₂	NO ₂	PM ₁₀	Benzen, benzo(a) piren	Pb, As, Cd, Ni	CO	O ₃	Hg
HR 3	< DPP	< GPP	< GPP	< DPP	< DPP	< DPP	> CV	< GV

DPP - donji prag procjene

GPP - gornji prag procjene

CV - ciljna vrijednost za prizemni ozon

GV - granična vrijednost

Tablica 2-10 Razine onečišćenosti zraka s obzirom na zaštitu vegetacije.

Oznaka zone	Razina onečišćenosti zraka po onečišćujućim tvarima s obzirom na zaštitu vegetacije		
	SO ₂	NO _x	AOT40 parametar
HR 3	< DPP	< GPP	> CV

DPP - donji prag procjene

GPP - gornji prag procjene

CV - ciljna vrijednost za prizemni ozon.

2.7 Klima

Područje naselja Oteš dio je Grada Gospića koji pripada gorskom dijelu Hrvatske. Grad Gospić ima umjereno kontinentalnu klimu, a budući se nalazi na više od 500 m iznad razine mora, područje doživljava velike dnevne raspone temperature, posebno u ljetnim mjesecima, a mraz se pojavljuje u svim mjesecima osim u srpnju. Na području Grada Gospića izražene su kišne oborine, a njihov maksimum javlja se u jesen. Tijekom zime javljaju se velike količine snježnih oborina, u prosjeku se godišnje dogodi da je 5 dana visina snijega iznad 50 cm, a 16 dana iznad 30 cm.

Prema Köppenovoj klasifikaciji klime definiranoj prema srednjem godišnjem hodu temperature zraka i količine oborine, gorski dio Hrvatske uglavnom ima umjereno toplu kišnu klimu. Predmetno područje karakterizira klima u kojoj nema sušnih razdoblja a najviše oborine padne u hladnijem dijelu godine. Navedena klima oznake je Cfsbx'', a pojedina slova iz oznake imaju sljedeće značenje:

- C – srednja mjesečna temperatura najhladnijeg mjeseca viša od -3 °C i niža od 18 °C,
- fs – tijekom godine nema sušnih razdoblja, a najviše oborine padne u mjesecu hladnog dijela godine,
- b – najtopliji mjesec u godini ima srednju temperaturu nižu od 22 °C,
- x'' – u godišnjem hodu oborine javljaju se dva maksimuma, te je zimsko je kišno razdoblje široko rascijepano u jesensko-zimski i proljetni maksimum

Predmetno područje posebno se ističe velikim količinama oborina, a što je posljedica blizine Jadranskog mora i utjecaja visokog reljefa. Značajna karakteristika ovog prostora je utjecaj vjetrova, osobito juga i bure, koji u višim predjelima mogu poprimiti žestoke razmjere.

Područje Grada Gospića ima najnižu srednju temperaturu u siječnju te ona iznosi -1.8 °C a najvišu srednju temperaturu u srpnju te ona iznosi 19 °C.

Najmanje oborina ima ljeti, a dva oborinska maksimuma godišnje javljaju se u kasnu jesen ili ranu zimu i u proljeće. Količina oborina kreće se oko 1.499 mm godišnje (**Tablica 2-11**). Snježni pokrivač zadržava se na tlu oko 4 mjeseca.

Tablica 2-11 Srednje mjesečne i godišnje temperature zraka (°C) i količine oborina (mm) za razdoblje 1872-2015. za grad Gospić

Mjesec	1	2	3	4	5	6	
Parametar							
Srednja temperatura (°C)	-1.8	-0.5	3.8	8.5	13.2	16.8	
Količina oborina (mm)	114.3	113.7	112.1	120.6	109.4	97.3	
Mjesec	7	8	9	10	11	12	Godišnje
Parametar							
Srednja temperatura (°C)	19.0	18.3	14.1	9.2	4.4	0.1	8,8
Količina oborina (mm)	71.3	83.7	132.9	189.4	189.4	164.8	1.499

2.8 Klimatske promjene

Vremenske prilike posljednjih godina sve manje prate poznate godišnje i sezonske hodove i sve je više ekstremnih vremenskih događaja koji ne prate prosječna stanja.

Međuvladin panel o klimatskim promjenama (IPCC), ustanovljen od strane Ujedinjenih Naroda – Program za okoliš (UNEP) i Svjetske meteorološke organizacije (WMO), objavio je 2013. godine recentno 5. *Izvešće o procjeni klimatskih promjena*, koje daje uvid u stanje znanja o klimatskim promjenama temeljem sinteze svih relevantnih znanstvenih istraživanja. Iz sažetka za donositelje odluka, koji je prilog recentnom zbirnom IPCC-ovom 5. *Izvešću o procjeni klimatskih promjena 2013.*, ističe se kako je utjecaj čovjeka na klimu i klimatski sustav očigledan u većini područja na svijetu – rast globalnih temperatura zraka i oceana, temperaturni ekstremi, polje vjetrova, otapanje snijega i leda, te porast razine mora. Navodi se ekstremno visoka vjerojatnost da je utjecaj ljudskih aktivnosti dominantan uzrok globalnog zatopljenja od sredine 20. stoljeća. Povećanje prosječnih temperatura od sredine 20. stoljeća do sada uzrokovano je povećanjem koncentracije antropogenih stakleničkih plinova.

Glavni izvori stakleničkih plinova nastalih ljudskim djelatnostima su:

- Izgaranje fosilnih goriva i uništavanje šuma dovode do povećanja ugljikovog dioksida u atmosferi. Krčenje šuma u tropskim područjima, za dobivanje poljoprivrednih površina, predstavlja treći utjecaj na povećanje ugljikovog dioksida u atmosferi,
- Prerada fosilnih goriva, odlagalište otpada, stočarstvo, rižina polja i izgaranje biomasa, dovode do povećanja metana u atmosferi,

- Rashladna sredstva u klimatizaciji, potisni plinovi za sprejeve, sredstva za čišćenje, otapala, aparati za gašenje požara, dovode do povećanja kontroliranih tvari, koji u različitim kombinacijama sadrže sljedeće elemente (klor, fluor, brom, ugljik i vodik), te do povećanja fluoriranih stakleničkih plinova u atmosferi,
- Umjetna gnojiva, izgaranja biomasa, organska industrija i spaljivanja otpada, dovode do povećanja dušikovih oksida u atmosferi,
- Fotokemijski smog (promet, energetika, industrija), dovodi do povećanja ozona u atmosferi.

Projekcije klimatskih promjena temeljene su na više scenarija budućih koncentracija stakleničkih plinova i aerosola, koji dovode do različitih rezultata u budućnosti. Prema najblažem klimatskom scenariju, globalne površinske temperature na kraju 21. stoljeća premašit će 1,5 °C, a prema najgorim scenarijima premašit će 2 °C u odnosu na razdoblje 1850.-1900. Toplinski valovi najvjerojatnije će se pojavljivati češće i trajati duže. Kako će se Zemlja zagrijavati, očekuje se da će sadašnja vlažna područja imati više oborine, a suha područja manje, iako će biti i iznimaka. S obzirom da se ocean zagrijava, a ledenjaci i ledeni pokrov se smanjuju, globalna srednja morska razina će nastaviti rasti i to brže nego što smo iskusili u proteklih 40 godina.

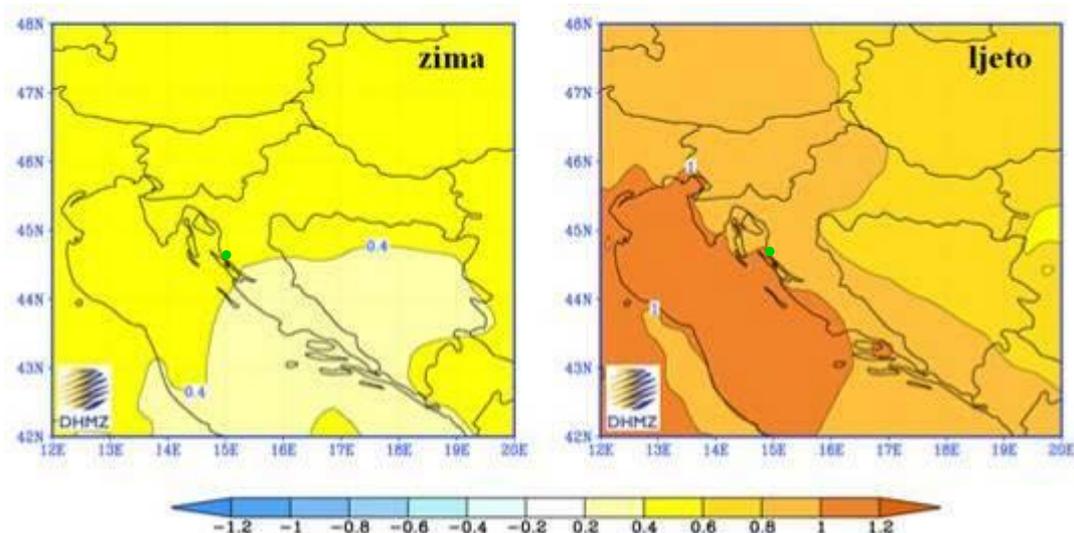
U periodu od 1901. do 2010. godine globalna srednja razina mora porasla je za 0,19 (0,17 do 0,21) metara. U izvještaju se s velikom pouzdanošću tvrdi da je dominantan uzrok zagrijavanja oceana porast energije koja ulazi u klimatski sustav (procjenjuje se da je preko 90% te energije akumulirano između 1971. i 2010.). Prema IPCC-ovom B1 klimatskom scenariju, globalna bi se temperatura do kraja stoljeća povisila za 2 °C, a globalna srednja razina mora povećala za 0,68 (0,53 do 0,83) metra.

Za područje Republike Hrvatske Državni hidrometeorološki zavod izradio je projekcije promjene klime koristeći regionalni klimatski model RegCM (*Državni hidrometeorološki zavod; Branković, Güttler et al. 2010; Branković, Patarčić i dr. 2012*). Projekcije su izrađene prema scenariju A2 (Svijet u budućnosti karakterizira velika heterogenost sa stalnim povećanjem svjetske populacije. Gospodarski razvoj, kao i tehnološke promjene, regionalno su orijentirani i sporiji nego u drugim grupama scenarija.) i to za dva 30-godišnja razdoblja:

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

Projicirane promjene temperature zraka

U prvom razdoblju buduće klime (2011. -2040.) na području Hrvatske zimi se očekuje porast temperature do 0,6 °C, a ljeti do 1 °C (Branković i sur. 2012).

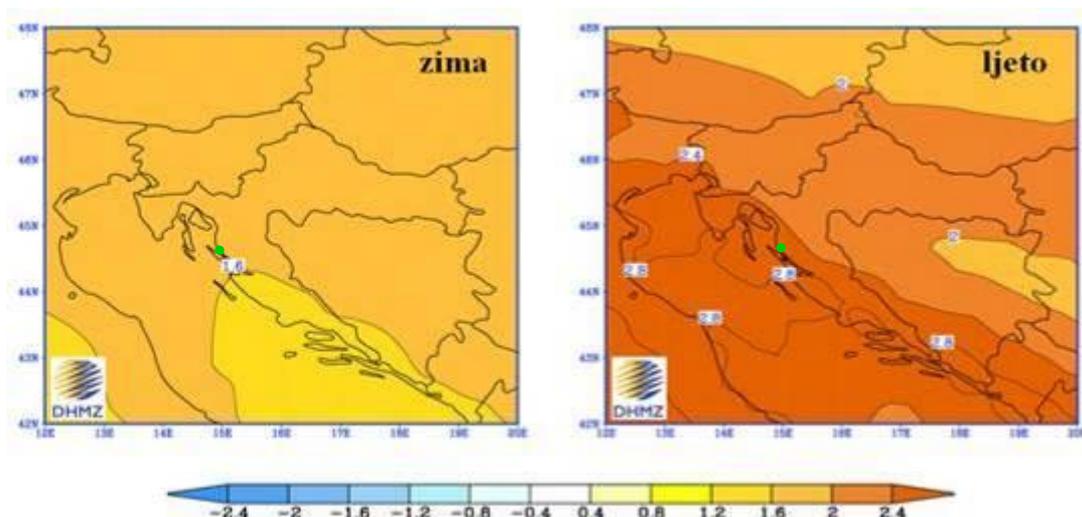


- područje zahvata

Slika 2-13 Promjena prizemne temperature zraka (u °C) u Hrvatskoj u razdoblju 2011-2040. u odnosu na razdoblje 1961-1990. prema rezultatima srednjaka ansambla regionalnog klimatskog modela RegCM za A2 scenarij emisije plinova staklenika za zimu (lijevo) i ljetno (desno)

Sukladno prethodnoj slici (**Slika 2-13**), može se zaključiti da će se na području zahvata, u prvom razdoblju, temperatura povećati za 0,4 do 0,6 °C zimi i 0,8 do 1 °C ljeti.

U drugom razdoblju buduće klime (2041-2070) očekivana amplituda porasta u Hrvatskoj zimi iznosi do 2 °C u kontinentalnom dijelu i do 1,6 °C na jugu, a ljeti do 2,4 °C u kontinentalnom dijelu Hrvatske, odnosno do 3 °C u priobalnom pojasu (Branković i sur. 2010).



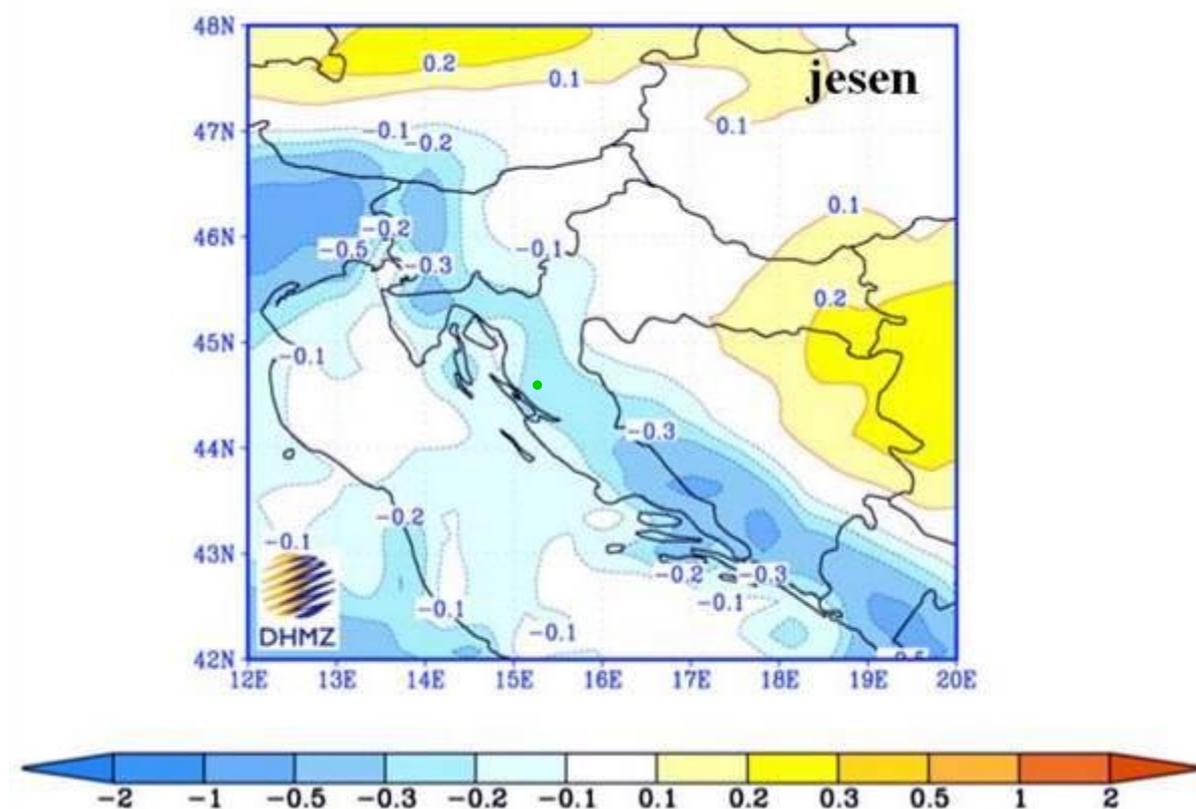
- područje zahvata

Slika 2-14 Promjena prizemne temperature zraka (u °C) u Hrvatskoj u razdoblju 2041-2070. u odnosu na razdoblje 1961-1990. prema rezultatima srednjaka ansambla regionalnog klimatskog modela RegCM za A2 scenarij emisije plinova staklenika za zimu (lijevo) i ljetno (desno)

Sukladno prethodnoj slici (**Slika 2-14**), može se zaključiti da će se na području zahvata, u drugom razdoblju, temperatura povećati za 1,6 do 2 °C zimi i više od 2,4 °C ljeti.

Projicirane promjene oborine

Promjene količine oborine u prvom razdoblju (2011. – 2040.) su vrlo male i ograničene samo na manja područja, te variraju s obzirom na količinu ovisno o sezoni.

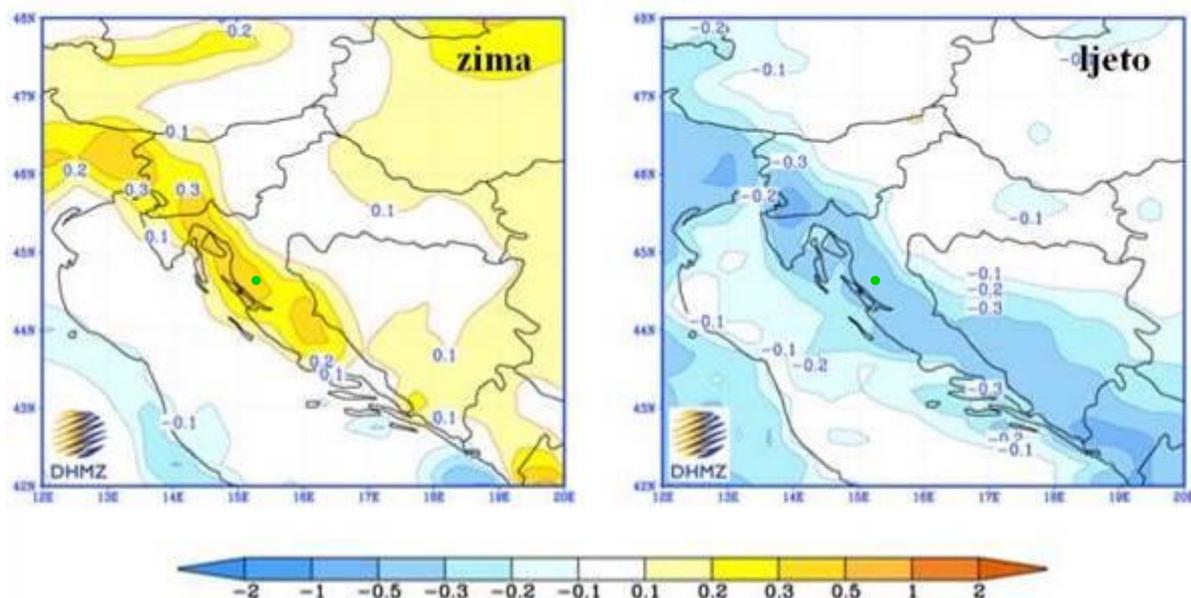


- područje zahvata

Slika 2-15 Promjena oborine u Hrvatskoj (u mm/dan) u razdoblju 2011-2040. u odnosu na razdoblje 1961-1990. prema rezultatima srednjaka ansambla regionalnog klimatskog modela RegCM za A2 scenarij emisije plinova staklenika za jesen

Sukladno prethodnoj slici (**Slika 2-15**), može se zaključiti da će se na području zahvata, u prvom razdoblju, oborine smanjiti za oko 0,2 do 0,3 mm/dan.

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



- područje zahvata

Slika 2-16 Promjena oborine u Hrvatskoj (u mm/dan) u razdoblju 2041-2070. u odnosu na razdoblje 1961-1990. prema rezultatima srednjaka ansambla regionalnog klimatskog modela RegCM za A2 scenarij emisije plinova staklenika za zimu (lijevo) i ljeto (desno)

Sukladno prethodnoj slici (**Slika 2-16**) može se zaključiti da će se na području zahvata, u drugom razdoblju, oborine povećati za oko 0,3 do 0,5 mm/dan zimi, te smanjiti za oko 0,3 do 0,5 mm/dan ljeti.

2.9 Buka

Planirani zahvat smješten je na površini poljoprivredne namjene. S istočne strane lokacije planiranog zahvata nalaze se postojeće oranice za intenzivnu poljoprivredu. Pojava buke očekuje se isključivo od rada poljoprivredne mehanizacije prilikom obrade tla. Dominantni postojeći izvori buke na lokaciji su povremeni poljoprivredni radovi.

Razine buke, Prema *Pravilniku o najvišim dopuštenim razinama buke u kojoj ljudi rade i borave (NN 145/04)*, ne smiju prelaziti dozvoljene granice razine buke u zonama 1. - 4. (**Tablica 2-12**).

Lokacija zahvata može se kategorizirati kao zona 4 - Zona mješovite, pretežito poslovne namjene sa stanovanjem. Sukladno tome, treba koristiti poljoprivrednu mehanizaciju na način da razina buke na granici planiranog zahvata ne prelazi razinu buke od 65 dB(A).

Tablica 2-12 Najviše dopuštene ocjenske razine buke u otvorenom prostoru

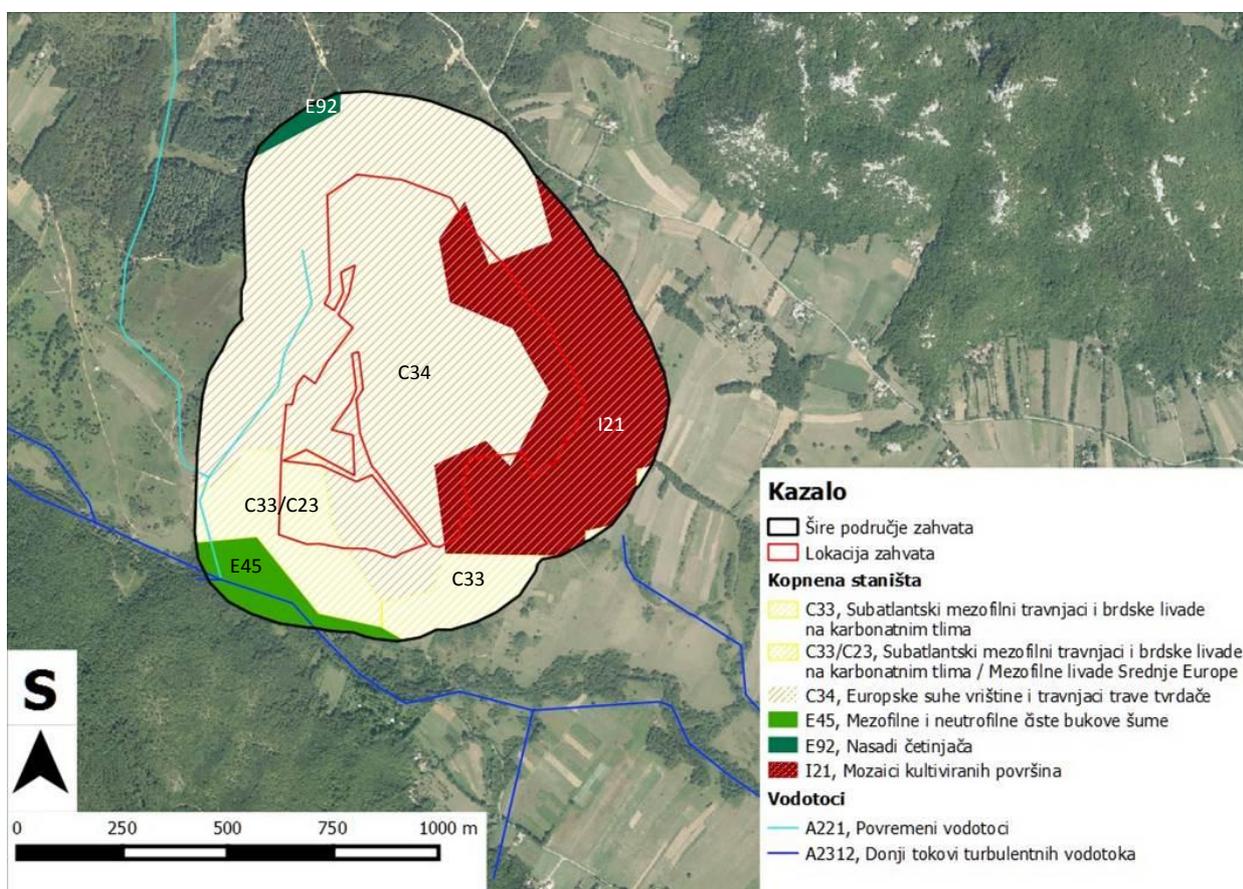
Zona	Namjena prostora	Najviše dopuštene ocjenske razine buke imisije L_{RAeq} [dB(A)]	
		dan	noć
1	Zona namijenjena odmoru, oporavku i liječenju	50	40
2	Zona namijenjena samo stanovanju i boravku	55	40
3	Zona mješovite, pretežito stambene namjene	55	45
4	Zona mješovite, pretežito poslovne namjene sa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

2.10 Biološka raznolikost

2.10.1 Staništa

Planirani zahvat nalazi se na području gorske Hrvatske koja fitogeografski pripada mediteransko-montanom pojasu koji je dio mediteranske regije. Iako klimazonalnu vegetaciju ove regije čini šumska vegetacija, područje je pod izraženim antropogenim djelovanjem te su krčenjem šumska staništa pretvorena u poljoprivredne površine. Područje planiranog zahvata je pašnjak bez šumske vegetacije, ali se zbog višegodišnjeg nekorištenja na dijelu površine razvila višegodišnja drvenasta vegetacija.

Prema Karti staništa Republike Hrvatske (Hrvatska agencija za okoliš i prirodu, ožujak 2017, **Slika 2-17**) na širem području predmetnog zahvata (do 200 m od ruba zahvata) prevladavaju antropogeno uvjetovana staništa. Na lokaciji planiranog zahvata ne nalaze se vodotoci, ali se nalaze u širem obuhvatu zahvata, i to povremeni vodotoci i stalni vodotoci.



Slika 2-17 Karta staništa RH na širem području zahvata

U nastavku su opisana staništa koja se nalaze u širem području zahvata:

A. Površinske kopnene vode i močvarna staništa	Površinske kopnene vode – Površinske kopnene vode s prirodnim ili poluprirodnim zajednicama vezanim uz njih, neobrasle ili obrasle vegetacijom, prirodnog ili antropogenog porijekla, stajaćice ili tekućice. Uključena su slatkovodna jezera, bare, te stalni i povremeni vodotoci.
A.2. Tekućice	Tekućice – Površinske kopnene vode s vidljivim strujanjem koje obuhvaćaju sve tekućice zajedno s prirodnim ili poluprirodnim zajednicama vezanim uz njih, stalne ili povremene, prirodne ili antropogene, uključujući izvore, rijeke,

	potoke, kanale, vodopade i termalna vrela. Vaskularna vegetacija koja često obrašta dijelove takvih vodenih tijela obrađena je u sklopu skupina A.3. i A.4.
A.2.2. Povremeni vodotoci	Povremeni vodotoci – Vodotoci u kojima je protok prekinut dijelom godine, ostavljajući korito suhim ili s bazenčićima.
A.2.2.1. Povremeni vodotoci	Povremeni vodotoci – Vodotoci u kojima je protok prekinut dijelom godine, ostavljajući korito suhim ili s bazenčićima.
A.2.3. Stalni vodotoci	Potoci i rijeke – Površinske vode (potoci i rijeke) različite brzine strujanja, od brzih i turbulentnih do sporih i laminarnih, koje teku koritima nastalim djelovanjem vode iz uzvodnih dijelova toka koji su na višim nadmorskim visinama.
A.2.3.1. Brzi, turbulentni vodotoci	Brzi, turbulentni vodotoci
A.2.3.1.2. Donji tokovi turbulentnih vodotoka	Donji tokovi turbulentnih vodotoka (zona hiporitrona) – Donji tokovi palearktičkih planinskih i nizinskih vodotoka, koji često predstavljaju srednji tok rijeka (A.2.3.2.2.). Zbog male brzine strujanja vode dno je u donjim tokovima pjeskovito ili muljevito s puno detritusa, pa to uvjetuje razvoj posebnih detritofagnih zajednica u kojima dominiraju maločetinaši (<i>Oligochaeta</i>), školjkaši (<i>Pisidium</i> , <i>Sphaerium</i> , <i>Unio</i>) i mnoge ličinke kukaca (<i>Chironomidae</i> , <i>Plecoptera</i> , <i>Trichoptera</i> i dr.).

C. Travnjaci, cretovi i visoke zeleni	Travnjaci, cretovi i visoke zeleni - Skup staništa čija je biljna komponenta većinom izgrađena od zeljastih trajnica među kojima se često susreću i polugrmovi.
C.2. Higrofilni i mezofilni travnjaci	Higrofilni i mezofilni travnjaci – Skup staništa koja se kao spontano razvijeni antropogeni trajni stadiji održavaju redovitom kosidbom. Za njih je značajna razina podzemne vode i količina hranjivih tvari. S obzirom na razinu podzemne vode te se livade nalaze između močvarnih zajednica visokih šaševa s jedne strane i brdskih travnjaka s druge. Biljne zajednice su vrlo bogatog florističkog sastava i sveukupno obuhvaćaju i preko 500 vrsta, a obuhvaćene su u sintaksonomskom smislu razredom <i>Molinio-Arrhenatheretea</i> .
C.2.3. Mezofilne livade Srednje Europe	Mezofilne livade Srednje Europe (Red <i>ARRHENTHERETALIA</i> Pawl. 1928) – Pripadaju razredu <i>MOLINIOARRHENATHERETEA</i> R. Tx. 1937. Navedene zajednice predstavljaju najkvalitetnije livade košarice razvijene na površinama koje su često gnojene i kose se dva do tri puta godišnje. Ograničene su na razmjerno humidna područja od nizinskog do gorskog vegetacijskog pojasa.
C.3. Suhi travnjaci	Suhi travnjaci – Skup biljnih zajednica koje su većinom izgrađene od zeljastih trajnica (hemikriptofita) u kojima osnovnu biomasu izgrađuju trave (<i>Poaceae</i>), manjim dijelom šaševi (<i>Carex</i>), uz niz dvosupnica među kojima se susreću i polugrmovi (hamefiti). Sve su takve zajednice u sintaksonomskom smislu obuhvaćene razredom <i>Festuco-Brometea</i> . Zajednice u pravilu u potpunosti pokrivaju tlo (travnjaci) ili se razvijaju na kamenitom tlu, pa biljke samo djelomično pokrivaju sveukupnu površinu (kamenjare). Općenito, to su u Europi, uključujući i njen sredozemni dio, sekundarne, spontano razvijene antropogenezogene tvorevine, dok su u subhumidnom dijelu Eurazije i primarne tvorevine (step). U ovu jedinicu "suhi travnjaci" uključene su i atlantske vrištine izgrađene od vrijesa ("vrišta") - <i>Calluna vulgaris</i> (po čemu je čitav kompleks dobio svoje ime), te travnjaci trave tvrdače, koji zajedno pripadaju razredu <i>Nardo-Callunetea</i> .
C.3.3. Subatlantski mezofilni travnjaci i brdske livade na	Subatlantski mezofilni travnjaci i brdske livade na karbonatnim tlima (Red <i>BROMETALIA ERECTI</i> Br.-Bl. 1936) – Pripadaju razredu <i>FESTUCO-BROMETEA</i>

karbonatnim tlima	Br.-Bl. et R. Tx. 1943). Više ili manje mezofilne zajednice nastale u procesima antropogene degradacije, u kojima dominiraju višegodišnje busenaste trave, a manjim dijelom šaševi.
C.3.4. Europske suhe vrištine i travnjaci trave tvrdače	Europske suhe vrištine i travnjaci trave tvrdače (Razred <i>NARDO-CALLUNETEA</i> Preissling 1949) – Kserofilne ili mezofilne vrištine na silikatnim ili dekalificiranim tlima značajne za atlantsku fitogeografsku pokrajinu (provinciju).

E. Šume	Šume - Cjelokupna šumska vegetacija, gospodarena ili negospodarena, prirodna ili antropogena (uključujući i šumske nasade), zajedno s onim razvojnim stadijima koji se po floronom sastavu ne razlikuju od stadija zrelih šuma, a fizionomski pripadaju "šikarama" u širem smislu.
E.4. Brdske bukove šume	Bukove šume - Šume kontinentalnog brdskog, visokogorskog i pretplaninskog, te mediteranskog brdskog područja, neutrofilne ili acidofilne, mezofilne ili termofilne, u kojima dominira obična bukva (<i>Fagus sylvatica</i>).
E.4.5. Mezofilne i neutrofilne čiste bukove šume	Mezofilne i neutrofilne čiste bukove šume (Podsveza <i>Lamio orvalae-Fagenion</i> Borhidi ex Marinček et al. 1993) – Pripadaju unutar razreda <i>QUERCO-FAGETEA</i> Br.-Bl. et Vlieger 1937 i reda <i>FAGETALIA SYLVATICAE</i> Pawl. in Pawl. et al. 1928 svezi <i>Aremonio-Fagion</i> (Ht. 1938) Borhidi in Tarok et al. 1989.
E.9. Antropogene šumske sastojine	Antropogene šumske sastojine – U ovu skupinu spadaju: 1) spontano razvijene sastojine alohtonih vrsta drveća, najčešće razvijene u obliku niskih šuma, šumaraka ili šikara i 2) šumski nasadi.
E.9.2. Nasadi četinjača	Nasadi četinjača - Kulture četinjača posađene s ciljem proizvodnje drvne mase ili pošumljavanja prostora.

I. Kultivirane nešumske površine i staništa s korovnom i ruderalnom vegetacijom	Kultivirane nešumske površine i staništa s korovnom i ruderalnom vegetacijom
I.2. Mozaične kultivirane površine	Mozaične kultivirane površine - Poljoprivredne površine različitih kultura na malim parcelama, često u mozaiku s elementima seoskih naselja i/ili prirodne i poluprirodne vegetacije.
I.2.1. Mozaici kultiviranih površina	Mozaici kultiviranih površina – Mozaici različitih kultura na malim parcelama, u prostornoj izmjeni s elementima seoskih naselja i/ili prirodne i poluprirodne vegetacije. Ovaj se tip koristi ukoliko potrebna prostorna detaljnost i svrha istraživanja ne zahtijeva razlučivanje pojedinih specifičnih elemenata koji sačinjavaju mozaik. Sukladno tome, daljnja raščlamba unutar ovoga tipa prati različite tipove mozaika prema zastupljenosti pojedinih sastavnih elemenata.

Sukladno *Pravilniku o popisu stanišnih tipova, karti staništa te ugroženim i rijetkim stanišnim tipovima (NN 88/14), Prilogu II. Popis svih ugroženih i rijetkih stanišnih tipova od nacionalnog i europskog značaja zastupljenih na području Republike Hrvatske* u ugrožene i rijetke stanišne tipove ubraja se sljedeće:

- C.2.3. Mezofilne livade Srednje Europe
- C.3.3. Subatlantski mezofilni travnjaci i brdske livade na karbonatnim tlima
- C.3.4. Europske suhe vrištine i travnjaci trave tvrdače
- E.4.5. Mezofilne i neutrofilne čiste bukove šume.

Sukladno podacima dobivenim od Hrvatske agencije za okoliš i prirodu (travanj, 2017), u tijeku je izrada nove nacionalne klasifikacije staništa u sklopu projekta Kartiranje prirodnih i poluprirodnih ne-

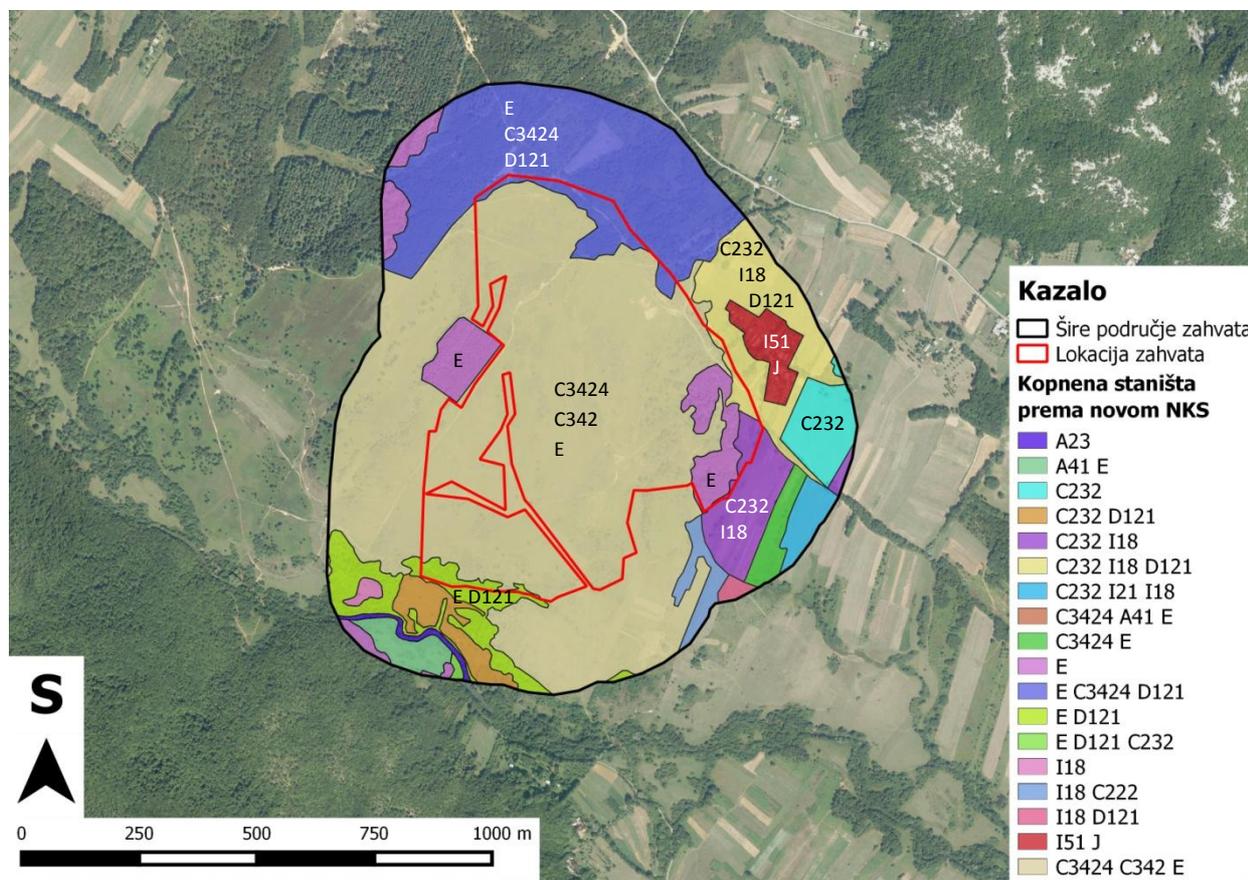
šumskih staništa. Projekt kartiranja je započeo 2014. godine, a najmanja jedinica kartiranja je 1,56 ha staništa. Kodovi korišteni u ovoj verziji karte označavaju privremenu verziju Nacionalne klasifikacije staništa (koja je trenutno u izradi).

Prema dostavljenim podacima, na području planiranog zahvata dominira stanišni tip označen kao C.3.4.2.4. *Pteridium aquilinum* u kombinaciji sa C.3.4.2. *Calluno festucion capillatae* (Slika 2-18).

Bujadnice predstavljaju staništa na kojima dominira bujad (*Pteridium aquilinum*). Najveće površine nalaze se u Lici između Gospića i Zira. Zajednica **vlasaste vlasulje** (*As. Festucetum capillatae* Ht. 1962) – je razmjerno rijetka travnjačka zajednica u biljnom pokrovu Hrvatske. Obično se razvija u sklopu vriština u obliku mozaik-kompleksa prvenstveno na beskarbonatnim tlima povrh paleozojskih pješčenjaka. U njoj dominira *Festuca filiformis* (= *Festuca capillata*), dok su sve ostale vrste - *Euphrasia rostkoviana*, *Calluna vulgaris*, *Chamaespartium sagittale*, *Viola canina*, *Potentilla erecta*, *Luzula campestris*, zastupljene niskim stupnjem pokrivenosti.

Na rubnim područjima planiranog zahvata rasprostranjeni su sljedeći stanišni tipovi: C.2.3.2. *Arrhenatheion elatioris* (mezofilne livade košanice Srednje Europe), D.1.2.1. *Prunetalia spinosae* (mezofilne živice i šikare kontinentalnih, izuzetno primorskih krajeva), E. Šume, I.1.8. Zapuštene poljoprivredne površine.

U širem području (do 200 m od ruba zahvata) rasprostranjeni su, uz prethodno navedene, i sljedeći stanišni tipovi: A.2.3. Stalni vodotoci, A.4.1. *Phragmito-Magnocaricetea* (zajednice tršćaka, rogozika, visokih šiljeva i visokih šaševa), C.2.2.2. *Molinion caeruleae* (trajno vlažne livade Srednje Europe), I.5.1. Voćnjaci, J. Izgrađena i industrijska staništa.



Slika 2-18 Karta staništa RH na širem području zahvata prema novoj nacionalnoj klasifikaciji staništa (izvor podataka: HAOP, travanj 2017)

2.11 Ugrožena i rijetka flora i fauna

Područje planiranog zahvata sa istočne strane okružuju obrađene poljoprivredne površine, dok su sa ostalih strana također prisutna antropogeno uvjetovana staništa u obliku pašnjaka i nasada četinjača. Zbog dugogodišnjeg antropogenog utjecaja i stalne prisutnosti ljudi i ljudske aktivnosti u okolici lokacije zahvata, broj životinjskih vrsta je donekle prorijeđen. Faunu čine poljske i šumske vrste, a šikare i šumarci koji su opstali između oranica i pašnjaka predstavljaju zaklon divljači i pticama koje se gnijezda na drveću i grmlju.

U nastavku su prikazane ugrožene i potencijalno ugrožene biljne i životinjske vrste koje bi se, prema dostupnim literaturnim podacima, a s obzirom na prisutne stanišne tipove, mogle očekivati na širem području predmetnog zahvata. Kao izvor podataka korištena je sljedeća literatura: Crvena knjiga vaskularne flore Hrvatske (Nikolić i Topić ur. 2005) i internet stranica Flora Croatica Database (<https://hirc.botanic.hr/fcd/>), Crvena knjiga danjih leptira Hrvatske (Šašić, Mihoci i Kućinić, 2015), Crvena knjiga vretenaca Hrvatske (Belančić i sur., 2008), Crvena knjiga slatkovodnih riba Hrvatske (Mrakovčić i sur. 2006), Crvena knjiga vodozemaca i gmazova Hrvatske (Jelić i sur. 2012), Crvena knjiga ptica Hrvatske (Tutiš i sur. 2013), Crvena knjiga sisavaca Hrvatske (Antolović i sur. 2006), Crveni popis vodozemaca (Jelić i sur., 2013). Kategorije ugroženosti prikazane u sljedećim tablicama imaju sljedeće značenje: CR - kritično ugrožena vrsta, EN - ugrožena vrsta, VU - osjetljiva vrsta, NT - gotovo ugrožena vrsta, DD - nedovoljno poznata vrsta, LC - vrsta za koju ne postoji opasnost od izumiranja.

FLORA

Naziv vrste	Kategorija ugroženosti	Zaštita u RH ²
Hermanov ušljivac <i>Pedicularis hoermanniana</i> K. Malý	EN	strogo zaštićena
Bosanski ljiljan <i>Lilium carnolicum</i> Bernh. ex Koch ssp. <i>bosniacum</i> (Beck) Asch. et Graebn.	VU	strogo zaštićena

FAUNA

Naziv vrste	Kategorija ugroženosti	Zaštita u RH
LEPTIRI		
Bijela riđa <i>Nymphalis vaualbum</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	CR	strogo zaštićena
Apolon <i>Parnassius apollo</i> (Linnaeus, 1758)	VU	strogo zaštićena
Gorski plavac <i>Phengaris (=Maculinea) alcon rebeli</i> (Hirscke, 1904)	VU	strogo zaštićena
Obični lastin rep <i>Papilio machaon</i> (Linnaeus, 1758)	NT	strogo zaštićena
Uskršnji leptir <i>Zerynthia polyxena</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	NT	strogo zaštićena
Crni apolon <i>Parnassius mnemosyne</i> (Linnaeus, 1758)	NT	strogo zaštićena
Močvarna riđa <i>Euphydryas aurinia</i> (Rottemburg, 1775)	NT	strogo zaštićena
Nikerlova riđa <i>Melitaea aurelia</i> (Nickerl, 1850)	DD	-

²Zakon o zaštiti prirode (NN 80/13), odnosno *Pravilnik o strogo zaštićenim vrstama* (NN 144/13 i 73/16) - Prilog I
Strogo zaštićene vrste

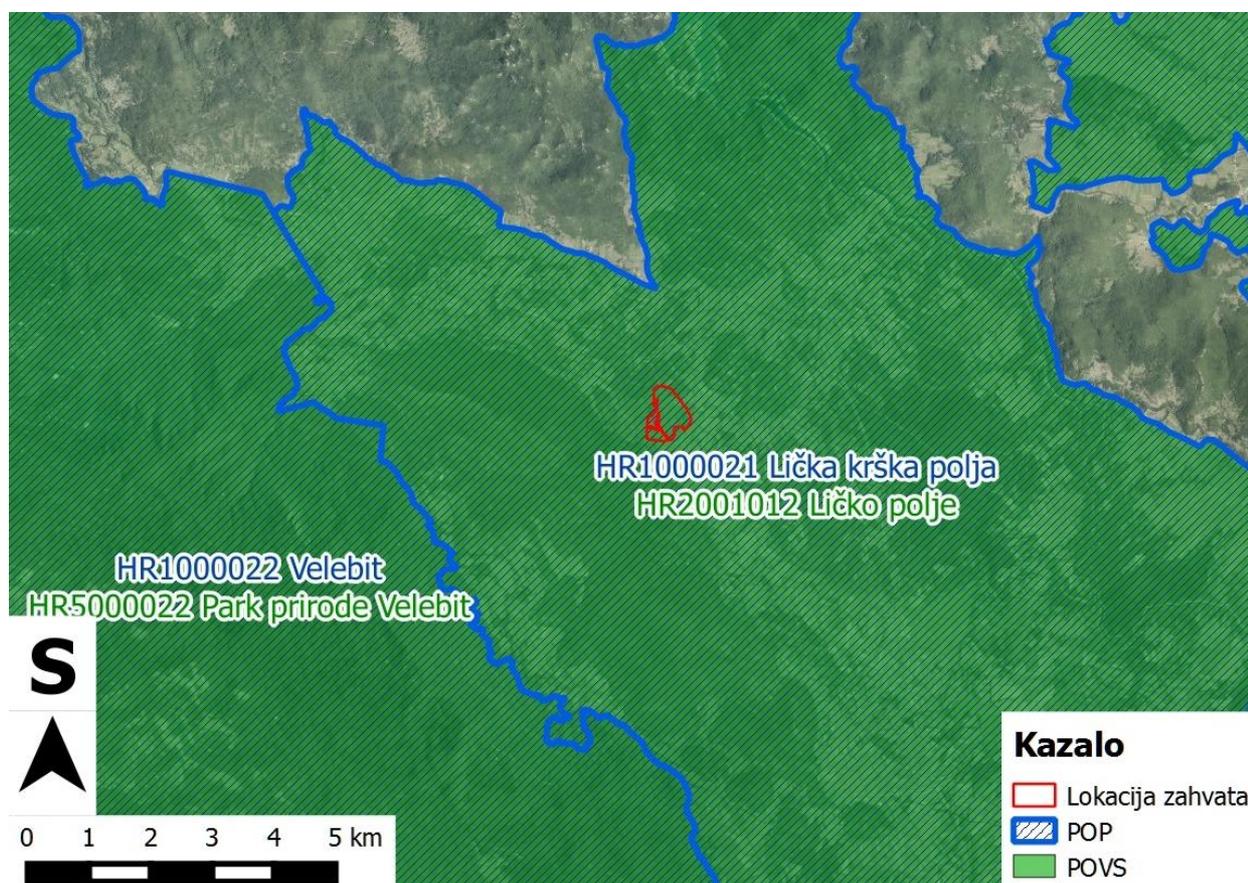
Asmanova riđa <i>Melitaea britomartis</i> (Assmann, 1847)	DD	-
VODOZEMCI		
Žuti mukač <i>Bombina variegata</i> (Linnaeus, 1758)	LC	strogo zaštićena
GMAZOVI		
Živorodna gušterica <i>Zootoca vivipara</i> (Von Jacquin, 1787)	DD	strogo zaštićena
PTICE		
Suri orao <i>Aquila chrysaetos</i> (Linnaeus, 1758)	CR	strogo zaštićena
Zmijar <i>Circaetus gallicus</i> (Gmelin, 1788)	EN	strogo zaštićena
Eja livadarka <i>Circus pygargus</i> (Linnaeus, 1758)	EN	strogo zaštićena
Sivi sokol <i>Falco peregrinus</i> (Tunstall, 1771)	VU	strogo zaštićena
Kosac <i>Crex crex</i> (Linnaeus, 1758)	VU	strogo zaštićena
SISAVCI		
Ris <i>Lynx lynx</i> (Linnaeus, 1758)	RE	strogo zaštićena
Dugokrili pršnjak <i>Miniopterus schreibersii</i> (Kuhl, 1817)	EN	strogo zaštićena
Južni potkovnjak <i>Rhinolophus euryale</i> (Blasius, 1853)	VU	strogo zaštićena
Gorski dugoušan <i>Plecotus macbullaris</i> (Kuzjakin, 1965)	DD	strogo zaštićena
Veliki potkovnjak <i>Rhinolophus ferrumequinum</i> (Schreber, 1774)	NT	strogo zaštićena
Mali potkovnjak <i>Rhinolophus hipposideros</i> (Bechstein, 1800)	NT	strogo zaštićena
Riđi šišmiš <i>Myotis emarginatus</i> (E.Geoffroy, 1806)	NT	strogo zaštićena
Veliki šišmiš <i>Myotis myotis</i> (Borkhausen, 1797)	NT	strogo zaštićena
Mali večernjak <i>Nyctalus leisleri</i> (Kuhl, 1817)	NT	strogo zaštićena
Vjeverica <i>Sciurus vulgaris</i> (Linnaeus, 1758)	NT	-
Gorski puh <i>Dryomys nitedula</i> (Pallas, 1778)	NT	strogo zaštićena
Puh orašar <i>Muscardinus avellanarius</i> (Linnaeus, 1758)	NT	strogo zaštićena
Vuk <i>Canis lupus</i> (Linnaeus, 1758)	NT	strogo zaštićena
Mrki medvjed <i>Ursus arctos</i> (Linnaeus 1758)	NT	strogo zaštićena
Zec <i>Lepus europaeus</i> (Pallas, 1778)	NT	-

2.12 Ekološka mreža i zaštićena područja

2.12.1 Ekološka mreža

Planirani zahvat nalazi se unutar međunarodno važnih područja, odnosno područja ekološke mreže i to; područje očuvanja značajno za ptice (POP) **HR1000021 Lička krška polja**, i područje očuvanja značajno za vrste i stanišne tipove (POVS) **HR2001012 Ličko polje** (Slika 2-19).

Na većoj udaljenosti od zahvata nalaze se još i sljedeća područja ekološke mreže; POP HR1000022 Velebit i POVS HR5000022 Park prirode Velebit (oba područja udaljena su više od 3,5 km). S obzirom na prostornu udaljenost predmetnog zahvata od ovih područja ekološke mreže, prostornu ograničenost i karakter samog zahvata te ekološke zahtjeve pripadajućih ciljnih vrsta i stanišnih tipova, ne očekuje se utjecaj izvedbe i korištenja zahvata na ciljeve očuvanja i cjelovitost navedenih područja ekološke mreže (HR1000022 Velebit i HR5000022 Park prirode Velebit).



Slika 2-19 Karta ekološke mreže RH na širem području zahvata

Ciljevi očuvanja područja ekološke mreže, prema *Uredbi o ekološkoj mreži* (NN 124/13 i 105/15) prikazani su u sljedećim tablicama (**Tablica 2-13** i **Tablica 2-14**).

Tablica 2-13 Područja očuvanja značajna za ptice (POP) - HR1000021 Lička krška polja

Kategorija za ciljnu vrstu/stanišni tip: 1 = međunarodno značajna vrsta/stanišni tip za koje su područja izdvojena temeljem članka 4. stavka 1. Direktive 92/43/EEZ.

Identifikacijski broj područja	Naziv područja	Kategorija za ciljnu vrstu	Znanstveni naziv vrste	Hrvatski naziv vrste	Status (G = gnjezdarica; P = preletnica; Z = zimovalica)
HR1000021	Lička krška polja	1	<i>Alcedo atthis</i>	vodomar	G
		1	<i>Anthus campestris</i>	primorska trepteljka	G
		1	<i>Bubo bubo</i>	ušara	G
		1	<i>Circaetus gallicus</i>	zmijar	G
		1	<i>Circus cyaneus</i>	eja strnjarica	Z
		1	<i>Circus pygargus</i>	eja livadarka	G
		1	<i>Crex crex</i>	kosac	G
		1	<i>Dendrocopos medius</i>	crvenoglavi djetlić	G
		1	<i>Falco vespertinus</i>	crvenonoga vjetruša	P
		1	<i>Lanius collurio</i>	rusi svračak	G
		1	<i>Lanius minor</i>	sivi svračak	G
		1	<i>Lullula arborea</i>	ševa krunica	G
		1	<i>Sylvia nisoria</i>	pjegava grmuša	G
		1	<i>Gallinago gallinago</i>	šljuka kokošica	G

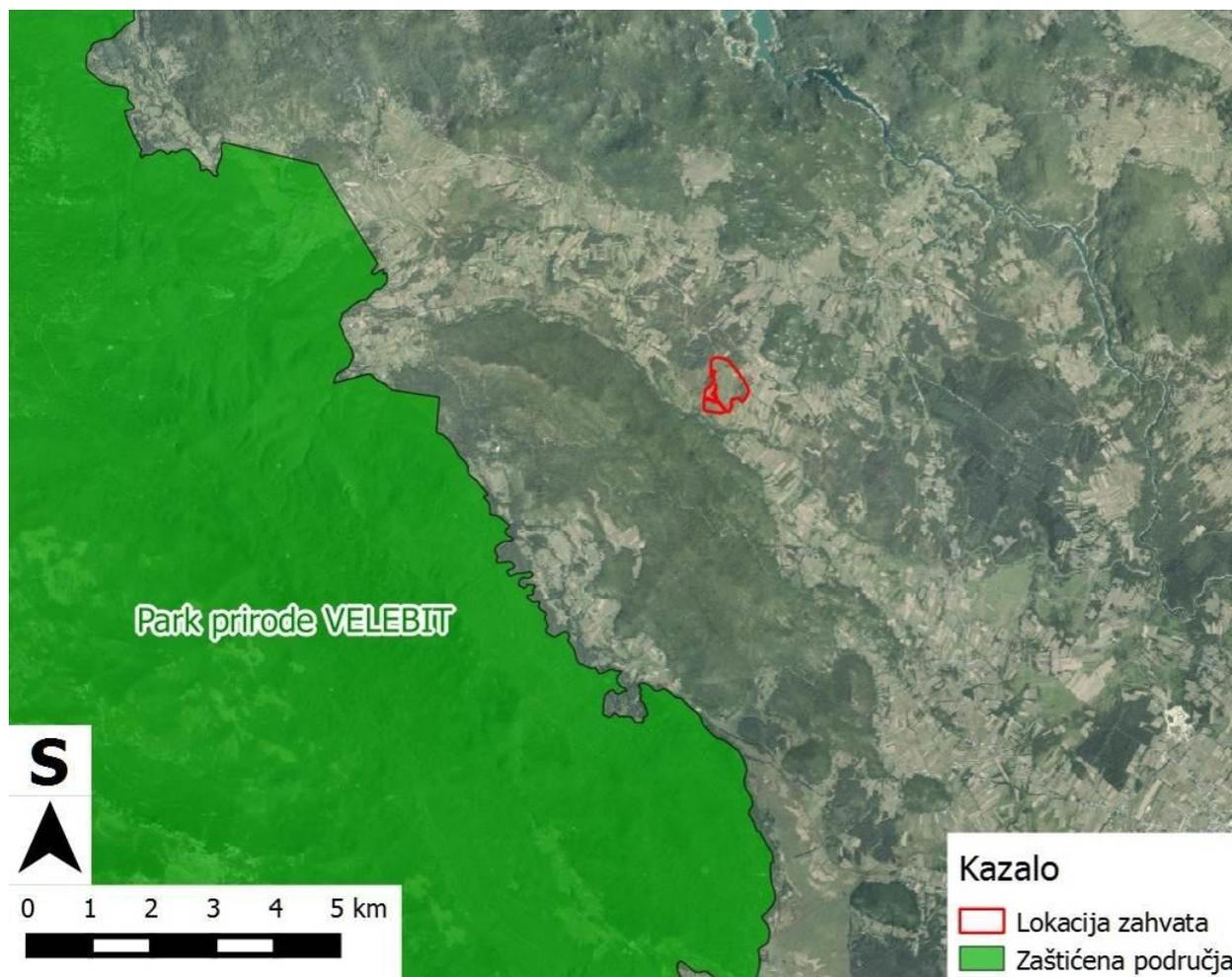
Tablica 2-14 Područje očuvanja značajno za vrste i stanišne tipove (POVS) – HR2001012 Ličko polje

Kategorija za ciljnu vrstu/stanišni tip: 1 = međunarodno značajna vrsta/stanišni tip za koje su područja izdvojena temeljem članka 4. stavka 1. Direktive 92/43/EEZ.

Identifikacijski broj područja	Naziv područja	Kategorija za ciljnu vrstu / stanišni tip	Hrvatski naziv vrste/hrvatski naziv staništa	Znanstveni naziv vrste/Šifra stanišnog tipa
HR2001012	Ličko polje	1	špiljska trokutnjača	<i>Congerina kusceri</i>
		1	tankovratni podzemljak	<i>Leptodirus hochenwarti</i>
		1	močvarna riđa	<i>Euphydryas aurinia</i>
		1	veliki vodenjak	<i>Triturus carnifex</i>
		1	bjelonogi rak	<i>Austropotamobius pallipes</i>
		1	jadovska gaovica	<i>Delminichthys (Phoxinellus) jadovensis</i>
		1	jadovski vijun	<i>Cobitis jadovaensis</i>
		1	vidra	<i>Lutra lutra</i>
		1	livadni procjepak	<i>Chouardia litardierei</i>
		1	nerazgranjena pilica	<i>Serratula lycopifolia*</i>
		1	Vodni tokovi s vegetacijom <i>Ranunculion fluitantis</i> i <i>Callitricho-Batrachion</i>	3260
		1	Europske suhe vrištine	4030
		1	Špilje i jame zatvorene za javnost	8310
		1	Travnjaci beskoljenke (<i>Molinion caeruleae</i>)	6410
		1	Nizinske košanice (<i>Alopecurus pratensis</i> , <i>Sanguisorba officinalis</i>)	6510
		1	Hidrofilni rubovi visokih zeleni uz rijeke i šume (<i>Convolvulion sepilii</i> , <i>Filipendulion</i> , <i>Senecion fluviatilis</i>)	6430
1	Travnjaci tvrdače (<i>Nardus</i>) bogati vrstama	6230*		

2.12.2 Zaštićena područja

Na širem području zahvata nalaze se područja zaštićena temeljem *Zakona o zaštiti prirode* (NN 80/13). Najbliže zaštićeno područje je park prirode Velebit, koji se nalazi zapadno od lokacije zahvata na udaljenosti većoj od 3,5 km (**Slika 2-20**).

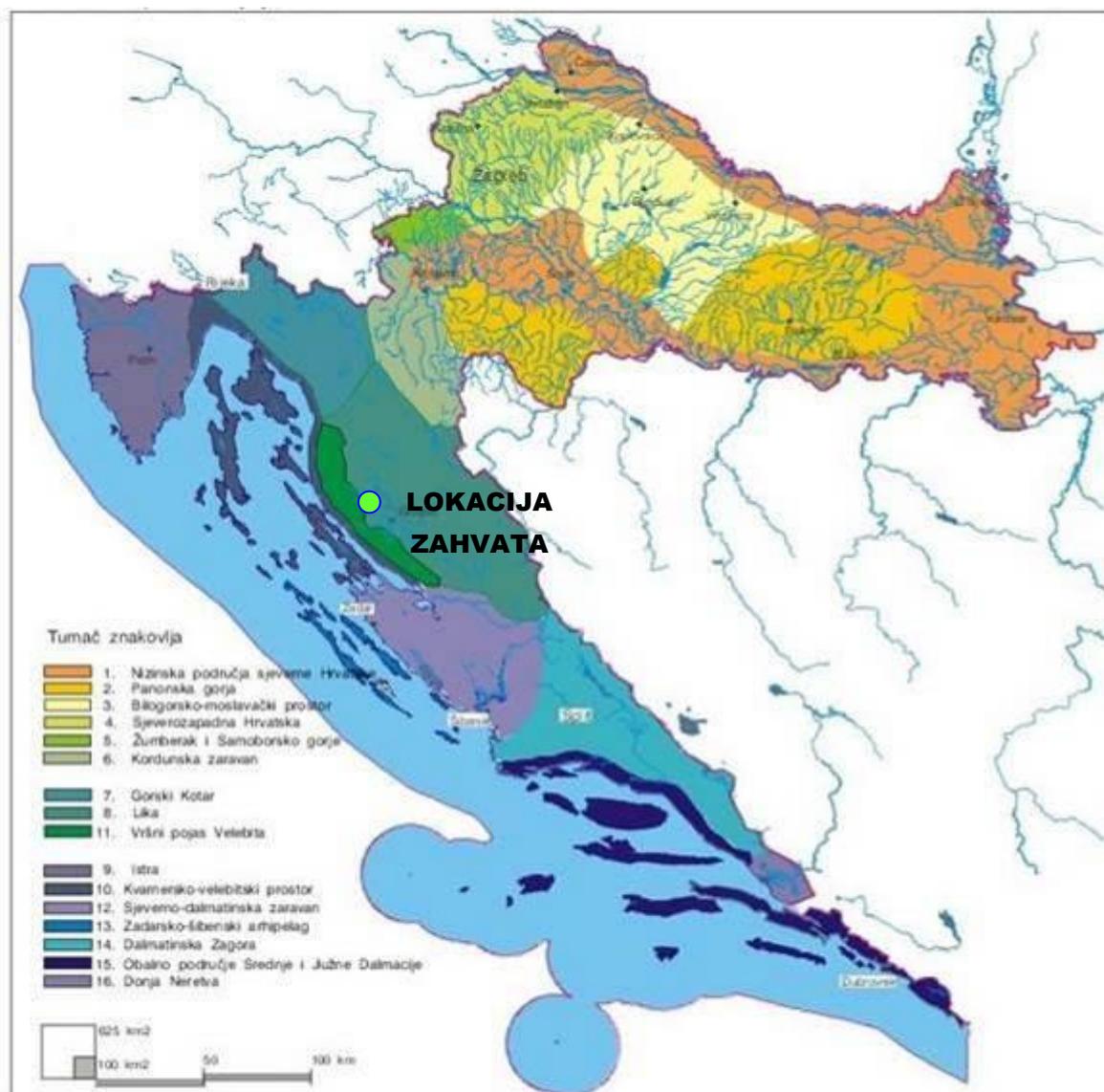


Slika 2-20 Izvadak iz karte zaštićenih područja RH

2.13 Krajobraz

Potrebu za zaštitom krajobraza kroz procjenu utjecaja na okoliš opisuju međunarodni (Konvencija o europskim krajobrazima) i nacionalni dokumenti (Strategija prostornog uređenja Republike Hrvatske, Program prostornog uređenja Republike Hrvatske, Strategija i akcijski plan zaštite biološke i krajobrazne raznolikosti Republike Hrvatske). Krajobraz je prostorno ekološka gospodarska i kulturna cjelina nekog prostora.

Strategijom prostornog uređenja Republika Hrvatska je podijeljena na šesnaest osnovnih krajobraznih jedinica (krajobrazna regionalizacija). Lokacija predmetnog zahvata smještena je u krajobraznoj jedinici Lika (**Slika 2-21**).



Slika 2-21 Krajobrazna regionalizacija Hrvatske
(izvor: Sadržajna i metodska podloga Krajobrazne osnove Hrvatske, 1999.)

Osnovna fizionomiju krajobrazne jedinice Lika karakteriziraju velika krška polja (na visinama 450 do 700 m) i rubno smješteni planinski vijenci. Brda su uglavnom pod šumom. Zapadnim dijelom Like dominira šumoviti bedem Velebita, a među poljima, kao pejzažna vrijednost, ističe se dio Gackog polja s meandrima rijeke Gacke. Plitvička jezera su dio identiteta istočnog planinskog ruba Like. krajobrazno zanimljiv pojava su vapnenački stošci (humovi) što poput otoka „rastu“ u Ličkom i Gackom polju. Jugoistočni dio Like ima degradirane šume i veće je učešće goleti.

2.14 Gospodarske djelatnosti

Šume i šumarstvo

Na području Grada Gospić šumsko zemljište obuhvaća 50.403 ha što je 52 % ukupne površine Grada. Šumsko područje predstavlja važni gospodarski potencijal na kojem se temelji značajan do gospodarskih aktivnosti stanovništva. Obzirom da se predmetno područje spada u Europsko - sjevernoameričku šumsku regiju (Europsku subregiju) šume su zastupljene pretežito sa dinarskim i amfipanonskim gorskim neutrofilnim, mješovitim šumama bukve i jele, a na manjim područjima i sa subilirskom pretplaninskom čistom šumom bukve. Područje Ličkog polja sa sjeveroistočne strane okruženo je padinama Ličkog sredogorja, a sa jugozapadne strane padinama Velebita na kojima su prisutne medioeuropske i ilirske brdske mezofilne, acidofilne ili neutrofilne čiste šume bukve. U navedenim šumovitim predjelima, a osobito na Velebitu pojavljuju se planinski pašnjaci i livade koji imaju izuzetne krajobrazne kvalitete. Prirodna sukcesija obradivih površina na ovom je području česta. Zapuštene oranice pretvaraju se u livade koje se zatim pretvaraju u pašnjake koji su na ovom području česti. Pašnjake je često teško razlikovati od šumskog zemljišta, jer šuma predstavlja sljedeći sukcesijski stadij zapuštenog zemljišta.

Šumama na području Grada Gospića gospodari Uprava šuma Podružnica (UŠP) Gospić koja se sastoji od 12 šumarija. Područje na kojem se nalazi zahvat označeno je kao gospodarska jedinica (GJ) Ostrvica (733) - državne šume, kojom upravlja Šumarija Perušić. GJ Ostrvica smještena je na obroncima Velebita i njihovom prijelazu u Ličko polje, a njena je ukupna površina 4.940 ha. Razdijeljena je na ukupno 113 odjela s ukupnom drvnom zalihom od 497.731 m³ i godišnjim prirastom od 17.347 m³. Predmetni zahvat smješten je na površini Odjela 112 GJ Ostrvica.

Lovstvo

Planirani zahvata nalazi se na području zajedničkog otvorenog lovišta broj IX/110 - "Pazarišta" na području Ličko-senjske županije. Lovište je ukupne lovne površine 5490 ha, a prostire se od područja Popovača Pazariška na zapadu do naselja Veliki Žitnik na istoku te od jezera Kaluđerovac na sjeveru do rijeke Otešice na jugu.

3 OPIS MOGUĆIH ZNAČAJNIH UTJECAJA ZAHVATA NA OKOLIŠ

3.1 Utjecaj na stanovništvo

Lokacija zahvata smještena je na području koje ima, sukladno PPU Grada Gospića, planiranu mogućnost uređenja površina/prostora u funkciji poljoprivredne proizvodnje. Predmetna lokacija označena je kao vrijedno obradivo tlo i ostalo poljoprivredno tlo.

Izravni utjecaj poljoprivredne proizvodnje na predmetnoj lokaciji očitovati će se kao pozitivan utjecaj na stanovnike koji kod nositelja zahvata izvršavaju svoje zatvorske kazne, što će pridonositi njihovoj animaciji i resocijalizaciji u društvo, ali i omogućavati uštede u državnom proračunu proizvodnjom hrane za potrebe zatvorskog sustava.

Negativni utjecaji na stanovništvo realizacijom i korištenjem planiranog zahvata biti će privremenog karaktera, tj. samo tijekom obavljanja poljoprivrednih radova, a javljati će se u vidu povećane razine buke i prašine uslijed rada poljoprivredne mehanizacije. Navedeni utjecaji povećane razine buke kao i povećane emisije prašine u okoliš mogu se eventualno ogledati u najbližem izgrađenom dijelu građevinskog područja naselja Oteš koje je smješteno neposredno uz rub katastarske čestice u smjeru sjeveroistoka (najbliži objekt udaljen je oko 40 m od ruba predmetne k.č).

Obzirom na navedeno, negativni utjecaji na stanovništvo i zdravlje ljudi u najbližem naseljenom području neće biti značajni, budući se intenzivna poljoprivredna proizvodnja već odvija na površinama koje okružuju ovo naseljeno područje pa se ne očekuje značajno dodatno opterećenje prostora zbog povećanja poljoprivrednih površina.

3.2 Utjecaj na tlo

Postojeća namjena predmetnog zemljišta je pašnjak (kultura upisana u posjedovnom listu i katastru), koja bi se provedbom predmetnog zahvata promijenila u oranicu. Realizacija planiranog zahvata imati će značajan utjecaj na površinske slojeve tla u pogledu trajnog zauzimanja površine od oko 30 ha na površinama predviđenima za uzgoj poljoprivrednih kultura gdje će se trajno ukloniti postojeći vegetacijski pokrov, a površinski dio tla će se mehanički obraditi - duboko izorati. Ekološka uloga tla, kao i fizička i kemijska svojstva površinskog sloja tla, značajno će se izmijeniti zbog uklanjanja postojeće vegetacije (malčiranje), fizičke obrade tla (oranje, tanjuranje, drljanje) i kemijske obrade tla (mineralna gnojiva, sredstva za zaštitu).

Za gnojidbu tla primjenjivati će se samo gnojiva koja su, sukladno *Zakonu o gnojivima i poboljšivačima tla* (NN 163/03, 40/07 i 14/14) te *Pravilniku o upisu u Upisnik gnojiva* (NN 61/07) upisani u Upisnik gnojiva. Popis gnojiva iz navedenog Upisnika vidljiv je u *Popisu mineralnih gnojiva upisanih u Upisnik gnojiva (prema trgovačkom imenu i proizvođaču)* (NN 106/13). Poštujući navedene propise i njihova ograničenja u odabiru i korištenju gnojiva na poljoprivrednim površinama ne očekuje se značajan negativan utjecaj na tlo.

Za zaštitu bilja primjenjivati će se samo registrirana sredstva sukladno *Zakonu provedbi Uredbe (EZ) br. 1107/2009 o stavljanju na tržište sredstava za zaštitu bilja* (NN 80/13). Sredstva će se koristiti na način propisan uputama za uporabu pojedinog sredstva. Pri uporabi će se pridržavati i odredbi *Zakona o održivoj uporabi pesticida* (NN 14/14) i *Pravilnika o uspostavi akcijskog okvira za postizanje održive uporabe pesticida* (NN 42/12).

Primjenom navedenih propisa i uputa za rad pri korištenju gnojiva i sredstava za zaštitu bilja u poljoprivrednoj proizvodnji te korištenjem tehnički ispravnih uređaja za primjenu tih sredstava utjecaj planiranog zahvata na tlo ocijenjen je kao prihvatljiv.

Također, nakon prestanka korištenja zemljišta u poljoprivredne svrhe, ovaj dio zemljišta ponovno će nastaniti prirodna vegetacija te će očekuje kako će se i struktura tla vratiti u prvobitno stanje.

3.3 Utjecaj na vode

Planirana prenamjena područja zahvata u poljoprivredno zemljište nalazi se unutar Jadranskog vodnog područja i obuhvaća područje tijela podzemnih voda JKGN_06 Lika-Gacka. Ovo podzemno vodno tijelo u dobrom je količinskom i kemijskom stanju. Podzemne vode na području zahvata dominantno teku paralelno smjeru kretanja rijeke Otešice, odnosno od sjeverozapada prema jugoistoku.

U okruženju lokacije zahvata, sukladno podacima Hrvatskih voda i sukladno kartografskom prikazu PPU Grada Gospića (**Slika 2-5**), nema proglašene zone sanitarne zaštite izvorišta, a najbliža takva zona nalazi se na udaljenosti od oko 4 km od područja zahvata. Sukladno navedenom na području lokacije zahvata nema ograničenja u smislu provođenja planiranog zahvata prenamjene zemljišta u oranicu za intenzivnu poljoprivredu.

Na samom području zahvata nema stalnih površinskih vodotoka, a najbliže vodno tijelo (prema podacima Hrvatskih voda) je JKRN0066_001 Otešica, udaljena od ruba katastarske čestice više od 100 m. Ovo vodno tijelo je u dobrom stanju prema svim pokazateljima, osim ukupnog fosfora gdje je zbog prekoračenja koncentracije procijenjeno loše stanje (**Tablica 2-7**).

Tijekom krčenja i pripreme terena za sadnju poljoprivrednih kultura može doći do povećanih emisija prašine i ispiranja čestica tla u slučaju intenzivnih oborina. Međutim, jedini stalni vodotok u blizini je Otešica koja je od ruba zahvata udaljena više od 100 m te je s obzirom na prostornu ograničenost radova mogućnost njenog onečišćenja vrlo mala.

Poljoprivredna proizvodnja na predmetnoj katastarskoj čestici uključivati će uzgoj u plodoredu (krumpir, zob, pšenoraž i raž), a osim navedenog na dijelu površine se planira uspostaviti i sijani travnjak. Iako je za uzgoj predviđen prostor veličine 40,9 ha, zbog uvjeta zaštite prirode (**Prilog 3**) će površina za uzgoj iznositi najviše 30 ha. Poljoprivreda predstavlja tzv. raspršeni izvor onečišćenja za podzemne i površinske vode, pri čemu najveći utjecaj predstavlja uporaba gnojiva i zaštitnih sredstava za biljke.

Za gnojidbu tla primjenjivati će se samo gnojiva koja su, sukladno *Zakonu o gnojivima i poboljšivačima tla* (NN 163/03, 40/07, 14/14) te *Pravilniku o upisu u Upisnik gnojiva* (NN 61/07) upisani u Upisnik gnojiva. Popis gnojiva iz navedenog Upisnika vidljiv je u *Popisu mineralnih gnojiva upisanih u Upisnik gnojiva (prema trgovačkom imenu i proizvođaču)* (NN 106/13). Također, uporabu gnojiva potrebno je provoditi sukladno *I. Akcijskom programu zaštite voda od onečišćenja uzrokovanog nitratima poljoprivrednog podrijetla* (NN 15/13, 22/15).

Za zaštitu bilja primjenjivati će se samo registrirana sredstva sukladno *Zakon provedbi Uredbe (EZ) br. 1107/2009 o stavljanju na tržište sredstava za zaštitu bilja* (NN 80/13). Sredstva će se koristiti na način propisan uputama za uporabu pojedinog sredstva.

Pri uporabi će se pridržavati i odredbi *Zakona o održivoj uporabi pesticida* (NN 14/14) i *Pravilnika o uspostavi akcijskog okvira za postizanje održive uporabe pesticida* (NN 42/12).

Poštujući navedene propise i njihova ograničenja u odabiru i korištenju gnojiva na poljoprivrednim površinama, korištenjem tehnički ispravnih uređaja za primjenu tih sredstava te provođenjem uzgoja sukladno načelima dobre poljoprivredne prakse i održive uporabe pesticida ne očekuje se značajan negativan utjecaj na stanje površinskih i podzemnih vode u širem području zahvata.

3.4 Biološka raznolikost

Zahvatom se planira prenamjena zemljišta unutar katastarske čestice u oranicu za intenzivnu poljoprivredu, pri čemu se predviđa uzgoj poljoprivrednih kultura krumpira, raži, zobi, pšenoraži (tritikale), a na dijelu površine planira se uzgajati sijani travnjak.

Prema karti staništa, u zoni izravnog utjecaja zahvata najveći udio površine zauzimaju travnjaci i livade (oko 81 %) dok su na ostalom dijelu prisutna antropogeno uvjetovana staništa. U širem području zahvata (do 200 m od ruba katastarske čestice koja će se prenamijeniti) pojavljuju se, osim prethodno navedenih, i šumska staništa, šikare i antropogeno uvjetovana staništa.

Na području zahvata doći će do trajnog gubitka i promjene postojećih kopnenih staništa budući da prenamjena u poljoprivredno zemljište podrazumijeva uklanjanje postojeće vegetacije te sadnju odabranih poljoprivrednih kultura.

Uzevši u obzir zonu izravnog utjecaja, u sljedećoj tablici su prikazane površine prirodnih staništa (prema NKS-u) na području zahvata te ukupna površina navedenih stanišnih tipova na području Ličko-senjske županije. Također, izračunat je udio staništa koji će biti obuhvaćen zahvatom, u odnosu na ukupnu površinu staništa na području Ličko-senjske županije.

Tip staništa	NKS kod	Površina na području zahvata (ha)	Površina na području Ličko-senjske županije (ha)	Udio staništa obuhvaćen zahvatom u odnosu na rasprostranjenost unutar Ličko-senjske županije (%)
Europske suhe vrištine i travnjaci trave tvrdače	C.3.4.	30,72	12.828,67	0,24
Subatlantski mezofilni travnjaci i brdske livade na karbonatnim tlima / Mezofilne livade Srednje Europe	C.3.3. / C.2.3.	2,39	13.060,03	0,017

Iz prethodne tablice vidljivo je kako će zauzeće stanišnih tipova C.3.4. i C.3.3./C.2.3. zbog prenamjene zemljišta biti zanemarivo u odnosu na ukupnu površinu ovih stanišnih tipova unutar Ličko-senjske županije. Također je važno naglasiti kako je Ministarstvo zaštite okoliša i prirode izdalo uvjete zaštite prirode za predmetnu katastarsku česticu te je definirano kako se minimalno $\frac{1}{4}$ površine mora zadržati u postojećem obliku pašnjaka, odnosno na toj površini ne smije se vršiti prenamjena u smislu uzgoja poljoprivredne kulture (**Prilog 3**). Poštivanjem ovih uvjeta zauzeće staništa biti će još manje od udjela prikazanog u prethodnoj tablici, a samim time će i utjecaj zahvata biti manji.

Usljed izvođenja zahvata može doći do uklanjanja jedinki rijetkih i ugroženih biljnih vrsta koje su tamo potencijalno prisutne odnosno do stradavanja jedinki te oštećivanja gnijezda i drugih nastambi rijetkih i ugroženih životinjskih vrsta. Do utjecaja na rijetke i ugrožene životinjske vrste doći će također uslijed narušavanja kvalitete povoljnih staništa (povećana prisutnosti ljudi i mehanizacije, povećana pojava prašine, buke i vibracija u okolišu i sl.).

U široj zoni utjecaja zahvata doći će do povećanih emisija buke zbog kretanja ljudi i rada mehanizacije za poljoprivrednu proizvodnju. Navedeni utjecaj je povremen i kratkotrajan budući da je vezan izravno za pripremu zemljišta, sjetvu (oranje, sijanje i sl.), održavanje usjeva (strojna gnojidba, zaštita od štetnika i sl.) te žetvu (berbu). Životinje će na ovaj utjecaj reagirati privremenim izmicanjem iz zone utjecaja. Također, mnoge vrste životinja će se s vremenom prilagoditi novonastalom okolišu te ga mogu koristiti kao zaklon (npr. divljač) ili u svrhu prehrane (npr. šišmiši i ptice).

Obzirom da će doći do privremene promjene stanišnih uvjeta na površinama koje su zahvaćene izvedbom zahvata, moguća je pojava i širenje invazivnih stranih biljnih vrsta. Uz povećan oprez prilikom izvođenja radova izgradnje i održavanja zahvata te pravovremenim uklanjanjem uočenih jedinki na području izvođenja radova doprinijet će se sprečavanju širenja invazivnih biljnih vrsta.

Važno je naglasiti kako je predmetni zahvat prostorno ograničenog karaktera te se uz poštivanje uvjeta zaštite prirode propisanih od strane Ministarstva (**Prilog 3**) te mjera propisanih ovim elaboratom **utjecaj zahvata na biološku raznolikost može ocijeniti kao prihvatljiv.**

3.5 Ekološka mreža i zaštićena područja

3.5.1 Samostalni utjecaj zahvata na ekološku mrežu

Planirani zahvat prenamjene zemljišta nalazi se unutar područja ekološke mreže: područje očuvanja značajno za ptice (POP) **HR1000021 Lička krška polja**, i područje očuvanja značajno za vrste i stanišne tipove (POVS) **HR2001012 Ličko polje**. Stoga su u nastavku prikazane glavne ekološke karakteristike ciljnih vrsta te je procijenjen utjecaj planiranog zahvata na iste.

HR1000021 Lička krška polja		
Ciljna vrsta	Ekologija i rasprostranjenost	Utjecaj na ciljnu vrstu
vodomar	Živi uz umjereno brze tekućice gdje se hrani najčešće sitnom ribom, no isto tako i vodenim kukcima, malenim račićima i punoglavcima. Preferira potoke, male rijeke, kanale i jarke, ali se također može zadržavati uz stajaće vode. Gnijezdi na golim obalama, ali i odronima zemlje. Teritorij za gniježđenje ovisi o količini hrane u okolišu i veličini populacije.	U području zahvata nema stalnih vodotoka niti stajaćica koje bi predstavljale povoljno stanište za vodomara te se stoga ne očekuje prisutnost ove ciljne vrste na dijelu ekološke mreže na kojoj se provodi planirani zahvat. Najbliži vodotok u širem području je Otešica koja se nalazi na udaljenosti većoj od 100 m od zahvata. Utjecaj na pojedine jedinke stoga se može pojaviti u vidu uznemiravanja tijekom izvođenja radova na zahvatu. Uzevši u obzir prostorno ograničen karakter predmetnog zahvata, može se isključiti mogućnost značajnog negativnog utjecaja na ovu ciljnu vrstu.
primorska trepteljka	Ova vrsta nastanjuje otvorena suha staništa, od pješčanih dina, pješčanih vriština, suhih travnjaka do umjetnih staništa poput šljunčara. Za pjev joj pogoduju područja s patuljastim grmljem i nisko rastućim stablima. U Hrvatskoj gnijezdi na nižim staništima od prugaste trepteljke, uglavnom	Područje zahvata u pravilu ne predstavlja povoljno stanište za gniježđenje primorske trepteljke, ali se potencijalno može očekivati njena prisutnost na ovom području u svrhu ishrane ili u preletu. Utjecaj na pojedine jedinke stoga se može pojaviti u vidu uznemiravanja tijekom izvođenja radova na zahvatu. Međutim,

HR1000021 Lička krška polja		
Ciljna vrsta	Ekologija i rasprostranjenost	Utjecaj na ciljnu vrstu
	u priobalju.	uzevši u obzir prostorno ograničen karakter predmetnog zahvata, može se isključiti mogućnost značajnog negativnog utjecaja na ovu ciljnu vrstu.
ušara	Ušara nastanjuje gorske šume i otvorene predjele s kamenitim elementima, kao što su kamenjarski pašnjaci. Obično se gnijezdi na zaštićenim dijelovima litica, u špiljama, polušpiljama, većim pukotinama ili na strmim obroncima na tlu a rijetko u rupi u drvetu. Povremeno koristi gnijezda drugih vrsta u starim stablima.	Područje zahvata su pretežno travnjaci i livade te je prisutan antropogeni utjecaj u širem području, odnosno šire područje zahvata u pravilu ne predstavlja povoljno stanište za ušaru. Obzirom na navedeno ne očekuje se prisutnost ove ciljne vrste na dijelu ekološke mreže na kojoj se provodi planirani zahvat. Uzevši u obzir prostorno ograničen karakter predmetnog zahvata, može se isključiti mogućnost značajnog negativnog utjecaja na ovu ciljnu vrstu.
zmijar	Obitava pretežito u područjima s toplom klimom i malo oborina, što pogoduje obilju gmazova koji su zmijaru glavni plijen. Najprikladnije stanište su mu suha, sunčana, otvorena, kamenita, stjenovita ili pjeskovita područja, ispresijecana šumama, šumarcima, makijom ili garigom. Gnijezdo grade na vrhu niskoga drveća, obično 3 – 7 m iznad tla. Povremeno se gnijezde i u gnijezdima drugih ptica. Rijetko gnijezdo grade na litici. U Hrvatskoj je gnjezdarica cijele primorske Hrvatske, od Istre do Konavala, uključujući otoke i primorske padine brda i planina u priobalju. U malom broju gnijezdi se i u Lici i Gorskom kotaru.	Područje zahvata su pretežno travnjaci i livade te je prisutan antropogeni utjecaj u širem području, odnosno područje zahvata u pravilu ne predstavlja povoljno stanište za gniježđenje zmijara. Na rubnim dijelovima koji će, prema uvjetima zaštite propisanim od strane Ministarstva, ostati obrasli pojasom grmlja i/ili drveća doprinosi se očuvanju potencijalnog staništa za ovu vrstu. Utjecaj na pojedine jedinke stoga se može pojaviti u vidu uznemiravanja tijekom izvođenja radova na zahvatu. Uzevši u obzir prostorno ograničen karakter predmetnog zahvata, može se isključiti mogućnost značajnog negativnog utjecaja na ovu ciljnu vrstu.
eja strnjarica	Obitavaju na otvorenim močvarnim staništima kao što su vlažne livade i ekstenzivni pašnjaci, rubovi poplavnih šuma, ali i na suhim travnjacima i oranicama. Najčešće se hrane na otvorenim područjima s raštrkanim grmljem.	Eja strnjarica na području ekološke mreže obitava kao zimovalica te ne gnijezdi na ovom području. Utjecaj na pojedine jedinke stoga se može pojaviti u vidu uznemiravanja tijekom izvođenja radova na zahvatu. Uzevši u obzir prostornu ograničenost predmetnog zahvata može se isključiti mogućnost značajnog negativnog utjecaja na ovu ciljnu vrstu.
eja livadarka	Ova vrsta obitava na prostranim, otvorenim područjima, a to su primarno travnjaci, no prilagodila se i na različita druga staništa: neobrađena polja, slane močvare, zarasle pijeske i klekom obrasle vrištine. U novije vrijeme u zapadnoj Europi gnijezdi se na obradivim poljoprivrednim poljima na kojima se uzgajaju žitarice. Za gniježđenje su joj potrebna područja s visokom vegetacijom, jer se gnijezdi na tlu. U gorskoj Hrvatskoj gnijezdi se samo u Lici: na Krbavskom i okolnim manjim poljima 8 – 10 parova (S.	Tijekom izvođenja radova doći će do uklanjanja dijela povoljnih staništa za gniježđenje na površini od oko 30 ha (uzevši u obzir poštivanje propisanih uvjeta zaštite prirode, Prilog 3) što može negativno utjecati na ove vrste samo ukoliko se upravo na toj površini gnijezde. Dugoročno gledano, utjecaj nije značajan jer se radi o maloj površini, a ptice se mogu neometano gnijezditi na preostalim povoljnim staništima izvan područja zahvata. Prema dosadašnjim podacima, na ovom području nisu zabilježeni gnijezdeći parovi. S druge strane, eja livadarka

HR1000021 Lička krška polja		
Ciljna vrsta	Ekologija i rasprostranjenost	Utjecaj na ciljnu vrstu
	Barišić, K. Leskovar, D. Lisičić, K. Mikulić), na Lapačkom polju 2 – 3 para (I. Lolić) te na Gackom polju 3 – 5 parova (D. Lisičić, K. Mikulić). Love sitne sisavce (uglavnom voluharice, koje su često glavni plijen) i sitne ptice (uglavnom one koje se zadržavaju na tlu: ševe, trepteljke, strnadice), također ptiće i jaja krupnijih vrsta (trčke, jarebice i sl.).	može gnijezditi i na obradivim poljoprivrednim površinama. Stoga možemo zaključiti kako gubitak povoljnih staništa za ovu ciljnu vrstu neće biti značajan, budući da će planiranim zahvatom nastati i potencijalno nova povoljna staništa. Zaključno, može se isključiti mogućnost značajnog negativnog utjecaja na ovu ciljnu vrstu.
kosac	Obitava na poplavnim i vlažnim travnjacima (livadama košanicama i pašnjacima s malim brojem stoke), travnatim cretovima i planinskim livadama najčešće na onima s većim ili manjim udjelom više zeljaste vegetacije. Ponekad, osobito nakon sezone gniježđenja, obitavaju i na obradivim površinama (nasadima djeteline, uljane repice, žitarica, krumpira i sl.), uz akumulacije itd. Izbor staništa ne ovisi u potpunosti o samoj biljnoj zajednici, nego i o strukturi (gustoći i visini) vegetacije: ona mora biti viša od 30-ak cm, a gustoće takve koja će koscima osigurati zaklon, ali ih neće ometati u kretanju. Svejadi su, hranu uzimaju s tla ili biljaka. Pretežito se hrane različitim beskralješnjacima (najčešće kukcima, gujavicama, puževima, stonogama, paucima), ali i mladim žabama. Od biljne hrane uzimaju zelene dijelove bilja, sjemenke i izdanke.	Tijekom izvođenja radova doći će do uklanjanja dijela povoljnih staništa na površini od oko 30 ha (uzevši u obzir poštivanje propisanih uvjeta zaštite prirode, Prilog 3) što može negativno utjecati na ove vrste samo ukoliko se upravo na toj površini gnijezde. Dugoročno gledano, utjecaj nije značajan jer se radi o maloj površini, a ptice se mogu neometano gnijezditi na preostalim povoljnim staništima izvan područja zahvata. Također, kosac se izvan sezone gniježđenja zadržava i na obradivim površinama gdje se hrani. Stoga možemo reći kako gubitak povoljnih staništa za ovu ciljnu vrstu neće biti značajan, budući da će planiranim zahvatom nastati i potencijalno nova staništa za kosca. Zaključno, može se isključiti mogućnost značajnog negativnog utjecaja na ovu ciljnu vrstu.
crvenoglavi djetlić	Crvenoglavi djetlić je stanarica listopadnih šuma, a vezan je uz prisustvo hrasta i drugih stabala grube kore jer samo takve šume obiluju kukcima kojima se hrane. Optimalno stanište nalazi se u starim šumskim sastojinama, a gnijezdi i u parkovima i starim voćnjacima. Djetlići se većinom gnijezde u starijim stablima u kojima su započeli procesi truljenja ili čak i u mrtvim stojećim stablima.	Područje zahvata su pretežno travnjaci i livade te je prisutan antropogeni utjecaj u širem području, odnosno šire područje zahvata ne predstavlja povoljno stanište za crvenoglavog djetlića. Stoga se ne očekuje prisutnost ove ciljne vrste na dijelu ekološke mreže na kojoj se provodi planirani zahvat. Uzevši u obzir prostorno ograničen karakter predmetnog zahvata, može se isključiti mogućnost značajnog negativnog utjecaja na ovu ciljnu vrstu.
crvenonoga vjetruša	Ova vrsta je preletnica preko Hrvatske a obitava na otvorenim predjelima s raštrkanim drvećem i šumarcima.	Budući da crvenonoga vjetruša ne gnijezdi na području ekološke mreže, utjecaj na pojedine jedinke može se pojaviti samo u vidu uznemiravanja tijekom izvođenja radova na zahvatu. Uzevši u obzir prostornu ograničenost predmetnog zahvata može se isključiti mogućnost značajnog negativnog utjecaja na ovu ciljnu vrstu.
rusi svračak	Nastanjuje otvorene predjele kao što su livade i travnjaci, ali uz koje ima grmlja, rubova šuma, parkova i zapuštenih voćnjaka.	Područje zahvata su pretežno travnjaci i livade te je prisutan antropogeni utjecaj u širem području. Ipak, na dijelovima koji su obrasli drvenastom

HR1000021 Lička krška polja		
Ciljna vrsta	Ekologija i rasprostranjenost	Utjecaj na ciljnu vrstu
	Gnijezdi se u grmlju, obično trnovitih biljaka (kao što su glog, trnina, kupina, divlja ruža i sl.).	vegetacijom u uvjetima zaštite propisano je da se na tim dijelovima ostave rubni pojasevi drveća i grmlja. Time se doprinosi očuvanju potencijalnog staništa za rusog svračka te se može isključiti mogućnost značajnog negativnog utjecaja na ovu ciljnu vrstu.
sivi svračak	Nastanjuje otvorena staništa s raštrkanim drvećem i grmljem. Hrani se kukcima, uglavnom kornjašima. Gnijezdo svija na bočnoj grani ili u krošnji stabla, prilično visoko od tla. Ova vrsta je brojna u prostranim krškim poljima (osobito u Lici).	Područje zahvata su pretežno travnjaci i livade te je prisutan antropogeni utjecaj u širem području. Ipak, na dijelovima koji su obrasli drvenastom vegetacijom u uvjetima zaštite propisano je da se na tim dijelovima ostave rubni pojasevi drveća i grmlja. Time se doprinosi očuvanju potencijalnog staništa za sivog svračka te se može isključiti mogućnost značajnog negativnog utjecaja na ovu ciljnu vrstu.
ševa krunica	Nastanjuje otvorene predjele sa raštrkanim drvećem, rubove šuma, proplanke, planinske livade. Gnijezdi na tlu u dubljim rupama, gnijezda su obično zaklonjena grmom ili panjem te obložena listovima, borovim iglicama i mahovinom ispod gornjeg sloja sitnije trave.	Tijekom izvođenja radova doći će do uklanjanja dijela potencijalno povoljnih staništa na površini od oko 30 ha (uzevši u obzir poštivanje propisanih uvjeta zaštite, Prilog 3) što može negativno utjecati na ove vrste samo ukoliko se upravo na toj površini gnijezde. Dugoročno gledano, utjecaj nije značajan jer se radi o malim površinama, a ptice se mogu neometano gnijezditi na preostalim povoljnim staništima izvan područja zahvata. Uzevši u obzir prostornu ograničenost predmetnog zahvata može se isključiti mogućnost značajnog negativnog utjecaja na ovu ciljnu vrstu.
pjegava grmuša	Nastanjuje šume s dobro razvijenim slojem grmlja i šikare te parkove i vrtove u kojima postoji bogatiji sloj grmlja. Za gniježđenje traži šikare, često trnovite, okružene otvorenim travnjacima.	Područje zahvata su pretežno travnjaci i livade te je prisutan antropogeni utjecaj u širem području. Ipak, na dijelovima koji su obrasli drvenastom vegetacijom u uvjetima zaštite propisano je da se na tim dijelovima ostave rubni pojasevi drveća i grmlja. Time se doprinosi očuvanju potencijalnog staništa za pjegavu grmušu te se može isključiti mogućnost značajnog negativnog utjecaja na ovu ciljnu vrstu.
šljuka kokošica	Gnijezde se po močvarama, cretovima i vlažnim livadama s niskim, gustim biljem. 3 – 5 parova gnijezdi se na Krbavskom polju (D. Lisičić, L. Jurinović, K. Mikulić, S. Barišić). Za selidbe i zimovanja borave i po muljevitim površinama, ribnjacima, uz rubove lokava, po taložnicama, rižinim poljima, pašnjacima, morskim obalama, močvarnim slanušama. Potrebno im je meko tlo, u gornjem sloju bogato sitnim organizmima.	Područje zahvata su pretežno suhi travnjaci i livade te je prisutan antropogeni utjecaj u širem području, odnosno šire područje zahvata u pravilu ne predstavlja povoljno stanište za šljuku kokošicu. Stoga se ne očekuje prisutnost ove ciljne vrste na dijelu ekološke mreže na kojoj se provodi planirani zahvat. Uzevši u obzir prostorno ograničen karakter predmetnog zahvata, može se isključiti mogućnost značajnog negativnog utjecaja na ovu ciljnu vrstu.

HR2001012 Ličko polje		
Ciljna vrsta / stanište	Ekologija i rasprostranjenost	Utjecaj
špiljska trokutnjača	Dinarski špiljski školjkaš živi u podzemnim prostorima, većim dijelom trajno potopljenim, dok u sušnim periodima godine ostaju izvan vode, ali u vlažnoj podzemnoj mikroklimi. Kolonije školjkaša su pričvršćene na kamene stijene ulaznih dijelova ponora, gdje nisu na udaru jakih struja vode, ali i duž glavnih podzemnih kanala, kojima otječe voda s krških polja. U Hrvatskoj, živi primjerci ove vrste zabilježeni su samo na šest lokaliteta na području Dinarida.	Prema podacima HAOP-a, na području zahvata nisu prisutne špilje i jame te se stoga ne očekuje prisutnost ove ciljne vrste na dijelu ekološke mreže na kojoj se provodi planirani zahvat. Uzevši u obzir prostorno ograničen karakter predmetnog zahvata, može se isključiti mogućnost značajnog negativnog utjecaja na ovu ciljnu vrstu.
tankovratni podzemljak	Tankovratni podzemljak je pravi troglobiontni kornjaš, bez očiju i pigmenta. Ekologija i etologija ovog kornjaša slabo su poznate, jer istraživanja nisu nikad bila sustavno provedena. Živi u špiljama i jamama, a do sad je opisana jedna vrsta roda <i>Leptodirus</i> i 6 podvrsta, od čega u Hrvatskoj žive 4.	Prema podacima HAOP-a, na području zahvata nisu prisutne špilje i jame te se stoga ne očekuje prisutnost ove ciljne vrste na dijelu ekološke mreže na kojoj se provodi planirani zahvat. Uzevši u obzir prostorno ograničen karakter predmetnog zahvata, može se isključiti mogućnost značajnog negativnog utjecaja na ovu ciljnu vrstu.
močvarna riđa	Staništa močvarne riđe su vlažne vapnenačke livade s biljkama hraniteljicama iz rodova: <i>Scabiosa</i> , <i>Knautia</i> , <i>Centaurea</i> , <i>Lonicera</i> , <i>Plantago</i> , <i>Teucrium</i> i dr. U južnim dijelovima areala zabilježena je i na suhim livadama nastalim nakon sječe mediteranskih hrastovih šuma (<i>Quercus ilex</i> , <i>Q. pyrenaicus</i>). U Hrvatskoj je rasprostranjena lokalno u kontinentalno-nizinskom (Podravina), gorskom (gornji tok rijeke Kupe, Velebit) i mediteranskom području.	Prema podacima HAOP-a, na dijelu ekološke mreže na kojoj se provodi planirani zahvat nisu prisutna pogodna staništa za močvarnu riđu. Uzevši u obzir prostorno ograničen karakter predmetnog zahvata, može se isključiti mogućnost značajnog negativnog utjecaja na ovu ciljnu vrstu.
veliki vodenjak	Naseljava raznovrsne privremene i stalne stajačice u rasponu od vlažnog šumskog do suhog mediteranskog područja. Iako preferira brdska područja, može ga se naći od razine mora u mediteranskom području do 1800 m nadmorske visine u podalpskom području rasprostranjenosti. I na kopnu i u vodi aktivan je uglavnom noću. U ožujku i travnju migrira s kopnenog staništa u vodu radi razmnožavanja.	Područje zahvata su pretežno travnjaci i livade te je prisutan antropogeni utjecaj u širem području, a prema karti staništa RH u širem području zahvata nisu prisutna povoljna staništa za velikog vodenjaka. Stoga se ne očekuje prisutnost ove ciljne vrste na dijelu ekološke mreže na kojoj se provodi planirani zahvat. Uzevši u obzir prostorno ograničen karakter predmetnog zahvata, može se isključiti negativni utjecaj na ovu ciljnu vrstu.
bjelonogi rak	Žive u jezerima i rijekama na pjeskovitom i kamenom dnu, uzduž obale gdje je struja vode sporija i gdje je razvijena vodena vegetacija.	U području zahvata nisu prisutni stalni vodotoci, a najbliži je Otešica koji se nalazi na udaljenosti većoj od 100 m od zahvata. Prema dosadašnjim podacima, vrsta nije zabilježena u ovom vodotoku. Stoga se ne očekuje prisutnost ove ciljne vrste na dijelu ekološke mreže na kojoj se provodi planirani zahvat. Uzevši u obzir prostorno

HR2001012 Ličko polje		
Ciljna vrsta / stanište	Ekologija i rasprostranjenost	Utjecaj
		ograničen karakter predmetnog zahvata, može se isključiti mogućnost značajnog negativnog utjecaja na ovu ciljnu vrstu.
jadovska gaovica	Nastanjuje jezera i nizinske krške vodotoke temperature vode od 5 do 20 °C. Zbog presušivanja vode povlači se u podzemlje, odnosno zbog uvjeta staništa veći dio godine provodi u podzemlju. Do sada zabilježena je samo u ličkim vodotocima, odnosno rijeci Jadovi i potocima Balotin i Japoga.	U području zahvata nisu prisutni stalni vodotoci, a najbliži je Otešica koji se nalazi na udaljenosti većoj od 100 m od zahvata. Prema dosadašnjim podacima, vrsta nije zabilježena u ovom vodotoku. Stoga se ne očekuje prisutnost ove ciljne vrste na dijelu ekološke mreže na kojoj se provodi planirani zahvat. Uzevši u obzir prostorno ograničen karakter predmetnog zahvata, može se isključiti negativni utjecaj na ovu ciljnu vrstu
jadovski vijun	Vijuni jadranskog sliva endemske su vrste dinarskoga krša. Žive u stajaćim i sporotekućim vodama poput kanala, rijeka, bara i jezera. Za život biraju muljevita, pjeskovita i šljunkovita dna djelomično obrasla vegetacijom.	Područje zahvata su pretežno travnjaci i livade te je prisutan antropogeni utjecaj u širem području, a prema karti staništa RH u širem području zahvata nisu prisutna povoljna staništa za jadovskog vijuna. Stoga se ne očekuje prisutnost ove ciljne vrste na dijelu ekološke mreže na kojoj se provodi planirani zahvat. Uzevši u obzir prostorno ograničen karakter predmetnog zahvata, može se isključiti negativni utjecaj na ovu ciljnu vrstu.
vidra	Staništa vidre su primarno slatke vode, ali može ju se naći i na morskim obalama te u estuarijima. Vidra živi u gotovo svim tipovima površinskih kopnenih voda i močvarnih staništa. Kao važne grupe staništa ističu se stajaćice, tekućice, hidrofitska staništa slatkih voda te obrasle obale površinskih kopnenih voda i močvarna staništa. U mediteranskoj regiji prisutna je u vodotocima rijeka: Zrmanje, Krke te njihovim pritocima.	Područje zahvata su pretežno travnjaci i livade te je prisutan antropogeni utjecaj u širem području, a prema karti staništa RH u širem području zahvata nisu prisutna povoljna staništa za vidru. Stoga se ne očekuje prisutnost ove ciljne vrste na dijelu ekološke mreže na kojoj se provodi planirani zahvat. Uzevši u obzir prostorno ograničen karakter predmetnog zahvata, može se isključiti negativni utjecaj na ovu ciljnu vrstu.
livadni procjepak	Vrsta je vezana uz otvorena, povremeno plavljena ili vlažna staništa, uglavnom livade, travnjake i bazofilne cretove. Središte rasprostranjenosti vrste u Hrvatskoj je u povremeno poplavljenim krškim poljima Like i Dalmatinske zagore. Najbogatije populacije su na Krbavskom, Gackom, Vrhovinskom, Lapačkom i Plaščanskom polju u Lici. Staništa na kojima se pojavljuje pripadaju svezi <i>Molinio-Hordeion secalini</i> (C.2.5.1.), svezi <i>Caricion davalianae</i> (C.1.1.1.5), svezi <i>Arrhenatherion i.e. ass. Bromo-Cynosuretum cristati</i> (C.2.3.1.2.), svezi <i>Molinion</i> (C.2.2.2.), redu <i>Agrostidetalia</i>	Prema novoj karti staništa (izvor: HAOP, travanj 2017) povoljan tip za ovu vrstu staništa (sveza <i>Molinion</i>) prisutan je tek u širem području zahvata. Uzevši u obzir prostorno ograničen karakter predmetnog zahvata, može se isključiti mogućnost značajnog negativnog utjecaja na ovu ciljnu vrstu.

HR2001012 Ličko polje		
Ciljna vrsta / stanište	Ekologija i rasprostranjenost	Utjecaj
	<i>stoloniferae</i> (C.2.4.)	
nerazgranjena pilica	Središte rasprostranjenosti ove vrste u Hrvatskoj je u Lici (Bruvno, Međugorje, Šegotin dolac kod Lovinca). Vrsta je vezana za otvorene krševite travnjake na dubokim tlima koja pripadaju svezi <i>Scorzonerion villosae</i> (as. <i>Danthonio-Scorzoneretum villosae</i>) (C.3.5.3., C.3.5.3.1.) i svezi <i>Bromion erecti</i> (as. <i>Bromo-Danthonietum calycinae</i>) (C.3.3.1., C.3.3.1.2.).	Prema karti staništa potencijalno povoljan tip staništa za ovu vrstu prisutan je na malim površinama tek u širem području zahvata. Uzevši u obzir prostorno ograničen karakter predmetnog zahvata, može se isključiti mogućnost značajnog negativnog utjecaja na ovu ciljnu vrstu.
Vodni tokovi s vegetacijom <i>Ranunculion fluitantis</i> i <i>Callitricho-Batrachion</i>	Ova zajednica razvija se u vodenim tokovima od nizinskoga do brdskoga područja kao podvodna ili plivajuća vegetacija. Stanište prema NKS: A.3.3.2.1.; A.3.3.2.2.; A.3.3.2.3.; A.3.3.2.4.; A.3.3.2.5. Na poručju ekološke mreže obuhvaća površinu od 250 ha.	Prema NKS ovaj tip staništa nije prisutan u području zahvata, budući da nema prisutnih stalnih vodotoka, a najbliži je Otešica koji se nalazi na udaljenosti većoj od 100 m od granice zahvata. Uzevši u obzir prostorno ograničen karakter predmetnog zahvata može se isključiti negativni utjecaj na ovo ciljno stanište.
Špilje i jame zatvorene za javnost	Ovaj stanišni tip obuhvaća špilje koje nisu otvorene za javnost, uključujući njihove podzemne stajačice i tekućice. Ova staništa nastanjena su vrlo specijaliziranim ili endemičnim vrstama životinja, uglavnom beskralješnjacima, a špilje predstavljaju i zimovališta za šišmiše. Na ulazu u špilje i jame rijetko su razvijene vaskularne biljke, već su razvijene mahovine i obraštaji algi.	Prema podacima HAOP-a, na području zahvata nisu prisutne špilje i jame na dijelu ekološke mreže na kojoj se provodi planirani zahvat. Uzevši u obzir prostorno ograničen karakter predmetnog zahvata, može se isključiti mogućnost negativnih utjecaja na ovo ciljno stanište.
Travnjaci beskoljenke (<i>Molinion caeruleae</i>)	Vlažni travnjaci krških polja, pretežno u Lici (Ličko, Krbavsko, Donje lapačko, Gacko polje), na tlima koji su u kišnom razdoblju poplavljeni ili su pod utjecajem podvirne ili podzemne vode. Stanišne prilike, osobito tla i vodnog režima, dosta se razlikuju od mjesta do mjesta, što dolazi do izražaja u dominaciji pojedinih vrsta koje daju izgled površinama tih livada u pojedinom razdoblju vegetacijske sezone. Stanište prema NKS: C.2.2.2.1.; C.2.2.2.3.; C.2.5.1.1. Na području ekološke mreže obuhvaća površinu od 100 ha.	Prema podacima HAOP-a, ovaj tip staništa nije prisutan dijelu ekološke mreže na kojoj se provodi planirani zahvat, nego tek u širem području (oko 100 m od zahvata). Uzevši u obzir prostorno ograničen karakter predmetnog zahvata, može se isključiti mogućnost značajnog negativnog utjecaja na ovo ciljno stanište.
Nizinske košarice (<i>Alopecurus pratensis</i> , <i>Sanguisorba officinalis</i>)	Ovi tipovi travnjaka predstavljaju kvalitetne košarice i rasprostranjeni su diljem Hrvatske. U Lici i Gorskom kotaru, gnojenjem brometalnih travnjaka oni se pretvaraju u arenateretale s primjesom mezokserofilnih brometalnih vrsta. Košarice na slabo do umjereno gnojenim tlima nizinskih do brežuljkastih područja koje pripadaju svezi <i>Arrhenatherion</i> . Ti su travnjaci bogati vrstama, šareni od mnoštva cvjetova. Na sušim podtipovima javljaju se "brometalne" vrste, npr. <i>Salvia pratensis</i> i <i>Centaurea fritschii</i> , dok	Prema podacima HAOP-a (nova karta staništa) ovaj tip staništa prisutan je na vrlo maloj površini (0,5 ha) na rubnom području zahvata, gdje dolazi u kombinaciji sa stanišnim tipom I.8.1. <i>Zapuštene poljoprivredne površine</i> . Udio potencijalnog zauzeća ovog ciljnog staništa iznositi će stoga 0,025 % u odnosu na ukupnu površinu unutar ekološke mreže (2000 ha). Međutim, realno će površina zauzeća biti i manja budući da je u uvjetima zaštite

HR2001012 Ličko polje		
Ciljna vrsta / stanište	Ekologija i rasprostranjenost	Utjecaj
	<p>se u vlažnijim podtipovima ovakvih travnjaka pojavljuju "molinietalne" vrste, npr. <i>Sanguisorba officinalis</i>. Stanište prema NKS: C.2.3.2.1; C.2.3.2.2; C.2.3.2.3; C.2.3.2.4; C.2.3.2.7.</p> <p>Na poručju ekološke mreže obuhvaća površinu od 2000 ha.</p>	<p>prirode (Prilog 3) propisano kako je na minimalno $\frac{1}{4}$ površine zabranjena prenamjena pašnjaka u poljoprivredne površine. Time će se utjecaj zahvata dodatno umanjiti te možemo zaključiti kako uz poštivanje propisanih mjera, te uzevši u obzir vrlo mali udio zauzeća staništa u odnosu na ukupnu površinu unutar ekološke mreže, neće doći do značajnog negativnog utjecaja na ovo ciljno stanište.</p>
<p>Hidrofilni rubovi visokih zeleni uz rijeke i šume (<i>Convolvulion sepilii</i>, <i>Filipendulion</i>, <i>Senecion fluviatilis</i>)</p>	<p>Vlažne i nitrofilne zajednice razvijaju se duž riječnih tokova i uz šumske rubove. Stanište prema NKS: C.5.4.1.1.; I.1.5.4.5.; I.1.5.5.1.</p> <p>Na području ekološke mreže obuhvaća površinu od 5 ha.</p>	<p>Prema NKS ovaj tip staništa nije prisutan u području zahvata, budući da nema prisutnih stalnih vodotoka, a najbliži je Otešica koji se nalazi na udaljenosti većoj od 100 m od zahvata. Također, šumska staništa prisutna su tek u širem području zahvata, međutim radi se o tipu E.4.5. Mezofilne i neutrofilne čiste bukove šume i E.9. Antropogene šumske sastojine. Zaključno, uzevši u obzir prostorno ograničen karakter predmetnog zahvata može se isključiti utjecaj na ovo ciljno stanište.</p>
<p>Travnjaci tvrdače (<i>Nardus</i>) bogati vrstama</p>	<p>Gorski travnjaci u područjima vlažne (humidne) klime s velikom količinom oborina. Rašireni su na kiselim tlima povrh silikatne podloge, ali i na dubljem tlu, povrh karbonata, ako je površinski sloj zbog obilnih oborina ispran, odnosno zakiseljen. Travnjaci tvrdače, kao i ostali travnjaci u šumskom području, nastali su pod utjecajem čovjeka poslije sječe prvotnih (primarnih) prirodnih šuma, u prvom redu kiselih listopadnih bukovich i crnogoričnih smrekovich i jelovich šuma, poslije čega te površine služe kao pašnjaci i livade košarice. Stanište prema NKS: C.3.4.2.1.; C.3.4.3.1.; C.3.4.3.2.</p> <p>Na području ekološke mreže obuhvaća površinu od 800 ha.</p>	<p>Prema podacima HAOP-a (travanj, 2017), na novoj karti staništa za RH ova dva tipa staništa su prisutna na čak 81 % površine (30,72 ha) planiranog zahvata, gdje dolaze u mozaičnoj strukturi. Pri tome dominiraju bujadnice (<i>Pteridium aquilinum</i>), dok je manje zastupljena zajednica vlasaste vlasulje (<i>Calluno festucion capillatae</i>).</p> <p>Planiranim zahvatom doći će do trajnog zauzeća ovih ciljnih stanišnih tipova na najviše 30,72 ha. U odnosu na rasprostranjenost ovih tipova, odnosno njihovu ukupnu površinu unutar ekološke mreže (8000 ha), udio zauzeća ovih staništa zbog provođenja zahvata iznosi 0,38 %.</p> <p>Međutim, realno će površina zauzeća biti manja budući da je u uvjetima zaštite prirode (Ministarstvo zaštite okoliša i prirode, od 2. lipnja 2016.) propisano kako je na minimalno $\frac{1}{4}$ površine zabranjena prenamjena pašnjaka u poljoprivredne površine. Time će se utjecaj zahvata dodatno umanjiti te možemo zaključiti kako uz poštivanje propisanih mjera, te uzevši u obzir vrlo mali udio zauzeća ovih ciljnih</p>
<p>Europske suhe vrištine</p>	<p>Kserofilne ili mezofilne vrištine razvijaju se na silikatnim ili podzoliranom kiselom tlu u uvjetima vlažne atlantske ili subatlantske klime u nizinskom ili brdskom području. Takve vrištine su vezane za zapadni humidniji dio Hrvatske (Gorski kotar i Lika). Stanište prema NKS: C.3.4.1.1. i C.3.4.1.2.</p> <p>Na području ekološke mreže obuhvaća površinu od 7200 ha.</p>	<p>Međutim, realno će površina zauzeća biti manja budući da je u uvjetima zaštite prirode (Ministarstvo zaštite okoliša i prirode, od 2. lipnja 2016.) propisano kako je na minimalno $\frac{1}{4}$ površine zabranjena prenamjena pašnjaka u poljoprivredne površine. Time će se utjecaj zahvata dodatno umanjiti te možemo zaključiti kako uz poštivanje propisanih mjera, te uzevši u obzir vrlo mali udio zauzeća ovih ciljnih</p>

HR2001012 Ličko polje		
Ciljna vrsta / stanište	Ekologija i rasprostranjenost	Utjecaj
		staništa u odnosu na ukupnu površinu unutar ekološke mreže, neće doći do značajnog negativnog utjecaja na ova ciljna staništa.

Zaključak

Za većinu ptica koje su navedene kao ciljne vrste u području ekološke mreže **HR1000021 Lička krška polja** područje izvođenja zahvata ne predstavlja povoljno stanište za gniježđenje, dok pojedine vrste (npr. eja strnjarica i crvenonoga vjetruša) potencijalno samo prelijeću ili zimuju na širem području zahvata što znači da jedinke nisu strogo vezane za područje utjecaja zahvata.

Tijekom postupka pripreme za sadnju i same sadnje doći će do uznemiravanja ptica koja će se zateći na samoj lokaciji i u neposrednoj blizini. Uznemiravanje je moguće i tijekom primjene agrotehničkih mjera kao posljedica prisustva čovjeka i njegova djelovanja, prvenstveno u vidu moguće buke. Navedeni utjecaji biti će lokalno ograničeni i privremeni, odnosno ograničeni na vrijeme odvijanja pripreme zemljišta za sadnju i provedbe agrotehničkih mjera.

Dugoročno gledano, zahvat će dovesti do izmjene stanišnih tipova pri čemu će na predviđenoj katastarskoj čestici veći dio područja biti prenamijenjen u poljoprivredne usjeve, što će utjecati na ptice koje tamo prirodno obitavaju. S druge strane, ptice se mogu i prilagoditi novom staništu te čak i potencijalno gnijezditi unutar područja zahvata (npr. eja livadarka i kosac) ili im novo stanište može služiti kao izvor hrane. Uzevši u obzir prostornu ograničenost samog zahvata te poštivanjem uvjeta zaštite prirode (**Prilog 3**) i mjera propisanih Elaboratom, mogući značajni utjecaj planiranog zahvata na ciljne vrste ptica može se isključiti.

Utjecaj na ciljne vrste unutar ekološke mreže **HR2001012 Ličko polje** nije ocijenjen kao značajan budući da se na području zahvata ne nalaze povoljna staništa na kojima bi ove vrste obitavale. Planirani zahvat dovesti će do trajnog zauzeća staništa travnjaka tvrdače (*Nardus*) bogatim vrstama i europskih suhih vriština. Pri tome udio zauzeća ovih staništa u odnosu na njihovu ukupnu površinu unutar ekološke mreže iznosi 0,38 %. Važno je naglasiti kako će realno zauzeće biti manje budući da je u uvjetima zaštite prirode (**Prilog 3**) propisano kako je na minimalno $\frac{1}{4}$ površine zabranjena prenamjena pašnjaka u poljoprivredne površine. Nizinske košanice (*Alopecurus pratensis*, *Sanguisorba officinalis*) nalaze se na vrlo maloj površini (0,5 ha) na rubnom dijelu zahvata te je procijenjeno potencijalno zauzeće ovog ciljnog staništa od 0,025 % u odnosu na njegovu ukupnu površinu unutar ekološke mreže. Travnjaci beskoljenke (*Molinion caeruleae*) razvijeni su tek u širem području zahvata, odnosno značajno su udaljeni od samog zahvata. Stoga možemo isključiti mogućnost značajnog negativnog utjecaja na ova ciljna staništa. Ostala ciljna staništa nisu prisutna u predmetnom području te se stoga može isključiti mogućnost utjecaja na njih.

Potrebno je naglasiti kako je zbog zapuštanja travnjačkih površina na dijelu ekološke mreže na kojoj se provodi zahvat došlo je do sukcesije te su travnjaci djelomično zarasli drvenastom vegetacijom, što je vidljivo i iz nove karte staništa, dostavljene od strane HAOP-a (**Slika 2-18**).

Zaključno, uzevši u obzir prethodno navedeno, uz poštivanje propisanih mjera i uvjeta zaštite prirode smatra se kako je zahvat **prihvatljiv za područja ekološke mreže HR1000021 Lička krška polja i HR2001012 Ličko polje.**

3.5.2 Kumulativni utjecaj zahvata na područje ekološke mreže

Kako bi se procijenio kumulativni utjecaj planirane prenamjene zemljišta na ciljne vrste i staništa te cjelovitost područja ekološke mreže HR1000021 Lička krška polja i HR2001012 Ličko polje, sagledani su zahvati koji su već izvedeni ili se planiraju izvesti na širem području predmetnog zahvata. S obzirom na prepoznate moguće samostalne utjecaje zahvata razmotreni su zahvati koji bi za posljedicu mogli imati slični utjecaj na ciljna staništa i vrste navedenih područja ekološke mreže (u prvom redu zauzeće staništa). Pri tom su sagledani kumulativni utjecaji na navedena područja ekološke mreže iz perspektive planiranog zahvata. Kao podloga za procjenu kumulativnog utjecaja korišteni su podaci iz važećih prostornih planova Ličko-senjske županije (Službeni glasnik Ličko-senjske županije br. 16/02, 17/02, 19/02, 24/02, 3/05, 3/06, 15/06, 19/07, 13/10, 22/10, 19/11, 4/15, 7/15 i 9/17), Grada Gospića (Službeni vjesnik Grda Gospića br. 9/05, 4/09 i 5/12) te Zadarske županije jer se tamo nalazi dio ekološke mreže HR1000021 Lička krška polja (Službeni vjesnik Zadarske županije br. 2/01, 6/04, 2/05, 17/06, 3/10, 15/14)

Prema karti namjene iz prethodno navedenih prostornih planova, na područjima ekološke mreže uglavnom se nalaze poljoprivredna tla osnovne namjene (i to u najvećoj mjeri osobito vrijedna obradiva tla) i gospodarske šume, a razvijeni su i infrastrukturni sustavi budući da su na ovom području razvijena manja naselja. Iako je područje izuzetno povoljno za poljoprivrednu proizvodnju, unutar područja ekološke mreže prostorno planskom dokumentacijom definirane su mjere kojima se sprječava pretjerana degradacija prirodnih staništa. Također, uvelike se potiče ekološki način proizvodnje.

Ovim zahvatom biti će obuhvaćeno najviše 30 hektara područja ekološke mreže, što je zanemarivo u odnosu na ukupnu veličinu ovih područja (HR2001012 Ličko polje - 53512.9 ha i HR1000021 Lička krška polja 83042.2 ha). Također, područje planiranog zahvata predstavlja potencijalno pogodno stanište za mali broj ciljnih vrsta, a zauzeće ciljnih staništa uslijed prenamjene zemljišta procijenjeno je zanemarivim u odnosu na površinu tih staništa unutar ekološke mreže.

Uzevši u obzir prostornu ograničenost zahvata te činjenicu da su samostalni utjecaji planiranog zahvata ocijenjeni kao prihvatljivi može se zaključiti da **kumulativni utjecaj zahvata na ciljeve očuvanja i cjelovitost navedenih područja ekološke mreže neće biti značajan.**

3.5.3 Zaštićena područja

Lokacija planiranog zahvata ne nalazi se unutar zaštićenog područja temeljem *Zakona o zaštiti prirode* (NN 80/13). Najbliže zaštićeno područje udaljeno je više od 3,5 km od lokacije predmetnog zahvata. S obzirom na smještaj zahvata, njegove karakteristike i prostornu udaljenost, ne očekuju se negativni utjecaji zahvata na zaštićena područja.

3.6 Krajobraz

Realizacijom planiranog zahvata neće doći do bilo kakve izgradnje novih građevina. Novonastale vizure poljoprivrednog područja neće se razlikovati niti odudarati od krajobrazne slike velikog dijela okolnog prostora. Osim navedenog, jedna četvrtina predmetne katastarske čestice neće se obrađivati čime će taj dio zadržati postojeće vizure. Povremeno korištenje poljoprivrednih strojeva za obradu nasada biti će privremenog karaktera i u skladu s postojećim obrađivanjem poljoprivrednih površina koje se odvija u užem okruženju zahvata.

Obzirom na navedeno utjecaj predmetnog zahvata na krajobraz može se ocijeniti kao prihvatljiv.

3.7 Kvaliteta zraka

Tijekom provedbe i korištenja zahvata doći će do emisije prašine i plinova izgaranja goriva u zrak zbog rada poljoprivrednih strojeva. Emisija prašine ovisiti će o intenzitetu i vrsti radova, kao i o meteorološkim prilikama. Navedeni utjecaji su lokalnog karaktera i ograničenog trajanja te će prestati po završetku radova.

Obzirom na navedeno tijekom provedbe i korištenja zahvata ne očekuje se značajni negativni utjecaj na kvalitetu zraka.

3.8 Klimatske promjene

3.8.1 Utjecaj klimatskih promjena na zahvat

Utjecaj klimatskih promjena na zahvat procijenjen je u skladu sa smjernicama Europske komisije za prilagodbu ranjivih projekata s obzirom na klimu: Non-paper Guidelines for Project Managers: Making vulnerable investments climate resilient.

U ovim smjernicama opisan je način procjene ranjivosti pojedinog zahvata s obzirom na klimatske promjene.

Ranjivost zahvata definira se kao kombinacija osjetljivosti i izloženosti, pri čemu osjetljivost i izloženost mogu poprimiti vrijednosti „nema ili neznatna“, „umjerena“ i „visoka“.

Analiza ranjivosti je podijeljena na 3 modula: analizu osjetljivosti, procjenu sadašnje i buduće izloženosti i procjene ranjivosti.

Modul 1. Analiza osjetljivosti

Analizu osjetljivosti zahvata na klimatske promjene treba napraviti s obzirom na klimatske čimbenike i sekundarne klimatske učinke / opasnosti. Najvažniji klimatski čimbenici su prosječna temperatura zraka, ekstremna temperatura zraka, oborine, ekstremne oborine, prosječna brzina vjetra, maksimalna brzina vjetra, vlažnost i sunčevo zračenje. Najvažniji sekundarni klimatski učinci / opasnosti su porast razine mora, temperatura vode/mora, dostupnost vode, oluje, poplave, pH oceana, erozija tla, salinitet tla, požari, kvaliteta zraka klizišta, toplinski otoci u urbanim cjelinama i produljenje vegetativne sezone. S obzirom na zahvat u obzir će se uzeti čimbenici i opasnosti koje se procjenjuju kao relevantne (**Tablica 3-1**).

Analiza osjetljivosti zahvata na klimatske čimbenike i opasnosti treba napraviti kroz 4 glavne funkcionalne teme:

- Zahvat i procesi (lokacija zahvata, procesi obrade tla, zaštite bilja, sjetve i žetve, sadjenja i berbe),
- Ulazi (gorivo za poljoprivrednu mehanizaciju, sjeme, sredstva za zaštitu, gnojiva),
- Izlazi (plodovi, slama, sijeno),
- Transportne veze (poljoprivredna mehanizacija, kamioni).

Osjetljivost zahvata na klimatske čimbenike i opasnosti vrednuje se na sljedeći način:

Visoka osjetljivost: klimatski čimbenik ili opasnost može imati značajan utjecaj na zahvat	
Srednja osjetljivost: klimatski čimbenik ili opasnost može imati umjeren utjecaj na zahvat	
Bez osjetljivosti: klimatski čimbenik ili opasnost nema utjecaja na zahvat	

Tablica 3-1 Matrica osjetljivost zahvata na klimatske čimbenike i opasnosti

	Klimatski čimbenici	Povećanje prosječne temperature	Povećanje ekstremnih temperatura	Promjena prosječne količine oborina	Promjena ekstremnih količina oborina	Prosječna brzina vjetra	Maksimalna brzina vjetra	Vlažnost	Sunčevo zračenje	Opasnosti	Dostupnost vode	Oluje	Poplave	Erozija tla	Požari	Klizišta	
Zahvat i procesi																	
Ulazi																	
Izlazi																	
Transport																	

Modul 2. Procjena izloženosti

Potrebno je procijeniti izloženost zahvata sadašnjim i budućim klimatskim opasnostima s obzirom na lokaciju zahvata. Izloženost zahvata na klimatske opasnosti vrednuje se na sljedeći način:

Visoka izloženost: klimatska opasnost može imati značajan utjecaj na zahvat	
Srednja izloženost: klimatska opasnost može imati umjeren utjecaj na zahvat	
Bez izloženosti: klimatska opasnost nema utjecaja na zahvat	

Tablica 3-2 Procjena izloženosti zahvata klimatskim čimbenicima i opasnostima.

Opasnosti od promjene klime	Izloženost - sadašnje stanje	Izloženost - buduće stanje
Prosječna temperatura zraka	Zahvat se nalazi u umjerenom kontinentalnu klimu u kojoj nema sušnih razdoblja a najviše oborina padne u hladnijem dijelu godine. Na meteorološkoj postaji Gospić, u razdoblju od 1872.-2015., najniža prosječna temperatura je zabilježena u siječnju (-1,8 °C), a najviša u srpnju (19 °C). Srednja godišnja temperatura zraka je iznosila 8,8 °C.	Regionalni model RegCM za scenarij A2 na području zahvata za prvo razdoblje (2011. - 2040.) predviđa povećanje temperature zraka na području zahvata za 0,4 do 0,6 °C zimi i 0,8 do 1 °C ljeti. Isti model za drugo razdoblje (2041. - 2070.) predviđa povećanje temperature zraka na području zahvata za 1,6 do 2 °C zimi i više od 2,4 °C ljeti.
Ekstremna temperatura zraka	Maksimalne temperature za povratno razdoblje od 50 godina kreću se u rasponu od 35 do 40 °C. Minimalne temperature za povratno razdoblje od 50. godina kreću se u rasponu od -20 do -25 °C.	Na području zahvata ne očekuju se veće promjene ekstremnih temperatura zraka.
Prosječna količina oborina	Prosječna godišnja količina oborina je u rasponu od 1.300 do 1.600 mm.	Regionalni model RegCM za scenarij A2 na području zahvata za prvo i drugo razdoblje ne predviđa značajne promjene godišnje količine oborina.

Opasnosti od promjene klime	Izloženost - sadašnje stanje	Izloženost - buduće stanje
Ekstremna količina oborine	Ekstremne količine oborine se pojavljuju najčešće u jesenskom i zimskom periodu.	Ne očekuje se značajna promjena u intenzitetu ekstremnih oborina.
Prosječna brzina vjetra	Srednja godišnja brzina vjetra na 10 m iznad ravnog u rasponu iznosi 1,9 m/s.	Ne očekuju se značajne promjene izloženosti lokacije promjenama prosječne brzine vjetra.
Maksimalna brzina vjetra	Najveća očekivana brzina vjetra na 10 m iznad ravnog tla za povratno razdoblje od 50 godina iznosi 20 m/s.	Ne očekuju se značajne promjene izloženosti lokacije povećanju maksimalne brzine vjetra.
Vlažnost	Vlažnost zraka najniža je tijekom ljetna a najviša tijekom zime.	Ne očekuju se značajne promjene u vlažnosti zraka.
Sunčevo zračenje	Sunčevo zračenje je najizraženije tijekom ljeta.	Očekuju se promjene u smjeru povećanja intenziteta sunčevog zračenja.
Dostupnost vode	Dostupnost vode je zadovoljavajuća.	Ne očekuju se promjene u dostupnosti vode.
Oluje	Oluje se javljaju povremeno iako se ne radi o olujama razornih razmjera.	Očekuje se povećanja učestalosti i jačanja intenziteta oluja.
Poplave	Prema karti opasnosti od poplava, zahvata se ne nalazi u području opasnosti od poplava.	Očekuje se povećanje učestalosti i intenziteta poplava.
Erozija tla	Zahvat se nalazi na terenu čiji je prosječni nagib 1,4 % te na kojem nema zabilježene erozije tla.	Ne očekuje se povećana erozija tla na lokaciji zahvata.
Požari	Zahvat se nalazi na području na kojem prevladava trava i nisko raslinje. Požari se javljaju, te predstavljaju prijetnju poljoprivrednim kulturama.	Povećanje temperature utjecati će na povećanje učestalosti pojave požara, ali se ne očekuje značajna promjena u tipu vegetaciji u užem području zahvata, čime požari neće biti pojačanog intenziteta.
Klizišta	Klizišta nisu zabilježena na lokaciji zahvata. Zahvat se nalazi na terenu čiji je prosječni nagib 1,4 %.	Ne očekuje se pojava klizišta na lokaciji uslijed klimatskim promjena. Zahvat se nalazi na razmjerno ravnom terenu.

Modul 3. Procjena ranjivosti

Ranjivost zahvata se procjenjuje prema formuli:

$$V = S \times E \quad \text{gdje su:}$$

V - ranjivost zahvata

S - osjetljivost zahvata (modul 1)

E - izloženost zahvata (modul 2)

Matrica klasifikacije ranjivosti za svaki klimatski čimbenik ili opasnost određuje se na slijedeći način:

	Izloženost (E)		
	Bez	Srednja	Visoka
Osjetljivost (S)	Bez		
	Srednja		
	Visoka		

Razina ranjivosti	
Bez	
Srednja	
Visoka	

Tablica 3-3 Matrica ranjivost zahvata u odnosu na klimatske čimbenike i opasnosti

	Postojeća ranjivost				Buduća ranjivost			
	Zahvat i procesi	Ulazi	Izlazi	Transport	Zahvat i procesi	Ulazi	Izlazi	Transport
Povećanje prosječne temperature	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green
Povećanje ekstremnih temperatura	Green	Green	Yellow	Green	Green	Green	Yellow	Green
Promjena prosječne količine oborina	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green
Promjena ekstremnih količina oborina	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow
Prosječna brzina vjetra	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green
Maksimalna brzina vjetra	Green	Green	Yellow	Green	Green	Green	Yellow	Green
Vlažnost	Green	Green	Yellow	Green	Green	Green	Yellow	Green
Sunčevo zračenje	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green
Dostupnost vode	Green	Yellow	Yellow	Green	Green	Yellow	Yellow	Green
Oluje	Yellow	Green	Green	Yellow	Yellow	Green	Green	Yellow
Poplave	Yellow	Green	Yellow	Yellow	Yellow	Green	Yellow	Yellow
Erozija tla	Yellow	Green	Yellow	Yellow	Yellow	Green	Yellow	Yellow
Požari	Red	Yellow	Red	Yellow	Red	Yellow	Red	Yellow
Klizišta	Yellow	Green	Yellow	Yellow	Yellow	Green	Yellow	Yellow

Matricom ranjivosti vidljiva je visoka ranjivost zahvata za klimatsku opasnost požar, i to za izlaze (plodovi, slama, sijeno). Navedeno se odnosi na moguću pojavu požara na predmetnoj lokaciji koji bi mogao uništiti usjeve poljoprivrednih kultura i uzgajani travnjak.

Iako bi požar u značajnoj mjeri smanjio ili uništio urod poljoprivrednih kultura i prinos travnjaka, zahvat koji podrazumijeva intenzivnu poljoprivredu mogao bi se nesmetano nastaviti sljedeće sezone. Požar se, dakle, može smatrati akcidentnom situacijom, a njegove posljedice privremenog karaktera obzirom na vrstu planiranog zahvata.

Prikazani utjecaji klimatskih promjena na zahvat nisu ocijenjeni kao značajni te stoga nije potrebno predviđanje mjera za prilagodbu klimatskim promjenama.

3.8.2 Utjecaj zahvata na klimatske promjene

Tijekom izvođenja i korištenja zahvata jedine izravne emisije stakleničkih plinova potjecati će od rada poljoprivredne mehanizacije i vozila za transport potrebne opreme. Do neizravnih emisija stakleničkih plinova dolaziti će zbog proizvodnje mineralnog i stajskog gnojiva koje će se koristiti pri uzgoju poljoprivrednih kultura.

Obzirom na površinu na kojoj se planira poljoprivredna proizvodnja i planiranu potrošnju gnojiva, navedene emisije mogu se smatrati zanemarivim te stoga nije potrebno predviđanje mjera za ublažavanje klimatskih promjena.

3.9 Buka

Tijekom izvođenja i korištenja zahvata koristiti će se poljoprivredna mehanizacija i vozila potrebna za transport opreme. Navedena mehanizacija i vozila proizvode buku tijekom svog rada, te se povećane razine buke očekuju samo prilikom njihovih aktivnosti. Očekivane emisije buke biti će kratkotrajnog karaktera te ograničena na razdoblja obavljanja poljoprivrednih radova.

Prilikom rada poljoprivredne mehanizacije i vozila potrebno je redovito kontrolirati njihovu ispravnost kako ne bi došlo do nepotrebnih emisija buke i obavezno se pridržavati propisanih razina buke prema ranije navedenoj tablici (**Tablica 2-12**).

Obzirom na navedeno, i na činjenicu da se u neposrednoj blizini planiranog zahvata već nalaze površine za intenzivnu poljoprivredu, smatra se da utjecaj buke od rada poljoprivrednih strojeva i vozila neće biti značajan.

3.10 Otpad

Pri izvođenju i korištenju zahvata nastajati će različite vrste otpada koje će biti potrebno zbrinuti sukladno *Zakonu o održivom gospodarenju otpadom* (NN 94/13) te ostalim podzakonskim aktima vezanim uz gospodarenje otpadom. Sukladno *Pravilniku o katalogu otpada* (NN 90/15) otpad koji će nastajati može se svrstati u podgrupe otpada navedenih u sljedećoj tablici (**Tablica 3-4**).

Tablica 3-4 Otpad koji može nastati tijekom korištenja zahvata

Ključni broj	Naziv otpada	Mjesto nastanka otpada
13 01	otpadna hidraulična ulja	Poljoprivredna mehanizacija, vozila za transport opreme
13 02	otpadna motorna, strojna i maziva ulja	
13 07	otpad od tekućih goriva	
15 01	ambalaža (uključujući odvojeno sakupljenu ambalažu iz komunalnog otpada)	Ambalaža od gnojiva i sredstava za zaštitu bilja
15 02	apsorbensi, filtarski materijali, tkanine za brisanje i zaštitna odjeća	Tkanine za brisanje eventualnog curenja goriva i mazivih ulja iz mehanizacije i vozila

Prilikom korištenja mineralnih gnojiva i sredstava za zaštitu bilja nastajati će otpadna ambalaža. Navedenu ambalažu potrebno je zbrinuti u skladu sa *Zakonom o održivom gospodarenju otpadom* (NN 94/13), a što znači taj otpad, uz prateću dokumentaciju (prateći list) predati osobi ovlaštenoj za sakupljanje te vrste otpada.

S opasnim otpadom će se postupati posebno oprezno, a on će nastajati najvećim dijelom od korištenja sredstava za zaštitu bilja i rada poljoprivredne mehanizacije. Prolijevanje ili istjecanje ulja i goriva u okoliš će se hitno rješavati odvojenim sakupljanjem tog opasnog otpada kojeg je nužno privremeno skladištiti u posebnim kontejnerima te uz prateći list predati ovlaštenoj osobi.

S obzirom na sve navedeno, ne očekuje se značajan utjecaj na okoliš zbog nastajanja otpada tijekom korištenja zahvata te se može zaključiti da je zahvat prihvatljiv uz poštivanje važećih propisa iz područja gospodarenja otpadom.

3.11 Vjerojatnost prekograničnih utjecaja

S obzirom na geografski položaj (udaljenost do granice BiH iznosi preko 50 km), prostorni obuhvat i namjenu predmetnog zahvata, ne očekuju se prekogranični utjecaji tijekom njegovog izvođenja i korištenja.

3.12 Opis obilježja utjecaja

Poglavlje je izrađeno sadržajno prema Prilogu V. - Kriteriji na temelju kojih se odlučuje o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš *Uredbe o procjeni utjecaja zahvata na okoliš* (NN 61/14 i 3/17).

Obilježje zahvata	Opis obilježja utjecaja
-veličina i projektno rješenje zahvata	Predmetni zahvat prenamjene pašnjaka u oranicu za intenzivnu poljoprivredu planiran je na površini od oko 30 ha unutar katastarske čestice 1621/1 k.o. Klanac koja ima ukupnu površinu od 40,9 ha, a prostor obuhvata usklađen je s dokumentima prostornog uređenja.
-kumulativni učinak s ostalim zahvatima	Na lokaciji zahvata povećati će se povremeni utjecaji s ostalim postojećim zahvatima u prostoru stoga što se već odvija određena poljoprivredna proizvodnja u okolnom prostoru i to ponajprije utjecaji zbog povećane razine buke i emisije prašine s lokacije zahvata. Doprinos utjecaja s lokacije zahvata ukupnome utjecaju biti će prihvatljiv zbog karaktera zahvata i zatečenih djelatnosti unutar područja poljoprivrednog zemljišta u okolini zahvata, a na kojem se ujedno provodi gospodarska djelatnost uzgoja određenih kultura koje su istovrsne s kulturama koje će se saditi pri korištenju predmetnog zahvata od strane nositelja zahvata.
-korištenje prirodnih resursa	Prirodni resursi na lokaciji zahvata neće biti značajno narušeni budući sama lokacija osim samog površinskog tla u vrlo maloj zastupljenosti nije izvor istih, a planiranim zahvatom zauzeti će se određena količina površinskog sloja tla koje predstavlja vrijedno obradivo poljoprivredno tlo. Prestankom obrađivanja ovih površina, odnosno korištenja zahvata, očekuje se vraćanje tla u prvobitno stanje. S obzirom na navedeno utjecaji na tlo kao prirodni resurs su prihvatljivi.
-proizvodnja otpada	Sav otpadni materijal koji će nastajati zbog obavljanja poljodjelskih aktivnosti će se prikupljati i odvojeno predavati ovlaštenim sakupljačima. Očekuje se nastajanje razmjerno malih količina otpada, od kojih će se posebna pažnja posvetiti opasnim vrstama otpada (otpad od sredstava za zaštitu bilja), koje će se također predavati ovlaštenim sakupljačima. Ne očekuje se negativni utjecaj uslijed stvaranja otpada prilikom uspostave i korištenja zahvata uzgoja poljoprivrednih kultura.
-onečišćenje i štetna djelovanja	Emisija prašine i opterećenje okoliša bukom tijekom pripreme površina za poljodjelsku djelatnost biti će u nešto većem obujmu u odnosu na postojeće stanje na lokaciji zahvata. Prilikom korištenja zahvata, a zbog primijenjene tehnologije kao i zbog relativno malog obuhvata zahvata i zbog toga jer je isti smješten na području koje je od ranije ustrojeno s namjenom poljoprivredne proizvodnje isti neće uzrokovati značajne dodatne smetnje ili producirati bilo kakvo neprihvatljivo onečišćenje prostora. Zbog karaktera i namjene planiranog zahvata te zbog uvođenja istovrsne djelatnosti na poljoprivrednom zemljištu, a budući će se instalirati i ugraditi provjerenu opremu te koristiti atestirane strojeve koje će se redovito održavati utjecaji na okoliš neće biti u konfliktu s drugim postojećim ili planiranim zahvatima u prostoru.
- rizik od velikih nesreća i/ili katastrofa	Tijekom poljoprivrednih radova moguća je ekološka nezgoda u vidu prevrtanja građevinskih strojeva i izlivanja opasnih tvari (pogonsko gorivo, ulja i maziva), međutim zbog provođenja mjera zaštite i korištenja malih količina opasnih tvari na lokaciji zahvata vjerojatnost akcidentnog događaja je vrlo niska. Primjerenom upotrebom zaštitnih sredstava stupanj opasnosti od ekoloških nezgoda prilikom odvijanja proizvodnje biti će minimalan tj. zanemariv.

	U fazi pripreme i korištenja zemljišta za intenzivnu poljoprivredu će se koristiti provjerena tehnologija uz primjenu zaštitnih sredstava za biljke bez upotrebe drugih opasnih tvari, bez korištenja tehnoloških voda, pa tako i bez ispuštanja otpadnih voda.
- rizik za ljudsko zdravlje	Utjecaji koji bi mogli imati učinka na ljudsko zdravlje mogu se svesti na emisiju prašine i povišenu razinu buke do kojih će dolaziti zbog izgradnje i korištenja zahvata. Budući će poljoprivredni radovi, a time i spomenuti utjecaji, biti će privremenog karaktera te da se na širem području zahvata već provodi ista poljoprivredna djelatnost, neće doći do povećanja rizika za zdravlje ljudi.
Lokacija zahvata	Opis obilježja utjecaja
- postojeći način korištenja (namjena) zemljišta	U naravi na lokaciji zahvata nalazi se pašnjak, odnosno zelena površina sa razvijenim prizemnim biljnim zajednicama. Uslijed neodržavanja i nekorištenja dio travnjaka je prirodnom sukcesijom zarastao i višegodišnjom drvenastom vegetacijom.
- kakvoća i sposobnost obnove prirodnih resursa	Izvedbom planiranog zahvata neće doći će do izravnog utjecaja na prirodni resurs tlo. Ipak, radi se o zahvatu kojim se površinski sloj neće ukloniti, već će ostati na istom mjestu, jedino će biti mehanički i kemijski prilagođen za uzgoj poljoprivrednih kultura. Prestankom korištenja predmetnih površina tlo će se vratiti u svoje prvobitno stanje, odnosno njegova će se izvorna funkcija u potpunosti obnoviti. Neće biti utjecaja na preostale prirodne resurse na lokaciji zahvata.
- sposobnost apsorpcije (prilagodbe) okoliša	Budući je lokacija zahvata cjelokupnim obuhvatom od oko 30 ha smještena unutar područja ekološke mreže (POP) HR1000021 Lička krška polja i (POVS) HR2001012 Ličko polje, a ista je izvan drugih zaštićenih područja, te u okruženju uglavnom većih površina poljoprivrednog područja, smatra se kako je zbog karakteristika planiranog zahvata prilagodba u postojeći okoliš vrlo izvjesna.
Obilježja mogućeg utjecaja zahvata	Opis obilježja utjecaja
- doseg utjecaja	Zahvat će imati vrlo ograničeni lokalni doseg utjecaja unutar zone koje prema prostornim planu ima namjenu za poljoprivrednu proizvodnju. Površina obuhvata zahvata je oko 30 ha koliko će zauzeti područje prenamjene pašnjaka u oranicu za intenzivnu poljoprivredu, a između ostalog nalazi se unutar neizgrađenog područja.
- prekogranična obilježja utjecaja	Prekograničnog utjecaja nema zbog dovoljne udaljenosti (više od 50 km) do teritorija susjedne države Bosne i Hercegovine.
- snaga i složenost utjecaja	Snaga i složenost utjecaja planiranog zahvata prenamjene pašnjaka u oranicu za intenzivnu proizvodnju na području naselja Oteš u sklopu grad Gospića u Ličko-senjskoj županiji je vrlo niska kako za lokaciju zahvata, tako i na području izvan lokacije zahvata i široj okolici zahvata, a na koje odvijanje poljoprivredne proizvodnje neće imati negativne utjecaje.
- vjerojatnost utjecaja	Vjerojatnost utjecaja je niska zbog mogućeg malog negativnog utjecaja zahvata (razina buke i emisije prašine povećane su za vrijeme obavljanja poljoprivrednih radova), ali i iz razloga što je korištenje planiranog zahvata na lokaciji predviđeno s upotrebom samo odobrenih sredstava sukladno uputama za upotrebu i vrlo malom produkcijom otpada koji će se javljati tijekom poljoprivrednih radova.
- nastanak, trajanje, učestalost i reverzibilnost utjecaja	Nastanak, trajanje i učestalost negativnih utjecaja povezano je s dinamikom izvođenja poljoprivrednih radova kod pripreme zemljišta za sadnju kultura i kod održavanja istih. Učestalost radova kroz godinu je razmjerno mala obzirom da se radovi odvijaju samo tijekom pripreme zemlje, sadnje, zaštite bilja i žetve poljoprivrednih kultura. Reverzibilnost utjecaja nije očekivana.

4 PRIJEDLOG MJERA ZAŠTITE OKOLIŠA I PROGRAMA PRAĆENJA STANJA OKOLIŠA

U predmetnom elaboratu analizirano je stanje okoliša i sagledani su mogući utjecaji koje bi planirani zahvat prenamjene pašnjaka u oranicu za intenzivnu poljoprivredu na području naselja Oteš mogao imati na sastavnice okoliša. **Temeljem provedene analize utjecaja izvedbe i korištenja zahvata na pojedine sastavnice okoliša, može se zaključiti kako su se ne očekuju značajni utjecaji na okoliš.**

Planirani zahvat će se izvoditi u skladu s važećim propisima i uvjetima koja su izdala nadležna tijela. Predviđene mjere zaštite okoliša te planirani način korištenja predmetnog zemljišta propisane su i određene zasebno unutar *Ugovora o davanju na korištenje poljoprivrednog zemljišta u vlasništvu Republike Hrvatske* i pratećem *Gospodarskom programu (Prilog 1 i Prilog 2)*, a iste su prikazane unutar poglavlja 1. **PODACI O ZAHVATU I OPIS OBILJEŽJA ZAHVATA**. Prema navedenom predviđene su mjere zaštite i postupci kod izvođenja te korištenja predmetne poljoprivredne površine na način da se mogući utjecaji na okoliš svedu na najmanju moguću mjeru.

Planirani zahvat nalazi se na području ekološke mreže **HR1000021 Lička krška polja** i **HR2001012 Ličko polje**. Za predmetni zahvat Ministarstvo zaštite okoliša i prirode izdalo je **uvjete zaštite prirode** (Klasa: 612-07/16-01/77, Urbroj: 517-7-2-1-1-16-4, od 2. lipnja 2016. godine) te je Nositelj zahvata **dužan postupati u skladu s propisanim**. Uvjeti zaštite nalaze se u prilogu (**Prilog 3**).

Ovim elaboratom se dodatno predlaže mjera kojom će se ublažiti potencijalni utjecaj na ciljna staništa i vrste koje su cilj očuvanja područja ekološke mreže kao i na sveukupnu biološku raznolikost u području predmetnog zahvata:

- radove na krčenju vegetacije prilikom pripreme zemljišta izvoditi u periodu od 1. rujna do 1. ožujka, odnosno izvan razdoblja najveće aktivnosti većine životinja, kako bi se izbjeglo uništavanje staništa i uznemiravanje životinjskih vrsta u reprodukcijском razdoblju.

Predložena mjera je u skladu s člankom 4., 5. i 153. *Zakona o zaštiti prirode* (NN 80/13) te člankom 10. - 13. *Zakona o zaštiti okoliša* (NN 80/13, 153/13 i 78/15).

5 IZVORI PODATAKA

PROPISI

Okoliš

Zakon o zaštiti okoliša (NN 80/13, 153/13, 78/15)

Uredba o procjeni utjecaja zahvata na okoliš (NN 61/14, 3/17)

Zrak

Zakon o zaštiti zraka (NN 130/11, 47/14)

Uredbe o određivanju zona i aglomeracija prema razinama onečišćenosti zraka na teritoriju Republike Hrvatske (NN 1/14)

Vode

Zakon o vodama (NN 153/09, 63/11, 130/11, 56/13, 14/14)

Uredba o standardu kakvoće voda (73/13, 151/14, 78/15, 61/16)

Pravilnik o granicama područja podslivova malih slivova i sektora (NN 97/10, 31/13)

Odluka o donošenju Plana upravljanja vodnim područjima 2016. - 2021. (NN 66/16)

Odluka o određivanju osjetljivih područja (NN 81/10, 141/15)

Državni plan mjera za slučaj izvanrednih i iznenadnih onečišćenja voda (NN 5/11)

Priroda

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)

Gnojiva

Zakonu o gnojivima i poboljšivačima tla (NN 163/03, 40/07, 14/14)

Pravilniku o upisu u Upisnik gnojiva (NN 61/07)

Popisu mineralnih gnojiva upisanih u Upisnik gnojiva (prema trgovačkom imenu i proizvođaču) (NN 106/13)

Buka

Zakon o zaštiti od buke (NN 30/09, 55/13, 153/13, 41/16)

Pravilnik o najvišim dopuštenim razinama buke u kojoj ljudi rade i borave (NN 145/04)

Otpad

Zakon o održivom gospodarenju otpadom (NN 94/13)

Pravilnik o gospodarenju otpadom (NN 23/14, 51/14, 121/15, 132/15)

Pravilnik o katalogu otpada (NN 90/15)

PROSTORNO PLANSKI DOKUMENTI

Prostorni plan Ličko-senjske županije (Županijski glasnik Ličko-senjske županije br. 16/02, 17/02, 19/02, 24/02, 3/05, 3/06, 15/06, 19/07, 13/10, 22/10, 19/11, 4/15, 7/15 i 9/17)

Prostorni plan uređenja Grada Gospića (Službeni vjesnik Grada Gospića br. 9/05, 4/09 i 5/12)

Prostorni plan Zadarske županije (Službeni vjesnik Zadarske županije br. 2/01, 6/04, 2/05, 17/06, 3/10, 15/14)

Literatura

Antolović J., Flajšman E., Frković A., Grgurev M., Grubešić M., Hamidović D., Holcer D., Pavlinić I., Tvrtković N. i Vuković M. (2006): Crvena knjiga sisavaca Hrvatske. Ministarstvo kulture, Državni zavod za zaštitu prirode, Zagreb.

S. Barišić, J. Kralj, L. Jurinović (2016): Rare birds in Croatia. The fourth report of the Croatian Birds Rarities Committee, *Larus* Vol. 51, 38-65 str., Zagreb.

Belančić A., Bogdanović T., Franković M., Ljuština M., Mihoković N., Vitas B. (2008): Crvena knjiga vretenaca Hrvatske. Ministarstvo kulture, Državni zavod za zaštitu prirode Republike Hrvatske, Zagreb.

Hrvatska agencija za okoliš i prirodu (2017): Podaci dobiveni temeljem zahtjeva za pristup informacijama.

Jelić, D., Kuljerić, M., Koren, T., Treer, D., Šalamon, D., Lončar, M., Podnar-Lešić, M., Janev Hutinec, B., Bogdanović, T., Mekinić, S. i Jelić, K. (2012): Crvena knjiga vodozemaca i gmazova Hrvatske. Državni zavod za zaštitu prirode, Zagreb.

Maguire I. (2014): Nacionalni programi za praćenje stanja očuvanosti vrsta u Hrvatskoj. Bjelonogi ili primorski rak *Austropotamobius pallipes* (Lereboullet, 1858)

Mikulić K, Zec M, Hudina T, Kapelj S (2015): Narativni dio izvještaja projekta „Istraživanje i zaštita eje livadarke (*Circus pygargus*) u Hrvatskoj“ za Fond za zaštitu okoliša i energetska učinkovitost. Udruga BIOM, Zagreb, 21 str.

Mrakovčić M., Brigić A., Buj I., Čaleta M., Mustafić P. i Zanella D. (2006): Crvena knjiga slatkovodnih riba Hrvatske. Ministarstvo kulture, Državni zavod za zaštitu prirode, Zagreb.

Nikolić T., Topić, J. (ur.) (2005): Crvena knjiga vaskularne flore Hrvatske. Ministarstvo kulture, Državni zavod za zaštitu prirode, Zagreb.

Topić J., Vukelić, J. (2009): Priručnik za određivanje kopnenih staništa u Hrvatskoj prema Direktivi o staništima EU. Državni zavod za zaštitu prirode RH, Zagreb.

Tutiš V., Kralj J., Radović D., Čiković D., Barišić S. (ur.) (2013): Crvena knjiga ptica Hrvatske. Ministarstvo za zaštitu okoliša i prirode, Državni zavod za zaštitu prirode, Zagreb.

Međuvladin panel o klimatskim promjenama (IPCC), 5. *Izvešće o klimatskim promjenama*, 2013.

Non-paper Guidelines for Project Managers: Making vulnerable investments climate resilient, Europska komisija

Podaci o stanju vodnih tijela, Hrvatske vode, travanj 2017.

Sadržajna i metodska podloga Krajobrazne osnove Hrvatske, Ministarstvo prostornog uređenja, graditeljstva i stanovanja i Agronomski fakultet Sveučilišta u Zagrebu, Zagreb, 1999.

Internet

Uređena zemlja, Pregled zemljišnih knjiga, Zemljišnoknjižni odjel Gospić, Glavna knjiga: Klanac (svibanj 2017.):
<http://www.uredjenazemlja.hr>

Državna geodetska uprava, Pretraživanje, Područni ured za katastar Gospić, Ispostava Gospić (svibanj 2017.):
<http://www.katastar.hr/dgu>

Državni hidrometeorološki zavod:
http://klima.hr/klima.php?id=klimatske_promjene

<http://klima.hr/klima.php?id=k1¶m=srednjak&Grad=gospic>
http://klima.hr/klima.php?id=k1¶m=k1_9&elpar=etemperatura
http://klima.hr/klima.php?id=k1¶m=k1_7&elpar=RnormY7100
izvor: <http://mars.dhz.hr/web/index.htm>
izvor: http://klima.hr/klima.php?id=k1¶m=k1_9&elpar=evjetar

Hrvatska agencija za okoliš i prirodu, WFS servis, <http://services.iszp.hr/wfs>, travanj 2017.

Državni zavod za zaštitu prirode <http://www.dzsp.hr/>, travanj 2017.

Hrvatsko biospeleološko društvo http://www.hbsd.hr/SkupineZ_kornjasi.html, travanj 2017.

Internet portal kataloga zaštićenih i strogo zaštićenih vrsta u Republici Hrvatskoj
<http://zasticenevrste.azo.hr/travanj> 2017.

IUCN popis ugroženih vrsta <http://www.iucnredlist.org/>, travanj 2017.

Nacionalna klasifikacija staništa Republike Hrvatske (IV. nadopunjena verzija
http://www.dzsp.hr/dokumenti_upload/20150629/dzsp201506291802510.doc, travanj 2017.

Nikolić T. (ur.): Flora Croatica baza podataka. Botanički zavod, Prirodoslovno-matematički fakultet,
Sveučilište u Zagrebu. On-line <http://hirc.botanic.hr/fcd>, travanj 2017.

Hrvatske šume

<http://portal.hrsume.hr/index.php/hr/>, travanj 2017.

Ministarstvo poljoprivrede, Informacijski sustav središnje lovne evidencije,
https://lovistarh.mps.hr/lovstvo_javnost/Loviste.aspx?id=419, travanj 2017.

6 PRILOZI

Prilog 1 Ugovor o davanju na korištenje poljoprivrednog zemljišta u vlasništvu Republike Hrvatske

ou - 2017/16

REPUBLIKA HRVATSKA, OIB: 52634238587, zastupana po dr. sc. Blaženki Mičević
ravnateljici Agencije za poljoprivredno zemljište, Zagreb (u daljnjem tekstu: Davatelj)

i

MINISTARSTVO PRAVOSUĐA, UPRAVA ZA ZATVORSKI SUSTAV, ZATVOR U
GOSPIĆU, Gospić, Senjskih žrtava 15, 53000 Gospić, OIB: 22146074849, zastupan po
upravitelju Petru Rukavini (u daljnjem tekstu: Korisnik), sklopili su

UGOVOR

o davanju na korištenje poljoprivrednog zemljišta u vlasništvu Republike Hrvatske bez javnog poziva

Članak 1.

Ugovorne strane složno utvrđuju da je:

- Agencija za poljoprivredno zemljište javna ustanova koja temeljem Zakona o poljoprivrednom zemljištu („Narodne novine“ broj, 39/13 i 48/15) obavlja poslove raspolaganja poljoprivrednim zemljištem u vlasništvu Republike Hrvatske s javnim ovlastima te da ravnateljica Agencije za poljoprivredno zemljište sklapa Ugovore o raspolaganju poljoprivrednim zemljištem u vlasništvu Republike Hrvatske u ime Republike Hrvatske,

- Ministarstvo Pravosuđa, Uprava za zatvorski sustav, Zatvor u Gospiću podnio zahtjev za davanje na korištenje bez javnog poziva poljoprivrednog zemljišta u vlasništvu Republike Hrvatske, označeno kao k.č.br. 287/1 u k.o. Gospić, oranica Živkovac, površine 134086 m² (13,4086 ha), upisane u ZK uložak broj 3592 i k.č.br. 1621/1 u k.o. Klanac, pašnjak Blatovac, površine 409717 m² (40,9717 ha), upisane u ZK uložak broj 1769, sveukupne površine 54,3803 ha u svrhu ratarske i stočarske poljoprivredne proizvodnje,

- Agencija za poljoprivredno zemljište (u daljnjem tekstu: Agencija) za nekretnine iz alineje 2. ovog članka utvrdila naknadu u iznosu od 6.973,71 kuna temeljem članka 51. stavak 2. citiranog Zakona o poljoprivrednom zemljištu i Pravilnika o početnoj zakupnini poljoprivrednog zemljišta u vlasništvu Republike Hrvatske za zakup i zakup za ribnjake te naknadi za vodu za ribnjake („Narodne novine“, broj 107/13),

- Agencija donijela Odluku o davanju na korištenje poljoprivrednog zemljišta u vlasništvu Republike Hrvatske bez javnog poziva, KLASA: 320-02/13-02/225, URBROJ: 370-05-16-12 od 06. srpnja 2016. kojom se Ministarstvu Pravosuđa, Upravi za zatvorski sustav, Zatvoru u Gospiću daje na korištenje poljoprivredno zemljište u vlasništvu Republike Hrvatske u k.o. Gospić i k.o. Klanac, sveukupne površine 54,3803 ha u svrhu ratarske i stočarske poljoprivredne proizvodnje,

- na Odluku o davanju na korištenje poljoprivrednog zemljišta u vlasništvu Republike Hrvatske bez javnog poziva, KLASA: 320-02/13-02/225, URBROJ: 370-05-16-12 od 06. srpnja 2016., Ministarstvo poljoprivrede dalo Suglasnost, KLASA: 320-02/16-01/368, URBROJ: 525-07/0365-16-2 od 12. kolovoza 2016.

Članak 2.

U odnosu na utvrđenje u članku 1. ovog Ugovora o davanju na korištenje poljoprivrednog zemljišta u vlasništvu Republike Hrvatske bez javnog poziva (u daljnjem tekstu: Ugovor), Davatelj daje, a Korisnik prima na korištenje poljoprivredno zemljište u vlasništvu Republike Hrvatske koje je prema podacima Državne geodetske uprave, Područnog ureda za katastar Gospić, Odjel za katastar nekretnina Gospić označeno kao:

Katastarska općina		Gospić	
Redni broj	Broj katastarske čestice	Katastarska kultura	Površina (ha)
1.	287/1	oranica Živkovac	13,4086

Katastarska općina		Klanac	
Redni broj	Broj katastarske čestice	Katastarska kultura	Površina (ha)
1.	1621/1	pašnjak Blatovac	40,9717

Sveukupna površina: **54,3803 ha.**

Poljoprivredno zemljište iz stavka 1. ovog članka označeno kao k.č.br. 287/1 u k.o. Gospić, oranica Živkovac, površine 134086 m² upisano je u zemljišnoknjižni uložak broj 3592, Općinskog suda u Gospiću, Zemljišnoknjižni odjel Gospić.

Poljoprivredno zemljište iz stavka 1. ovog članka označeno kao k.č.br. 1621/1 u k.o. Klanac, pašnjak Blatovac, površine 409717 m² upisano je u zemljišnoknjižni uložak broj 1769, Općinskog suda u Gospiću, Zemljišnoknjižni odjel Gospić.

Članak 3.

Poljoprivredno zemljište iz članka 2. ovog Ugovora daje se na korištenje u svrhu ratarske i stočarske poljoprivredne proizvodnje.

Članak 4.

Korisniku se zemljište iz članka 2. ovog Ugovora daje na korištenje na rok od 25 godina.

Članak 5.

Naknada za poljoprivredno zemljište poblize označeno u članku 2. ovog Ugovora iznosi 6.973,71 kuna (slovima: šesttisućadevetstosedamdesettri kune i sedamdesetjedna lipa) za jednu kalendarsku godinu.

Korisnik se obvezuje plaćati zakupninu iz stavka 1. ovoga članka do 30. lipnja za svaku tekuću godinu.

Iznimno, za prvu godinu korištenja naknada se plaća u roku od 15 dana od dana uvođenja u posjed, u visini razmjernoj razdoblju koje je preostalo do isteka tekuće godine.

Na iznos naknade koji nije plaćen u roku plaća se zakonska zatezna kamata.

Zakupnina se plaća kao zajednički prihod državnog, županijskog i općinskog proračuna i uplaćuje se na račun Grada Gospića HR3010010051713064414, uz poziv na broj modela „HR67“, a u polje „poziva na broj primatelja“ upisuje se OIB Korisnika, s naznakom: „Prihod od zakupa i privremenog korištenja poljoprivrednog zemljišta u vlasništvu države te zakupa za ribnjake“.

Članak 6.

Godišnja naknada za vrijeme trajanja ovog Ugovora revalorizirat će se sukladno odredbama Zakona o poljoprivrednom zemljištu.

Davatelj će sukladno stavku 1. ovog članka izvršiti revalorizaciju godišnje naknade i pisano izvijestiti Korisnika o novoj visini godišnje naknade i roku plaćanja.

Članak 7.

Korisnika uvodi u posjed Povjerenstvo koje imenuje Agencija, u roku od 30 dana od dana stupanja na snagu ovog Ugovora.

Iznimno, ukoliko se prilikom uvođenja u posjed utvrdi da je zemljište iz članka 2. ovog Ugovora u posjedu treće osobe, Korisnik će biti uveden u posjed po skidanju usjeva dosadašnjeg posjednika i dobrovoljnoj odnosno prinudnoj predaji posjeda Davatelju.

Članak 8.

Korisnik je dužan koristiti poljoprivredno zemljište poblize označeno u članku 2. ovog Ugovora sukladno Gospodarskom programu korištenja poljoprivrednog zemljišta u vlasništvu Republike Hrvatske, koji je prilog ovom Ugovoru i čini njegov sastavni dio.

Korisnik je dužan Agenciji podnositi godišnje izvješće o ispunjavanju ciljeva Gospodarskog programa iz stavka 1. ovoga članka, do 31. ožujka tekuće godine za prethodnu godinu.

Agencija iz stavka 2. ovoga članka može sklopiti aneks ovog Ugovora u slučaju opravdane potrebe za izmjenom Gospodarskog programa uvjetovane podizanjem profitabilnosti u provođenju Gospodarskog programa, nakon proteka pet godina od dana sklapanja Ugovora.

Članak 9.

Poljoprivredno zemljište iz članka 2. ovog Ugovora označeno kao k.č.br. 1621/1 u k.o. Klanac, nalazi se na unutar granica područja ekološke mreže Republike Hrvatske (ekološke mreže Europske unije Natura 2000) – proglašene Uredbom o ekološkoj mreži (Narodne novine br. 124/2013 i 105/2015), i to područja očuvanja značajnog za ptice HR 1000021 Lička krška polja i područja očuvanja značajnog za vrste i stanišne tipove HR2001012 Ličko polje kojim upravlja nadležna javna ustanova zaštita prirode – Javna ustanova za upravljanje zaštićenim područjima i drugim zaštićenim prirodnim vrijednostima na području Ličko-senjske županije.

Korisnik je dužan pridržavati se sljedećih uvjeta zaštite prirode koje je utvrdilo Ministarstvo zaštite okoliša i prirode, KLASA: 612-07/16-01/77, URBROJ: 517-07-2-1-1-16-4 od 02. lipnja 2016.:

a) na minimalno ¼ površine katastarske čestice zabraniti prenamjenu pašnjaka u druge poljoprivredne kulture, zone zabrane utvrditi u suradnji s nadležnom javnom ustanovom zaštite prirode i Hrvatskom agencijom za okoliš i prirodu te primjenjivati sljedeće uvjete zaštite prirode:

- u slučaju čišćenja pašnjačkih površina od drvenaste vegetacije potrebno je očuvati rubne

pojaseve drveća i grmlja u cjelovitim obraslim površinama (koje mogu obuhvaćati i granične dijelove katastarske čestice), osim u slučajevima obrasta stranim i invazivnom stranim vrstama koje je nužno potpuno ukloniti,

- prije početka uklanjanja drvenaste vegetacije i provedbe eventualnog ograđivanja, postavljanja repelenata za odvrćanje divljih životinja ili dopuštenog spaljivanja biljnih ostataka, potrebno je o tome pravovremeno obavijestiti nadležnu javnu ustanovu zaštite prirode i Hrvatsku agenciju za okoliš i prirodu, te u suradnji s navedenim ustanovama po potrebi definirati dodatne mjere zaštite prirode,
- očuvati mozaičnu strukturu krajobraza na način da se u što većoj mjeri održe prirodne živice između parcela i uz vodotoke,
- u slučaju pronalaska gnijezda ciljnih vrsta ptica područja ekološke mreže, potrebno je spriječiti svako uznemiravanje ovih vrsta za vrijeme gniježdenja, te o pronalasku obavijestiti Hrvatsku agenciju za okoliš i prirodu i nadležnu javnu ustanovu zaštite prirode,
- čišćenje pašnjaka od drvenaste vegetacije provoditi u suradnji s nadležnom javnom ustanovom zaštite prirode i Hrvatskom agencijom za okoliš i prirodu,
- ovisno o uvjetima staništa, u odabir pasmina stoke za ispašu potrebno je što više uključiti izvorne i udomaćene zavičajne pasmine,
- odabir pasmina, utvrđivanje brojnosti stoke te ispašu provoditi u suradnji s nadležnom javnom ustanovom zaštite prirode i Hrvatskom agencijom za okoliš i prirodu,
- ne prihranjivati pašnjake mineralnim gnojivima niti ih tretirati kemijskim zaštitnim sredstvima,
- ne dosijavati pašnjake sjemenom nezavičajnih biljnih vrsta.

b) za dijelove katastarske čestice koji se planiraju za uzgoj ratarskih kultura:

- pri čišćenju površina koje su djelomično ili potpuno obrasle drvenastom vegetacijom potrebno je ostavljati rubne pojaseve drveća i grmlja, osim u slučajevima obrasta potrebno je ostavljati rubne pojaseve drveća i grmlja, osim u slučajevima obrasta stranim i invazivnim stranim vrstama koje je nužno ukloniti,
- prije početka radova čišćenja i provedbe eventualnog ograđivanja, postavljanja repelenata za odvrćanje divljih životinja ili dopuštenog spaljivanja biljnih ostataka, potrebno je o tome pravovremeno obavijestiti nadležnu javnu ustanovu zaštite prirode i Hrvatsku agenciju za okoliš i prirodu, te u suradnji s navedenim ustanovama po potrebi definirati dodatne mjere zaštite prirode,
- očuvati mozaičnu strukturu krajobraza na način da se između pojedinih parcela u što većoj mjeri uspostave prirodne živice sadnjom zavičajnih (autohtonih) drvenastih vrsta,
- u slučaju pronalaska gnijezda ciljnih vrsta ptica područja ekološke mreže, potrebno je spriječiti svako uznemiravanje ovih vrsta za vrijeme gniježdenja, te o pronalasku obavijestiti Hrvatsku agenciju za okoliš i prirodu i nadležnu javnu ustanovu zaštite prirode,
- minimalizirati uporabu kemijskih zaštitnih sredstava i mineralnih gnojiva, u što većoj mjeri koristiti biološka i biotehnička sredstva za zaštitu od štetnika, bolesti i korova, te po mogućnosti koristiti organska gnojiva za prihranu tla.

Članak 10.

Korisnik ne smije poljoprivredno zemljište u vlasništvu Republike Hrvatske koje je predmet ovog Ugovora dati na korištenje drugoj osobi, niti prenijeti svoja prava i obveze iz ovog Ugovora na drugu osobu, osim u slučajevima utvrđenim Zakonom o poljoprivrednom zemljištu, uz suglasnost Agencije.

Članak 11.

Korisnik je dužan za vrijeme trajanja ovog Ugovora plaćati sve naknade i doprinose koje proizlaze s osnova korištenja poljoprivrednog zemljišta poblize označenog u članku 2. ovog Ugovora.

Članak 12.

Korisnik je dužan pratiti stanje poljoprivrednog zemljišta iz točke 1. ove Odluke na način da ovlaštenom laboratoriju dostavlja tlo na analizu i to tijekom prve godine nakon uvođenja u posjed i zadnje godine prije isteka ovog Ugovora te periodično najmanje svake pete godine sukladno Zakonu o poljoprivrednom zemljištu.

Troškove analize tla snosi Korisnik.

Članak 13.

Protekom roka iz članka 4. ovog Ugovora, Korisnik je dužan predmetno zemljište predati u posjed Davatelju oslobođeno od posljedica provođenja Gospodarskog programa korištenja poljoprivrednog zemljišta u vlasništvu Republike Hrvatske, ukoliko se one ne odnose na neposrednu poljoprivrednu proizvodnju.

Članak 14.

Davatelj može Korisniku dozvoliti postavljanje gospodarskih objekata, pomoćnih uređaja i objekata za iskorištavanje zemljišta ako je to u skladu s dokumentima prostornog uređenja i graditeljstva, i izvođenje potrebnih radova neophodnih za korištenje poljoprivrednog zemljišta poblize označenog u članku 2. ovog Ugovora u ugovorene svrhe, bez prava na povrat uložених sredstava.

Po isteku korištenja navedeni objekti i uređaji iz stavka 1. ovog članka, postaju vlasništvo Davatelja.

Davatelj ima pravo tražiti da Korisnik o svom trošku ukloni postavljene gospodarske, pomoćne i druge objekte na predmetnom poljoprivrednom zemljištu.

Članak 15.

Ovaj Ugovor prestaje protokom vremena na koji je sklopljen.

Davatelj i Korisnik mogu u svako vrijeme sporazumno odustati od ovog Ugovora.

Ukoliko dođe do sporazumnog odustanka od ovog Ugovora prije isteka vremena iz članka 4. ovog Ugovora Korisnik nema pravo na bilo kakvo potraživanje prema Davatelju s osnova povrata uplaćene naknade, eventualnih ulaganja, naknade štete i slično.

Članak 16.

Ovaj Ugovor raskida se ako Korisnik ni nakon opomene Davatelja:

- ne plati naknadu do kraja rujna tekuće godine, osim u slučaju više sile, ili drugih nepredviđenih okolnosti koje nisu krivnja korisnika,
- ne koristi poljoprivredno zemljište u vlasništvu države kao dobar gospodar,
- ne ostvaruje ciljeve Gospodarskog programa dvije godine uzastopno od dana sklapanja Ugovora, osim u slučaju više sile,
- obrađuje poljoprivredno zemljište suprotno odredbama ovog Ugovora,
- daje zemljište iz članka 1. ovog Ugovora drugim fizičkim ili pravnim osobama na korištenje,
- bez odobrenja Davatelja izvrši investicijske radove na poljoprivrednom zemljištu koji prelaze granice uobičajenoga gospodarenja ili promijeni način korištenja poljoprivrednog zemljišta,

- obavlja aktivnosti suprotno propisima o zaštiti prirode ili radnje koje imaju negativan utjecaj na bogatstvo ili stanje prirodnog područja te ako na bilo koji način ugrožava opstanak prirodnih vrijednosti.

Ugovor se raskida i ako poljoprivredno zemljište poblizje označeno u članku 2. ovog Ugovora prestane biti poljoprivredno zemljište zbog promjene namjene ili ako se poljoprivredno zemljište koristi suprotno odredbama ovoga Ugovora.

Ukoliko dođe do raskida ovoga Ugovora prije isteka vremena iz članka 4. ovog Ugovora zbog naprijed navedenih razloga, Korisnik nema pravo na bilo kakvo potraživanje prema Davatelju s osnova povrata uplaćene naknade, eventualnih ulaganja, naknade štete i slično.

Ovaj Ugovor se smatra raskinutim danom dostave obavijesti o raskidu Korisniku.

U obavijesti o raskidu iz stavka 4. ovoga članka mora biti određen rok u kojem Korisnik ima pravo skinuti usjeve, odnosno plodove

Članak 17.

Korisnik potpisom ovog Ugovora jamči Davatelju da, zaključno s danom sklapanja ovog Ugovora, nije u zakašnjenju s ispunjenjem nijednog ugovora/obveze, nijednog sredstva osiguranja ili bilo kojeg drugog dokumenta, čija je ugovorna strana Korisnik ili koji su za njega obvezujući, niti je povrijedio bilo koji zakon, podzakonski propis, državni nalog, presudu ili odluku bilo kojeg suda ili drugog pravosudnog tijela s osnove korištenja poljoprivrednog zemljišta u vlasništvu Republike Hrvatske.

Ugovor se raskida ukoliko se utvrdi da je Korisnik, zaključno s danom sklapanja ovog Ugovora, bio u zakašnjenju s ispunjenjem ugovora/obveze, sredstva osiguranja ili bilo kojeg drugog dokumenta, čija je ugovorna strana Korisnika ili koji su za njega obvezujući, ili je povrijedio bilo koji zakon, podzakonski propis, državni nalog, presudu ili odluku bilo kojeg suda ili drugog pravosudnog tijela s osnove korištenja poljoprivrednog zemljišta u vlasništvu Republike Hrvatske.

Članak 18.

U slučaju da se pravomoćnom sudskom odlukom ili pravomoćnim upravnim rješenjem utvrdi postojanje stvarnog prava neke treće osobe na pojedinim katastarskim česticama poljoprivrednog zemljišta u vlasništvu Republike Hrvatske poblizje označenog u članku 2. ovog Ugovora, isti će se u tom dijelu raskinuti i u tom slučaju Korisnik nema pravo na nikakvo potraživanje s bilo koje osnove prema Davatelju, a nema pravo niti na naknadu štete.

Korisnik je dužan trećoj osobi iz stavka 1. ovog članka predati u posjed katastarske čestice poljoprivrednog zemljišta u vlasništvu Republike Hrvatske iz stavka 1. ovog članka najkasnije u roku od 15 dana od skidanja usjeva sa tih katastarskih čestica.

Ukoliko Korisnik ne ispuni svoju obvezu iz stavka 2. ovog članka odgovara trećoj osobi iz stavka 1. ovog članka za štetu koju je ona uslijed toga pretrpjela.

Članak 19.

Davatelj se obvezuje putem Agencije dostaviti nadležnom područnom uredu za katastar Državne geodetske uprave, zemljišnoknjižnom odjelu nadležnog suda i jedinici lokalne samouprave ovaj Ugovor radi upisa prava korištenja na nekretninama koje su poblizje označene u članku 2. ovog Ugovora.

Davatelj dozvoljava, a Korisnik prihvaća da se u posjedovnom listu, posjednikom poljoprivrednog zemljišta poblizje označenog u članku 2. ovog Ugovora, upiše Korisnik.

Davatelj dozvoljava Korisniku da na osnovu ovog Ugovora, a bez svakog daljnjeg

Gospić upiše pravo korištenja na nekretninama u vlasništvu Republike Hrvatske poblježe označenim u članku 2. ovog Ugovora, na rok od 25 godina od dana sklapanja ugovora.

Članak 20.

Na sve odnose između ugovornih strana koji nisu riješeni ovim Ugovorom podredno će se primjenjivati odredbe Zakona o poljoprivrednom zemljištu, Zakona o obveznim odnosima i drugih propisa Republike Hrvatske.

Članak 21.

Ovaj Ugovor stupa na snagu danom ovjere potpisa zakonskog zastupnika Davatelja kod javnog bilježnika.

Članak 22.

Sve eventualne sporove nastale iz ovog Ugovora, ugovorne strane nastojati će riješiti sporazumno, a u slučaju spora, ugovorne strane ugovaraju nadležnost stvarno nadležnog suda u Rijeci.

Članak 23.

Ovaj Ugovor sklopljen je u 2 istovjetna primjerka od kojih Davatelj zadržava jedan izvornik Ugovora, a jedan javni bilježnik dok Korisniku pripada ovjerena preslika izvornog Ugovora.

Troškove javnobilježničke ovjere ovog Ugovora snosi Korisnik.

Članak 24.

Ugovorne strane preuzimaju prava i obveze iz ovog Ugovora te ga u znak prihvata vlastoručno potpisuju.

KLASA: 320-02/13-02/225
URBROJ: 370-06-16-15
Zagreb, 29.9.2016.

MINISTARSTVO PRAVOSUDA UPRAVA ZA ZATVORSKI SUSTAV ZATVOR U GOSPIĆU		
Primljeno:	29.09.2016.	
Klasifikacijska oznaka	Organ. jed.	
320-01/13-01/03		
Uredžbeni broj	Pril.	Vrij.
370-299-01-16-03		

ZA KORISNIKA


Petar Rukavina, upravnik
Ministarstvo pravosuđa
Uprava za zatvorski sustav
Zatvor u Gospiću



ZA DAVATELJA:


sc. Blaženka Micević, ravnateljica
Agencije za poljoprivredno zemljište



GOSPODARSKI PROGRAM

**Korištenja poljoprivrednog zemljišta u vlasništvu države bez javnog poziva na k.č. br.
1621/1, k.o. Klanac i k.č. br. 287/1 k.o. Gospić**

U Gospiću, 05.04.2016.

.hr

1) PODACI O PODNOSITELJU ZAHTJEVA

- A) Naziv ustanove: Zatvor u Gospiću
- B) Adresa: Senjskih žrtava 15
- C) Županija: Ličko-senjska
- D) Osnovna djelatnost: 8423 – sudske i pravosudne djelatnosti
- E) Registarski sud: razvrstan prema NKD-u: 75230
- F) Pravni oblik: ustrojstvena jedinica ministarstva
- G) MIBPG: 111582
- H) Matični broj: 3345971
- I) OIB: 22146074849
- J) Telefon: 053/560-690
- K) E-pošta: zatvor.u.gospicu@gs.t-com.hr

2) OPIS GOSPODARSTVA / USTANOVE (podnositelja zahtjeva):

Kao ustrojstvena jedinica Ministarstva pravosuđa, Uprave za zatvorski sustav, Zatvor u Gospiću ustrojen je radi izvršavanja kazne zatvora osoba osuđenih sukladno zakonu. U sklopu Zatvora nalazi se Pododsjek poljoprivredna radionica čiji je cilj edukacija zatvorenika te njihova animacija i resocijalizacija kroz rad u poljoprivredi (briga o stoci i bavljenje ratarstvom i povrtlarstvom).

Raspoložive površine: (navesti površine koje se trenutno obrađuju, odnosno s kojim raspolaže podnositelj zahtjeva u ha):

Vlastito: 0 ha

Državno: 26,34 ha

Odlukom Agencije za poljoprivredno zemljište Klasa: 320-02/15-0709/1, Urbroj: 370-04-15-1 od 29.05.2015.g. o davanju poljoprivrednog zemljišta u vlasništvu RH u zakup bez javnog poziva 10 ha, a ostatak koristimo bez ugovora.

Trenutna proizvodnja: (opisati trenutnu vrstu poljoprivredne proizvodnje kojom se bavi podnositelj zahtjeva)

Zatvor u Gospiću nositelj je proizvodnje krumpira i tova svinja za Regiju VI. Proizvedenim krumpirom i utovljenim svinjskim mesom opskrbljujemo kako vlastitu kuhinju (za potrebe ishrane zatvorenika) tako i zatvore Šibenik, Zadar, Split i Dubrovnik, što znači da sve proizvedene količine utrošimo unutar zatvorskog sustava, čime ostvarujemo uštede u trošenju proračunskih sredstava. Zatvor se također bavi uzgojem ovaca i koza, a uzgojene janjce i jariće plasiramo na tržištu po tržišnim cijenama.

.hr

Raspoloživa mehanizacija: (navesti poljoprivrednu mehanizaciju kojom trenutno raspolaže podnositelj zahtjeva)

VRSTA	MARKA	MODEL	KS	G. PROIZVODNJE
TRAKTOR	BELARUS	1025	77 KW	2002.
TRAKTOR	TORPEDO	4806	33 KW	1987.
TRAKTOR	TORPEDO	7X80	59 KW	1989.
TRAKTOR	IMT	539	29 KW	1989.
TRAKTOR	IMT	542	29 KW	1985.
MERCEDES	BENZ	6X2-III	320 KW	1987.
TAM	130	T11	94KW	1988.
TAM	80	TBK	59 KW	1986.
MERCEDES	16-17		125 KW	1997.
LADA	NIVA	1,7	59 KW	2007.

Zaposlene osobe: (navesti broj zaposlenika i stručnu spremu):

1. Tomislav Jurčić, voditelj radionice, VŠS
2. Željko Rukavina, strukovni učitelj za poljodjelstvo, VŠS
3. Danijel Sekulić, veterinar, VSS
4. Jurica Zalović, strukovni učitelj – traktorist, SSS
5. Milan Milković, strukovni učitelj- automehaničar, SSS
6. Petar Svetić, strukovni učitelj za održavanje, SSS
7. Katica Rukavina, računovodstveni referent – skladištar, SSS

Poslovanje iz prethodnog razdoblja: (opisati poslovanje podnositelja zahtjeva iz prethodnog razdoblja unatrag jednu godinu)

U 2015.godini na površini od:

- 5 ha posađeno je 12420 kg vlastitog sjemena krumpira, te je urod iznosio 46890 kg, što daje prinos od 9,4 t/ha
- 2,8 ha posijano je 1050 kg vlastitog sjemena zobi, te je urod iznosio 11490 kg, što daje prinos od 4,1t/ha

- 3 ha posijano je 1200 kg vlastitog sjemena tritikale, te je urod iznosio 14450 kg, što daje prinos od 4,8 t/ha
- 0,2 ha posađeno je razno povrće za vlastite potrebe (cikla, mrkva, crveni luk..) te je ubrano ukupno 1414 kg povrća.
- 15,34 ha ubrano je 55000 kg sijena za ishranu ovaca i koza.
Za potrebe ishrane zatvorenika proizvedeno je 317 kom odojaka te uzgojeno 181 kom svinja, Od osnovnog stada, koje čini 373 ovaca i 104 koza, uzgojeno je 377 kom janjaca i 91 kom jarića.

3) NAMJENA KORIŠTENJA POLJOPRIVREDNOG ZEMLJIŠTA PREDMETOM ZAHTJEVA

Položaj čestice 287/1 od iznimnog je značaja, budući se nalazi u neposrednoj blizini Poluotvorenog odjela zatvora na kojem se nalazi farma Pododsjeka poljoprivredna radionica. Zbog blizine vode, postoji mogućnost navodnjavanja, mogućnost lakšeg angažiranja zatvorenika te manji troškovi transporta i proizvodnje.

Česticu bismo koristili za sadnju krumpira, te sadnju žitarica, u prvom redu krmnih žitarica (tritikala i zobi).

Čestica 6121/1 nalazi se na oko 15 km udaljenosti u pravcu zapada. Struktura tla pogodna je za sadnju krumpira, kao i za sadnju žitarica posebno zobi, raži i tritikale, te trave za ovce i koze.

Traženo zemljište bi nam omogućilo lakše bavljenje poljoprivrednom proizvodnjom, smanjenje troškova proizvodnje, te mogućnost uvođenja plodoreda koji trenutno ne možemo prakticirati zbog nedostatnosti raspoloživog zemljišta.

Angažiranjem zatvorenika dio površine koji je trenutno zarastao u višegodišnji korov (budući se zemljište ne koristi dugi niz godina) očistili bismo i stavili u funkciju. Realizacijom traženog zakupa, ostvarili bismo kvalitetnije bavljenje poljoprivrednom proizvodnjom, te mogućnost uključivanja većeg broja zatvorenika u rad.

Tehničko – tehnološke karakteristike planirane poljoprivredne proizvodnje:

Potrebna mehanizacija (navesti vrstu poljoprivredne mehanizacije ukoliko se planira nabavljati)

Zatvor je prijavljen na natječaj APPRR, Mjera 04, Podmjera 4.1.1 Ulaganja u poljoprivredna gospodarstva za nabavku: Traktora 100 KS s prednjim utovarivačem, Prikolice za stajski gnoj, Sijačice za uskoredne kulture te pluga 3 brazde.

Planirane investicije (opisati vrstu planirane investicije ukoliko se planiraju nove investicije)

Postoji potreba za rekonstrukcijom staja za uzgoj svinja, međutim, kapitalne investicije u nadležnosti su Ministarstva, te zbog ograničenosti proračunskih sredstava trenutno nije u planu.

Zapošljavanje (navesti ukoliko se planira novo zapošljavanje)

Sistematizacijom radnih mjesta predviđeni broj zaposlenika u radionici je 11 stručnjaka, međutim, zbog ograničenog broja prijma u državnu službu broj stalno zaposlenih osoba trenutno je 7. Temeljna zadaća zaposlenika jest strukovna izobrazba zatvorenika za rad u poljoprivrednoj djelatnosti.

Plan poslovanja u narednom razdoblju na poljoprivrednom zemljištu predmetom zahtjeva

Čestica 1621/1

Uzgoj ratarskih kultura: Triticale, zob, raž, krumpir

Čestica 287/1

Uzgoj krmnih kultura, krumpira i sijena

SADRŽAJ:

1. Podaci o podnositelju zahtjeva
2. Opis gospodarstva /ustanove podnositelja zahtjeva
3. Namjena korištenja poljoprivrednog zemljišta predmeta zahtjeva



.hr

Prilog 3 Uvjeti zaštite prirode

07/03 2017 10:12 APZ #3837 P.001/003
320-02/13-02/225 AF


REPUBLIKA HRVATSKA
MINISTARSTVO ZAŠTITE OKOLIŠA
I PRIRODE
10000 Zagreb, Radnička cesta 80
Tel: 01 / 3717 111, fax: 01 / 4866 100

REPUBLIKA HRVATSKA
370 - Agencija za poljoprivredno
zemljište
Zagreb, ul. grada Vukovara 78

Primljeno	01.07.2016
Klasifikacijska oznaka	320-02/13-02/225
Organizacijska jedinica	02
Uredbeni broj	517-02-16-11

KLASA: 612-07/16-01/77
URBROJ: 517-07-2-1-1-16-4
Zagreb, 02. lipnja 2016.

Agencija za poljoprivredno zemljište
Ulica grada Vukovara 78
10000 Zagreb

PREDMET: Raspolaganje poljoprivrednim zemljištem na području k.o. Klanac
- uvjeti zaštite prirode, daju se

Ministarstvo zaštite okoliša i prirode zaprimilo je vaš zahtjev za izdavanjem posebnih uvjeta za davanje na korištenje bez javnog poziva poljoprivrednog zemljišta na području k.o. Klanac te se očituje kako slijedi.

Predmetna katastarska čestica (k.č.br. 1621/1, k.o. Klanac) nalazi se unutar granica područja ekološke mreže RH (ekološke mreže Europske unije Natura 2000) proglašene Uredbom o ekološkoj mreži (Narodne novine br. 124/2013 i 105/2015), i to područja očuvanja značajnog za ptice HR1000021 *Lička krška polja* i područja očuvanja značajnog za vrste i stanišne tipove HR2001012 *Ličko polje*. Navedenim područjem ekološke mreže upravlja nadležna javna ustanova zaštite prirode - Javna ustanova za upravljanje zaštićenim područjima i drugim zaštićenim prirodnim vrijednostima na području Ličko-senjske županije.

U smislu katastarskih kultura područje k.č.br. 1621/1 odnosi se na pašnjak. Predmetnim postupkom davanja na korištenje veći dio navedene katastarske čestice planira se privesti poljoprivrednoj proizvodnji kao površina za uzgoj ratarskih kultura.

Sukladno članku 27. stavku 3. Zakona o poljoprivrednom zemljištu (Narodne novine, broj 39/2013 i 48/2015), ovo Ministarstvo utvrđuje sljedeće uvjete zaštite prirode za davanje na korištenje navedene katastarske čestice:

- o na minimalno 1/4 površine katastarske čestice zabraniti prenamjenu pašnjaka u druge poljoprivredne kulture, zone zabrane utvrditi u suradnji s nadležnom javnom ustanovom zaštite prirode i Hrvatskom agencijom za okoliš i prirodu te primjenjivati sljedeće uvjete zaštite prirode:
 - u slučaju čišćenja pašnjačkih površina od drvenaste vegetacije potrebno je očuvati rubne pojaseve drveća i grmlja u cjelovitim obraslim površinama (koje mogu obuhvaćati i granične dijelove katastarske čestice), osim u slučajevima obrasta stranim i invazivnim stranim vrstama koje je nužno potpuno ukloniti
 - prije početka uklanjanja drvenaste vegetacije i provedbe eventualnog ograđivanja, postavljanja repelenata za odvratanje divljih životinja ili dopuštenog spaljivanja biljnih ostataka, potrebno je o tome pravovremeno obavijestiti nadležnu javnu ustanovu zaštite prirode i Hrvatsku agenciju za okoliš i prirodu, te u suradnji s navedenim ustanovama po potrebi definirati dodatne mjere zaštite prirode
 - očuvati mozaičnu strukturu krajobraza na način da se u što većoj mjeri održe prirodne živice između parcela i uz vodotoke

1/2

- u slučaju pronalaska gnijezda ciljnih vrsta ptica područja ekološke mreže, potrebno je spriječiti svako uznemiravanje ovih vrsta za vrijeme gniježđenja, te o pronalasku obavijestiti Hrvatsku agenciju za okoliš i prirodu i nadležnu javnu ustanovu zaštite prirode
 - čišćenje pašnjaka od drvenaste vegetacije provoditi u suradnji s nadležnom javnom ustanovom zaštite prirode i Hrvatsko agencijom za okoliš i prirodu
 - ovisno o uvjetima staništa, u odabir pasmina stoke za ispašu potrebno je što više uključiti izvorne i udomaćene zavičajne pasmine
 - odabir pasmina, utvrđivanje brojnosti stoke te ispašu provoditi u suradnji s nadležnom javnom ustanovom zaštite prirode i Hrvatskom agencijom za okoliš i prirodu
 - ne prihranjivati pašnjake mineralnim gnojivima niti ih tretirati kemijskim zaštitnim sredstvima
 - ne dosijavati pašnjake sjemenom nezavičajnih biljnih vrsta.
- za dijelove katastarske čestice koji se planiraju za uzgoj ratarskih kultura:
- pri čišćenju površina koje su djelomično ili potpuno obrasle drvenastom vegetacijom potrebno je ostavljati rubne pojaseve drveća i grmlja, osim u slučajevima obrasta stranim i invazivnim stranim vrstama koje je nužno ukloniti
 - prije početka radova čišćenja i provedbe eventualnog ograđivanja, postavljanja repelenata za odvratanje divljih životinja ili dopuštenog spaljivanja biljnih ostataka, potrebno je o tome pravovremeno obavijestiti nadležnu javnu ustanovu zaštite prirode i Hrvatsku agenciju za okoliš i prirodu, te u suradnji s navedenim ustanovama po potrebi definirati dodatne mjere zaštite prirode
 - očuvati mozaičnu strukturu krajobraza na način da se između pojedinih parcela u što većoj mjeri uspostave prirodne živice sadnjom zavičajnih (autohtonih) drvenastih vrsta
 - u slučaju pronalaska gnijezda ciljnih vrsta ptica područja ekološke mreže, potrebno je spriječiti svako uznemiravanje ovih vrsta za vrijeme gniježđenja, te o pronalasku obavijestiti Hrvatsku agenciju za okoliš i prirodu i nadležnu javnu ustanovu zaštite prirode
 - minimalizirati uporabu kemijskih zaštitnih sredstava i mineralnih gnojiva, u što većoj mjeri koristiti biološka i biotehnička sredstva za zaštitu od štetnika, bolesti i korova, te po mogućnosti koristiti organska gnojiva za prihranu tla.



DOSTAVITI:

1. Naslovu
2. U spis predmeta, ovdje