

STUDIO ZA KRAJOBRAZNU
ARHITEKTURU, PROSTORNO
PLANIRANJE, OKOLIŠ d.o.o.



E 3 d.o.o.

Studija glavne ocjene prihvatljivosti za ekološku mrežu zahvata

Sunčana elektrana Ostrvica 1 i sunčana elektrana Ostrvica 2

Grad Gospić, Ličko-senjska županija

Listopad 2025.

Nositelj izrade:

Studija glavne ocjene prihvatljivosti za ekološku mrežu zahvata:

Sunčana elektrana Ostrvica 1 i sunčana elektrana Ostrvica 2, Grad Gospić, Ličko-senjska županija

Voditelj izrade: dr.sc. Lido Sošić



Zaposleni stručnjaci:

Marko Sošić, mag.gis. univ.spec.prosp.arch



Sanja Bibulić, mag.ing.prosp.arch.



Dunja Dukić, mag.ing.prosp.arch.



Vanjski suradnici iz Kaina d.o.o.

Mr.sc. Katarina Knežević Jurić, prof.biol.



Maja Kerovec, dipl.ing.biol.



Vanjski stručnjak ornitolog

dr.sc. Gordan Lukač



STUDIO ZA KRAJOBRAZNU ARHITEKTURU, PROSTORNO PLANIRANJE, OKOLIŠ,
d.o.o. Rovinj

Direktor: Marko Sošić, mag.gis.,
univ.spec.prosp.arch.

Rovinj, Listopad 2025.



STUDIO ZA KRAJOBRAZNU
ARHITEKTURU, PROSTORNO
PLANIRANJE, OKOLIŠ d.o.o.
Rovinj · Rovigno



SADRŽAJ

1.	Uvod	5
1.1.	Podaci o ovlašteniku, popis izrađivača studije, popis vanjskih stručnjaka	5
1.2.	Razlozi izrade studije Glavne ocjene prihvatljivosti za ekološku mrežu	5
1.3.	Kratki opis metode za predviđanje utjecaja.....	6
2.	Podaci o zahvatu i lokaciji zahvata	7
2.1.	Naziv i svrha zahvata.....	7
2.2.	Lokacija zahvata u odnosu na jedinicu lokalne samouprave i katastarsku općinu s grafičkim prikazom	7
2.3.	Opis glavnih obilježja fotonaponskih sustava	10
2.3.1.	Razvoj i korištenje fotonaponskih sustava.....	10
2.3.2.	Osnovni elementi fotonaponskih sustava.....	11
2.4.	Opis zahvata SE Ostrvica 1 i SE Ostrvica 2	14
2.4.1.	Izbor i dimenzioniranje osnovnih elemenata	14
2.4.2.	Procjena proizvodnje električne energije.....	16
2.5.	Opis glavnih obilježja tehnološkog procesa	20
2.5.1.	Popis vrsta i količina tvari koje ulaze u tehnološki proces	20
2.5.2.	Popis vrsta i količina tvari koje ostaju nakon tehnološkog procesa te emisija u okoliš	21
2.5.3.	Popis drugih aktivnosti koje mogu biti potrebne za realizaciju zahvata.....	21
2.5.4.	Varijantna rješenja	21
2.5.5.	Količina, vrsta i način zbrinjavanja otpadnih tvari i otpada	21
3.	Podaci o ekološkoj mreži	24
3.1.	Opis područja ekološke mreže na koje planirani zahvat može imati utjecaj.....	24
3.1.1.	POP HR1000021 Lička krška polja.....	24
3.1.2.	POVS HR2001012 Ličko polje	31
4.	Opis metode za predviđanje utjecaja.....	35
4.1.	Metodologija procjene utjecaja	35
4.2.	Provedena istraživanja i literaturni podaci o ciljnim vrstama i ciljnim stanišnim tipovima 37	
4.2.1.	Karta prirodnih i polu-prirodnih ne-šumskih kopnenih i slatkovodnih staništa Republike Hrvatske (2016.)	37
4.2.2.	Istraživanje ornitofaune	38
4.2.3.	Podaci s terena	46
5.	Opis utjecaja zahvata na ekološku mrežu	52
5.1.	Opis samostalnih utjecaja na ekološku mrežu.....	52
5.2.	Pojedinačni samostalni utjecaji na područje ekološke mreže POP HR1000021 Lička krška polja	56
5.3.	Pojedinačni samostalni utjecaji na područje ekološke mreže POVS HR2001012 Ličko polje	71

5.4.	Kumulativni utjecaji	104
5.4.1.	Procjena kumulativnog utjecaja za POVS HR2001012 Ličko polje	107
5.4.2.	Procjena kumulativnog utjecaja za POP HR1000021 Lička krška polja.....	119
5.4.3.	Procjena kumulativnog utjecaja – zaključno	168
6.	Mjere ublažavanja negativnih utjecaja na ciljeve očuvanja i cjelovitost područja ekološke mreže i program praćenja	169
6.1.	Mjere ublažavanja negativnih utjecaja na ciljeve očuvanja i cjelovitost područja ekološke mreže	169
6.2.	Program praćenja stanja i izvješćivanje o stanju ciljeva očuvanja i cjelovitosti područja ekološke mreže	170
7.	Zaključak o utjecaju zahvata na ekološku mrežu	171
8.	Izvori podataka	174
9.	Prilozi	176

1. Uvod

1.1. Podaci o ovlašteniku, popis izrađivača studije, popis vanjskih stručnjaka

Studiju Glavne ocjene prihvatljivosti zahvata za ekološku mrežu izradila je tvrtka Studio za Krajobraznu Arhitekturu, Prostorno Planiranje, Okoliš d.o.o. koja je ovlaštena za obavljanje stručnih poslova zaštite prirode sukladno Rješenju Ministarstva (KLASA: UP/I 351-02/14-08/52; URBROJ: 517-06-2-1-1-14-3) (PRILOG 1).

Popis izrađivača studije: Marko Sošić, mag.gis. univ.spec.prosp.arch
Sanja Bibulić, mag.ing.prosp.arch.
Dunja Dukić, mag.ing.prosp.arch.
Mr.sc. Katarina Knežević Jurić, prof.biol.
Maja Kerovec, dipl.ing.biol.

Vanjski stručnjak ornitolog: dr.sc. Gordan Lukač

1.2. Razlozi izrade studije Glavne ocjene prihvatljivosti za ekološku mrežu

Zahvat koji se obrađuje u ovoj studiji Glavne ocjene prihvatljivosti za ekološku mrežu (dalje u tekstu: studija Glavne ocjene) je zahvat: **Sunčana elektrana Ostrvica 1 i Sunčana elektrana Ostrvica 2.**

Zahvat se planira na području **Grada Gospića, Ličko-senjska županija.**

Za zahvat SE Ostrvica **proveden je postupak ocjene o potrebi procjene utjecaja na okoliš (OPUO) temeljem kojega je izdano Rješenje da za predmetni zahvat nije potrebno provesti postupak procjene utjecaja na okoliš te da je potrebno provesti glavnu ocjenu prihvatljivosti za ekološku mrežu** (KLASA: UP/I-351-03/122-09/328; URBROJ: 517-05-1-1-23-13 od 14. srpnja 2023.) (PRILOG 2).

U postupku OPUO razmatran je zahvat SE Ostrvica ukupne snage 25 MW, na zemljištu površine 21,1 ha u obuhvatu napuštene svinjogojske farme na k.č.br. 1581/7 i 1581/8, k.o. Ostrvica. Zahvat je bio predviđen u tri faze. U prvoj fazi na površini od oko 15 ha planirani su fotonaponski moduli snage 20 MWp. U drugoj fazi na površini obuhvata od oko 2,7 ha planirani su fotonaponski moduli snage 4 MWp. U trećoj fazi planirani su fotonaponski moduli snage 1 MWp na krovišta objekata svinjogojske farme. Lokaciji se pristupa s nerazvrstane ceste N590920, dok su unutar obuhvata planirane interne prometnice makadamskog tipa. Za zahvat je planiran priključak na postojeću transformatorsku stanicu TS 35/110 kV Lički Osik, udaljenu oko 5 km od lokacije zahvata, a definiranje konačnog priključka na elektroenergetsku mrežu predviđeno je elektroenergetskom suglasnosti.

Daljnjom razradom projekta došlo je do promjene u idejnom rješenju te je nositelj zahvata podnio nadležnom Ministarstvu **zahtjev za mišljenjem o potrebi provedbe postupka ocjene o potrebi procjene utjecaja na okoliš za izmjenu zahvata.** Izmjene zahvata obrađene su u Idejnom rješenju za SE Ostrvica 1 i Idejnom rješenju za SE Ostrvica 2 koje je u rujnu 2023.

izradio Energetski institut Hrvoje Požar. Izmjenom zahvata, isti je planiran kao dva zasebna polja SE Ostrvica 1 i SE Ostrvica 2. S obzirom na to da je naknadno k.č.br. 1581/8 podijeljena na tri zasebne čestice: 1581/8, 1581/18 i 1581/19 koje čine jednaku površinu, zahvat uključuje i k.č.br. 1581/19 koja je ranije bila sastavni dio čestice 1581/8. Nadalje, izmjenama zahvata planirano je smanjenje broja planiranih faza sa tri na dvije faze, čime se smanjuje ukupna snaga SE Ostrvica 1 i SE Ostrvica 2 sa 25 MW na 17,3 MW. Izmjenama projekta odustalo se od postavljanja fotonaponskih modula na krov bivše svinjogojske farme, a farma se planira u potpunosti ukloniti. Ovim izmjenama ukupna tlocrtna površina pod modulima smanjena je sa 10 ha na približno 7 ha. Pristup lokaciji ostaje nepromijenjen, odnosno isti će bit izveden s nerazvrstane ceste N590920. Također, izmjena se odnosi i na odustajanje od postavljanja novog kabela radi priključenja na TS Lički Osik, već se planira priključak elektrane interpolacijom u postojeći kabel 35 kV koji prolazi između TS 110/35 kV Lički Osik i TS 35/10 kV Gospić, čime neće biti potrebni dodatni iskopi radi polaganja kabela. Međutim, važno je napomenuti da će točni uvjeti i način priključenja na distribucijsku elektroenergetsku mrežu biti određeni Elaboratom optimalnog tehničkog rješenja priključenja (EOTRP-om) te Elektroenergetskom suglasnošću (EES) i Ugovorom o priključenju (UOP) s HEP ODS-om što će se realizirati kroz daljnje faze razvoja projekta. Na temelju podnesenog zahtjeva, Ministarstvo je 15. travnja 2024. godine donijelo **Mišljenje (KLASA: 351-03/24-01/536; URBROJ: 517-05-1-1-24-2) da za predmetnu izmjenu zahvata nije potrebno provesti postupak ocjene o potrebi procjene utjecaja na okoliš, uz pridržavanje mjera zaštite okoliša propisanih Rješenjem (KLASA: UP/I-351-03/122-09/328; URBROJ: 517-05-1-1-23-13 od 14. srpnja 2023.) (PRILOG 3).**

Sukladno Uredbi o ekološkoj mreži i nadležnostima javnih ustanova za upravljanje područjima ekološke mreže („Narodne novine“ br. 80/19, 119/23, 87/25 i 123/25) **predmetni zahvat planiran je unutar područja ekološke mreže – Područja očuvanja značajnog za ptice (POP) HR1000021 Lička krška polja i Područja očuvanja značajnog za vrste i stanišne tipove (POVS) HR2001012 Ličko polje.** S obzirom na to da je Rješenjem u postupku OPUO određena provedba glavne ocjene prihvatljivosti za ekološku mrežu, izrađena je ova Studija Glavne ocjene.

1.3. Kratki opis metode za predviđanje utjecaja

Na lokaciji zahvata provedena su istraživanja ornitofaune u razdoblju od veljače do studenog 2024. godine. U predviđenom prostoru praćena je brojnost ciljnih vrsta ekološke mreže, osobito ptica gnjezdarica u sezoni gniježđenja tijekom 2024., u razdoblju od travnja do lipnja. Osim utvrđivanja brojnosti ptica gnjezdarica, praćeni su dnevni preleti ptica grabljivica i njihovo zadržavanje na lokaciji. U vrijeme proljetne selidbe praćene su ciljne vrste ekološke mreže na preletu, kao i specifična područja zadržavanja ukoliko postoje, u razdoblju od ožujka do svibnja. Jesenska selidba se pratila od kolovoza do listopada 2024. Zadržavanje ptica zimovalica praćena je na terenu u razdoblju od veljače do ožujka i u studenom 2024.

2. Podaci o zahvatu i lokaciji zahvata

2.1. Naziv i svrha zahvata

Zahvat koji se obrađuje u ovoj studiji Glavne ocjene je zahvat: Sunčana elektrana Ostrvica 1 i Sunčana elektrana Ostrvica 2.

Svrha zahvata je izgradnja sunčanih elektrana Ostrvica 1 i Ostrvica 2 ukupne snage 17,3 MW. Ukupna tlocrtna površina pod modulima iznositi će približno 7 ha. Pristup lokaciji bit će izveden s nerazvrstane ceste N590920. Planira se priključak elektrane interpolacijom u postojeći kabel 35 kV koji prolazi između TS 110/35 kV Lički Osik i TS 35/10 kV Gospić, čime neće biti potrebni dodatni iskopi radi polaganja kabela.

2.2. Lokacija zahvata u odnosu na jedinicu lokalne samouprave i katastarsku općinu s grafičkim prikazom

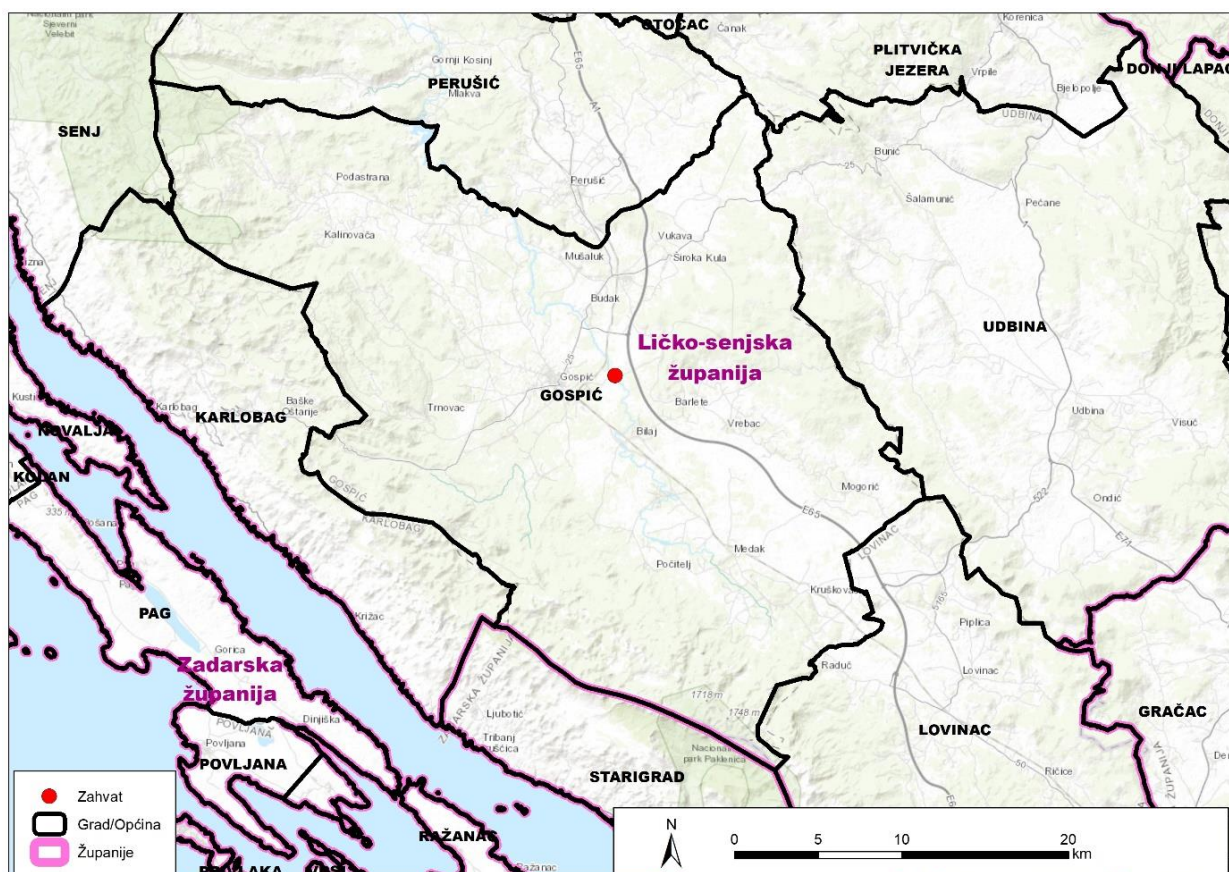
Zahvat SE Ostrvica 1 i SE Ostrvica 2 planira se na području Grada Gospića u Ličko-senjskoj županiji (Slika 2.1.). Zahvat se planira unutar zone gospodarske namjene Ostrvica, na lokaciji napuštenog kompleksa Svinjogojske farme Ostrvica.

Lokacija zahvata se nalazi u središnjem dijelu administrativnog područja Grada Gospića, i to:

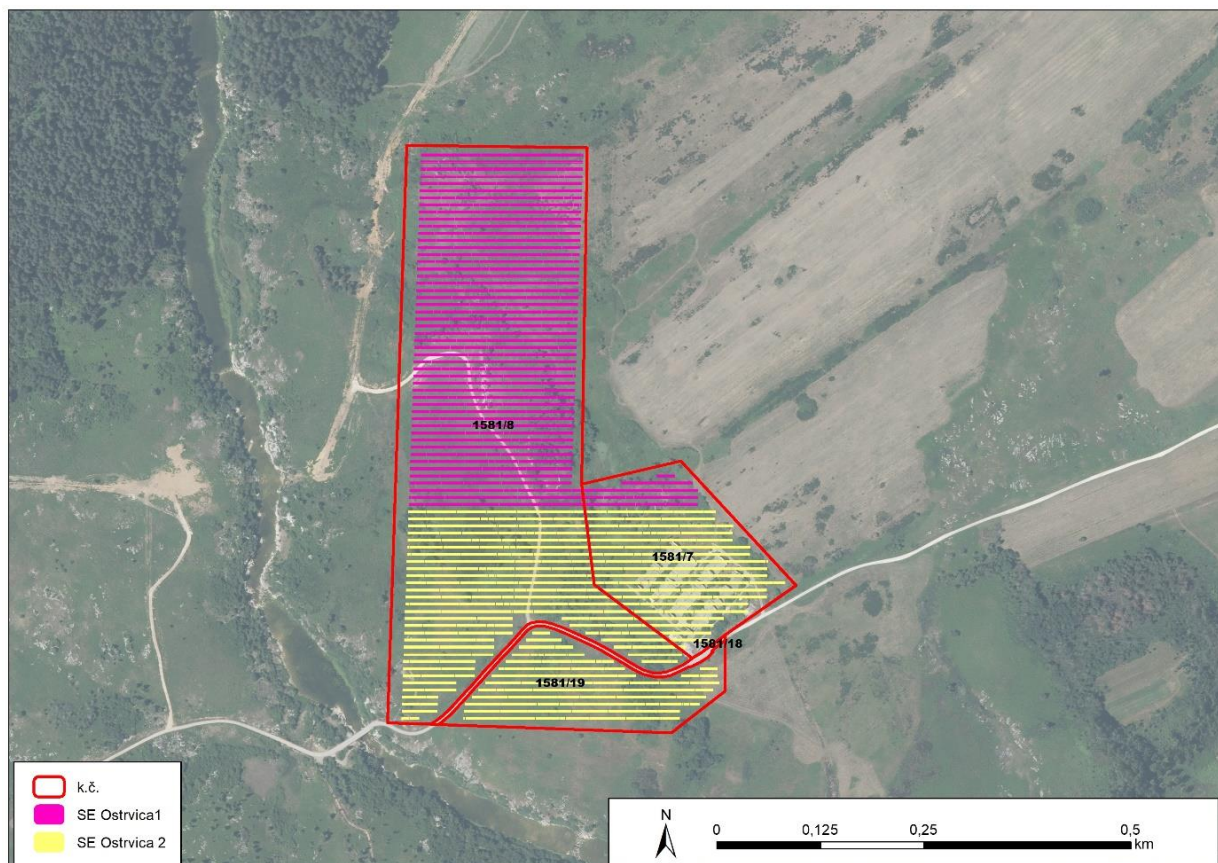
- zapadno od autoceste A1 (Zagreb (čvorište Lučko, A3) – Karlovac – čvorište Bosiljevo 2 (A6) – Split – Ploče – Opuzen – Zavalala (granica RH/BiH) – Imotica (granica RH/BiH) – Dubrovnik)
- istočno od željezničke pruge za međunarodni promet M604 (Oštarije – Knin – Split)
- istočno od rijeke Like
- sjeverno i južno od nerazvrstane ceste N590920 (Gospić (D50) – Crikvenička ulica – Lipe – Ostrvica (N590890)).

Predmetnim zahvatom obuhvaćene su tri katastarske čestice; k.č.br. 1581/7, 1581/8 i 1581/19, sve k.o. Ostrvica, koje čine kompleks Svinjogojske farme Ostrvica. Lokacija SE Ostrvica 1 je dijelom na k.č.br. 1581/7 i k.č.br. 1581/8, k.o. Ostrvica, a lokacija SE Ostrvica 2 je dijelom na k.č.br. 1581/7, k.č.br. 1581/19 i k.č.br. 1581/8, k.o. Ostrvica (Slika 2.2.).

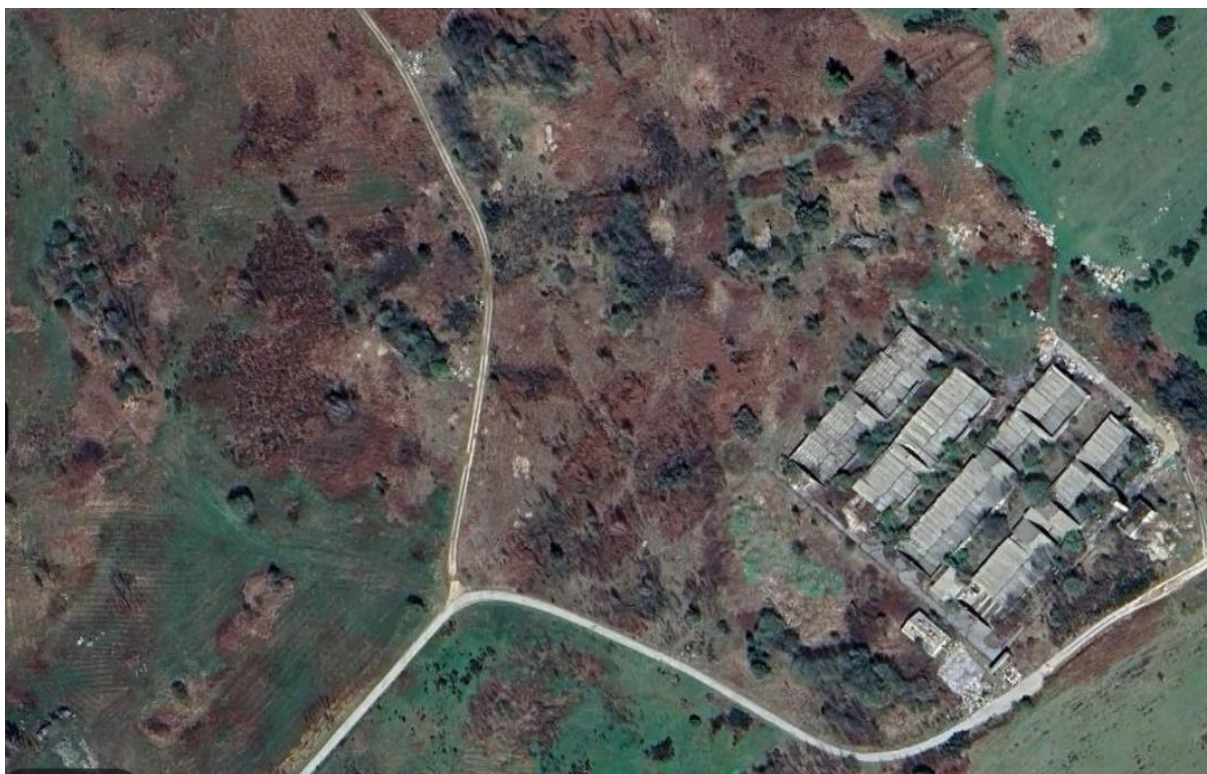
Kompleks Svinjogojske farme Ostrvica je napušten, a postojeći objekti su zapušteni i propadaju (Slika 2.3.). Zemljište nije korišteno dugi niz godina te je prirodnom sukcesijom dio površine prekriven višegodišnjom drvenastom vegetacijom. Unutar obuhvata prolazi asfaltirana prometnica i makadamski put. Također, na dijelu obuhvata se nekontrolirano odlaže i pali otpad (Slika 2.4.).



Slika 2.1 Lokacija zahvata na području Grada Gospića, Ličko-senjska županija (Izvor: ESRI, Geoportal)



Slika 2.2 Katastarske čestice na kojima se planira zahvat (Izvor: ESRI, Geoportal)



Slika 2.3 Pogled na lokaciju zahvata – izgrađeni dio, asfaltirana prometnica i makadmski put (Izvor: GoogleEarth)



Slika 2.4 Napušteni objekti Svinjogojske farme Ostrvica unutar obuhvata zahvata

Podaci u nastavku opisani u narednim poglavljima preuzeti su iz dokumentacije *Idejno rješenje za SE Ostrvica 1, rujan 2023. i Idejno rješenje za SE Ostrvica 2, rujan 2023.*; izrađivač: *Energetski institut Hrvoje Požar.*

2.3. Opis glavnih obilježja fotonaponskih sustava

2.3.1. Razvoj i korištenje fotonaponskih sustava

Fotonaponski sustavi su energetske sustavi čija je osnovna namjena generiranje električne energije iz Sunčevog zračenja. Svoj rad baziraju na fotonaponskom efektu, odnosno generiranju nosioca električnog naboja u poluvodičkom materijalu prilikom obasjavanja svjetlošću. Prema namjeni, fotonaponski sustavi mogu se podijeliti na:

- Autonomni fotonaponski sustavi – koriste se za opskrbu električnom energijom objekata koji nisu priključeni na elektroenergetsku mrežu, poput svjetionika ili baznih stanica mobilne telefonije
- Mrežno vezani fotonaponski sustavi – koriste se za proizvodnju električne energije i predaju tako proizvedenu električnu energiju u mrežu, a prema lokaciji instaliranja mogu se podijeliti na:
 - Fotonaponske elektrane na građevinama – fotonaponski moduli instalirani su na vanjsku ovojnicu građevina, najčešće na kose ili ravne krovove građevina. U novije vrijeme je sve veća primjena tzv. BIPV (Building integrated photovoltaics), gdje se fotonaponski moduli koriste kao elementi vanjske ovojnice građevine.
 - Fotonaponske elektrane na tlu – centralizirana postrojenja za proizvodnju električne energije, a prema načinu postavljanja fotonaponskih modula dijele se na:
 - Elektrane s fiksno postavljenim modulima i
 - Elektrane sa sustavom za praćenje kretanja Sunca.

Prilikom obasjavanja poluvodičkih materijala svjetlom, odnosno upada fotona kao čestica svjetlosti na p-n spoj poluvodičkih materijala, ako je energija fotona veća od energije zabranjenog pojasa poluvodiča, generirat će se nosilac električnog naboja – elektron. Osnovni funkcionalni element fotonaponskih sustava je sunčana ćelija, poluvodički element sličan diodi, površine nekoliko cm^2 , koja kada je obasjana daje maksimalan izlazni napon od 0,5 – 0,7 V i izlaznu struju oko 1 A. Efikasnost sunčane ćelije ovisi o tehnologiji izrade.

Kako jedna sunčana ćelija raspolaže relativno malom izlaznom snagom, za postizanje većih snaga sunčane ćelije se međusobno električni i mehanički povezuju u fotonaponski modul. Fotonaponski (FN) modul je gotov uređaj kojim je moguće generirati električnu energiju, međutim kako se oni proizvode u relativno malim snagama (do maksimalno nekoliko stotina vata), više FN modula se slaže u FN polje kako bi se postigle veće snage (Slika 2.5.).

FN moduli generiraju istosmjernu električnu struju te se za pretvorbu iz istosmjerne u izmjeničnu, pogodnu za predaju u elektroenergetsku mrežu, koriste izmjenjivači. Osim prilagodbe oblika, izmjenjivači imaju još dvije važne zadaće – praćenje optimalne radne točke FN polja te odspajanje sustava u slučaju nestanka električne energije radi sigurnosnih razloga. Ovisno o izvedbi, na jedan izmjenjivač je moguće spojiti više polja FN modula te se jedan takav kompletan sustav može smatrati generatorom izmjenične struje u punom smislu te riječi.



Slika 2.5 Sunčana ćelija, FN modul i FN polje

2.3.2. Osnovni elementi fotonaponskih sustava

Fotonaponski (FN) sustavi služe za proizvodnju električne energije iz energije Sunčevog zračenja pomoću fotonaponskog efekta. Mrežno vezani FN sustavi primarno služe za proizvodnju električne energije, koja se isporučuje u električnu mrežu. Kod korištenja ovakvih sustava nastoji se postići maksimalna moguća proizvodnja električne energije. Uobičajeno, FN moduli se, ako je moguće, postavljaju pod optimalnim godišnjim kutom kako bi ostvarili najveću moguću proizvodnju tijekom godine i na taj način povećali prihode.

Osnovne funkcionalne komponente mrežno vezanog FN sustava su:

- FN moduli, u kojima se energija Sunčevog zračenja pretvara u električnu energiju. Jedan FN modul je relativno malih snaga (petstotinjak vata) te se moduli serijski povezuju u nizove, a nizovi paralelno u polja ili izravno na izmjenjivače kako bi se ostvarile snage FN elektrana od nekoliko desetaka MW;
- izmjenjivači – izlazna struja i napon iz FN modula ili niza su istosmjerni te je potrebno takav oblik napona pretvoriti u izmjenični sinusni napon pogodan za predaju u električnu mrežu. Osim pretvorbe oblika, izmjenjivač prati točku maksimalne snage FN polja kako bi osigurao najveću moguću proizvodnju električne energije u danom trenutku te posjeduje ugrađen mehanizam zaštite u slučaju kvara mreže koji isključuje elektranu s mreže te je ponovo uključuje u trenutku ponovnog uključivanja napona;
- brojilo predane električne energije – budući da se proizvodnja električne energije iz FN sustava otkupljuje po ugovorenoj premijskoj cijeni ili na otvorenom tržištu, svaka FN elektrana sadrži i brojilo predane električne energije. Ovo brojilo je najčešće smješteno upravo na točki razgraničenja vlasništva između elektrane i operatora distribucijskog sustava.

Osim gore navedene tri komponente, fizička izvedba FN sustava uključuje nosače i podkonstrukciju za montažu modula, kabelski razvod istosmjernog i izmjeničnog dijela, zaštitnu opremu (prenaponska i nadstrujna zaštita, gromobranska zaštita, uzemljivač) te eventualne određene dodatne komponente, poput transformatora ili sustava za praćenje kretanja Sunca, daljinskog nadzora rada elektrane, video nadzora lokacije itd.

Fotonaponski moduli

Sunčane ćelije mogu se proizvesti iz cijelog niza različitih poluvodičkih materijala. Najčešće korišteni, i na tržištu najzastupljeniji je kristalinični silicij, bilo u obliku monokristaliničnog silicija ili u obliku polikristaliničnog silicija. Moduli s ćelijama od kristaliničnog silicija ubrajaju se u FN module prve generacije i odlikuje ih relativno visoka učinkovitost pretvorbe Sunčevog zračenja u električnu energiju temperaturna i vremenska stabilnost te tehnološka zrelost.

Tehnološki proces proizvodnje FN modula u tehnologiji kristaliničnog silicija je dovoljno zreo i pouzdan proces, koji se koristi duže od 40 godina. Većina proizvođača koriste ispitane proizvodne procese FN modula. Kod odabira proizvođača/dobavljača modula potrebno je birati proizvođača FN modula koji imaju duži niz godina iskustvo u proizvodnji modula, s velikim količinama proizvedenih i isporučenih modula čime su svi nedostaci u proizvodnji do sada već otklonjeni. Potrebno je provjeriti da su FN moduli certificirani prema uobičajenima normama kod proizvodnje FN modula: EN IEC 61215 za kvalitetu proizvoda i EN IEC 61730 za sigurnost proizvoda, čime se potvrđuje da moduli zadovoljavaju uvjete postavljene od strane industrije fotonapona. Takvi moduli će se u svome radu ponašati slično kao i većina certificiranih modula dostupnih na tržištu.

Kod FN modula prisutna je degradacija koja može imati značajan utjecaj na smanjenje proizvodnje. Za kristaliničnu tehnologiju uobičajena degradacija iznosi 1% do 3% za prvu godinu, a nakon toga slijedi linearan pad za oko 0,5% do 0,8% te do sredine životnog vijeka nazivna snaga modula iznosi 90% početne snage, a do 25 godine iznosi 80% nazivne snage.

Izmjenjivači

Izmjenjivači pretvaraju istosmjerni napon i struju u izmjenični napon i struju određene frekvencije pogodne za predaju u elektroenergetsku mrežu. Osim pretvaranja oblika napona, izmjenjivači imaju funkcije praćenja radne točke FN generatora i postavljanja u točku maksimalne snage, zaštite i odspajanja sustava u slučaju kvara sustava ili mreže te dodatnih funkcija praćenja rada sustava, otkrivanja kvarova, signalizacije lošeg rada sustava i slično. Sve funkcije ne moraju nužno biti integrirane u jednom uređaju. Uobičajena praksa, posebice kod sustava većih snaga, je korištenje većeg broja izmjenjivača. Izmjenjivači su dostupni na tržištu u širokom rasponu proizvođača, snaga i izlaznih napona te se njihova konfiguracija odabire ovisno o potrebama i tehničkoj izvodljivosti svakog pojedinog sustava (Slika 2.6.).



Slika 2.6 Primjeri izmjenjivača male snage (lijevo) i centraliziranih izmjenjivača veće snage (desno)

Montažna konstrukcija

Montažne konstrukcije na koje se postavljaju FN moduli ovise o specifičnostima lokacije sunčane elektrane. Za velike sunčane elektrane razlikuju se dvije osnovne izvedbe montaže FN modula: sustavi za praćenje kretanja Sunca (tracker) i postavljanje modula na fiksnu konstrukciju montiranu na tlu.

Korištenje sustava za praćenje kretanja Sunca osiguravaju okomit upad Sunčevih zraka na površinu modula i tako povećavaju ukupnu proizvedenu električnu energiju. Budući da zahtijevaju veće otvorene površine, veće troškove održavanja i kompliciranije su izvedbe i danas se preferiraju fiksni nagibi, najčešće pod optimalnim kutom.

Montažne konstrukcije se mogu izvesti iz prefabriciranih tvorničkih profila ili prema zasebnom projektu čeličnih ili aluminijskih konstrukcija. Temelji montažnih konstrukcija se u pravilu izrađuju kao armiranobetonski u obliku temeljne ploče, trakastih ili pojedinačnih za svaku stopu konstrukcije.

U slučaju fiksnog postavljanja, FN moduli se postavljaju na nosivu potkonstrukciju, nagnuti pod određenim kutom za specifičnu lokaciju. Uobičajeno, na jednu nosivu konstrukciju postavlja se veći broj FN modula, u pravilnom pravokutnom rasporedu. Redovi FN modula postavljaju se jedan iza drugoga, s razmakom između njih na način da se minimalno osigura izbjegavanja zasjenjenja za najlošiji slučaj (zimski solsticij) od reda ispred.

Nosiva potkonstrukcija na koju se smještaju FN moduli u pravilu se izrađuje od čelika ili aluminija te se preko betonskih blokova i temelja temelji u tlo, na dubini ovisno o specifičnim karakteristikama lokacije (Slika 2.7.).



Slika 2.7 Primjer temeljenja nosača potkonstrukcije

2.4. Opis zahvata SE Ostrvica 1 i SE Ostrvica 2

2.4.1. Izbor i dimenzioniranje osnovnih elemenata

Izbor konkretne opreme za izgradnju sunčane elektrane ovisi o cijelom nizu faktora. Najznačajniji faktori su cijena same opreme te očekivana proizvodnja električne energije, ali i drugi faktori u nekim slučajevima presudno utječu na izbor, poput prikladnosti tehničkog rješenja, dostupnosti na tržištu, pouzdanosti i iskustva proizvođača i dobavljača opreme i slično. Uzimajući u obzir relativno veliki broj proizvođača (oko 600-ak) i dostupnih modela FN modula te stalni napredak tehnologije, kao i relativno veliki broj proizvođača izmjenjivača, idejno rješenje može dati samo jedno od mogućnih konačnih rješenja.

Većina proizvođača nudi monokristalinične i polikristalinične FN module, dok manji dio tržišta otpada na tankoslojne FN module. U ranoj fazi projekta bitno je okvirno prikazati moguće tehničko rješenje, proizvodnju električne energije i visinu investicije. U konačnici, prikazano rješenje će se gotovo sigurno razlikovati od konačnog rješenja, bilo u izboru konkretnih FN modula, izmjenjivača, električne i građevinske konfiguracije elementa i slično.

Pretpostavljena oprema je korištena za prikaz jedne od mogućih izvedbi elektrana te se ne treba smatrati konačnim odabirom za realizaciju elektrane, niti definicijom nužnih tehničkih karakteristika. Treba imati na umu da konačni izbor konkretnog rješenja ovisi o nizu faktora, poput cijene, dostupnosti i očekivanoj proizvodnji električne energije, a odluka o izboru ovisi o konačnoj isplativosti određenog rješenja, koje je pak definirano konkretnom cijenom. Uzimajući u obzir da na svijetu postoji nekoliko stotina proizvođača FN modula te deseci proizvođača izmjenjivača, jasno je da u ranoj fazi projekta prikaz opreme i tehničkog rješenja može poslužiti samo kao primjer, a ne kao konačno rješenje izvedbe elektrane. Iskustveno, cijene za slične konfiguracije različitih proizvođača i/ili dobavljača opreme mogu se razlikovati do 20%. Stoga će biti nužno izbor temeljiti na nizu kriterija, kao što su iskoristivost prostora i proizvodnja električne energije te se može pretpostaviti da će konačni izbor i tehničko rješenje ipak biti u određenoj mjeri različiti od ovdje predloženog. Konkretna oprema za gradnju elektrane odvija se u kasnijim fazama projekta, nešto prije početka gradnje elektrane.

Fotonaponski moduli

Zahvat SE Ostrvica 1 i SE Ostrvica 2 planira se kao sunčana elektrana na tlu, na površini od oko 21,37 ha s projektiranom tlocrtnom površinom pod FN modulima od oko 7 ha.

Prema konfiguraciji terena, veličini obuhvata, pretpostavljenim FN modulima i rasporedu elemenata kod varijante postavljanja modula prema jugu definirana je snaga FN polja SE Ostrvica 1 od 8.546 MWp, odnosno priključna snaga elektrane od 7.040 MVA.

Prema konfiguraciji terena, veličini obuhvata, pretpostavljenim FN modulima i rasporedu elemenata kod varijante postavljanja modula prema jugu definirana je snaga FN polja SE Ostrvica 2 od 8.833 MWp, odnosno priključna snaga elektrane od 7.392 MVA.

Površine pod FN modulima procijenjene su temeljem okvirne veličine dostupnih FN modula i planirane snage, što u konačnici i ne mora biti tako. S obzirom na ubrzani razvoj FN tehnologije i kontinuirano povećanje korisnosti FN modula, konačan broj FN modula, kao i tlocrtna površina pod FN modulima bit će definiran glavnim ili izvedbenim elektrotehničkim projektom

te će ovisiti o odabiru tipa FN modula prilikom ugovaranja opreme. Prema odabranim modulima, odredit će se potrebna površina za njihovo postavljanje na tlo unutar obuhvata te će se prema konačnom stanju na terenu formirati zaštitna ograda.

Izmjenjivači

Izmjenjivači služe za pretvorbu istosmjernje struje (DC) u izmjeničnu (AC). Pri razradi idejnih rješenja za SE Ostrvica 1 i SE Ostrvica 2, pretpostavljeno je korištenje string izmjenjivača. Ovi izmjenjivači su kompaktnih dimenzija te ih je moguće instalirati na nosače FN modula, ispod FN polja. Konačan izbor i broj izmjenjivača odredit će se glavnim i izvedbenim projektom, odnosno prilikom nabave opreme za izgradnju elektrane.

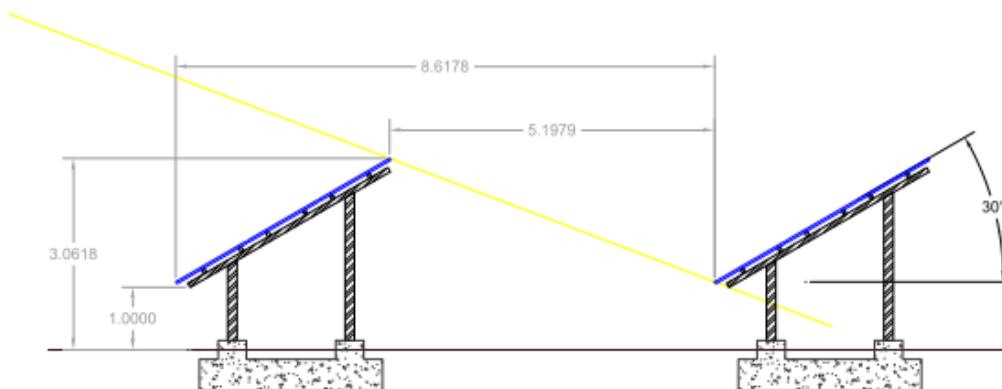
Potkonstrukcija za FN module

Prilikom razrade tehničkog rješenja za SE Ostrvica 1 i SE Ostrvica 2, pretpostavljeno je korištenje fiksnog nagiba FN modula. FN moduli oslonjeni su na otvorenu čeličnu rešetkastu konstrukciju koja se sastoji od modularno izvedenih ravninskih okvira, čeličnih stupova, spregova te armiranobetonskih temelja. Na ravninski okvir postavljen pod optimalnim kutom oslanjaju se FN moduli.

Raspored elemenata u prostoru

Kod elektrana veće snage, tipično oko 10 MW i veće, elemente elektrane moguće je grupirati u odvojene segmente. Rješenje sa segmentima elektrane polazi od pozicioniranja segmenata manjih snaga (između 100 kW i 1 MW) kao samostalnih jedinica unutar elektrane. Ovakvim pristupom smanjuju se gubici u vodovima, omogućuje bolje planiranje izgradnje i faznost izgradnje elektrane. Međutim, ovisno o obliku obuhvata i kod manjih postrojenja (tipično snage manje od 5 MW), grupiranje u segmente otežava raspored elementa, a često je potrebno i značajno smanjenje moguće instalirane snage, stoga se ovisno o obliku obuhvata elektrane i kod manjih elektrana u pravilu primjenjuje jedinstveno grupiranje elemenata elektrane.

Tehničkim rješenjem za SE Ostrvica 1 i SE Ostrvica 2 uzeto je u obzir da su FN moduli orijentirani na jug pri nagibu od 30° čime se maksimizira proizvodnja električne energije (Slika 2.8.) iako će točan kut nagiba biti određen u glavnom projektu. Kod određivanja rasporeda elemenata u prostoru potrebno je odrediti minimalni potrebni razmak između redova FN modula da bi se izbjeglo zasjenjenje. Ovaj razmak određuje se za najlošiji slučaj, prema visini Sunčevog diska za zimski suncostaj (23.12. u 12:00) te ovisi o nagibu terena, nagibu FN modula, geografskoj lokaciji i dimenzijama FN modula.



Slika 2.8 Definiranje minimalnog razmaka između redova FN modula

2.4.2. Procjena proizvodnje električne energije

Stvarna proizvodnja električne energije u konkretnom postrojenju najviše ovisi o dozačenoj energiji tijekom promatranog razdoblja, međutim, značajne su razlike uočljive za različite tipove fotonaponskih modula. Precizno predviđanje proizvodnje u dugoročnom razdoblju nije moguće, međutim, ono nije niti potrebno. Za planiranje rada elektrane i proračun isplativosti ulaganja u sunčanu elektranu, dovoljno je točno procijeniti proizvodnju električne energije, veličinu koja predstavlja očekivanu količinu proizvedene električne energije za prosječne klimatske uvjete.

Procjena proizvodnje električne energije kritičan je moment pri analizi svakog projekta fotonaponske elektrane, budući da ovisi o cijelom nizu faktora i s njima povezanih nesigurnosti. Zbog toga, potrebno je koristiti pouzdane i reprezentativne ulazne podatke o Sunčevom zračenju te pouzdanu metodu procjene proizvodnje.

Preporučeni pristup

Procjena potencijala energije Sunčevog zračenja te procjena proizvodnje električne energije treba se temeljiti na priznatim izvorima podataka, analizi lokalnih i globalnih zasjenjenja na lokaciji te simulaciji rada fotonaponskog sustava u očekivanom srednjim klimatološkim uvjetima i uz pretpostavku korištene opreme.

Proizvodnja električne energije fotonaponske elektrane izravno i proporcionalno ovisi o dozačenoj energiji Sunčevog zračenja na površinu fotonaponskih modula. Stoga je bitno ovu veličinu niti podcijeniti, kako se ne bi dobili lošiji, ali niti precijeniti, kako se ne bi dobili pretjerano optimistični rezultati koji mogu upućivati na krivi zaključak. Osnovni parametar kojim se opisuje potencijal Sunčevog zračenja određene lokacije je Sunčevo zračenje na vodoravnu plohu, dok je za energetske korištenje Sunčevog zračenja značajnija dozačena energija na nagnutu plohu koja se razmatra. Procjenu potencijala energije Sunčevog zračenja potrebno je temeljiti na dugoročnim mjerenim podacima Sunčevog zračenja te koristiti priznate metode za procjenu i izvore ovih podataka. Podaci o ozračenosti Sunčevim zračenjem dostupni su u raznim publikacijama, bazama podataka te javno dostupnim alatima na internetu. Tako predstavljeni podaci najčešće se temelje na podacima dobivenim mjerenjem, satelitskim praćenjem ili raznim modelima procjene.

Bazu podataka o ozračenosti Sunčevim zračenjem Meteororm izdala je švicarska tvrtka Meteotest. Ova baza podataka sadrži podatke o označenosti bazirane na mjerenjima s preko 8000 meteoroloških stanica, pet geostacionarnih satelita i globalno kalibriranu klimatologiju aerosola. Na temelju toga, sofisticirani interpolacijski modeli temeljeni na više od 30 godina iskustva, pružaju rezultate s visokom točnošću u cijelom svijetu. Osim prosječnih podataka, dostupni su i višegodišnji nizovi podatak. Nadalje, dostupan je i alat za interpolaciju podataka za konkretnu lokaciju, prema dostupnim podacima s lokacija za koje postoje podaci u okolici. EIHP koristi ovu bazu podataka kao podlogu u svojim procjenama potencijala energije Sunčevog zračenja i podupire korištenje podataka iz ove baze.

Zasjenjenja obuhvaćaju sve prepreke na obzoru vidljive s pozicije fotonaponskog sustava, a mogu biti:

- globalna, uzrokovana od daljih objekata poput uzvisina brda
- lokalna, uzorkovana od bližih objekata poput vegetacije ili građevina u blizini
- zasjenjenja na lokaciji uzorkovana od objekata na lokaciji.

Procjena zasjenjenja obuhvaća određivanje visine i orijentacije prepoznatih objekata na obzoru. Lista zasjenjenja, s točnim azimutom i visinom svake prepreke rezultat je procijene zasjenjenja te se može grafički prikazati u polarnom dijagramu prividnog kretanja Sunca.

Proračun proizvodnje električne energije iz FN elektrane treba se temeljiti na simulaciji ponašanja odabranog FN sustava u simulacijskom računalnom alatu specijaliziranom za dimenzioniranje, proračun proizvodnje i isplativosti FN sustava, a temelji se na prosječnim klimatološkim podacima. Računalni alat treba sadržavati bazu podataka komponenata FN sustava (FN modula i izmjenjivača), s karakteristikama pojedinih komponenta, kako bi se ispravno simulirao rad sustava. EIHP u svojim procjenama koristi alat PV*Sol.

Računalni alat PV*sol metodom prostorne interpolacije računa Sunčevo zračenje na konkretnoj lokaciji, uzimajući u obzor podatke baze podataka Meteororm. Nadalje, u ovisnosti o vanjskim dostupnim podacima (lokalna mjerenja i slično), moguće je definirati vlastite podatke Sunčevog zračenja. Međutim, praksa pokazuje da je takvih podataka relativno malo i da se odnose na kraći vremenski period te da dugoročni podaci Meteororma dovoljno dobro opisuju lokacije.

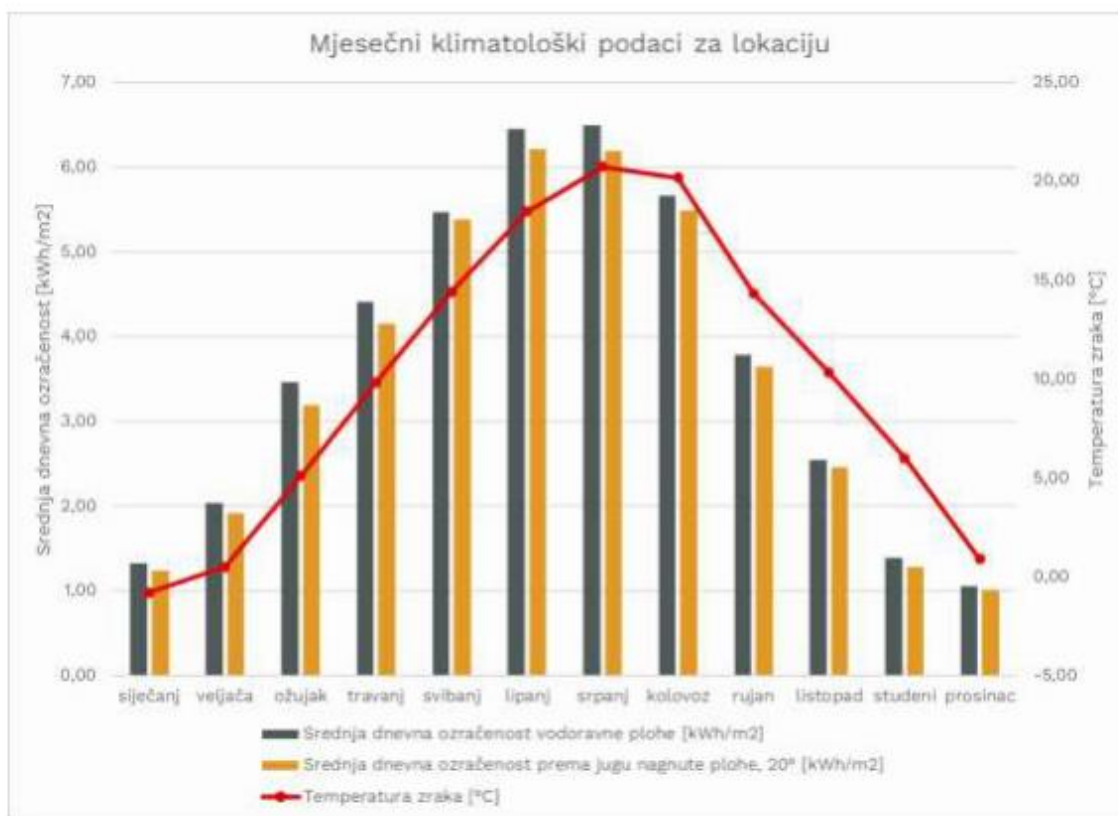
Prema ulaznim podacima na mjesečnoj razini PV*Sol ekstrapolira očekivane satne vrijednosti ulaznih veličina za svih 8760 sati u godini, odnosno generira model prosječne klimatološke godine za dinamički model proračuna proizvodnje el. energije. Na temelju generiranih satnih vrijednosti, proračunatih satnih vrijednosti karakteristika komponenata poput temperature modula ili korisnosti izmjenjivača računa proizvedenu električnu energiju za svaki sat unutar karakteristične godine. Sumiranjem satnih vrijednosti proizvedene električne energije dolazi se do dnevnih i mjesečnih vrijednosti proizvedene električne energije. Na ovaj način, moguće je dobiti konkretan podatak za svaku točku simulacije. Osim procjene proizvodnje električne energije, izlazni podaci iz simulacije mogu uključivati i cijeli niz raznih klimatoloških i tehničkih podataka, poput vrijednosti ozračenosti površine fotonaponskih modula temperature modula, efikasnosti izmjenjivača, ukupne efikasnosti sustava itd. Uz navedeno, potrebno je uzeti u obzir i gubitke vodova te transformatora. Nadalje, kod dugoročne procjene proizvodnje električne energije tijekom životnog vijeka elektrane, potrebno je uzeti u obzir i starenje (degradaciju) FN modula, koje se očituje smanjenjem nazivne snage FN modula, a posljedično

i padom proizvodnje električne energije. Tipična vrijednost, za monokristalinične module iznosi oko 0,55 % godišnje.

Klimatološki parametri na lokaciji zahvata

Proizvodnja električne energije sunčanih elektrana izravno ovisi o dozračenjnoj energiji Sunčevog zračenja na površinu FN modula te o temperaturi modula. Analizirani su sljedeći podaci srednja mjesečna temperatura zraka, ozračenost vodoravne plohe i ozračenost nagnute plohe.

Klimatološki podaci u ovome slučaju baziraju se na Meteonorm 8 bazi podataka, a odnose se na prostorno interpolirane podatke za konkretnu lokaciju u razdoblju od 2005. do 2020. Podaci su interpolirani na temelju geografske udaljenosti konkretnih mjernih točaka u okolini lokacije, a rezultati se odnose na sumu umnožaka težinskih faktora i klimatoloških vrijednosti (Slika 2.9., Tablica 2.1.).



Slika 2.9 Klimatološki podaci za lokaciju zahvata

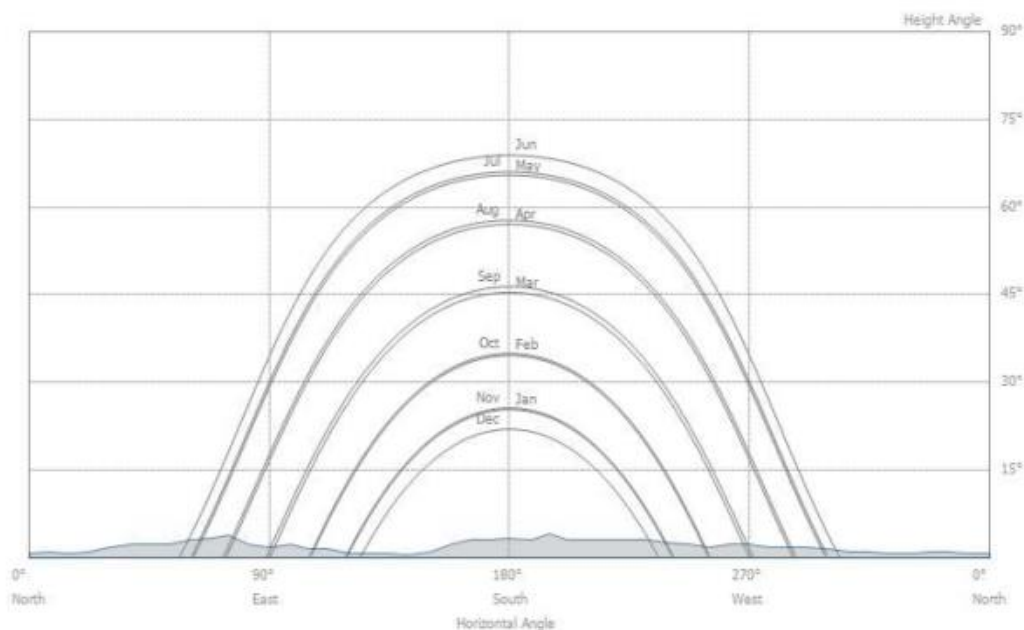
Tablica 2.1 Klimatološki podaci - srednja temperatura zraka i srednje dnevne ozračenosti

	Temperatura zraka [°C]	Srednja dnevna ozračenost vodoravne plohe [kWh/m ²]	Srednja dnevna ozračenost prema jugu nagnute plohe, 30° [kWh/m ²]
siječanj	-0,80	1,32	2,27
veljača	0,50	2,03	2,88
ožujak	5,10	3,47	4,27
travanj	9,83	4,41	4,69
svibanj	14,43	5,46	5,34
lipanj	18,46	6,45	6,08
srpanj	20,73	6,49	6,25
kolovoz	20,18	5,66	5,94
rujan	14,34	3,78	4,33
listopad	10,34	2,54	3,32
studenj	6,00	1,39	2,21
prosinac	0,89	1,05	1,76
Ukupno [MWh/m²]	10,00	1,34	1,50

Ozračenost nagnute plohe značajan je podatak za planiranje korištenja sunčanih energetske sustava. Postavljanjem plohe na određeni nagib, moguće je maksimizirati kroz određeno razdoblje tijekom godine iznos dozračene energije. Najčešće se sustavi optimiraju na godišnji optimalni kut, odnosno nagib plohe koji će maksimizirati dozračenu energiju na ploh na godišnjoj razini. Nadalje, posebice kod autonomnih sustava važno je osigurati pouzdan rad i tijekom razdoblja nižeg potencijala, odnosno tijekom zimskih mjeseci, pa nije neuobičajeno da se kod ovih sustava ploha postavlja na zimski optimalni kut, kako bi se maksimizirala dozračena energije tijekom zimskog razdoblja nižeg potencijala. Uz to, u slučaju potrebe korištenja energije tijekom ljetnih mjeseci, sustav se može optimirati na ljetni optimalan kut, koji će maksimizirati prinos tijekom ljetnih mjeseci. Konkretno odabir kuta nagiba ovisi o samoj primjeni i planiranom režimu rada sustava. Uobičajeno, optimalna orijentacija (azimut) plohe je jug, međutim, u slučaju većih zasjenjenja, moguća su odstupanja optimalnog azimuta od juga.

Zasjenjenja na lokaciji

Lokacija zahvata je smještena na relativno ravnom dijelu terena, bez značajnih reljefnih uzvišenja u okolini. U okolini lokacije postoje manje reljefne prepreke istočno i zapadno od promatrane lokacije koje neće utjecati na zasjenjenje elektrane. Dijagram zasjenjenja za lokaciju zahvata prikazan je na sljedećoj slici (Slika 2.10.).



Slika 2.10 Zasjenjenja na lokaciji zahvata, prikaz u polarnom dijagramu

Rezultati proračuna proizvodnje

Proračun proizvodnje električne energije proveden je prema opisanoj metodologiji, korištenjem simulacijskog programa PVSol te na temelju ulaznih podataka o Sunčevom zračenju za lokaciju SE Ostrvica 1 i SE Ostrvica 2 - Klimatološki parametri na lokaciji. Uzeti su u obzir i uobičajeni gubici unutar FN sustava i ograničenje izlazne snage po izmjenjivaču.

Za predloženo tehničko rješenje SE Ostrvica 1 ukupna očekivana količina električne energije isporučene u srednjenaponsku mrežu iznosi oko 12.200 MWh godišnje.

Za predloženo tehničko rješenje SE Ostrvica 2 ukupna očekivana količina električne energije isporučene u srednjenaponsku mrežu iznosi 12.600 MWh godišnje.

2.5. Opis glavnih obilježja tehnološkog procesa

Tehnološki proces SE Ostrvica 1 i SE Ostrvica 2 uključuje pretvorbu energije Sunca, odnosno Sunčevog zračenja u električnu energiju koja se potom predaje u elektroenergetski sustav.

Princip rada FN sustava zasniva se na fotonaponskom efektu, odnosno pojavi napona na kontaktima poluvodičkog uređaja kad se njegova površina osvijetli. Osnovni elektronički elementi u kojima se događa fotonaponska pretvorba nazivaju se sunčane ćelije čija je struktura spoj p i n-tipa poluvodičkog materijala. Kada Sunčevo zračenje upada na sunčanu ćeliju, na njenim krajevima nastaje elektromotorna sila koja uzrokuje protok električne struje. Fotogenerirana struja, odnosno električna energija, je proporcionalna ozračenju pn-spoja. Sunčane ćelije međusobno povezane u veće cjeline predstavljaju FN module, a jedan ili više FN modula čine FN generatore.

2.5.1. Popis vrsta i količina tvari koje ulaze u tehnološki proces

SE Ostrvica 1 i SE Ostrvica 2 energiju Sunca, odnosno Sunčevog zračenja, pretvarat će u električnu energiju što je opisano u prethodnim poglavljima.

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

S obzirom na primijenjenu tehnologiju, tijekom rada neće biti emisija u zrak, odnosno zahvat ne spada u kategoriju izvora onečišćenja zraka u smislu *Zakona o zaštiti zraka* („Narodne novine“ br. 127/19 i 57/22).

Zahvat je predviđen kao automatizirano postrojenje u kojem se predviđa samo povremeni boravak ljudi te nije predviđena vodoopskrba niti odvodnja.

Zahvat nije termalna sunčana elektrana te tijekom rada neće nastajati tehnološke otpadne vode.

Interne prometnice unutar obuhvata zahvata izvest će se u obliku makadama u poprečnom nagibu te se omogućuje otjecanje oborinske vode u okolni teren.

Zahvat ne proizvodi buku, nema pokretnih dijelova i ne ispušta onečišćujuće tvari u atmosferu.

U usporedbi s većinom drugih energetske tehnologije, sunčane elektrane zahtijevaju minimalno održavanje koje se provodi sukladno preporučenim i garancijskim uvjetima proizvođača opreme kako bi se postigao planirani energetski prinos i garantirani radni vijek sustava. Ovisno o onečišćenju koje će se javljati na površini FN modula, odnosno količini prašine koja će se zadržavati na FN modulima, provodit će se suho čišćenje koje podrazumijeva uklanjanje prašine specijalnim četkama ili krpama od mikrovlakana koje ne oštećuju FN module. Dinamika čišćenja ovisit će o lokalnim uvjetima (npr. izloženost većoj koncentraciji prašine), kao i količinama i raspodjeli oborine koja prirodno ispire FN module.

Očekivani životni vijek FN sustava je 30 godina, osim ako se procijeni da je sustav i dalje tehnološki i ekonomski prikladan za korištenje, u kojem slučaju će se produljiti životni vijek nakon kojeg se oprema zamjenjuje novom. Korištena oprema se reciklira, s obzirom na to da FN moduli sadrže materijale koji se mogu, preko 95% poluvodičkih materijala i 90% stakla, reciklirati te isti predstavljaju izvor sirovina, a ne otpad.

2.5.3. Popis drugih aktivnosti koje mogu biti potrebne za realizaciju zahvata

Za realizaciju zahvata nisu planirane dodatne aktivnosti osim prethodno opisanih.

2.5.4. Varijantna rješenja

Za zahvat nisu razmatrana varijantna rješenja.

2.5.5. Količina, vrsta i način zbrinjavanja otpadnih tvari i otpada

Tijekom izvođenja radova na izgradnji zahvata nastajat će otpad uobičajen za gradilišta (prema popisu grupa i podgrupa otpada, Pravilnik o gospodarenju otpadom („Narodne novine“ br. 106/22, Dodatak X. Katalog otpada)):

grupa: 17 građevinski otpad i otpad od rušenja objekata (uključujući iskopanu zemlju s onečišćenih lokacija)

grupa: 15 otpadna ambalaža; apsorbenzi, tkanine za brisanje, filtarski materijali i zaštitna odjeća koja nije specificirana na drugi način

grupa: 20 komunalni otpad (otpad iz kućanstava i slični otpad iz ustanova i trgovinskih i proizvodnih djelatnosti) uključujući odvojeno sakupljene sastojke komunalnog otpada)

U nastavku (Tablica 2.2.) su, prema ključnim brojevima otpada, navedene vrste otpada koje će nastajati tijekom građenja.

Tablica 2.2 Vrste otpada prema ključnim brojevima – nastajanje tijekom građenja

Ključni broj otpada	Naziv otpada
17	GRAĐEVINSKI OTPAD I OTPAD OD RUŠENJA OBJEKATA (UKLJUČUJUĆI ISKOPANU ZEMLJU S ONEČIŠĆENIH LOKACIJA)
17 01	beton, cigle, crijep/pločice i keramika
17 01 01	beton
17 04	metali (uključujući njihove legure)
17 04 02	aluminij
17 04 05	željezo i čelik
17 05	zemlja (uključujući iskopanu zemlju s onečišćenih lokacija), kamenje i otpad od jaružanja
17 05 04	zemlja i kamenje koji nisu navedeni pod 17 05 03*
15	OTPADNA AMBALAŽA; APSORBENSI, TKANINE ZA BRISANJE, FILTARSKI MATERIJALI I ZAŠTITNA ODJEĆA KOJA NIJE SPECIFICIRANA NA DRUGI NAČIN
15 01	ambalaža (uključujući odvojeno sakupljenu ambalažu iz komunalnog otpada)
15 01 01	papirna i kartonska ambalaža
15 01 02	plastična ambalaža
15 01 05	višeslojna (kompozitna) ambalaža
15 01 06	miješana ambalaža
15 01 07	staklena ambalaža
15 02	apsorbensi, filtarski materijali, tkanine za brisanje i zaštitna odjeća
15 02 02*	apsorbensi, filtarski materijali (uključujući filtere za ulje koji nisu specificirani na drugi način), tkanine za brisanje i zaštitna odjeća, onečišćeni opasnim tvarima
15 02 03	apsorbensi, filtarski materijali, tkanine za brisanje i zaštitna odjeća, koji nisu navedeni pod 15 02 02*
20	KOMUNALNI OTPAD (OTPAD IZ KUĆANSTAVA I SLIČNI OTPAD IZ USTANOVA I TRGOVINSKIH I PROIZVODNIH DJELATNOSTI) UKLJUČUJUĆI ODVOJENO SAKUPLJENE SASTOJKE KOMUNALNOG OTPADA
20 03	ostali komunalni otpad
20 03 01	miješani komunalni otpad

Tijekom korištenja zahvata provodit će se održavanje/servisiranje tehničkih dijelova u skladu s uputama proizvođača opreme tijekom kojeg će nastajati otpad grupe 13 otpadna ulja i otpad od tekućih goriva (osim jestivih ulja i ulja iz poglavlja 05, 12 i 19) i grupe 15 otpadna ambalaža; apsorbenzi, tkanine za brisanje, filtarski materijali i zaštitna odjeća koja nije specificirana na drugi način.

U nastavku (Tablica 2.3.) su, prema ključnim brojevima otpada, navedene vrste otpada koje će nastajati tijekom korištenja.

Tablica 2.3 Vrste otpada prema ključnim brojevima – nastajanje tijekom korištenja

Ključni broj otpada	Naziv otpada
13	OTPADNA ULJA I OTPAD OD TEKUĆIH GORIVA (osim jestivih ulja i ulja iz poglavlja 05, 12 i 19)
13 02	otpadna motorna, strojna i maziva ulja
13 02 05*	neklorirana motorna, strojna i maziva ulja, na bazi minerala
15	OTPADNA AMBALAŽA; APSORBENSI, TKANINE ZA BRISANJE, FILTARSKI MATERIJALI I ZAŠTITNA ODJEĆA KOJA NIJE SPECIFICIRANA NA DRUGI NAČIN
15 02	apsorbensi, filtarski materijali, tkanine za brisanje i zaštitna odjeća
15 02 02*	apsorbensi, filtarski materijali (uključujući filtere za ulje koji nisu specificirani na drugi način), tkanine za brisanje i zaštitna odjeća, onečišćeni opasnim tvarima
15 02 03	apsorbensi, filtarski materijali, tkanine za brisanje i zaštitna odjeća, koji nisu navedeni pod 15 02 02*

Otpad nastao održavanjem neće ostajati na lokaciji zahvata, već će se odvoziti van lokacije predajom na oporabu te ako to nije moguće, na zbrinjavanje osobi ovlaštenoj za preuzimanje pošiljke otpada u posjed, sukladno uvjetima članka 27., stavka 1. *Zakona o gospodarenju otpadom* („Narodne novine“ br. 84/21, 142/23).

3. Podaci o ekološkoj mreži

3.1. Opis područja ekološke mreže na koje planirani zahvat može imati utjecaj

Sukladno Uredbi o ekološkoj mreži i nadležnostima javnih ustanova za upravljanje područjima ekološke mreže („Narodne novine“ br. 80/19, 119/23, 87/25 i 123/25) lokacija zahvata se nalazi unutar područja ekološke mreže – **Područja očuvanja značajnog za ptice (POP) HR1000021 Lička krška polja i Područja očuvanja značajnog za vrste i stanišne tipove (POVS) HR2001012 Ličko polje** (Slika 3.1 i Slika 3.2).

Podaci o područjima ekološke mreže preuzeti su iz Standardnog obrasca Natura 2000 (“Standard data form”) (SDF 2024). Ciljne vrste i ciljni stanišni tipovi navedeni za pojedino područje ekološke mreže preuzeti su iz citirane Uredbe. Također, korišteni su podaci o dorađenim ciljevima očuvanja za POP HR1000021 Lička krška polja i dorađenim ciljevima očuvanja POVS HR2001012 Ličko polje.

3.1.1. POP HR1000021 Lička krška polja

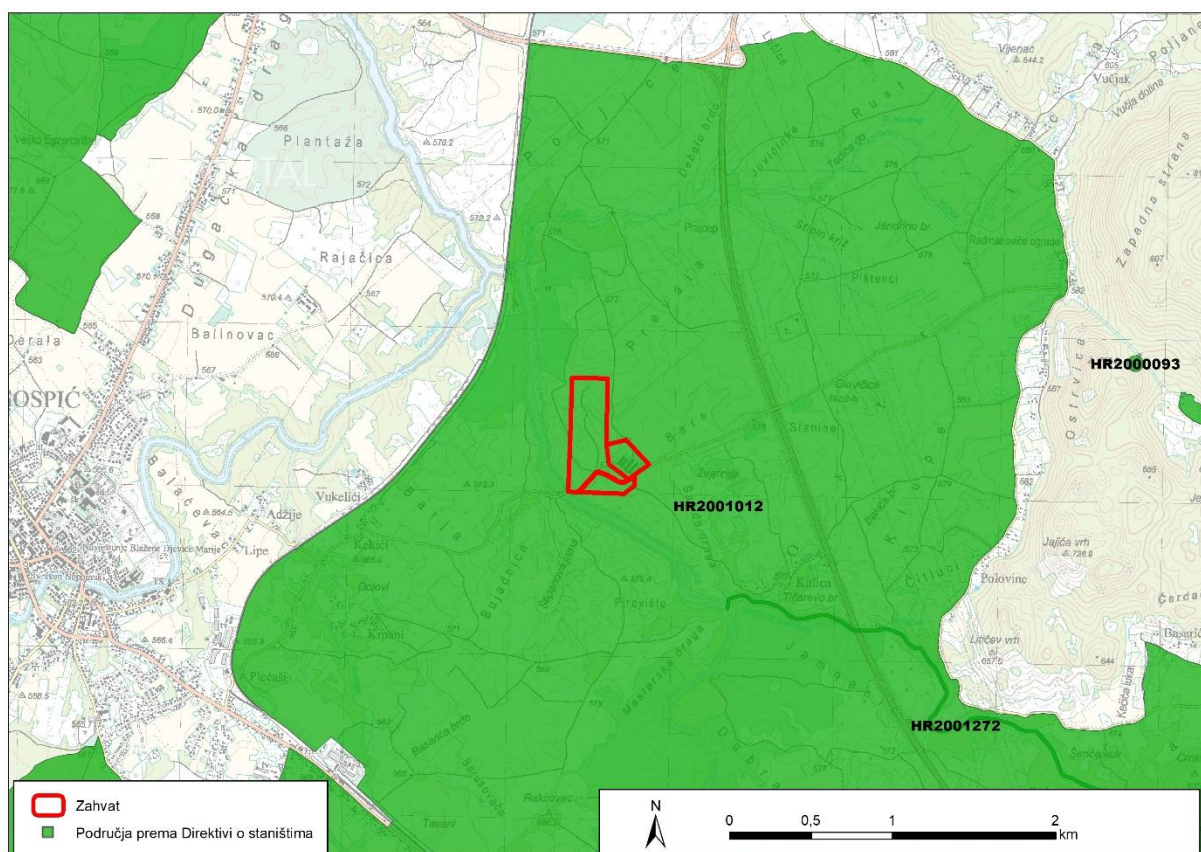
Područje ekološke mreže **POP HR1000021 Lička krška polja** predstavlja najveće krško polje u Hrvatskoj s površinom od 83.019,69 ha. Nalazi se u podnožju Velebita, na njegovoj istočnoj strani, između 500 m i 700 m nadmorske visine. Čini ga vapnenačka zaravan u kojoj vapnenci izbijaju kroz rastresiti površinski sloj. Područje ekološke mreže HR1000021 Lička krška polja obuhvaća Ličko, Kosinjsko, Gacko, Krbavsko, Črnačko, Stajničko, Gračačko polje, Bjelopolje te nekoliko manjih polja. Lička krška polja su okružena brdima na kojima se nalaze šume bukve te bukve i jele, a područje karakteriziraju prostrani suhi i vlažni travnjaci, poplavne ravnice, podzemne rijeke i vodotoci. Litološki, prevladavaju stijene vapnenca i dolomita te proluvijalni sediment. Za razliku od Krbavskog i Gackog polja koja su pod recentnim riječnim nanosima i stoga su pod kulturama i livadama, Ličko polje je uglavnom pod pašnjacima od kojih su mnogi zarasli u bujad.

Područje ekološke mreže POP HR1000021 Lička krška polja najvažnija je lokacija u Hrvatskoj za vrste sivi svračak (*Lanius minor*), rusi svračak (*Lanius collurio*) i kosac (*Crex crex*). POP Lička krška polja je također jedno od najvažnijih prostora u Hrvatskoj za razmnožavanje vrsta kosac i sivi svračak. Otvorena staništa važna su i za razmnožavanje vrsta eja livadarka (*Circus pygargus*) i zmijar (*Circaetus gallicus*) te migraciju vrste crvenonoga vjetruša (*Falco tinnunculus*), kao i za zimujuću populaciju vrste eja strnjarica (*Circus cyaneus*). Lička krška polja i Donja Posavina jedina su područja u Hrvatskoj na kojima se razmnožavaju populacije zaštićene vrste šljuka kokošica (*Gallinago gallinago*).

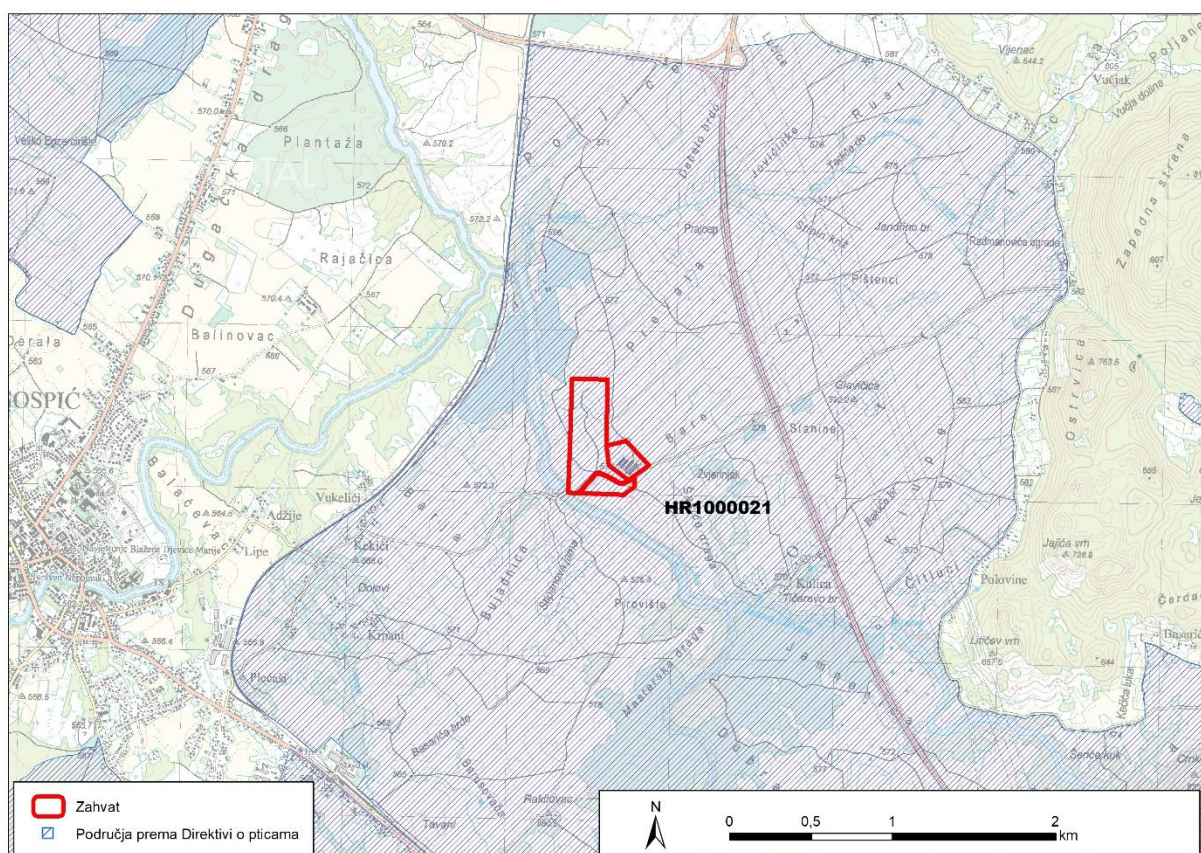
Za POP HR1000021 Lička krška polja istaknuto je 14 ciljnih vrsta ptica. Opis i ekologija ciljnih vrsta¹ te ciljevi i mjere očuvanja sukladno Pravilniku o ciljevima očuvanja i mjerama očuvanja ciljnih vrsta ptica u područjima ekološke mreže („Narodne novine“ br. 25/20 i 38/20) i dorađeni ciljevi očuvanja dani su u nastavku (Tablica 3.1.).

¹ Tutiš V., Kralj J., Radović D., Ćiković D., Barišić S. (ur.), 2013. Crvena knjiga ptica Hrvatske. Ministarstvo zaštite okoliša i prirode, Državni zavod za zaštitu prirode, Zagreb.

Kralj J., Barišić S., Tutiš V., Ćiković D. (2013): Atlas selidbe ptica Hrvatske, Hrvatska akademija znanosti i umjetnosti, Zavod za ornitologiju



Slika 3.1 Obuhvat zahvata u odnosu na POVS (Izvor: Bioportal)



Slika 3.2 Obuhvat zahvata u odnosu na POP (Izvor: Bioportal)

Tablica 3.1 POP HR1000021 Lička krška polja; Opis i ekologija ciljnih vrsta te ciljevi i mjere očuvanja i doradeni ciljevi očuvanja

ZNANSTV. NAZIV VRSTE	HRV. NAZIV VRSTE	PRAVILNIK O STROGO ZAŠTIĆENIM VRSTAMA (NN 144/13, 73/16)			OBILJEŽJA CILJNE VRSTE	STATUS VRSTE, CILJEVI OČUVANJA I MJERE OČUVANJA PRAVILNIK O CILJEVIMA OČUVANJA I MJERAMA OČUVANJA CILJNIH VRSTA PTICA U PODRUČJIMA EKOLOŠKE MREŽE (NN 25/20, 38/20)	DORAĐENI CILJEVI OČUVANJA
		Ugroženost	Međunarodni sporazumi i zakonodavstvo	Stupanj zaštite			
<i>Alcedo atthis</i>	vodomar	NT (G)	BE2, Čl. 5. DP	SZ	Vodomar je vrsta usko vezana za vodena staništa. Nastanjuje obale sporotekućih i stajaćih voda bogatih ribom, čije su obale obrasle trskom ili grmljem s kojeg lovi. Gnijezdi na golim obalama, ali i u odronima zemlje koji mogu biti i do 250 m udaljeni od vode. Izvan sezone gniježđenja vrsta je česta i uz morske obale te na ušćima rijeka. Razdoblje gniježđenja traje od ožujka do rujna. U populacijama koje su djelomične selice, ptice se sele za jakih zima kada se voda zamrzne. Disperzija mladih ptica traje od srpnja do listopada, a selidba traje do prosinca te od ožujka do svibnja. U Hrvatskoj je redovita gnjezdarica, preletnica i zimovalica te je raširena u cijeloj zemlji. Gnijezdeća populacija u Hrvatskoj procijenjena je na 700 do 1.000 parova.	Status vrste: gnjezdarica Cilj očuvanja: Očuvana populacija i staništa (riječne obale, područja uz spore tekućice i stajaće vode) za održanje gnijezdeće populacije od 2-3 p. Mjere očuvanja: Na vodotocima očuvati strme i okomite dijelove obale bez vegetacije, pogodne za izradu rupa za gniježđenje; na područjima na kojima je zabilježena prisutnost vodomara zadržati što više vegetacije u koritu i na obalama vodotoka, a radove uklanjanja drveća i šiblja provoditi samo ukoliko je protočnost vodotoka narušena na način da predstavlja opasnost za zdravlje i imovinu ljudi i to u razdoblju od 1. rujna do 31. siječnja te ne provoditi istodobno na obje strane obale, već naizmjenično.	Održati povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće attribute: - Trend gnijezdeće populacije je stabilan ili u porastu - Očuvana je gnijezdeća populacija od najmanje 2 para - Održana su sva pogodna staništa (riječne obale, područja uz spore tekućice i stajaće vode) na 430 km obala stajaćica i vodotokova - Održano je 890 ha vodenih staništa sa što više vegetacije u koritu i na obalama, pogodnih za hranjenje (NKS A.1.1., A.2.3. i A.3.) - Održano je dobro stanje (ekološko i kemijsko) vodnih tijela CSRN0308_001, JKRN0012_001, JKRN0012_002, JKRN0039_001, JKRN0043_001, JKRN0044_002, JKRN0061_003, JKRN0074_001, JKRN0076_001, JKRN0088_001, JKRN0102_001, JKRN0112_001, JKRN0129_001, JKRN0141_001, JKRN0146_003 i JKRN0311_001 - Postignuto je dobro stanje (ekološko i kemijsko) vodnih tijela JKRN0009_002, JKRN0012_004, JKRN0044_001, JKRN0053_001, JKRN0066_001, JKRN0244_001 i JKRN0269_001 - Postignuto je dobro ekološko stanje/ekološki potencijal i dobro kemijsko stanje vodnih tijela JKRN0012_003, JKRN0061_001 i JKRN0146_002
<i>Anthus campestris</i>	primorska trepteljka	LC (G)	BE2, Čl. 5. DP	SZ	Vrsta je česta gnjezdarica otvorenih, suhih, kamenitih i pješčanih zemljišta s raštrkanom borovinom i grmolikom vegetacijom. Svoje gnijezdo savija na tlu među busenima trava. Inkubacija traje 12 dana, a nakon izlijeganja o ptićima brinu oba roditelja. Hrani se uglavnom kukcima. U Hrvatskoj je prisutna od kraja travnja do kraja kolovoza/početka rujna.	Status vrste: gnjezdarica Cilj očuvanja: Očuvana populacija i staništa (otvoreni suhi travnjaci) za održanje gnijezdeće populacije od 50-100 p. Mjere očuvanja: Očuvati povoljne stanišne uvjete kroz dobrovoljne mjere za korisnike zemljišta sufinancirane sredstvima Europske unije; po potrebi provesti kontrolirano paljenje i/ili krčenje (čišćenje) prezaraslih travnjačkih površina.	Održati povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće attribute: - Trend gnijezdeće populacije je stabilan ili u porastu - Očuvana je gnijezdeća populacija od najmanje 75 parova - Održano je 16.780 ha otvorenih suhih travnjaka pogodnih za vrstu (NKS C.3.5.)
<i>Bubo bubo</i>	ušara	NT (G)	BE2, Čl. 5. DP	SZ	Vrsta nastanjuje otvorene predjele: planinske i kamenjarske pašnjake, garige, otvorena kamenita ili	Status vrste: gnjezdarica Cilj očuvanja:	Održati povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće attribute: Trend gnijezdeće populacije je stabilan ili u porastu

					stjenovita područja ispresijecana otvorenim šumama ili šumarcima, vrištine te obradive površine. Kao i druge sove ne gradi gnijezda, već koristi udubine i pukotine stijena, gnijezda drugih ptica, praznine među korijenjem velikih stabala pri tlu ili duplje. U pologu su obično 2-7, najčešće 3, bijela i gotovo okrugla jaja. Ptići ne ostaju dugo vezani za gnijezdo. U Hrvatskoj je ušara kontinuirano rasprostranjena duž cijelog priobalja od unutrašnjosti Istre do Konavala te u Dalmatinskoj zagori, Lici i Gorskom kotaru, a gnijezdi i na brojnim otocima i lokalizirano u unutrašnjosti Hrvatske.	Očuvana populacija i staništa (stjenovita područja, kamenjarski travnjaci) za održanje značajne gnijezdeće populacije Mjere očuvanja: Očuvati povoljne stanišne uvjete kroz dobrovoljne mjere za korisnike zemljišta sufinancirane sredstvima Europske unije; po potrebi provesti kontrolirano paljenje i/ili krčenje (čišćenje) prezaraslih travnjačkih površina; ne provoditi sportske i rekreacijske aktivnosti od 1. veljače do 15. lipnja u krugu od 150 m oko poznatih gnijezda; elektroenergetsku infrastrukturu planirati, obnavljati i graditi na način da se spriječe kolizije ptica na visokonaponskim (VN) dalekovodima i elektrokucije ptica na srednjenaponskim (SN) dalekovodima; na dionicama postojećih dalekovoda te na stupnim mjestima na kojima se utvrdi povećani rizik ili stradavanja od kolizije i/ili elektrokucije provesti tehničke mjere sprečavanja daljnjih stradavanja ptica.	- Očuvana je gnijezdeća populacija od u prosjeku najmanje 1 par - Održana su stjenovita staništa pogodna za gniježđenje (NKS B.) unutar zone od 130 ha u kojoj se pojavljuju samostalno ili u kompleksu s drugim stanišnim tipovima - Održano je 60.480 ha otvorenih staništa pogodnih za hranjenje (NKS B., C. i I.) - Održana su stjenovita staništa ključna za gniježđenje na poznatim teritorijima unutar zone od 10 ha u kojoj se pojavljuju samostalno ili u kompleksu s drugim stanišnim tipovima - Održano je 580 ha otvorenih staništa ključnih za hranjenje na poznatim teritorijima
<i>Circetus gallicus</i>	zmijar	EN (G)	BE2, Čl. 5. DP	SZ	Zmijar je strogo zaštićena vrsta u Hrvatskoj, čija gnijezdeća populacija ima status ugroženosti EN (ugrožena vrsta). Procjenjuje se da u Hrvatskoj gnijezdi 110-140 parova. Zmijar je selica i u Hrvatskoj je prisutan samo tijekom gniježđenja i migracije. Najprikladnija staništa su suha, sunčana, otvorena, kamenita, stjenovita ili pjeskovita područja, ispresijecana šumama, šumarcima, makijom ili garigom. Za gniježđenje obično koristi nisko drveće koje ne mora biti u šumskim staništima. Kako se hrani prvenstveno gmazovima, potrebna su mu otvorena staništa za lov. U Hrvatskoj je gnjezdarica cijele primorske Hrvatske, od Istre do Konavala, uključujući otoke i primorske padine brda i planina u priobalju. U malom broju se gnijezdi i u Lici i Gorskom kotaru.	Status vrste: gnjezdarica Cilj očuvanja: Očuvana populacija i pogodna staništa (stjenovita područja, kamenjarski travnjaci ispresijecani šumama, šumarcima, makijom ili garigom) za održanje gnijezdeće populacije od 3-4 p. Mjere očuvanja: Očuvati povoljne stanišne uvjete kroz dobrovoljne mjere za korisnike zemljišta sufinancirane sredstvima Europske unije; po potrebi provesti kontrolirano paljenje i/ili krčenje (čišćenje) prezaraslih travnjačkih površina; ne provoditi sportske aktivnosti te građevinske radove od 15. travnja do 15. kolovoza u krugu od 200-600 m oko poznatih gnijezda; elektroenergetsku infrastrukturu planirati, obnavljati i graditi na način da se spriječe kolizije ptica na visokonaponskim (VN) dalekovodima i elektrokucije ptica na srednjenaponskim (SN) dalekovodima; na dionicama postojećih dalekovoda te na stupnim mjestima na kojima se utvrdi povećani rizik ili stradavanja od kolizije i/ili elektrokucije provesti tehničke mjere sprečavanja daljnjih stradavanja ptica.	Održati povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće attribute: - Trend gnijezdeće populacije je stabilan ili u porastu - Očuvana je gnijezdeća populacija od najmanje 3 para - Održano je 60.480 ha stjenovitih i mozaičnih staništa s ekstenzivnom poljoprivredom, pogodnih za vrstu (NKS B., C. i I.) - Održano je 3.490 ha ključnih kamenjarskih travnjaka ispresijecanih šumama, šumarcima, makijom ili garigom (B., C.3.5.1. i C.3.5.2.)
<i>Circus cyaneus</i>	eja strnjarica	LC (Z)	BE2, Čl. 5. DP	SZ	Vrsta obitava na otvorenim staništima kao što su vlažne livade i ekstenzivni pašnjaci, rubovi poplavnih šuma, ali i na suhim travnjacima i oranicama na dubljem tlu. Otvorena staništa koriste za lov na male sisavce i ptice. Gnijezdo grade na tlu, a ženka snese 4-6 bjelkastih jaja. Razdoblje gniježđenja traje od travnja do kolovoza, a razdoblje selidbe od kraja kolovoza do studenog te od ožujka do početka svibnja. U Hrvatskoj je redovita preletnica i zimovalica, prisutna od rujna do travnja.	Status vrste: zimovalica Cilj očuvanja: Očuvana populacija i staništa (otvoreni travnjaci, otvorena mozaična staništa) za održanje značajne zimujuće populacije Mjere očuvanja: Očuvati povoljne stanišne uvjete kroz dobrovoljne mjere za korisnike zemljišta sufinancirane sredstvima Europske unije; po potrebi provesti kontrolirano paljenje i/ili krčenje (čišćenje) prezaraslih travnjačkih površina; elektroenergetsku infrastrukturu planirati, obnavljati i graditi na način da se spriječe kolizije ptica na visokonaponskim (VN) dalekovodima i elektrokucije ptica na srednjenaponskim (SN) dalekovodima;	Održati povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće attribute: - Trend zimujuće populacije je stabilan ili u porastu - Očuvana je zimujuća populacija od u prosjeku najmanje 5 jedinki - Održano je 59.780 ha pogodnih otvorenih travnjačkih i mozaičnih staništa (NKS A.4., C. i I.) - Održano je 22.460 ha ključnih higrofilnih i mezofilnih travnjaka (NKS C.2.)

						na dionicama postojećih dalekovoda te na stupnim mjestima na kojima se utvrdi povećani rizik ili stradavanja od kolizije i/ili elektrokcije provesti tehničke mjere sprečavanja daljnjih stradavanja ptica.	
<i>Circus pygargus</i>	eja livadarka	EN (G)	BE2, Čl. 5. DP	SZ	Vrsta se može naći na raznolikim staništima poput slanih močvara, neobrađenih polja, vriština, travnjaka i močvara. Češće su monogamni, iako je poligamija moguća. Gnijezda rade ženke na tlu, u obilnoj i gustoj vegetaciji. Ženke leže na jajima, ali mlade odgajaju oba roditelja. Uglavnom se hrane sitnim sisavcima i pticama, rjeđe gušterima i krupnim kukcima. Love kao i ostale eje: plijen traže leteći nisko i sporo (30 km/sat) iznad tla, a kad ugledaju plijen obušavaju se na njega. Vrsta je nepravilno rasprostranjena po čitavoj Hrvatskoj. Gnijezdi se u priobalju, Lici i Gorskom kotaru te u panonskoj Hrvatskoj.	Status vrste: gnjezdarica Cilj očuvanja: Očuvana populacija i staništa (otvoreni travnjaci, otvorena mozaična staništa) za održanje gnijezdeće populacije od 13-22 p. Mjere očuvanja: Očuvati povoljne stanišne uvjete kroz dobrovoljne mjere za korisnike zemljišta sufinancirane sredstvima Europske unije; elektroenergetsku infrastrukturu planirati, obnavljati i graditi na način da se spriječe kolizije ptica na visokonaponskim (VN) dalekovodima i elektrokcije ptica na srednjenaponskim (SN) dalekovodima; na dionicama postojećih dalekovoda te na stupnim mjestima na kojima se utvrdi povećani rizik ili stradavanja od kolizije i/ili elektrokcije provesti tehničke mjere sprečavanja daljnjih stradavanja ptica.	Održati povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće attribute: - Trend gnijezdeće populacije je stabilan ili u porastu - Očuvana je gnijezdeća populacija od najmanje 17 parova - Održano je 4.830 ha čistih livada košanica pogodnih za gniježđenje (NKS C.2. i C.3.5.3.) - Održane su livade košanice unutar zone od 29.990 ha mozaičnih poljoprivrednih površina u kojima se pojavljuju u kompleksu s drugim stanišnim tipovima (NKS A.4.1., C.2., C.3.5.3., I.1.7., I.8. i I.2.1.) - Održano je 59.780 ha otvorenih travnjačkih i mozaičnih staništa (NKS A.4., C. i I.) - Održano je 22.460 ha higrofilnih i mezofilnih travnjaka ključnih za hranjenje (NKS C.2.)
<i>Crex crex</i>	kosac	VU (G)	BE2, Čl. 5. DP	SZ	Vrsta koja prije svega preferira vlažne i visoke košance, ali ne bira stanište samo u ovisnosti o samoj biljnoj zajednici, nego i o gustoći i visini vegetacije. S obzirom da kosci žive vrlo skrovito (skriveni u visokoj vegetaciji) vrlo ih je teško zapaziti pa njihovu nazočnost otkrivamo noću od svibnja do lipnja prema kreštavom pjevu mužjaka. U Hrvatskoj je široko rasprostranjen, a važna su gnjezdilišta kosca u Pokupskom bazenu. Ukupna populacija kosaca u nizinskoj Hrvatskoj danas se procjenjuje na 250-600 pjevajućih mužjaka, dok u cijeloj Hrvatskoj iznosi 500 do 1.100 pjevajućih mužjaka.	Status vrste: gnjezdarica Cilj očuvanja: Očuvana populacija i pogodna staništa (vlažni travnjaci, prvenstveno košance) za održanje gnijezdeće populacije od 110-180 pjevajućih mužjaka Mjere očuvanja: Očuvati povoljne stanišne uvjete kroz dobrovoljne mjere za korisnike zemljišta sufinancirane sredstvima Europske unije; košnju inundacija i obala kanala (u ingerenciji Hrvatskih voda) obavljati u razdoblju 15. kolovoza do 15. ožujka.	Održati povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće attribute: - Trend gnijezdeće populacije je stabilan ili u porastu - Očuvana je gnijezdeća populacija od najmanje 145 pjevajućih mužjaka - Održano je 4.830 ha čistih livada košanica pogodnih za gniježđenje (NKS C.2. i C.3.5.3.) - Održane su livade košanice unutar zone od 29.990 ha mozaičnih poljoprivrednih površina u kojima se pojavljuju u kompleksu s drugim stanišnim tipovima (NKS A.4.1., C.2., C.3.5.3., I.1.7., I.8. i I.2.1.) - Održano je 19.150 ha vlažnih i mezofilnih livada ključnih za vrstu - Trend površine livada košanica je stabilan ili u porastu - Visina zeljaste vegetacije u periodu gniježđenja (od 1. svibnja do 15. kolovoza) iznosi najmanje 20 cm
<i>Dendrocopos medius</i>	crvenoglavi djetlić	LC (G)	BE2, Čl. 5. DP	SZ	Rasprostranjenost vrste vezana je za listopadna hrastova stabla u čijem trulom deblu ili debeloj grani dubi duplje. U odnosu na druge djetlovke ima prilično slab kljun pa je naročito vezan za suše i trulo drvo. Gnijezda rade u duplji drveta te svake godine buše nove rupe za polaganje jaja. Razdoblje gniježđenja traje od travnja do svibnja. U Hrvatskoj je brojna gnjezdarica, s populacijom procijenjenom na 17.000-23.000 parova. Rasprostranjenost vrste je vezana za listopadna hrastova stabla te je najprisutniji u nizinskim i brdskim šumskim područjima središnje i istočne Hrvatske. Izvan tog područja rasprostranjenost je uglavnom rascjepkana, ovisno o rasprostranjenosti sastojina s hrastovim stablima.	Status vrste: gnjezdarica Cilj očuvanja: Očuvana populacija i pogodna struktura hrastove šume za održanje gnijezdeće populacije od 20-30 p. Mjere očuvanja: Šumske površine u raznodobnom gospodarenju te šumske površine u jednodobnom gospodarenju starosti iznad 60 godina moraju sadržavati najmanje 10 m³/ha suhe drvne mase, a prilikom doznake obavezno ostavljati stabla s dupljama u kojima se gnijezde ptice dupljašice; u šumi ostavljati što više voćarica za gniježđenje djetlovki.	Održati povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće attribute: - Trend gnijezdeće populacije je stabilan ili u porastu - Očuvana je gnijezdeća populacija od najmanje 25 parova - Održano je 7370 ha šumskih staništa pogodnih za vrstu (NKS E.1. - E.5.) - Održano je 2300 ha sastojina hrasta kitnjaka i lužnjaka te mezofilnih sastojina hrasta cera, ključnih za vrstu - U šumama u kojima se jednodobno gospodari održano je najmanje 40% lužnjakovih i najmanje 30% kitnjakovih i međunčevih sastojina starijih od 80 godina te najmanje 40% bukovih i najmanje 25% cerovih sastojina starijih od 60 godina

					Zahvaljujući kvaliteti šumskih staništa, hrvatska populacija jedna je od najznačajnijih u Europi za zaštitu ove vrste.		Šumske površine u raznodobnom i prebornom gospodarenju te jednodobnom gospodarenju starije od 80 godina (lužnjak, kitnjak i međunac) ili 60 godina (bukva i cer) sadrže najmanje 10 m³/ha suhe drvene mase
<i>Falco vespertinus</i>	crvenonoga vjetruša	DD (P)	BE2, Čl. 5. DP	SZ	Vrsta je grabežljivica koja se uglavnom hrani kukcima. Manji dio plijena predstavljaju veće životinje kao što su glodavci, sitne ptice i vodozemci. Za vrstu je karakterističan izraziti spolni dimorfizam. Vrsta je u Hrvatskoj samo preletnica i najčešće naseljava napuštena gnijezda vrana na drveću u prostranim stepama i otvorenim riječnim dolinama na istoku Europe te u srednjoj i zapadnoj Aziji.	Status vrste: preletnica Cilj očuvanja: Očuvana populacija i staništa (travnjaci, otvorena mozaična staništa) za održanje značajne preletničke populacije Mjere očuvanja: Očuvati povoljne stanišne uvjete kroz dobrovoljne mjere za korisnike zemljišta sufinancirane sredstvima Europske unije; elektroenergetsku infrastrukturu planirati, obnavljati i graditi na način da se spriječe kolizije ptica na visokonaponskim (VN) dalekovodima i elektrokucije ptica na srednjenaponskim (SN) dalekovodima; na dionicama postojećih dalekovoda te na stupnim mjestima na kojima se utvrdi povećani rizik ili stradavanja od kolizije i/ili elektrokucije provesti tehničke mjere sprečavanja daljnjih stradavanja ptica.	Održati povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće attribute: - Trend preletničke populacije je stabilan ili u porastu - Održano je 59.780 ha pogodnih otvorenih travnjačkih i mozaičnih staništa (NKS A.4., C. i I.) - Održano je 22.460 ha ključnih higrofilnih i mezofilnih travnjaka (NKS C.2.)
<i>Gallinago gallinago</i>	šljuka kokošica	CR (G)	Čl. 5. DP	SZ	Vrsta gnijezdi po močvarama, cretovima i vlažnim livadama s niskim, gustim biljem. Za selidbe i zimovanja borave i po muljevitim površinama, ribnjacima, pašnjacima, morskim obalama, močvarnim slanušama. Redovite su preletnice u priobalju i u kontinentalnoj Hrvatskoj, gdje ih je znatno više, no u kontinentalnoj Hrvatskoj šljuke kokošice su neredovite i malobrojne zimovalice.	Status vrste: gnjezdarica Cilj očuvanja: Očuvana populacija i staništa (močvarna staništa, vlažne livade) za održanje gnijezdeće populacije od 3-5 p. Mjere očuvanja: Očuvati povoljni hidrološki režim i stanišne uvjete; očuvati povoljne stanišne uvjete kroz dobrovoljne mjere za korisnike zemljišta sufinancirane sredstvima Europske unije.	Održati povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće attribute: - Trend gnijezdeće populacije je stabilan ili u porastu - Očuvana je gnijezdeća populacija od najmanje 4 para - Održano je 5.260 ha staništa pogodnih za gniježđenje (močvarna staništa, vlažne livade; NKS A.4.1. i C.2.2.) - Održano je 1.810 ha staništa ključnih za gniježđenje na Krbavskom polju
<i>Lanius collurio</i>	rusi svračak	-	-	-	Vrsta uglavnom nastanjuje više ili manje otvorena staništa s raštrkanim grmljem ili niskim drvećem te mozaična seoska staništa. Gnijezdo gradi u rašljama u grmovitom grmlju ili nižem drveću. Gnijezdi od svibnja do lipnja. Rusi svračak je česta gnjezdarica i preletnica čitave Hrvatske. U Hrvatskoj populacija je procijenjena na 300.000-500.000 parova.	Status vrste: gnjezdarica Cilj očuvanja: Očuvana populacija i staništa (otvorena mozaična staništa) za održanje gnijezdeće populacije od 30.000-40.000 p. Mjere očuvanja: Očuvati povoljne stanišne uvjete kroz dobrovoljne mjere za korisnike zemljišta sufinancirane sredstvima Europske unije; po potrebi provesti kontrolirano paljenje i /ili krčenje (čišćenje) prezraslih travnjačkih površina.	Održati povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće attribute: - Trend gnijezdeće populacije je stabilan ili u porastu - Očuvana je gnijezdeća populacija od najmanje 35.000 parova - Održano je 58.200 ha otvorenih i poluotvorenih mozaičnih staništa (NKS C. i I.)
<i>Lanius minor</i>	sivi svračak	-	-	-	Vrsta nastanjuje rubove šuma, grmlje, živice, otvorena suha područja s raštrkanim visokim grmljem. Gnijezdi se od svibnja do lipnja. U Hrvatskoj je populacija procijenjena na 2.000-3.000 parova.	Status vrste: gnjezdarica Cilj očuvanja: Očuvana populacija i staništa (otvorena mozaična poljoprivredna staništa) za održanje gnijezdeće populacije od 500-800 p. Mjere očuvanja: Očuvati povoljne stanišne uvjete kroz dobrovoljne mjere za korisnike zemljišta sufinancirane sredstvima Europske unije; po potrebi provesti kontrolirano paljenje i/ili krčenje (čišćenje) prezraslih travnjačkih površina.	Održati povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće attribute: - Trend gnijezdeće populacije je stabilan ili u porastu - Očuvana je gnijezdeća populacija od najmanje 650 parova - Održano je 58.200 ha otvorenih i poluotvorenih mozaičnih staništa (NKS C. i I.) - Održano je 4.830 ha čistih livada košanica ključnih za vrstu (NKS C.2. i C.3.5.3.) - Održane su livade košanice, ključne za vrstu, unutar zone od 29990 ha mozaičnih poljoprivrednih površina u kojima se pojavljuju u kompleksu s drugim stanišnim tipovima (NKS A.4.1., C.2., C.3.5.3., I.1.7., I.8. i I.2.1.)

<i>Lullula arborea</i>	ševa krunica	-	-	-	Vrsta je vezana za poluotvorena, uglavnom suha staništa sa grmljem i rubove šuma. Gnijezdo gradi u iskopanoj rupi u tlu, u zaklonu od raslinja, a uglavnom se hrani sjemenkama na tlu. Vrsta je gnjezdarica u Hrvatskoj, a gnijezdi gotovo u čitavoj Europi, na Bliskom Istoku, istočnoj Aziji i dijelovima sjeverne Afrike. Istočne populacije su migratorne, dok su zapadne pretežito stanarice.	Status vrste: gnjezdarica Cilj očuvanja: Očuvana populacija i otvorena mozaična staništa za održanje gnijezdeće populacije od 300-500 p. Mjere očuvanja: Očuvati povoljne stanišne uvjete kroz dobrovoljne mjere za korisnike zemljišta sufinancirane sredstvima Europske unije; po potrebi provesti kontrolirano paljenje i/ili krčenje (čišćenje) prezaraslih travnjačkih površina.	Održati povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće attribute: - Trend gnijezdeće populacije je stabilan ili u porastu - Očuvana je gnijezdeća populacija od najmanje 400 parova - Održano je 58.200 ha otvorenih i poluotvorenih mozaičnih staništa (NKS C. i I.)
<i>Sylvia nisoria</i>	pjegava grmuša	LC (G)	BE2, Čl. 5. DP	SZ	Vrsta gnijezdi u otvorenim šumama s dobro razvijenim slojem višeg grmlja, na rubovima šuma, u gušticima uz rijeke ili pašnjake i sličnim staništima. Često nastanjuje trnovito grmlje. Razdoblje gniježđenja traje od svibnja do početka kolovoza. Najintenzivnija selidba zabilježena je u kolovozu i rujnu. U Hrvatskoj je gnjezdarica toplijih staništa uz Savu i Dravu, u Lici te u priobalju, gdje je uglavnom vezana za sastojine crnog graba i hrasta medunca. Populacija u Hrvatskoj je procijenjena na 3.000 do 5.000 parova. U Hrvatskoj boravi od travnja do rujna.	Status vrste: gnjezdarica Cilj očuvanja: Očuvana populacija i otvorena mozaična staništa za održanje gnijezdeće populacije od 500-700 p. Mjere očuvanja: Očuvati povoljne stanišne uvjete kroz dobrovoljne mjere za korisnike zemljišta sufinancirane sredstvima Europske unije.	Održati povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće attribute: - Trend gnijezdeće populacije je stabilan ili u porastu - Očuvana je gnijezdeća populacija od najmanje 600 parova - Održano je 58.200 ha otvorenih mozaičnih staništa (NKS C. i I.) - Održano je 22.460 ha ključnih higrofilnih i mezofilnih travnjaka (NKS C.2.)

Opis kratica: DP - Direktiva 2009/147/EZ Europskog parlamenta i Vijeća od 30. studenog 2009. o očuvanju divljih ptica (kodificirana verzija) (SL L 20, 26. 1. 2010.), DS4 - označava da je vrsta navedena u Prilogu IV Direktive 92/43/EEZ o zaštiti prirodnih staništa i divljih biljnih i životinjskih vrsta (SL L 206, 22. 7. 1992.), kako je zadnje izmijenjena i dopunjena Direktivom Vijeća 2013/17/EU o prilagodbi određenih direktiva u području okoliša zbog pristupanja Republike Hrvatske (SL L 158, 10. 6. 2013.), BA2 - označava da je vrsta navedena u Prilogu II Protokola o posebno zaštićenim područjima i biološkoj raznolikosti u Sredozemlju Konvencije o zaštiti Sredozemnog mora od onečišćavanja (Barcelonska konvencija), BE1 - označava da je vrsta navedena u Dodatku I Konvencije o zaštiti europskih divljih vrsta i prirodnih staništa (Bernska konvencija) ,BE2 - označava da je vrsta navedena u Dodatku II Konvencije o zaštiti europskih divljih vrsta i prirodnih staništa (Bernska konvencija), BO1 - označava da je vrsta navedena u Dodatku I Konvencije o zaštiti migratornih vrsta divljih životinja (Bonnska konvencija), CR - kritično ugrožena vrsta, EN - ugrožena vrsta, VU - osjetljiva vrsta, SZ – strogo zaštićena vrsta, G - gnjezdarica, Z - zimovalica, P – preletnica, * - prioritetne vrste

3.1.2. POVS HR2001012 Ličko polje

Područje ekološke mreže **POVS HR2001012 Ličko polje** predstavlja kompleksno krško polje površine 53.513 ha, s vegetacijom vlažnih i suhih travnjaka, poplavnih zona te vodenih tokova na istočnoj strani Velebita. Smjer pružanja područja tipičan je za Dinaride, sjeverozapad-jugoistok. Ovim područjem protječe rijeka Lika koja prikuplja vodu iz mnogih pritoka (npr. Jadove, Bogdanice, Otešice). Područje karakteriziraju prostrani suhi i vlažni travnjaci, poplavne ravnice, rijeke i potoci s istočne strane Velebita. Dominantna staništa u Ličkom polju su obrađene poljoprivredne površine, vrištine, makija i garig, suhi travnjaci i širokolisne šume. Ličko polje jedino je područje na kojem obitava stenoendemična vrsta jadovska gaovica (*Delminichthys jadovensis*). Značajno je i za brojne podzemne vrste kao što su *Astagobius angustatus*, *Haasia stenopodium*, *Neobisium elegans*, dinarski špiljski školjkaš (*Congerius kusceri*).

Prema radnoj verziji baze ciljeva očuvanja područja ekološke mreže (Zavod za zaštitu okoliša i prirode Ministarstva², za POVS HR2001012 Ličko polje definirani su ciljevi očuvanja, navedeni u tablici 3.2.

² Preuzeto s poveznice

https://www.dropbox.com/scl/fo/47g34fkmew0m52vr4ixx5/Alf5OTr8pR2qUIDQc4S0zyA?dl=0&e=1&preview=Ciljevi_ocuvanja_05092024.xlsx&rlkey=wy0gpe3v4t45jflsynpvel3wq

Tablica 3.2 Ciljevi očuvanja područja ekološke mreže POVS HR2001012 Ličko polje

HRVATSKI NAZIV STANIŠTA/HRVATSKI NAZIV VRSTE	ŠIFRA STANIŠNOG TIPAZNANSTVENI NAZIV VRSTE	OPIS	CILJEVI OČUVANJA
Vodni tokovi s vegetacijom <i>Ranunculion fluitantis</i> i <i>Callitricho-Batrachion</i>	3260	Stanišni tip pridolazi u vodenim tokovima nizinskog i brdskog područja, a karakterizira ga zakorijenjena podvodna vegetacija poput riječnog žabnjaka (<i>Ranunculus fluitans</i>) ili plivajuća vegetacija poput žabovlatke (<i>Calitriche</i> sp.). Ova staništa rasprostranjena su diljem Europe pa u Hrvatskoj nema nekih zajednica koje bi bile svojstvene samo njezinu području jer voda ujednačava životne uvjete pa je stoga vodena vegetacija mnogo siromašnija od kopnene.	Očuvan stanišni tip unutar 680 km vodenog toka
Europske suhe vrištine	4030	Stanišni tip se razvija u suhim ili umjereno vlažnim uvjetima na kiselom tlu, pod utjecajem atlantske ili subatlantske klime, pri čemu zauzima nizinska ili brdska područja zapadne, srednje i sjeverne Europe. Neke od tipičnih biljnih vrsta ovog stanišnog tipa su obični vrijes (<i>Calluna vulgaris</i>), borovnice (<i>Vaccinium spp.</i>) i germanska žutilovka (<i>Genista germanica</i>). Vrištine prema florističkom sastavu ne pripadaju našem podneblju, nego su u Hrvatskoj izolirani dio zapadnoeuropske (atlantske) provincije. Vrijes, glavna vrsta koja ih izgrađuje i po kojoj su dobile ime je zapadnoeuropska (atlantska) vrsta i krajnju istočnu granicu svoje rasprostranjenosti dostiže upravo u Hrvatskoj. Takve vrištine vezane su za područje Gorskog kotara i Like, a samo manje njihove površine nalaze se u drugim dijelovima Hrvatske.	Očuvano 190 ha postojeće površine stanišnog tipa te 5 ha u kompleksu sa stanišnim tipom 6410 Travnjaci beskoljenke (<i>Molinion caeruleae</i>)
Travnjaci tvrdače (<i>Nardus</i>) bogati vrstama	6230*	Ovaj prioritetni ciljni stanišni tip se razvija na kiselim tlima atlantskih, subatlantskih i borealnih nizina, brežuljaka i brda pa se u Hrvatskoj razvija samo u njezinu humidnom, sjeverozapadnom dijelu. U tu kategoriju uvršteni su samo travnjaci tvrdače (<i>Nardus stricta</i>) koji sadrže veliki broj vrsta, a isključeni su oni travnjaci koji su degradirani zbog prekomjerne ispaše. Uz tvrdaču, neke tipične vrste ovog stanišnog tipa su dvodomna bubica (<i>Antennaria dioica</i>), plućni srčanik (<i>Gentiana pneumonanthe</i>) i lanolisna graholika (<i>Lathyrus linifolius</i>).	Očuvano 800 ha postojeće površine stanišnog tipa te 10 ha u kompleksu sa stanišnim tipom 6510 Nizinske košanice (<i>Alopecurus pratensis</i> , <i>Sanguisorba officinalis</i>)
Travnjaci beskoljenke (<i>Molinion caeruleae</i>)	6410	Stanišni tip se razvija na više ili manje vlažnom tlu koje može biti bazično, neutralno ili kiselo, a kosi se najčešće jednom godišnje, uglavnom kasno. Katkad ovi travnjaci nastaju isušivanjem i obrastanjem cretova. Uz modru beskoljenku (<i>Molinia caerulea</i>), neke tipične vrste ovih travnjaka su vrboliki oman (<i>Inula salicina</i>), ljekovita krvara (<i>Sanguisorba officinalis</i>), i bojadisarska pilica (<i>Serratula tinctoria</i>). Ponegdje ti travnjaci graniče s travnjacima trave tvrdače.	Očuvano 945 ha postojeće površine stanišnog tipa te 5 ha u kompleksu sa stanišnim tipom 4030 ha Europske suhe vrištine; 230 ha u kompleksu sa stanišnim tipom 6510 Nizinske košanice (<i>Alopecurus pratensis</i> , <i>Sanguisorba officinalis</i>); 170 ha u kompleksu sa stanišnim tipom 6430 Hidrofilni rubovi visokih zeleni uz rijeke i šume (<i>Convolvulion sepii</i> , <i>Filipendulion</i> , <i>Senecion fluviatilis</i>)
Hidrofilni rubovi visokih zeleni uz rijeke i šume (<i>Convolvulion sepii</i> , <i>Filipendulion</i> , <i>Senecion fluviatilis</i>)	6430	Stanišni tip karakteriziraju vlažne i nitrofilne (odgovara im visok sadržaj dušika u tlu) zajednice koje se razvijaju duž riječnih tokova i uz šumske rubove. Najveću prijetnju ovom stanišnom tipu predstavlja prodor i širenje invazivnih biljnih vrsta. Stanište se može očuvati kroz očuvanje prirodne hidromorfologije i hidrološkog režima vodotoka, sprečavanjem sukcesije grmolikim (drvenastim) vrstama te, po pojavi, sustavnim uklanjanjem invazivnih stranih biljnih vrsta.	Očuvano 90 ha postojeće površine stanišnog tipa te 170 ha u kompleksu sa stanišnim tipom 6410 Travnjaci beskoljenke (<i>Molinion caeruleae</i>)
Nizinske košanice (<i>Alopecurus pratensis</i> , <i>Sanguisorba officinalis</i>)	6510	Riječ je travnjacima raširenima diljem Hrvatske - od nizinskih do brežuljkastih područja, a koji se razvijaju na slabo do umjereno gnojenim tlima te se kose jednom do dva puta godišnje. Na sušnim podtipovima javljaju se „brometalne“ vrste npr. <i>Salvia pratensis</i> i <i>Centaurea fritschi</i> dok se u vlažnijim podtipovima ovakvih travnjaka pojavljuju „mo-linietalne“ vrste npr. <i>Sanguisorba officinalis</i> . Potencijalne ugroze za ovaj stanišni tip su napuštanje košnje ili pretjerano gnojenje, koje mijenja florni sastav, odnosno osiromašuje ga. Za održavanje ovog staništa neophodna je redovita košnja jednom do dvaput godišnje uz slabo ili nikakvo gnojenje tla.	Očuvano 9.640 ha postojeće površine stanišnog tipa te 10 ha u kompleksu sa stanišnim tipom 6230 Travnjaci tvrdače (<i>Nardus</i>) bogati vrstama i 230 ha u kompleksu sa stanišnim tipom 6410 Travnjaci beskoljenke (<i>Molinion caeruleae</i>)
Špilje i jame zatvorene za javnost	8310	Unutar podzemnih objekata javlja se ciljni stanišni tip špilje i jame zatvorene za javnost (8310). Jedinstveni i stalni uvjeti koji vladaju u podzemnim staništima: potpuna tama, niske temperature koje malo variraju i vrlo male količine hrane te izoliranost od drugih sličnih staništa, stvaraju uvjete za razvoj endemičnih vrsta faune, uglavnom beskralješnjaka. Tako ova staništa nastanjuje visoko specijalizirana i endemična	Očuvano sedam registriranih speleoloških objekata koji odgovaraju opisu stanišnog tipa

		podzemna fauna, često reliktna (ostaci iz davnih vremena), koja isključivo živi u špiljama i podzemnim vodama te je nerijetko karakterizira ograničena rasprostranjenost.	
jadovska gaovica	<i>Delminichthys jadovensis</i>	Endemska riba iz porodice <i>Cyprinidae</i> (šarani) i reda <i>Cypriniformes</i> (šaranke). Područje rasprostranjenosti obuhvaća jadranski sliv na području Like. U današnje vrijeme poznati su nalazi isključivo iz rijeke Jadove, dok povijesni nalazi govore i o Ličkim potocima Balotinu i Japogi, iako je tada vrsta bila identificirana kao <i>Delminichthys adspersus</i> . Najozbiljniji razlog ugroženosti vrste su unesene i translocirane vrste riba koje nastanjuju rijeku Liku i donji tok Jadove, a šire se uzvodno. U Crvenoj knjizi slatkovodnih riba Hrvatske jadovska je gaovica navedena u kategoriji kritično ugrožene vrste (CR) zbog iznimno ograničenog areala, unesenih vrsta, kontinuiranog smanjenja kvalitete staništa i kontinuiranog smanjenja broja lokacija i subpopulacija.	Očuvana postojeća pogodna staništa za vrstu unutar 29,5 km riječnog toka
jadovski vijun	<i>Cobitis jadovensis</i>	Izraziti stenoendem koji živi samo u rijeci Jadovi i područje rasprostranjenosti mu je manje od 100 km ² . S obzirom da rijeka Jadova ljeti presušuje, pretpostavlja se da jadovski vijun ulazi u podzemne vode ili nepovoljne uvjete preživljava u malim baricama koje ostaju nakon presušivanja. U rijeci Jadovi može se naći na mekom supstratu, a o gustoći populacije i populacijskom trendu ne postoje nikakvi podaci. Na IUCN listi dodijeljena mu je kategorija CR (kritično ugrožena vrsta), a kao glavni razlozi ugroženosti navode se unos stranih vrsta riba i suše uzrokovane klimatskim promjenama. Ne nalazi se u Crvenoj knjizi slatkovodnih riba Hrvatske iako mu je predložena kategorija EN (ugrožena vrsta).	Očuvana postojeća pogodna staništa za vrstu unutar 39 km riječnog toka
bjelonogi rak	<i>Austropotamobius pallipes</i>	Autohtona europska vrsta koja u Hrvatskoj obitava samo u jadranskom slivu od Istre do Konavla, u Mediteranskoj i Alpinskoj biogeografskoj regiji. Vrsta živi na pjeskovitom i kamenom dnu, duž obale gdje je struja vode sporija i gdje je razvijena vodena vegetacija. Vrsta je relativno otporna na lošiju fizikalno-kemijsku kvalitetu vode i dobro podnosi veće oscilacije kisika i temperature, uz uvjet da je tvrdoća vode visoka, da ne postoje veća onečišćenja vode te da dno nije muljevito. Kao i svim vrstama porodice <i>Astacidae</i> , i ovoj je vrsti bitno da stanište bude raznoliko i da postoji mnoštvo potencijalnih zaklona (kamenje, korijenje drveća i dr.) u koja se rakovi mogu zavući tijekom dnevnog mirovanja.	Očuvana pogodna staništa za vrstu (vodotoci s prirodnom hidromorfologijom i razvijenom obalnom vegetacijom) unutar 680 km vodenih tokova
sjevni dinarski špiljski školjkaš	<i>Congerina jalcici</i>	Vrsta je endem Dinarida, koja naseljava slatkovodna krška špiljska staništa te obitava u trajno potopljenim podzemnim prostorima. U periodu niskih razina voda dio školjkaša preživljava izvan vode, a visoka vlažnost zraka u podzemlju vjerojatno ima važnu ulogu tijekom tog razdoblja. Dinarski špiljski školjkaši su se potpuno prilagodili životu u podzemlju – depigmentirani su, a organi za vid su jako reducirani. Relativno su mali, duljina školjke doseže do 2 cm. Životni ciklus im je dugačak, i do 50 godina. Razdvojena su spola. Hrane se filtriranjem sitnih organskih čestica. Vole mirnije tokove podzemnih voda, slabo su pokretni, ali ipak je primijećeno da mogu mijenjati položaj.	Očuvani povoljni uvjeti za opstanak vrste u tri poznata nalazišta (speleološka objekta: Markov ponor, Dankov ponor i Dražica ponor)
tankovrati podzemljak	<i>Leptodirus hochenwartii</i>	Vrsta pripada skupini podzemljara, skupni kornjaša visoko specijaliziranih za život u podzemlju, a u Hrvatskoj je zabilježen u 55 špiljskih lokaliteta, s velikim brojem endemičnih rodova. Veličinom varira od 8 do 11 mm, a zbog karakteristična oblika tijela – širok i jako konveksan stražnji dio tijela, vrlo tanak i dugačak prednji dio, noge izrazito izdužene i tanke s dvije pandžice i na glavi tanka i člankovita ticala koja mogu doseći duljinu tijela – relativno je lako prepoznatljiv među ostalim špiljskim životinjama. Rasprostranjen je u zapadnom dijelu dinarskog krša. Detritivor je, odnosno hrani se raznim organskim ostatcima koje nalazi u podzemlju, često na vertikalnim, zasiganim i nezasiganim špiljskim stijenama.	Očuvan speleološki objekt (Markov ponor)
močvarna rida	<i>Euphydryas aurinia</i>	Staništa ove strogo zaštićene vrste su vlažne vapnenačke otvorene livade s biljkama hraniteljicama iz rodova zvjezdoglavka (<i>Scabiosa</i>), prženica (<i>Knautia</i>), zečina (<i>Centaurea</i>), kozokrvina (<i>Lonicera</i>), trputac (<i>Plantago</i>), dubačac (<i>Teucrium</i>) kao i vrsta livadni preskoč (<i>Succisa pratensis</i>). Ženka leptira polaže veliki broj jajašaca s donje strane listova iz kojih krajem srpnja izlaze gusjenice. One se u početku hrane kolonijalno u malim svilenim mrežama. Grupe gusjenica također grade zimske mreže u bazi biljaka hraniteljica i okolne vegetacije u kojima hiberniraju od sredine ili kraja rujna do ožujka iduće godine nakon čega se hrane pojedinačno. Ovisno o klimatskim prilikama, krajem travnja ili početkom svibnja, iz posljednjeg stadija gusjenice izlijeće leptir.	Očuvana pogodna staništa za vrstu (travnjačke površine) u zoni od 27.350 ha

veliki vodenjak	<i>Triturus carnifex</i>	Vrsta 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 1.800 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 (prvo mužjaci dok ženke dolaze nešto kasnije) gdje ostaje do srpnja kada migrira natrag na kopno. Veliki vodenjak provodi oko 4 mjeseca u vodi što je u usporedbi s ostalim velikim vodenjacima iz <i>Triturus cristatus</i> grupe najmanje vremena. Kada izađu iz jajeta, ličinke su duge oko 1 cm te dosegnu oko 7 cm prije metamorfoze. Razvijaju se u vodi od svibnja do rujna. Kada se preobrazе, izgube škrge te migriraju na kopno. U Hrvatskoj ga nalazimo u Istri, Gorskom kotaru, Lici, Krbavskom polju, široj okolici Karlovca, na Žumberku i Samoborskom gorju te porječju Krapine i Save u okolici Zaprešića, Zagreba i Velike Gorice. Prostire se još sjeverno od Medvednice u Hrvatskom Zagorju te na istok sve do Bilogore. U središnjoj Hrvatskoj, u nizinskim područjima Save i Drave dolazi u doticaj sa srodnim velikim dunavskim vodenjakom (<i>Triturus dobrogicus</i>). U tom području te dvije vrste tvore zonu hibridizacije što otežava njihovu identifikaciju.	Očuvana pogodna staništa za vrstu (stajaće i manje tekuće vode, posebice bare i kanali, okolna poplavna i riparijska područja) u zoni od 52.100 ha
vidra	<i>Lutra lutra</i>	Staništa vidre su rijeke, jezera, močvare, uz obale mora kraj vrulja i na ušćima rijeka; ribnjaci: nalazimo je u svim vodenim sredinama gdje je visoka produktivnost ribljih populacija i gdje ima mir da može podizati mlade. Osobito je česta u nizinama. Iako se pretežno hrani ribama, rakovima i vodozemcima, plijen joj mogu biti i sitni sisavci i ptice. Za razliku od tipičnih brloga pod zemljom, natalni brlozi nalaze se daleko od vode. Teško ih je pronaći jer oko njih nema izmeta, nema vidljive staze koja vodi do njihovog ulaza, a i sam ulaz je iznimno dobro skriven. U divljini glavna sezona razmnožavanja je u veljači i ožujku te srpnju.	Očuvano 3.150 ha pogodnih staništa (površinskih kopnenih voda i močvarnih staništa - stajačice, tekućice, hidrofitska staništa slatkih voda te obrasle obale površinskih kopnenih voda i močvarna staništa) nužnih za održavanje populacije vrste od najmanje 27 do 31 jedinki
livadni procjepak	<i>Chouardia litardierei</i>	Endemična ilirsko-balkanska vrsta čije je središte rasprostranjenosti u dinarskom kršu. U Hrvatskoj je nalazimo u povremeno poplavljenim krškim poljima Like i Dalmatinske zagore no širi se i na peripanonsku regiju, jadransku obalu i neke od otoka. Vrsta je vezana za otvorena, povremeno plavljena ili vlažna staništa, uglavnom livade, travnjake ili bazofilne cretove. Cvate u svibnju i lipnju.	Očuvana pogodna staništa za vrstu (otvorene periodički vlažne travnjačke zajednice) u zoni od 11.000 ha
nerazgranjena pilica	<i>Serratula lycopifolia</i> *	Višegodišnja biljna vrsta koja raste na suhim i vlažnim travnjacima s neutralnim do bazičnim tlom bogatim mineralima. Kao i ostale travnjačke vrste, ponajviše ju ugrožava nestanak staništa radi napuštanja tradicionalnog korištenja travnjaka. To je je biljka suhih do umjereno vlažnih, otvorenih do djelomično zaraslih travnjaka te je nalazimo na submediteranskim krškim poljima, najčešće u sklopu travnjaka vlasastog zmijka (<i>Scorzonera villosa</i>). Vrsta je rasprostranjena od Francuske, središnje Italije, Slovenije, Hrvatske, Mađarske, Slovačke, Češke Republike do Ukrajine i Rusije, sa središtem rasprostranjenosti u istočnoj Europi. Stoga se smatra pontsko-srednjoeuropskim ili istočnoeuropskim flornim elementom. Središte rasprostranjenosti vrste u Hrvatskoj je u Lici (Bruvno, Međugorje, Šegotin dolac kod Lovinca). Male populacije također su prisutne u Hrvatskom primorju, Gorskom kotaru i Istri (planina Ćićarija - Žbevnica, Moljevi dvori). Zabilježena je i u slovenskom dijelu Ćićarije. Prema bazi podataka Ministarstva (zonaciji rasprostranjenosti pogodnih staništa za ciljnu vrstu) na području obuhvata zahvata nalaze se pogodna staništa za ovu ciljnu vrstu.	Očuvana pogodna staništa za vrstu (otvoreni krševiti travnjaci na dubokim tlima) u zoni od 7.900 ha

4. Opis metode za predviđanje utjecaja

4.1. Metodologija procjene utjecaja

Ova Studija glavne ocjene prihvatljivosti zahvata za ekološku mrežu izrađena je prema sadržaju propisanim člankom 31. Zakona o zaštiti prirode („Narodne novine“ br. 80/13, 15/18, 14/19, 127/19 i 155/23), koji ugrađuje odredbe članka 6. Direktive o staništima (Direktiva 92/43/EEZ), vezano uz ocjenu zahvata i planova na području ekološke mreže te uz konzultaciju Priručnika za ocjenu prihvatljivosti zahvata za ekološku mrežu (HAOP i Umweltbundesamt AUT 2016, Roth i Peternel 2011) i europskih smjernica za provedbu postupka ocjene prihvatljivosti (Europska komisija 2021).

Za izradu predmetne Studije glavne ocjene -korištene su dostupne podloge, podaci o prostoru, područjima i ciljevima očuvanja ekološke mreže, podaci prikupljeni tijekom terenskih istraživanja, Karta staništa Republike Hrvatske (Bardi i sur. 2016., podaci o ekološkoj mreži u Republici Hrvatskoj (Izvor: Biportal; <http://www.biportal.hr/gis/>), važeća prostorno-planska dokumentacija šireg područja zahvata, stručna i znanstvena literatura i podloge o ciljnim vrstama i stanišnim tipovima ekološke mreže na području zahvata, Crvene knjige ugroženih vrsta Republike Hrvatske, Nacionalna klasifikacija staništa (NKS 2016.) te druga stručna i znanstvena literatura.

U Studiji Glavne ocjene sagledani su samostalni utjecaji te kumulativni utjecaji zahvata SE Ostrvica 1 i SE Ostrvica 2 s drugim planiranim i odobrenim zahvatima na područjima ekološke mreže POP HR1000021 Lička krška polja i POVS HR2001012 Ličko polje unutar kojih se planira zahvat.

Za prepoznavanje, opis i procjenu utjecaja na ciljeve očuvanja navedenih područja ekološke mreže korišteni su recentni podaci s lokacije zahvata. Nadalje, u izradi procjene korišteni su podaci o ciljevima očuvanja ciljnih stanišnih tipova i ciljnih vrsta područja ekološke mreže POP HR1000021 Lička krška polja i POVS HR2001012 Ličko polje dobiveni od Zavoda za zaštitu okoliša i prirode. Za sve prostorne analize korišteni su GIS alati.

Prethodnom ocjenom, a na temelju baze podataka Ministarstva (Rješenje; KLASA: UP/I-351-03/122-09/328; URBROJ: 517-05-1-1-23-13 od 14. srpnja 2023.) utvrđeno je da na lokaciji zahvata nisu rasprostranjeni ciljni stanišni tipovi POVS-a HR2001012 Ličko polje te je prethodnom ocjenom isključena mogućnost negativnog utjecaja zahvata na ciljne stanišne tipove navedenog područja ekološke mreže. Nadalje, s obzirom na to da se zahvat ne planira na vodenim staništima niti vodotocima koje koriste ciljne vrste područja POVS-a HR2001012 Ličko polje: bjelonogi rak, jadovska gaovica, jadovski vijun i vidra, prethodnom ocjenom je isključena mogućnost negativnog utjecaja na navedene ciljne vrste.

Prilikom procjene vjerojatnosti utjecaja zahvata na pojedinu ciljnu vrstu, usvojeno je načelo da, u slučaju da terenskim uvidom nisu zabilježena pogodna staništa za ciljnu vrstu te da ciljna vrsta nije zabilježena, pretpostavljena je njezina moguća prisutnost odnosno prisutnost pogodnih staništa prema podacima dostavljenim od strane Ministarstva.

Također, kod procjene utjecaja uzet je u obzir ukupan obuhvat zahvata koji iznosi 21,37 ha. Međutim, unutar obuhvata prolazi cesta i makadamski put, na dijelu obuhvata su zidani objekti napuštene farme, na dijelu otpada je nekontrolirano odlagalište otpada koji se pali stoga će se kroz daljnju razradu projektne dokumentacije obuhvat modelirati na način da neće sve površine biti u funkciji zahvata te da se neće na svim dijelovima obuhvata postavljati fotonaponski moduli i prateća oprema. Procjena je da će moduli zauzimati oko 33% površine obuhvata.

Za izražavanje značajnosti utjecaja korištena je skala za ocjenu s pet vrijednosti od +2 (značajno pozitivno djelovanje) do -2 (značajni negativni utjecaj). Svaka ciljna vrsta i stanišni tip na koje bi zahvat mogao imati utjecaj ocijenjeni su jednom od ovih vrijednosti prema sljedećoj tablici (Tablica 4.1).

Tablica 4.1 Skala za izražavanje značajnosti utjecaja

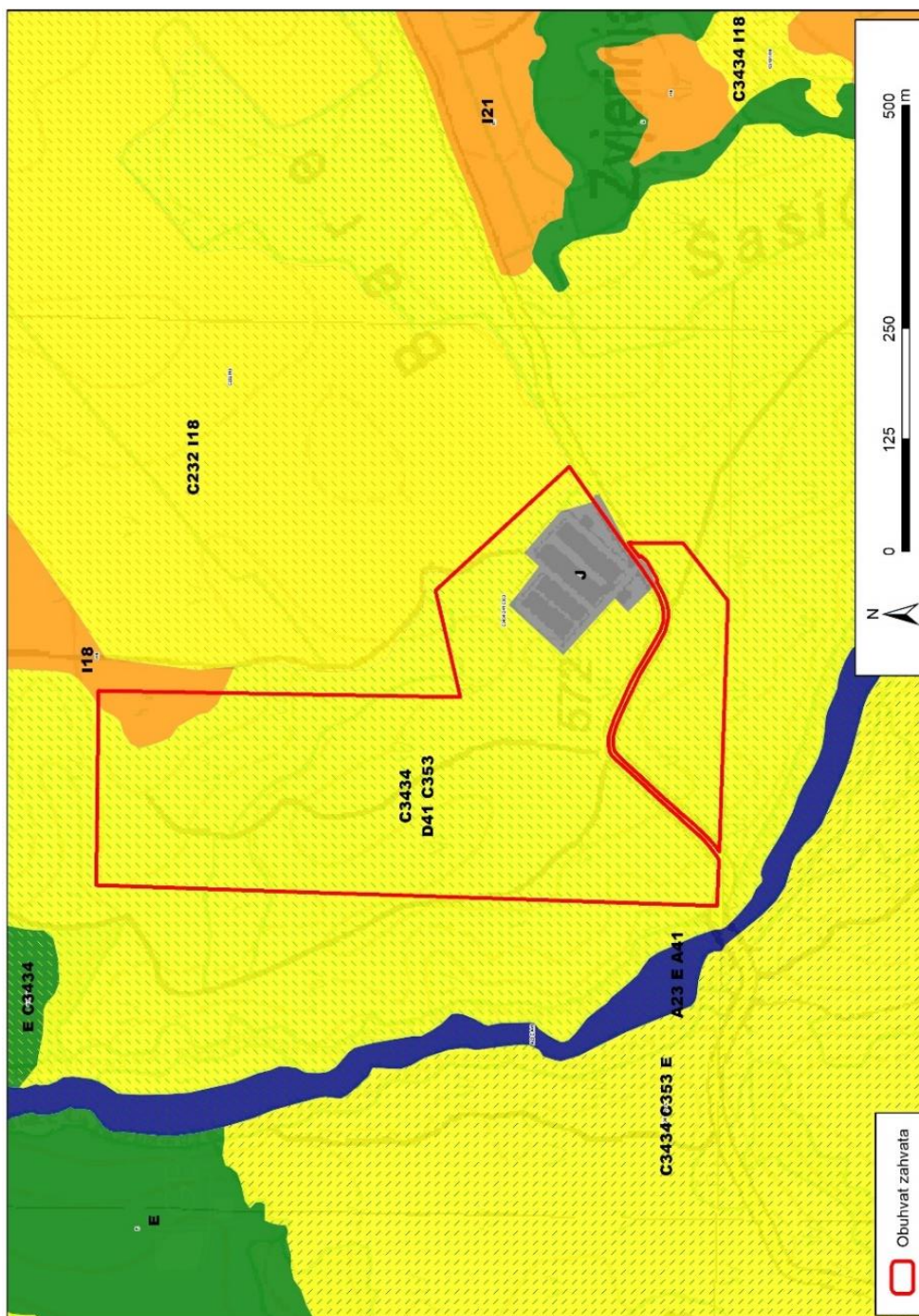
Vrijednost	Opis	Pojašnjenje opisa
-2	Značajni negativni utjecaj (neprihvatljivi štetni utjecaj)	Značajno ometanje ili uništavanje staništa ili vrsta; značajne promjene ekoloških uvjeta stanišnih tipova ili vrsta, značajni utjecaj na stanišne tipove ili prirodni razvoj vrsta. Značajni negativni utjecaji moraju biti smanjeni primjenom mjera ublažavanja, na razinu ispod praga značajnosti. Ukoliko to nije moguće, zahvat se mora odbiti kao neprihvatljiv.
-1	Negativni utjecaj koji nije značajan	Ograničeni/umjereni/neznačajni/zanemarivi negativni utjecaj Umjereno negativan utjecaj na stanišni tip ili populaciju vrsta; umjereno remećenje ekoloških uvjeta stanišnih tipova ili vrsta; rubni utjecaj na stanišne tipove ili prirodni razvoj vrsta. Eliminiranje odnosno ublažavanje utjecaja moguće je primjenom predloženih mjera ublažavanja. Provedba zahvata je moguća.
0	Nema utjecaja	Zahvat nema nikakav vidljivi utjecaj.
+1	Pozitivno djelovanje koje nije značajno	Umjereno pozitivno djelovanje na stanišne tipove ili populacije; umjereno poboljšanje ekoloških uvjeta stanišnih tipova ili vrsta; umjereni pozitivni utjecaj na stanišne tipove ili prirodni razvoj vrsta.
+2	Značajno pozitivno djelovanje	Značajno pozitivno djelovanje na stanišne tipove ili populacije; značajno poboljšanje ekoloških uvjeta stanišnih tipova ili vrsta, značajno pozitivno djelovanje na stanišne tipove ili prirodni razvoj vrsta.

Nakon procjene značajnosti utjecaja donesen je zaključak o prihvatljivosti zahvata za ekološku mrežu, uz prijedlog mjera ublažavanja negativnih utjecaja na ciljeve očuvanja i cjelovitost područja ekološke mreže te programa praćenja i izvješćivanja o stanju ciljeva očuvanja i cjelovitosti ekološke mreže.

4.2. Provedena istraživanja i literaturni podaci o ciljnim vrstama i ciljnim stanišnim tipovima

4.2.1. Karta prirodnih i polu-prirodnih ne-šumskih kopnenih i slatkovodnih staništa Republike Hrvatske (2016.)

Prema Karti prirodnih i polu-prirodnih ne-šumskih kopnenih i slatkovodnih staništa Republike Hrvatske (2016.), na lokaciji zahvata (obuhvat od 21,37 ha) rasprostranjeni su stanišni tipovi prikazani na slici 4.1. i navedeni u tablici 4.2.



Slika 4.1. Izvod iz Karte prirodnih i polu-prirodnih ne-šumskih kopnenih i slatkovodnih staništa Republike Hrvatske (2016.) (Izvor: Bioportal)

Tablica 4.2 Popis stanišnih tipova unutar obuhvata zahvata

NKS KOMB	NKS1	NKS1 NAZIV	NKS1 ZNAN	NKS2	NKS2 NAZIV	NKS2 ZNAN	NKS3	NKS3 NAZIV	NKS3 ZNAN	AREA HA
J	J.	Izgrađena i industrijska staništa	-							1,49
I18	I.1.8.	Zapuštene poljopr. površine	-							0,53
C232 I18	C.2.3.2.	Mezofilne livade košance Srednje Europe	Sveza <i>Arrhenatherion elatioris</i> Br.- Bl. 1926	I.1.8.	Zapuštene poljopr. površine	-				0,21
C3434 D41 C353	C.3.4.3.4.	Bujadnice	<i>Pteridium aquilinum</i>	D.4.1.	Šikare stranog grmlja	-	C.3.5.3.	Travnjaci vlasastog zmijka	Sveza <i>Scorzonnerion villosae</i> Horvatić 1949	19,14

4.2.2. Istraživanje ornitofaune

Na lokaciji zahvata provedena su, u razdoblju od veljače do studenog 2024. godine, istraživanja ornitofaune. Istraživanje je proveo dr.sc. Gordan Lukač. Rezultati istraživanja su prikazani u nastavku.

Cilj istraživanja

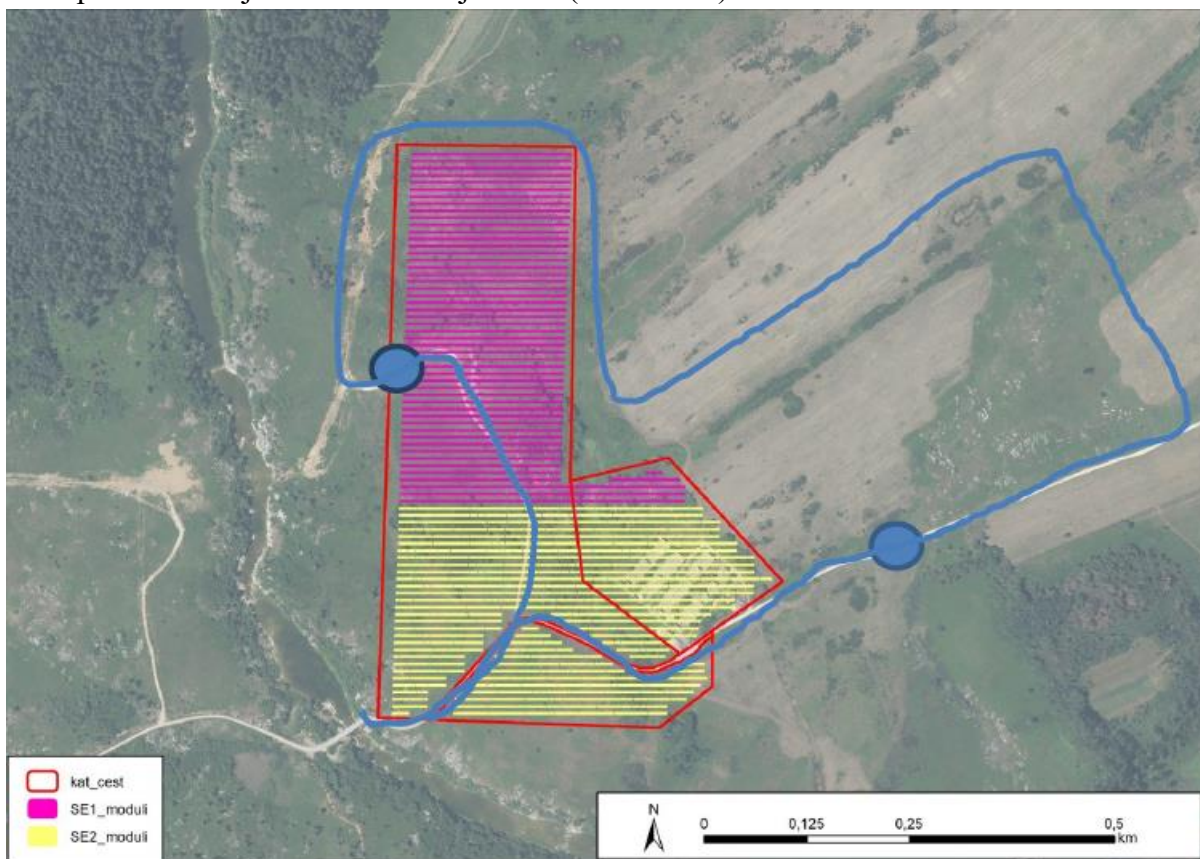
Temeljem analize literaturnih podataka i dobivenih podataka terenskih istraživanja, utvrditi da li će i u kojoj mjeri biti nepovoljni utjecaji SE Ostrvica 1 i SE Ostrvica 2, ukupnog obuhvata od 21,37 ha na bogatstvo i raznolikost ptica gnjezdarica, prelete ptica selica, kao i moguće nepovoljne utjecaje na ornitofaunu gnjezdarica, ptica selica i zimovalica, i to s posebnim naglaskom na ciljne vrste područja ekološke mreže POP HR1000021 Lička krška polja.

Metodologija istraživanja

U predviđenom prostoru (Slika 4.2.) praćena je brojnost ciljnih vrsta ekološke mreže, osobito ptica gnjezdarica u sezoni gniježđenja tijekom 2024., u razdoblju od travnja do lipnja. Osim utvrđivanja brojnosti ptica gnjezdarica, praćeni su dnevni preleti ptica grabljivica i njihovo zadržavanje na lokaciji. U vrijeme proljetne selidbe praćene su ciljne vrste ekološke mreže na preletu, kao i specifična područja zadržavanja ukoliko postoje, u razdoblju od ožujka do svibnja. Jesenska selidba se pratila od kolovoza do listopada 2024. Zadržavanje ptica zimovalica praćena je na terenu u razdoblju od veljače do ožujka i u studenom 2024.

Uz sve ptice gnjezdarice, posebna pažnja će se usmjeriti ciljnim vrstama ekološke mreže POP HR1000021 Lička krška polja rusi svračak (*Lanius collurio*), sivi svračak (*L. minor*), primorska trepteljka (*Anthus campestris*), ševa krunica (*Lullula arborea*), pjegava grmuša (*Sylvia nisoria*), kosac (*Crex crex*), vodomar (*Alcedo atthis*), šljuka kokošica (*Gallinago gallinago*), eja livadarka (*Circus pygargus*), crvenonoga vjetruša (*Falco vespertinus*), orao zmijar (*Circaetus gallicus*) te šumskoj vrsti crvenoglavom djetliću (*Dendrocopos medius*). Preletnica za proljetne

i jesenske selidbe je eja strnjarica (*Circus cyaneus*) kao i potencijalna zimovalica. Od noćnih vrsta pratila se brojnost i zadržavanje ušare (*Bubo bubo*).



Slika 4.2. Transekt u području zahvata, plava linija. U transektu su prebrojavani parovi ptica gnjezdarica na gniježđenju, s posebnim osvrtom na ciljne vrste ptica područja ekološke mreže POP HR1000021 Lička krška polja. Točke označavaju mjesta slušanja sova u sumrak i noću, u travnju, svibnju, kolovozu, rujnu i listopad.

Tijek izvedenih terenskih istraživanja na lokaciji zahvata po mjesecima u 2024. prikazan je u nastavku.

Mjesec	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	Ukupno
Datum izlazaka	25.	09.	03.	11.	19.	12.	13.	14.	05.	09.	10

Rezultati istraživanja

Praćenjem stanja faune ptica na području istraživanja utvrđena je prisutnost ukupno 74 vrste ptica (Tablica 4.3).

Tablica 4.3 Popis determiniranih vrsta na lokaciji zahvata Kategorije ugroženosti su preuzete iz Crvene knjige ugroženih ptica Hrvatske (TUTIŠ et al. 2013). (Zeleno osjenčano su ciljne vrste POP HR1000021 Lička krška polja)

Latinsko ime	Hrvatsko ime	Status ugroženosti u Hrvatskoj	Sezonski status				Status u EU	Bernska	Bonska	EU direktiva
			G	S	Z	N				
<i>1.A. hypoleucos</i>	Mala prutka	VU	+				(D)	II	II	
<i>2.A. arvensis</i>	Poljska ševa	LC	+	+				III		
<i>3.A. platyrhynchos</i>	Divlja patka	LC	+					III	II	II-A;III-A

4. <i>A. otus</i>	Mala ušara	LC	+		II		
5. <i>B. buteo</i>	Škanjac	LC	+		II	II	
6. <i>C. nigra</i>	Crna roda	VU	+		III	II	I
7. <i>C. aeruginosus</i>	Eja močvarica	EN	+		III	II	I
8. <i>C. pygargus</i>	Eja livadraka	EN	+		III	II	I
9. <i>C. chloris</i>	Zelendur	LC	+	+	II		
10. <i>C. coccythraustes</i>	Batokljun	LC	+		II		
11. <i>C. monedula</i>	Čavka	LC	+		III		II-B
12. <i>C. cornix</i>	Siva vrana	LC	+				
13. <i>C. livia</i>	Divlji golub	LC	+		III		II-A
14. <i>C. palumbus</i>	Golub grivnjaš	LC	+				II-A/III-A
15. <i>C. oenas</i>	Golub dupljaš	VU	+		III		
16. <i>C. corax</i>	Gavran	LC	+		III		
17. <i>C. canorus</i>	Kukavica	LC	+		III		
18. <i>D. urbicum</i>	Piljak	LC	+		II		
19. <i>P. viridis</i>	Zelena žuna	Nt	+		II		
20. <i>D. major</i>	Veliki djetlić	LC	*		II		
21. <i>D. minor</i>	Mali djetlić	LC	+		II		
22. <i>E. calandra</i>	Velika strnadica	Lc	+		III		
23. <i>E. citrinella</i>	Žuta strnadica	LC	+		II		
24. <i>E. rubecula</i>	Crvendać	LC	+	+	II	II	
25. <i>F. tinnunculus</i>	Vjetruša	LC	+		D	II	II
26. <i>F. coelebs</i>	Zeba	LC	+		III		
27. <i>G. chloropus</i>	Mlakuša	LC	+	+	III		
28. <i>G. glandarius</i>	Šojka	LC	+				II-B
29. <i>J. torquilla</i>	Vijoglav	LC	+		II		
30. <i>H. icterina</i>	Žuti voljić	Nt	+		II	II	
31. <i>H. rustica</i>	Lastavica	LC			D	II	
32. <i>L. collurio</i>	Rusi svračak	LC	+		(D)	III	I
33. <i>L. michahellis</i>	Galeb klaukavac	LC	+		III		
34. <i>L. cannabina</i>	Juričica	LC	+		II		
35. <i>L. arborea</i>	Ševa krunica	LC	+		III		I
36. <i>L. megarhynchos</i>	Slavuj	LC	+		II	II	
37. <i>M. alba</i>	Bijela pastirica	LC	+		II		
38. <i>M. flava</i>	Žuta pastirica	LC	+		II		
39. <i>A. trivialis</i>	Šumska trepteljka	Lc	+		II		
40. <i>A. pratensis</i>	Livadna trepteljka	LC	+	+	II		
41. <i>P. major</i>	Velika sjenica	LC	+		II		
42. <i>C. caeruleus</i>	Plavetna sjenica	LC	+		II		
43. <i>A. caudatus</i>	Dugorepa sjenica	LC	+		II		
44. <i>P. pica</i>	Svraka	LC	+				II-B
45. <i>M. apiaster</i>	Pčelarica	LC	+		II	II	
46. <i>M. striata</i>	Siva muharica	LC	+		II	II	
47. <i>P. ochruros</i>	Mrka crvenrepka	LC	+		II	II	
48. <i>O. oriolus</i>	Vuga	LC	+		II		
49. <i>P. carbo</i>	Veliki vranac	Nt	+		III		

50. <i>P. perdix</i>	Trčka	LC	+		III		I-A/III-A
51. <i>P. collybitus</i>	Zviždak	LC	+ +		II	II	
52. <i>P. sibilatrix</i>	Šumski zviždak	LC	+		II	II	
53. <i>P. palustris</i>	Crnoglava sjenica	LC	+		II		
54. <i>P. modularis</i>	Sivi popić	LC	+ +		II		
55. <i>R. regulus</i>	Žutoglavi kraljić	LC	+ +		II	II	
56. <i>R. ignicapilla</i>	Vatrogavi kraljić	LC	+ +		II	II	
57. <i>R. riparia</i>	Bregunica	VU	+		II		
58. <i>S. rubetra</i>	Smedoglavi batić	LC	+		II	II	
59. <i>S. rubicola</i>	Crnoglavi batić	LC	+	(D)	II	II	
60. <i>S. serinus</i>	Žutarica	LC	+		II		
61. <i>S. spinus</i>	Čižak	LC	+ +		II		
62. <i>S. atricapilla</i>	Crnokapa grmuša	LC	+ +		II	II	
63. <i>S. communis</i>	Grmuša pjenica	LC	+		II	II	
64. <i>S. nisoria</i>	Pjegava grmuša	Lc	+	VU	II	II	I
65. <i>S. aluco</i>	Šumska sova	LC	+		II		
66. <i>S. vulgaris</i>	Čvorak	LC	+				
67. <i>S. turtur</i>	Grlica	LC	+	D	III	II	I
68. <i>T. ruficollis</i>	Mali gnjurac	LC	+		III		
69. <i>T. troglodytes</i>	Palčić	LC	+		II		
70. <i>T. merula</i>	Kos	Lc	+ + +		III	II	
71. <i>T. pilaris</i>	Drozd bravenjak	Nt	+ + +		III	II	
72. <i>T. philomelos</i>	Drozd cikelj	LC	+ +		III	II	
73. <i>T. viscivorus</i>	Drozd imelaš	LC	+ +		III	II	
74. <i>V. vanellus</i>	Vivak	LC	+ + +		III	II	

Rezultati rada

Ptice zimovalice

Od zimovalica, zabilježen je manji broj vrsta, livadna trepteljka (*Anthus pratensis*) koja se zadržava na livadama. U zoni grmlja i šumaraka se zadržava žutoglavi kraljić (*R. regulus*). Malobrojna jata zeba (*F. coelebs*) i pojedinačni primjerci žute strnadice (*E. citrinella*) sreću se uz rijeku Liku. Ciljne vrste POP HR1000021 Lička krška polja nisu zabilježene.

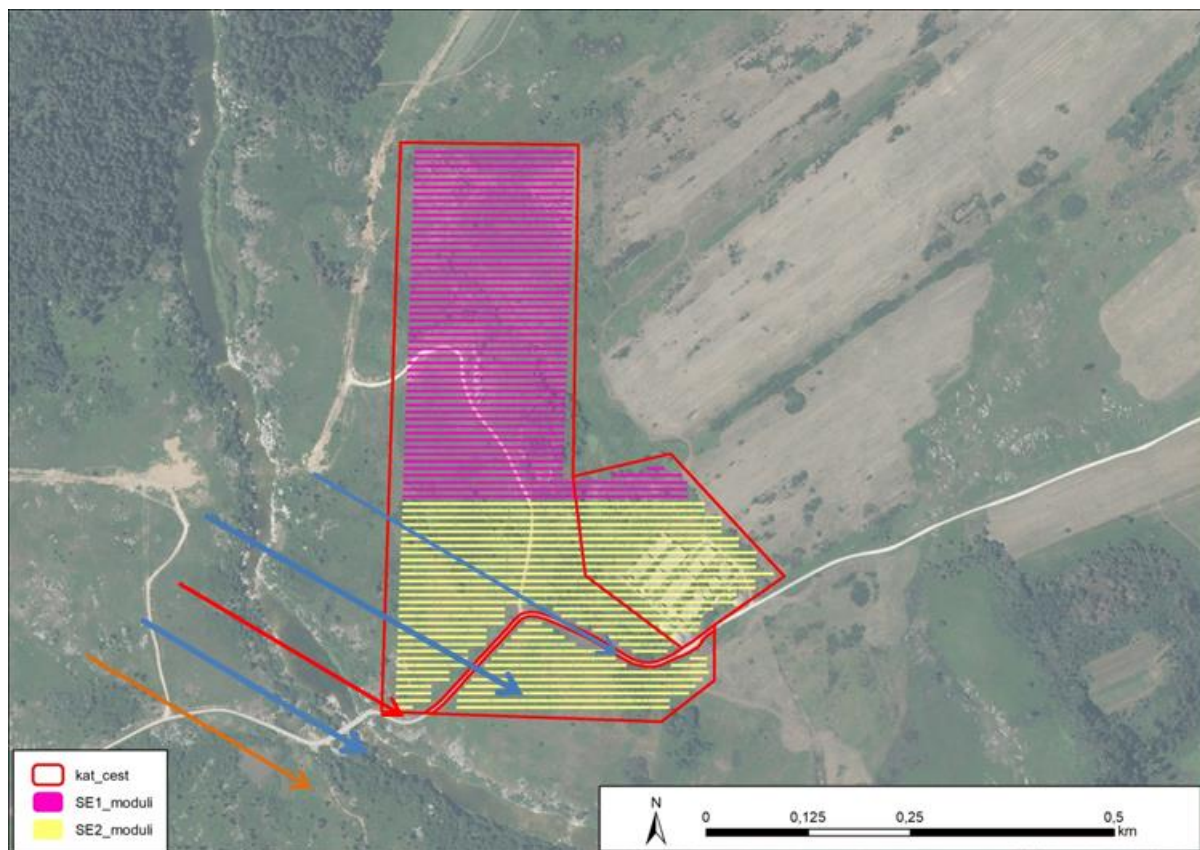
Ptice na proljetnoj selidbi

Terenski izlasci u proljetnoj selidbi pokazali značaj područja u vrijeme proljetne selidbe. Posebno je od vrsta značajan prelet crne rode (*Ciconia nigra*) koja je zabilježena prilikom preleta u ožujku. Od ptica preletnica zabilježen je u najvećem broj prelet ptice pjevica, poljske ševe (*Alauda arvensis*), grmuše pjenice (*Sylvia communis*), crnokapa grmuše (*S. atricapilla*), crnoglave (*Saxicola rubicola*) i smeđeglave travarke (*S. rubetra*). Od nevrpčarki, 3.04.2024. je zabilježen vivak (*Vanellus vanellus*), golub dupljaš (*Columba oenas*) 7 jedinki na preletu. Ciljne vrste POP HR1000021 Lička krška polja nisu zabilježene na proljetnoj selidbi.

Ptice na jesenskoj selidbi

Od vrsta na jesenskoj selidbi, već u kolovozu je zabilježen prelet šumskog zviška (*Phylloscopus sibilatrix*), vuga (*Oriolus oriolus*), žuti voljić (*Hippolais icterina*) i mala prutka koja je s 15 jedinki promatrana na rijeci Lici.

U listopadu je zabilježen i prelet ciljne vrste POP HR1000021 Lička krška polja ševe krunice (*Lullula arborea*) (Slika 4.3.).



Slika 4.3. Jesenske preletnice iznad plohe, ševa krunica, smeđa strelica i piljak, plave strelice zabilježene 05.10.2024. Jato od 60 velikih strnadica u preletu je također zabilježen 05.10.2024.

Ptice gnjezdarice

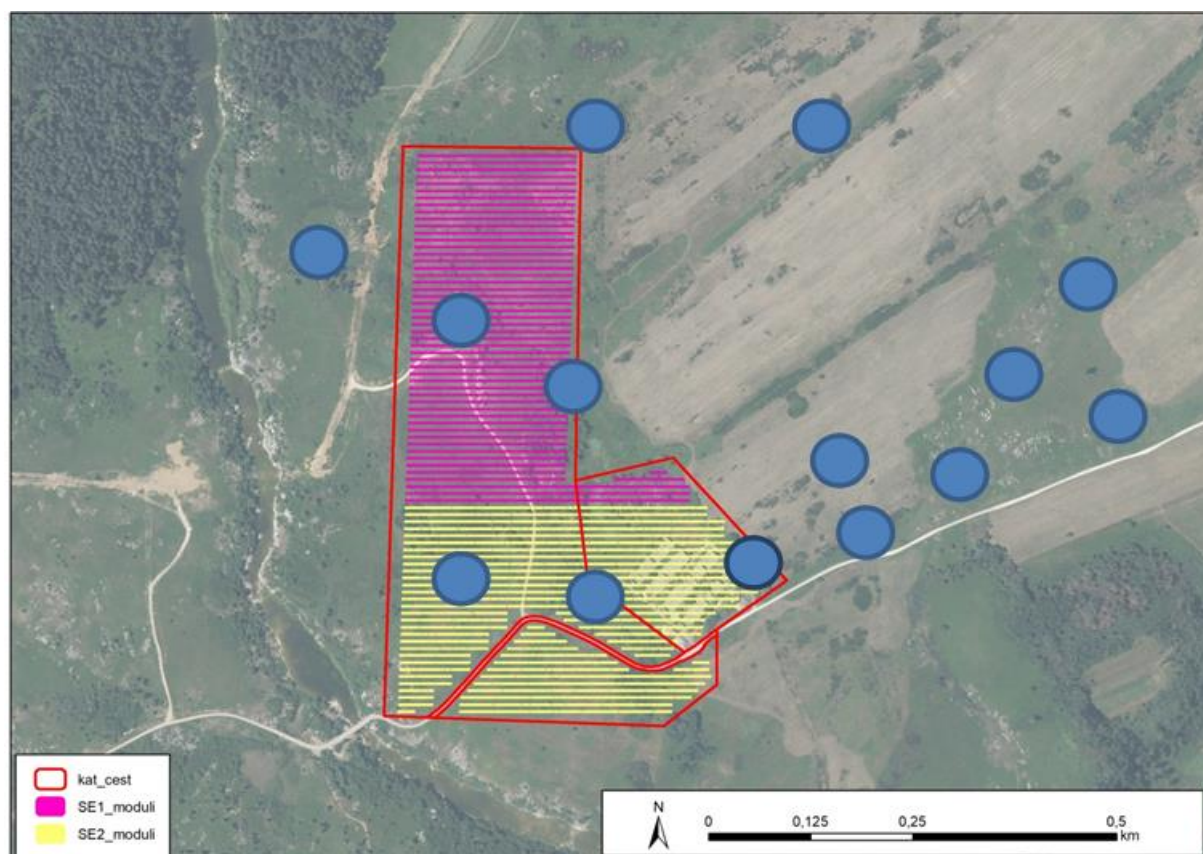
Od gnjezdarica na plohi je zabilježena kao najbrojnija vrsta poljska ševa (*Alauda arvensis*). Zabilježeno je gniježđenje 22 para na širem području zahvata. Najbrojniji u vegetaciji grmlja i šumaraka je rusi svračak³ (*Lanius collurio*). Zabilježeno je 14 parova (Slika 4.4.). Gnjezdarica livadnih staništa je i ševa krunica (*Lullula arborea*), a zabilježena su dva para (Slika 4.5.). U zoni grmlja se gnijezde u zoni zahvata 1 par crnokape grmuše (*S. aricapilla*), grmuše pjenice (*S. communis*), eje livadarke (*Circus pygargus*) i dva para pjegave grmuše (*S. nisoria*) (Slika 4.6.), jedan par zviška (*Phylloscopus collybita*), vijoglav (*Jynx torquilla*). Na dimnjaku se gnijezdio par vjetruša (*Falco tinnunculus*). Na livadama izvan zone zahvata se gnijezdio par eje livadarke (*C. pygargus*) (Slika 4.7.).

Vrste ptica gnjezdarica zabilježene u transektu prikazane su u tablici 4.4.

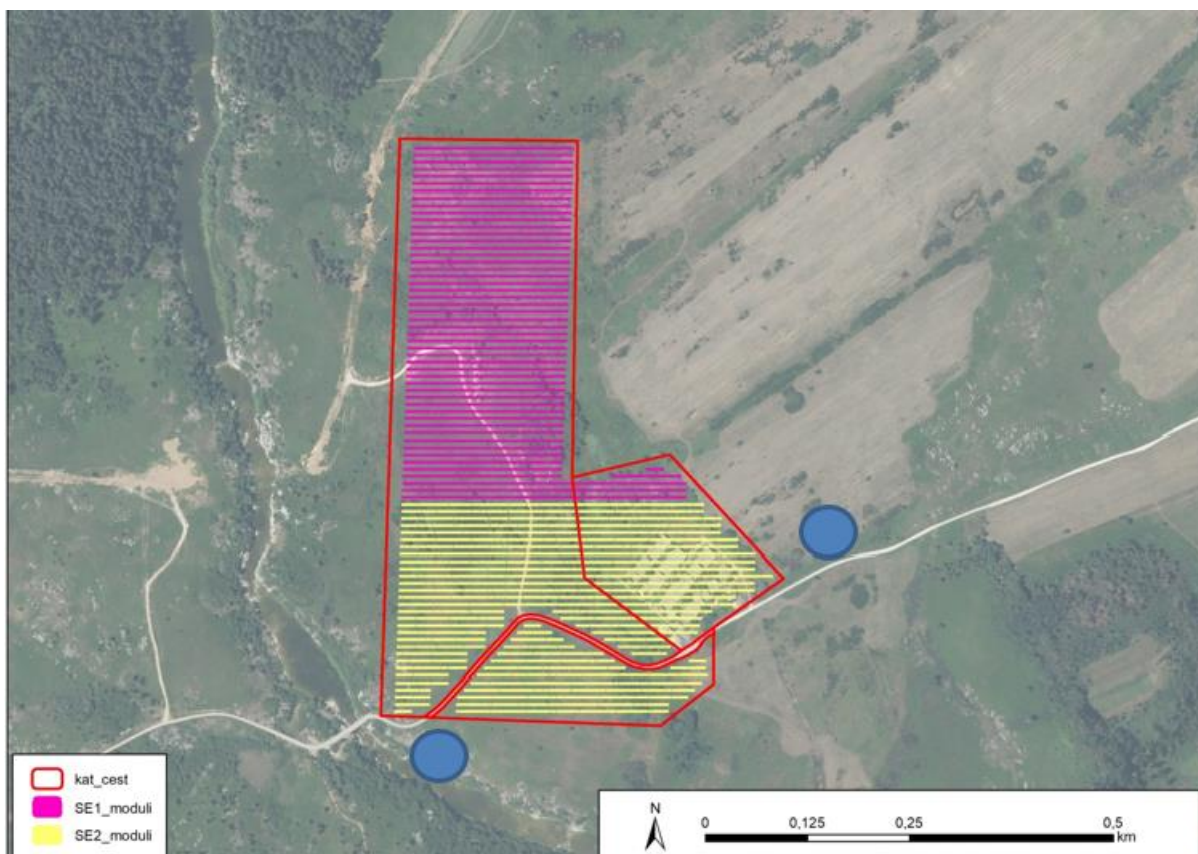
³ Podcrtane su ciljne vrste POP HR1000021 Lička krška polja

Tablica 4.4 Vrste ptica gnjezdarica zabilježene u transektu. Zeleno osjenčano su ciljne vrste POP HR1000021 Lička krška polja

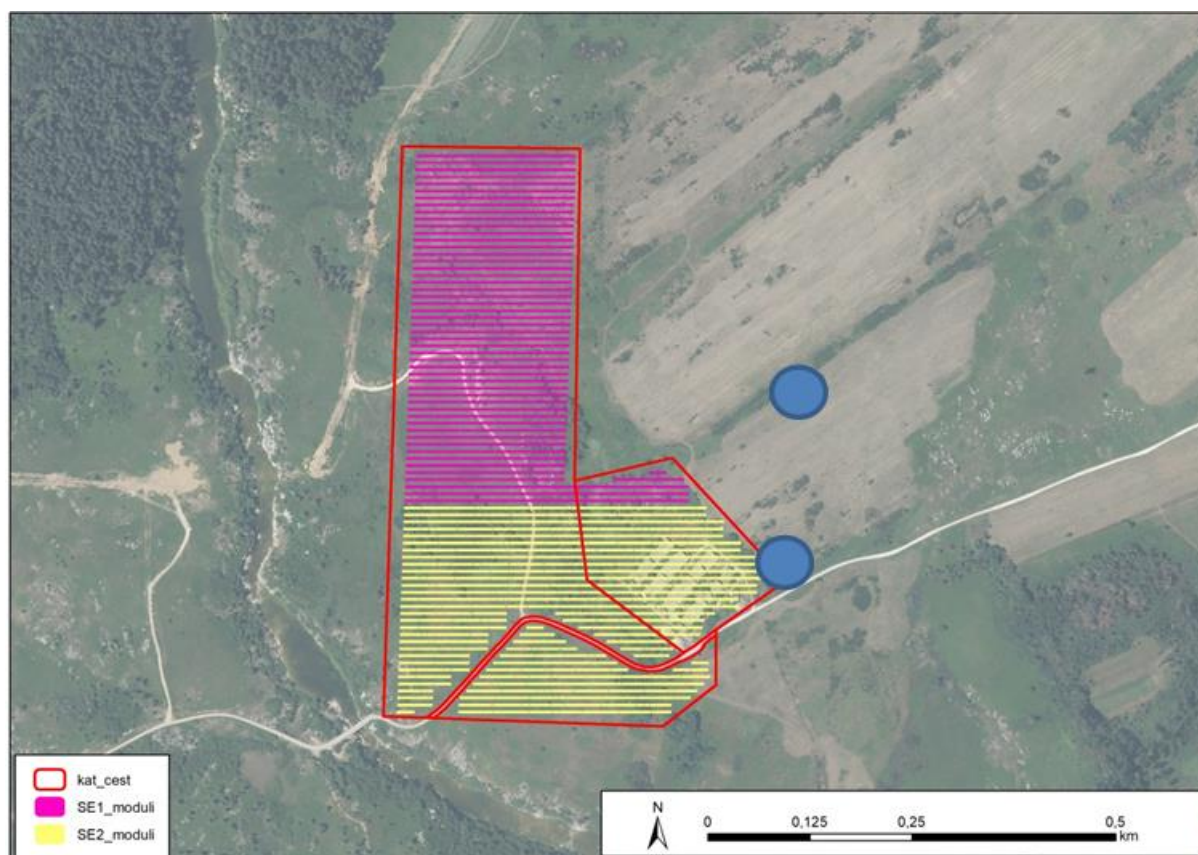
Vrsta	03.04.2024.	11.05.2024.	19.06.2024.	Ukupno
<i>Sylvia communis</i>	0	7	5	5
<i>Sylvia atricapilla</i>	1	6	5	5
<i>Akauda arvensis</i>	28	32	8	32
<i>Lanius colurio</i>	0	14	8	14
<i>Turdus merula</i>	3	6	5	6
<i>Parus major</i>	1	3	3	3
<i>Emberiza calandra</i>	7	7	5	7
<i>Cuculus canorus</i>	1	1	1	1
<i>Columba palumbus</i>	1	1	1	1
<i>Sylvia nisoria</i>	0	3	2	2
<i>Saxicola rubetra</i>	2	1	0	0
<i>Lullula arborea</i>	2	2	1	2
<i>Linaria cannabina</i>	3	3	3	3
<i>Circus pygargus</i>	0	2	2	2
<i>Buteo buteo</i>	1	2	2	2
<i>Saxicola torquata</i>	3	3	2	3
<i>Phylloscopus collybita</i>	1	1	1	1
<i>Falco tinnunculus</i>	1	1	1	1
<i>Carduelis chloris</i>	1	3	2	3



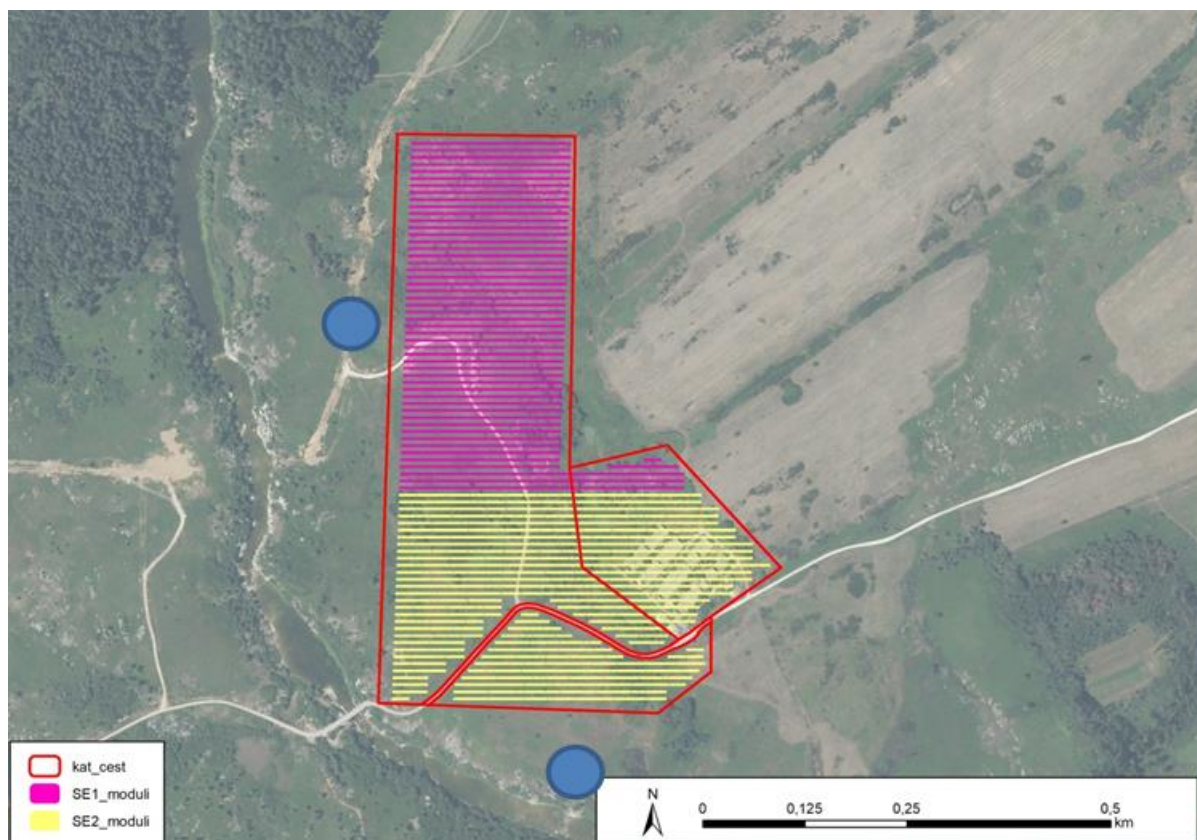
Slika 4.4. Gnježđenje vrste rusi svračak



Slika 4.5. Lokaliteti gniježđenja ševe krunice



Slika 4.6. Teritorij pjegave grmuše



Slika 4.7. Teritorij gniježđenja eje livadarke

Zaključno:

Terenskim istraživanjima zabilježene su četiri ciljne vrste POP HR1000021 Lička krška polja.

1. Eja livadarka (*Circus pygargus*), par ptica je zabilježen 11.05., 19.06. 2024. Na preletu i prilikom lova iznad plohe. Gnijezdi se izvan zone zahvata, najvjerojatnije u bujadi. Drugi par je zabilježen uz rijeku Liku. Povremeni sukobi su vidljivi kada neka od ptica uđe u drugi teritorij, tada započinju zračne borbe i tjeranje iz teritorija. U Hrvatskoj je nacionalna populacija ugrožena (EN).
2. Rusi svračak (*Lanius collurio*) na širem području zahvata se zadržava 14 parova. U travnju je zabilježeno 0 jer se nisu vratili iz Afrike, u svibnju 14 parova, a u lipnju 8 parova, nije 6 parova bilo aktivno kao u svibnju, dakle 14 parova se gnijezdilo na širem području zahvata. U lipnju su očito neki parovi završili gniježđenje, a 8 parova je još bilo aktivno. Gnijezdeća populacija je stabilna (Lc).
3. Pjegava grmuša (*Sylvia nisoria*) je gnjezdarica šireg područja s 3 para, dok se rubno, uz zonu zahvata zadržava 1 par. Gnijezdeća populacije je u Hrvatskoj stabilna (Lc).
4. Ševa krunica (*Lullula arborea*) je zabilježena su 2 para, oba se nalaze izvan zone zahvata. od travnja do svibnja. U lipnju je bio aktivan samo 1 par, drugi više nije bio u teritoriju, napustio je gnijezdilište nakon gniježđenja. Gnijezdeća populacija je u Hrvatskoj stabilna (Lc).

- Eja strnjarica (*Circus cyaneus*) nije zabilježena tijekom istraživanja na užem i širem području zahvata.
- Zmijar (*Circaetus gallicus*) nije promatran na užem ili širem području zahvata u vrijeme istraživanja.
- Crvenonoga vjetruša (*Falco vespertinus*) nije zabilježena u vrijeme istraživanja.
- Kosac (*Crex crex*) nije promatran na plohi tijekom istraživanja.
- Šljuka kokošica (*Gallinago gallinago*) nije promatrana u vrijeme ovih istraživanja.
- Ušara (*Bubo bubo*) nije promatrana tijekom istraživanja.
- Vodomar (*Alcedo atthis*) nije promatran iznad rijeke Like tijekom istraživanja od veljače do studenog 2024.
- Crvenoglavi djetlić (*Dendrocops medius*) nije promatran u ovim istraživanjima. Prvenstveno mu ne odgovaraju staništa i malo je šumske vegetacije potrebne za ovu vrstu.
- Primorska trepteljka (*Anthus campestris*) nije promatrana tijekom istraživanja.
- Sivi svračak (*Lanius minor*) nije zabilježen u užem i širem području zahvata tijekom istraživanja.

4.2.3. Podaci s terena

Prethodnom ocjenom, a na temelju baze podataka Ministarstva (Rješenje; KLASA: UP/I-351-03/122-09/328; URBROJ: 517-05-1-1-23-13 od 14. srpnja 2023.) utvrđeno je da na lokaciji zahvata nisu rasprostranjeni ciljni stanišni tipovi POVS-a HR2001012 Ličko polje te je prethodnom ocjenom isključena mogućnost negativnog utjecaja zahvata na ciljne stanišne tipove navedenog područja ekološke mreže stoga ista nisu bila obuhvaćena terenskim istraživanjima.

Nadalje, s obzirom na to da se zahvat ne planira na vodenim staništima niti vodotocima koje koriste ciljne vrste područja POVS-a HR2001012 Ličko polje: bjelonogi rak, jadovska gaovica, jadovski vijun i vidra, prethodnom ocjenom je isključena mogućnost negativnog utjecaja na navedene ciljne vrste stoga iste nisu bile obuhvaćene istraživanjima.

Prema bazi podataka Ministarstva, područje zahvata predstavlja pogodno stanište za ciljne vrste POVS-a HR2001012 Ličko polje: močvarna riđa, veliki vodenjak i nerazgranjena pilica stoga je napravljeno inicijalno terensko istraživanje u cilju utvrđivanja pogodnih staništa za navedene ciljne vrste.

Prema bazi podataka Ministarstva, staništa na lokaciji zahvata predstavljaju pogodna staništa za boravak, gniježđenje i hranjenje pojedinih ciljnih vrsta ptica POP-a HR1000021 Lička krška polja koje su vezane za travnjačka i mozaična staništa. Terensko istraživanje ornitofaune obavljeno je od veljače do studenog 2024. godine (opisano u prethodnom poglavlju).

Terenskim obilascima utvrđeno je da područje zahvata predstavlja dijelom izgrađeno stanište, dijelom stanište u sukcesiji te su dijelovi područja potpuno obrasli drvenastom vegetacijom i neprohodni su ili djelomično prohodni. Područjem prolazi asfaltirana prometnica i makadamski put. Na dijelu lokacije prisutne su oštećene građevine nekadašnje svinjogojske farme, na dijelu lokacije se nekontrolirano odlaže otpad koji se povremeno spaljuje. Na lokaciji zahvata nisu uočena vodna tijela ni lokve, kao ni staništa koja su privremeno ispunjena vodom, a područje

nije podložno poplavama. Vlažna staništa koja se pod utjecajem plavljenja nalaze se na širem području zahvata, uz rijeku Liku što je izvan obuhvata zahvata i razlikuje se u strukturi staništa u odnosu na područje zahvata.

Usporedbom obuhvata na OF snimkama u posljednjih petnaestak godina razvidno je da je na području zahvata došlo do uznapredovale vegetacijske sukcesije što je utvrđeno i terenskim obilascima. Šire predmetno područje ugroženo je nestankom travnjaka zbog zarastanja, ne kosi se, odbacuje se i nekontrolirano pali otpad.

Obilazeći teren utvrđeno je da je na najvećem dijelu obuhvata zastupljen stanišni tip bujadnice (NKS C.3.4.3.4.) na kojima dominira bujad (*Pteridium aquilinum*) –kozmpolitska paprat, prisutna na različitim nadmorskim visinama svih kontinenata, izuzev Antartike. Biljka je agresivni kolonizator i prisutna je u različitim zajednicama, a njena osobita karakteristika je sposobnost da dominira u gustim nakupinama. Nakon što se pojavi na nekom području, dubok sustav rizoma gotovo je nemoguće iskorijeniti.

Na dijelu obuhvata prisutan je koji se, prema Karti staništa, na lokaciji zahvata ne nalazi kao pojedinačni, već se nalazi u kombinaciji sa stanišnim tipom. Terenskim izvidom, unutar obuhvata zahvata nije utvrđen stanišni tip NKS C.2.3.2. Mezofilne livade košanice Srednje Europe, kao ni stanišni tip NKS I.1.8. Zapuštene poljoprivredne površine koji su obuhvaćeni Kartom staništa. Također, na dijelu obuhvata zastupljen je stanišni tip J. Izgrađena i industrijska staništa, odnosno to su građevine i ruševni objekti koji su nekada bili u funkciji svinjogojstva.

Na području obuhvata ni u neposrednoj blizini vrsta močvarna riđa nije zabilježena. Također, i prema bazi podataka Ministarstva vrsta nije zabilježena na području zahvata. Staništa močvarne riđe vlažne su vapnenačke otvorene livade s biljkama hraniteljicama iz rodova *Scabiosa*, *Knautia*, *Centaurea*, *Lonicera*, *Plantago*, *Teucrium*, kao i *Succisa pratensis* (sjeverna i srednja Europa). Od kraja travnja do početka svibnja vrsta živi u stadiju kukuljice iz koje u prvom ili drugom tjednu svibnja ovisno o klimatskim prilikama izlijeće odrasli leptir. Vrsta je ugrožena nestankom „prirodnih” staništa zbog sukcesije tj. zarašćivanja livada grmovitom vegetacijom, isušivanja livada ili intenziviranja poljoprivredne proizvodnje. Vrsta je iznimno osjetljiva i na minimalne promjene stanja u okolišu i da svaka promjena kvalitete staništa utječe na njezine metapopulacije. Osnovne su mjere za očuvanje staništa poticanje tradicionalnih djelatnosti (ispaša i pravodobna košnja livada) te sprječavanje zarastanja i preintenzivne košnje kao i nestanka vlažnih livada uslijed kanaliziranja tokova i pada razine podzemnih voda uslijed drenaža (Šašić i sur., 2015).

Močvarna riđa je vezana za travnjačka staništa koja ovise o održavanju u vidu košnje, ispaše i drugih aktivnosti. Ne održavanjem travnjačke vegetacije druge vrste preuzimaju travnjak i leptiri pojednostavljeno gube svoje biljke hraniteljice. Napuštanje održavanja travnjaka i prirodne sukcesije rezultiralo je izmjenom sastava vrsta. Kao što je prethodno navedeno, na većem dijelu obuhvata prisutna je bujad koja dominira svojim morfološkim i fiziološkim osobinama. Dodatno, područje je već devastirano postojećim ruševinama farme i otpadom koji se kontinuirano dovaža na lokaciju zahvata.

Na području obuhvata ni u neposrednoj blizini nismo uočili biljnu vrstu nerazgranjena pilica. Prema bazi podataka Ministarstva vrsta nije zabilježena na području zahvata. Razlog tomu je

da je vegetacija u završnim stadijima sukcesije prema šumi, teško prohodna bez otvorenih dijelova, osim koridora staze. Sukcesija drvenaste vegetacije predstavlja jednu od najznačajnijih prijetnji ovoj vrsti.

Pogodna staništa za vrstu veliki vodenjak (lokve, bare, jezerca, kanali) nisu zabilježena na lokaciji planiranog zahvata. Lokacija zahvata predstavlja dijelom izgrađeno stanište, dijelom stanište u sukcesiji te su dijelovi područja potpuno obrasli drvenastom vegetacijom i neprohodni su. S obzirom na zarastanje i uznapredovalu sukcesiju staništa na područja zahvata, ne očekuje se prisutnost ove ciljane vrste na predmetnom području, a vrsta nije zabilježena niti tijekom terenskih obilazaka.

Na slikama u nastavku je fotodokumentacija s lokacije zahvata.



Slika 4.8. Zemljani put koji prolazi obuhvatom



Slika 4.9. Zemljani put koji prolazi obuhvatom



Slika 4.10. Pristup lokaciji zahvata



Slika 4.11. Pristup lokaciji zahvata



Slika 4.12. Napuštena svinjogojska farma unutar obuhvata zahvata na kojoj se nekontrolirano odlaže otpad



Slika 4.13. Napuštena svinjogojska farma unutar obuhvata zahvata



Slika 4.14. Napuštena svinjogojska farma unutar obuhvata zahvata



Slika 4.15. Vegetacijska sukcesija zabilježena na većem dijelu obuhvata



Slika 4.16. Vegetacijska sukcesija zabilježena na većem dijelu obuhvata



Slika 4.17. Zaraštavanje područja zajikom (*Cytisus scoparius*)



Slika 4.18. Obična kurika (*Euonymus europaeus*)



Slika 4.19. Dominacija bujadi (*Pteridium aquilinum*)

5. Opis utjecaja zahvata na ekološku mrežu

5.1. Opis samostalnih utjecaja na ekološku mrežu

Za analizu samostalnih utjecaja na ekološku mrežu u obzir je uzeto sljedeće:

- trajni gubitak postojećih staništa
- narušavanje kvalitete staništa (pojava buke, prašine i vibracija u okolišu uslijed povećane prisutnosti ljudi i rada mehanizacije tijekom građenja i promjena mikrokline npr. promjene u temperaturi i količini oborina tijekom korištenja)
- uznemiravanje i stradavanje pojedinih jedinki ciljnih vrsta zbog oštećivanja staništa ili uništavanja različitih životinjskih nastambi (npr. gnijezda, skloništa)
- stradavanje ciljnih vrsta tijekom rada (ptice),
- utjecaj nenamjernog unosa i/ili širenja alohtonih invazivnih vrsta na ciljne vrste i staništa,
- utjecaji u slučaju akcidentnog događaja.

U nastavku, u tablici 5.1. je prikaz procjene samostalnih utjecaja na ekološku mrežu tijekom izgradnje i korištenja predmetnog zahvata, a sastoji se od procjene karaktera, prostornog dosega, trajnosti i učestalosti te vjerojatnosti pojave utjecaja.

Tablica 5.1 Zbirni prikaz predvidljivih samostalnih utjecaja planiranog zahvata

Utjecaj		Karakter utjecaja	Trajnost i učestalost utjecaja	Prostorni doseg utjecaja	Opis utjecaja	Utjecaj zahvata te mogućnost ublažavanja ili izbjegavanja značajnog utjecaja
Gubitak uslijed površina	staništa zauzeća	Negativan	Privremen, ograničen za vrijeme trajanja izgradnje Trajan tijekom rada/korištenja zahvata	Zona izravnog utjecaja – obuhvat zahvata	Izvođenjem radova može doći do zauzimanja površina ciljnih stanišnih tipova i/ili staništa ciljnih vrsta. Navedeni utjecaj predstavlja gubitak staništa, odnosno područje više ne pruža povoljne stanišne uvjete za prisutnost ciljnih vrsta/ciljnih stanišnih tipova. Gubitak staništa može biti privremen (ograničen na period izgradnje) ili trajan (ukoliko dođe do trajnih promjena u staništu, odnosno kad se stanišni uvjeti nakon završetka izgradnje ne mogu vratiti u stanje najsličnije zatečenom stanje). Utjecaj sunčanih elektrana na floru i faunu tijekom korištenja u direktnoj je korelaciji sa zauzimanjem zemljišta jer se FN moduli postavljaju iznad tla, u skladu sa zahtijevanom tehnologijom, a u cilju postizanja planiranog „energetskog prinosa“. Uspoređujući značajnost utjecaja, sunčane elektrane imaju isto ili manje prostorno zauzeće i transformaciju prostora po instaliranom kWh nego konvencionalne elektrane na ugljen računajući životni ciklus elektrane.	Na temelju baze podataka Ministarstva (Rješenje; KLASA: UP/I-351-03/122-09/328; URBROJ: 517-05-1-1-23-13 od 14. srpnja 2023.) na lokaciji zahvata nisu rasprostranjeni ciljni stanišni tipovi POVS HR2001012 Ličko polje te je prethodnom ocjenom isključena mogućnost negativnog utjecaja zahvata na ciljne stanišne tipove navedenog područja ekološke mreže. Površina zahvata iznosi oko 21,37 ha, od čega 1,49 ha otpada na stanišni tip J. Izgrađena i industrijska staništa (objekti napuštene svinjogojske farme). Kod procjene utjecaja uzet je u obzir ukupan obuhvat zahvata koji iznosi 21,37 ha. Međutim, unutar obuhvata prolazi cesta i makadamski put, na dijelu obuhvata su zidani objekti napuštene farme stoga će se kroz daljnju razradu projektne dokumentacije obuhvat modelirati na način da neće sve površine biti u funkciji zahvata te da se neće na svim dijelovima obuhvata postavljati fotonaponski moduli i prateća oprema. Realizacijom zahvata doći će do oko 0,27% zauzeća područja ekološke mreže POP HR1000021 Lička krška polja i oko 0,04% zauzeća POVS područja HR2001012 Ličko polje. Površine pod FN modulima zauzimat će oko 7 ha, što je oko 0,09% zauzeća POP HR1000021 Lička krška polja i oko 0,01% zauzeća POVS područja HR2001012 Ličko polje. Površine pod FN modulima procijenjene su temeljem okvirne veličine dostupnih FN modula, terena, potrebne opreme i planirane snage. S obzirom na ubrzani razvoj fotonaponske tehnologije i kontinuirano povećanje korisnosti FN modula, konačan broj FN modula, kao i tlocrtna površina pod FN modulima bit će definiran idejnim/glavnim projektom te će ovisiti o odabiru tipa FN modula prilikom ugovaranja opreme. Izgradnjom zahvata može doći do trajnog gubitka odnosno zauzeća ciljnih stanišnih tipova i/ili staništa ciljnih vrsta. Predmetnim zahvatom izgradnje sunčane elektrane taj je utjecaj donekle ublažen činjenicom da se FN moduli postavljaju na uzdignutu konstrukciju, tako da tlo ispod ostaje „slobodno“ za npr. hranjenje ptica i gniježđenje vrsta koje gnijezde na tlu. Nadalje, unutar obuhvata zahvata se neće izvoditi asfaltiranje površina, a između stolova s FN modulima bit će „ostavljeni“ proredi da se izbjegne međusobno zasjenjenje modula za vrijeme zimskog solsticija, kada je upadni kut zraka Sunca najniži, a što će pogodovati razvoju niske vegetacije. Unutar obuhvata, na dijelovima gdje se neće uspostaviti FN moduli, potrebna oprema i interni putevi, zadržat će se postojeće stanje u obimu koji neće narušavati izvedbu zahvata. U cilju ublažavanja utjecaja potrebno je ograničiti radni pojas na površinu koja je nužna za izvođenje zahvata.

			okolno područje	značajni. Do onečišćenja i akcidentne situacije tijekom građenja, može doći i u slučaju nepridržavanja odgovarajućih postupaka tijekom manipulacije radnim strojevima i sredstvima koja se koriste pri gradnji (strojna ulja, goriva, različita otapala, boje i slično), što za posljedicu može imati njihovu infiltraciju u tlo i podzemlje, pogotovo u slučaju oborina. Tijekom korištenja, na lokaciji zahvata neće se izvoditi aktivnosti koje bi mogle biti uzrokom ekološke nesreće. Do eventualnih neželjenih događaja može doći u slučaju požara ili u slučaju akcidentnih izlivanja naftnih derivata iz vozila ili strojeva koji će se koristiti prilikom servisa opreme.	u skladu sa zakonskim propisima i uvjetima nadležnih tijela zakonskih propisa mora smanjiti na minimalnu razinu, ovaj utjecaj se smatra malo vjerojatnim. Tijekom korištenja zahvata primjenjivat će se mjere održavanja elektropostrojenja (redovno, periodički, izvanredno) temeljem Pravilnika o tehničkim zahtjevima za elektroenergetska postrojenja nazivnih izmjeničnih napona iznad 1 kV (NN 105/10), kao i sigurnosne mjere i mjere zaštite od požara u skladu s Pravilnikom o temeljnim zahtjevima za zaštitu od požara elektroenergetskih postrojenja i uređaja (NN 146/05) čime se pospješuje proizvodnja i produljuje životni vijek elektrane te smanjuje mogućnost akcidentnih situacija. Kontinuiranim nadzorom rada zahvata, kao i pravovremenim uklanjanjem mogućih uzroka neželjenih događaja smanjuje se mogućnost neželjenih događaja i negativnih posljedica na područja ekološke mreže.
Nenamjerni unos i širenje invazivnih stranih vrsta	Negativan	Nepredvidivo	Zona izravnog utjecaja – obuhvat zahvata te okolno područje	Degradacija postojećih staništa te korištenje kontaminirane mehanizacije može dovesti do nenamjernog unosa i/ili širenja invazivnih stranih vrsta (ponajprije biljnih), što se može negativno odraziti na vrste i stanišne tipove područja ekološke mreže Antropogeno utjecana staništa predstavljaju povoljne koridore za širenje biljnih i životinjskih invazivnih vrsta.	Vjerojatnost unosa invazivnih stranih biljnih vrsta te mogućnost njihovog nenamjernog širenja moguće je ublažiti povećanim oprezom prilikom izgradnje i održavanja zahvata, pravovremenim uklanjanjem uočenih jedinki na području zone izravnog utjecaja predmetnog zahvata te provedbom biološke rekultivacije autohtonim vrstama nakon izvođenja radova na radovima oštećenim površinama. Tijekom pripreme i izgradnje, prilikom nailaska na invazivne vrste, u suradnji sa stručnjakom, potrebno je primijeniti metodologiju eradikacije i pravilnog zbrinjavanja pokošenog i posječenog biljnog materijala temeljene na aktualnim istraživanjima i saznanjima vezanim za suzbijanje stranih invazivnih vrsta kako bi se osiguralo njihovo trajno uklanjanje iz obuhvata zahvata te spriječilo daljnje širenje tijekom izvođenja radova. Pri postupanju s opremom, strojevima i drugom mehanizacijom treba primjenjivati preventivne mjere kojima se sprječava unos i širenja invazivnih stranih vrsta.

5.2. Pojedinačni samostalni utjecaji na područje ekološke mreže POP HR1000021 Lička krška polja

Za procjenu utjecaja je, između ostalog, izračunat gubitak povoljnih staništa za ciljne vrste područja ekološke mreže POP HR1000021 Lička krška polja. Pritom se za vrste za koje prema bazi podataka Ministarstva na lokaciji zahvata nema pogodnih staništa, smatra da zahvat na njih neće imati utjecaj.

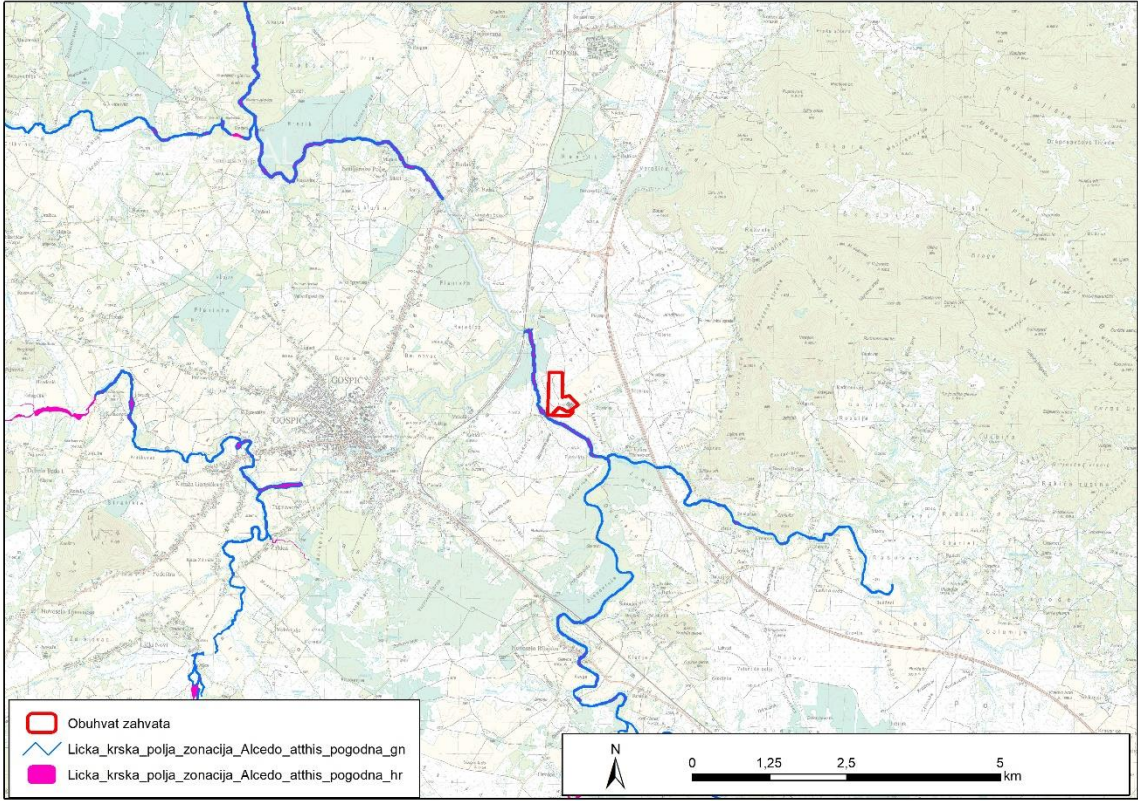
Na lokaciji zahvata nisu prisutna pogodna staništa za ciljne vrste ptica vodomar, primorska trepteljka, šljuka kokošica, kosac i crvenoglavi djetlić te je utjecaj na te vrste, kao i sve attribute pripadajućih ciljeva očuvanja isključen.

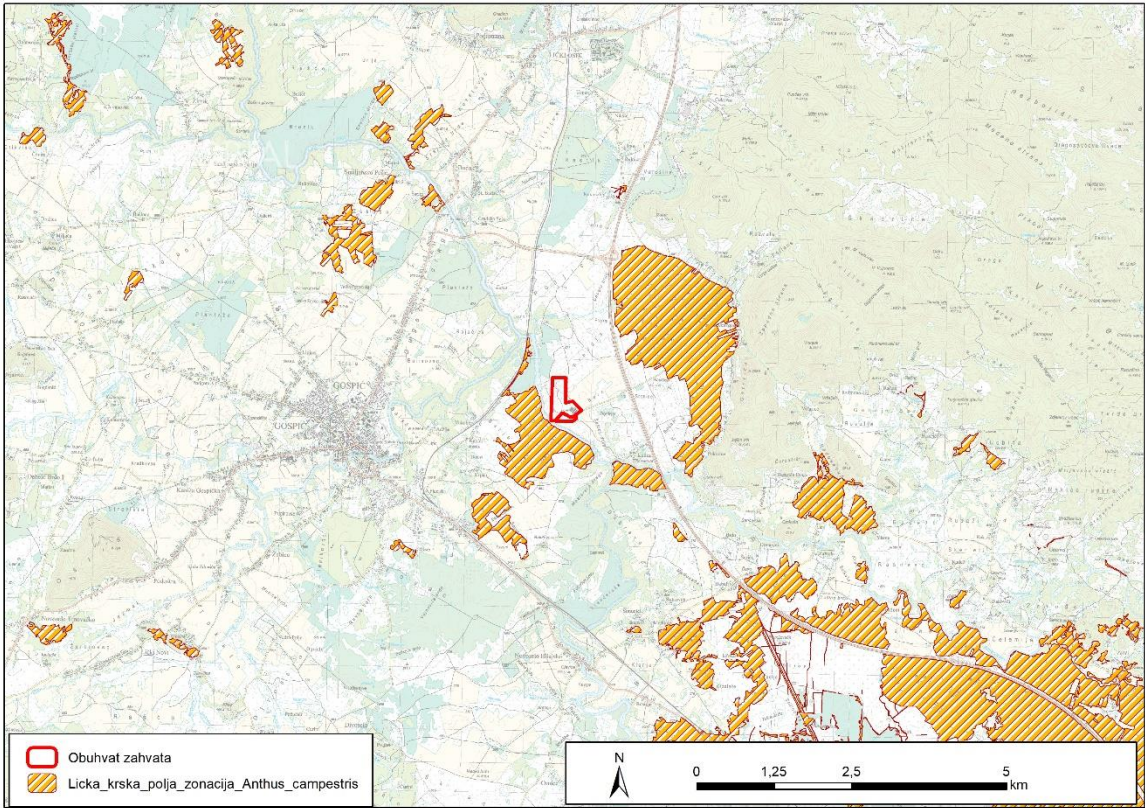
Prema bazi podataka Ministarstva (zonaciji rasprostranjenosti pogodnih staništa za ciljnu vrstu), lokacija zahvata predstavlja pogodno stanište za ciljne vrste koje su svojim ekološkim zahtjevima vezane za travnjačka ili mozaična staništa: zmijar, ušara, eja strnjarica, eja livadarka, rusi svračak, sivi svračak, crvenonoga vjetruša, ševa krunica i pjegava grmuša.

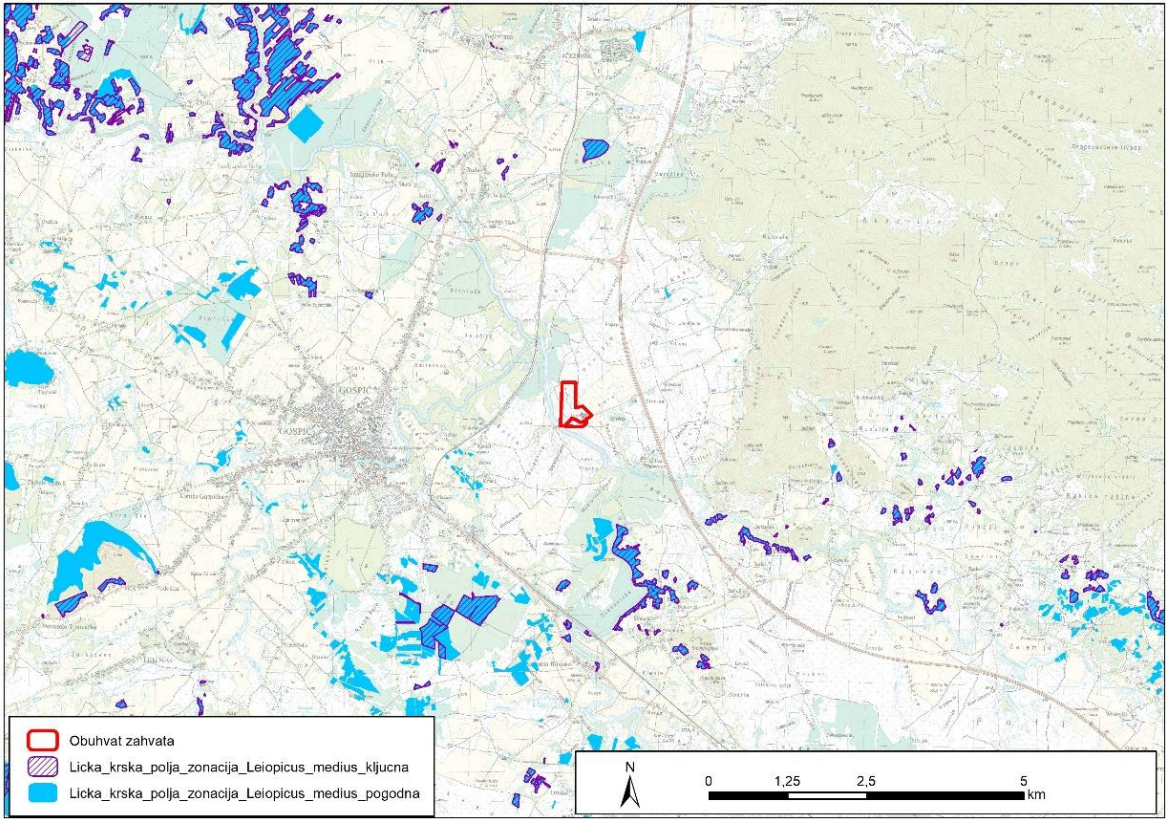
U tablici u nastavku (Tablica 5.2.) dana je procjena značajnosti utjecaja predmetnog zahvata na ciljne vrste i ciljeve očuvanja područja ekološke mreže POP HR1000021 Lička krška polja. Značajnost utjecaja ocijenjena je prema skali prikazanoj u poglavlju 4.1 Metodologija predviđanja utjecaja (Tablica 4.1). Vrijednost -2 odgovara zaključku da „zahvat ima značajni negativni utjecaj“, dok ostale vrijednosti (-1, 0, +1, +2) odgovaraju zaključku da „zahvat nema značajni negativni utjecaj“. Značajnost utjecaja ocijenjena je uzimajući u obzir utjecaje tijekom izgradnje (i pripreme) i tijekom korištenja zahvata. Ukoliko je predložena mjera ublažavanja utjecaja, navedena je i značajnost utjecaja s primjenom mjere ublažavanja utjecaja.

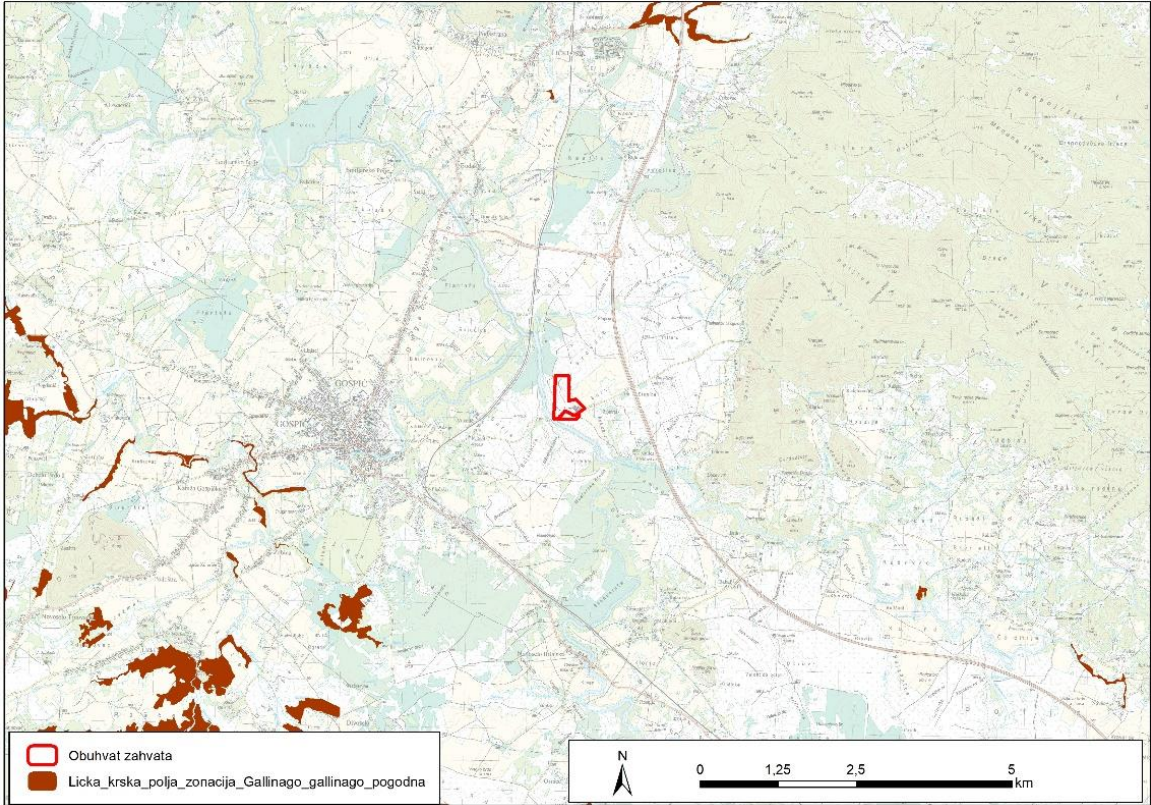
Procjena značajnosti utjecaja zahvata na ciljne vrste ptica POP HR1000021 Lička krška polja (po atributima/uz svaki atribut dodana je ocjena) prikazana je u Tablici 5.3.

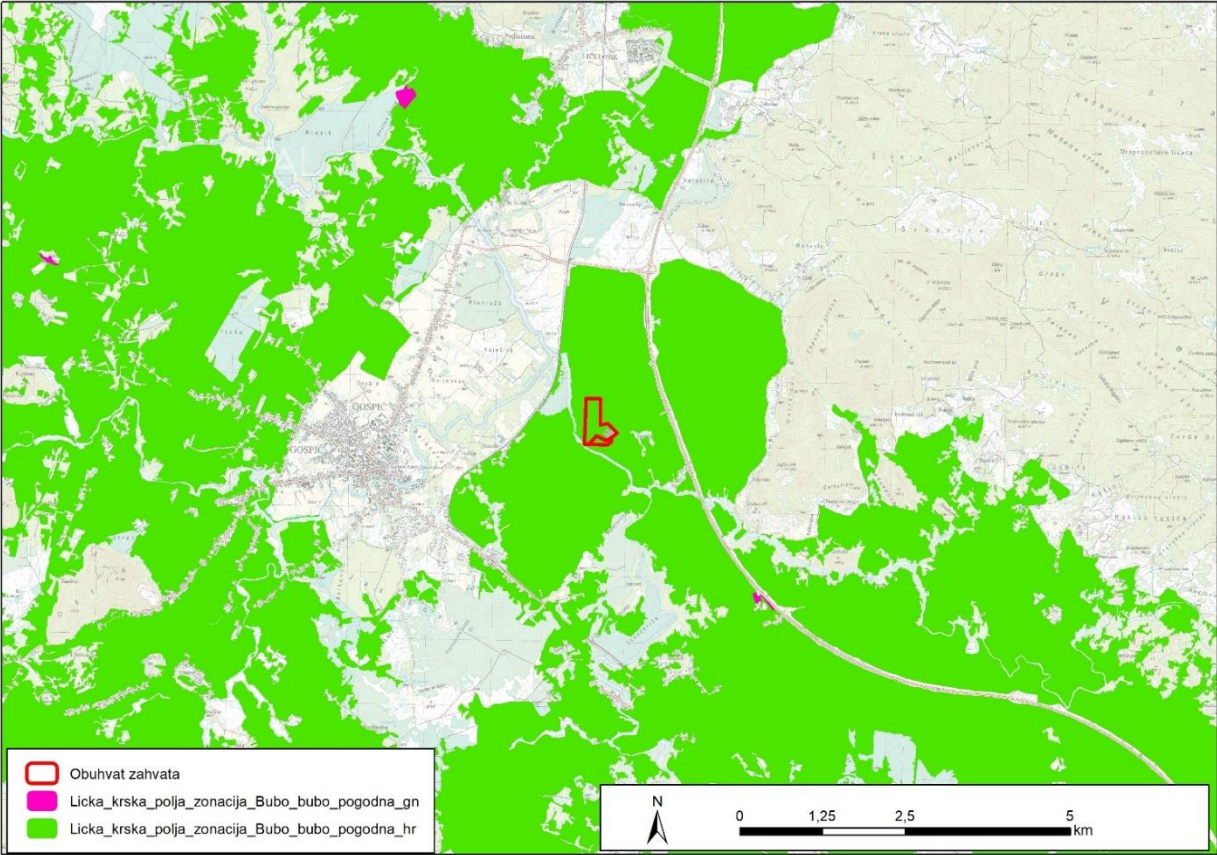
Tablica 5.2 Analiza stupnja (značajnosti) utjecaja zahvata na područje ekološke mreže POP HR1000021 Lička krška polja

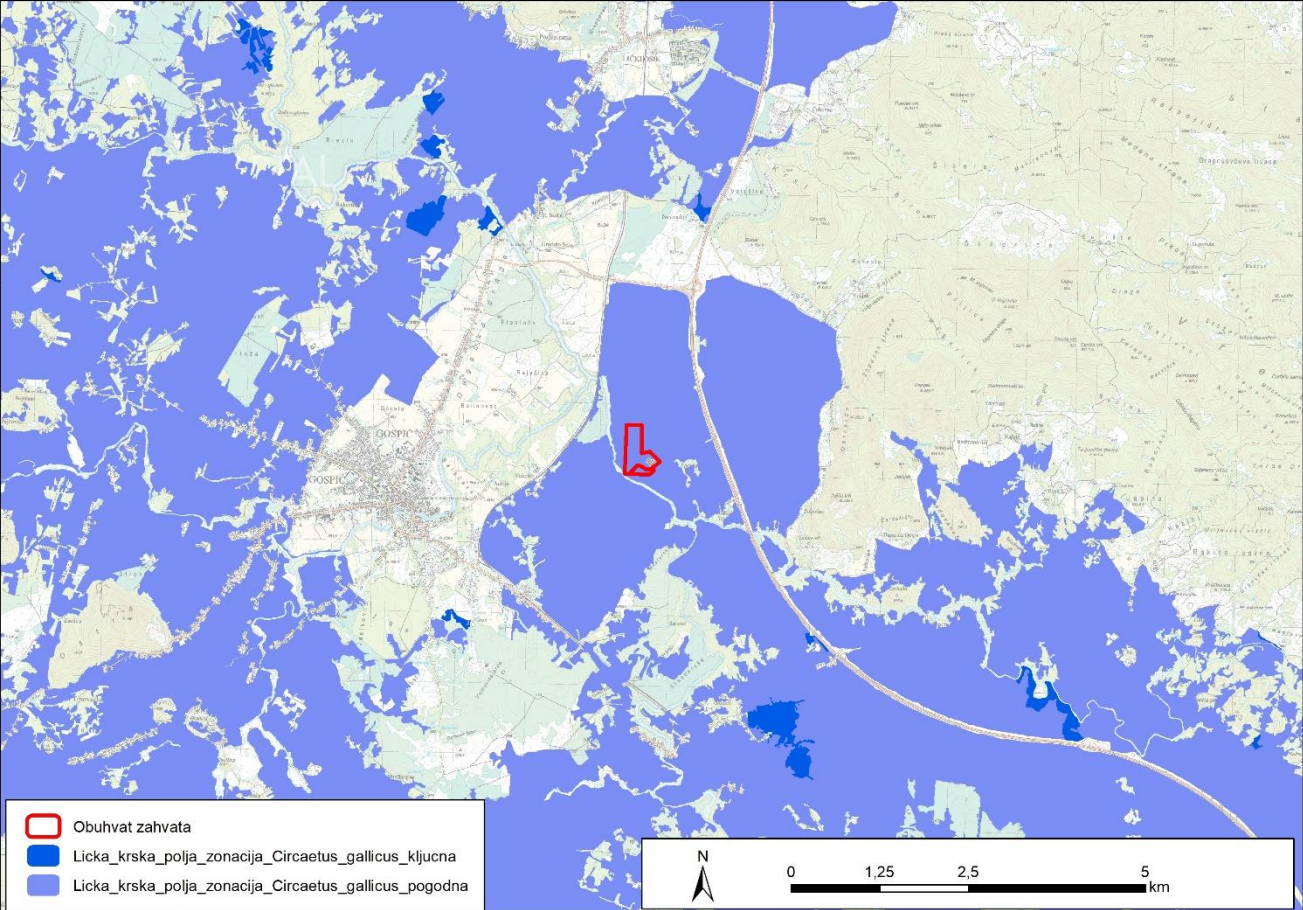
CILJNA VRSTA	DORAĐENI CILJEVI OČUVANJA	POGODNA STANIŠTA ZA VRSTU	UTJECAJI	OCJENA UTJECAJA	OCJENA UTJECAJA – PRIMJENA MJERA UBLAŽAVANJA
vodomar <i>Alcedo atthis</i>	Održati povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće attribute: - Trend gnijezdeće populacije je stabilan ili u porastu - Očuvana je gnijezdeća populacija od najmanje 2 para - Održana su sva pogodna staništa (riječne obale, područja uz spore tekućice i stajaće vode) na 430 km obala stajaćica i vodotokova - Održano je 890 ha vodenih staništa sa što više vegetacije u koritu i na obalama, pogodnih za hranjenje (NKS A.1.1., A.2.3. i A.3.) - Održano je dobro stanje (ekološko i kemijsko) vodnih tijela CSRN0308_001, JKRN0012_001, JKRN0012_002, JKRN0039_001, JKRN0043_001, JKRN0044_002, JKRN0061_003, JKRN0074_001, JKRN0076_001, JKRN0088_001, JKRN0102_001, JKRN0112_001, JKRN0129_001, JKRN0141_001, JKRN0146_003 i JKRN0311_001 - Postignuto je dobro stanje (ekološko i kemijsko) vodnih tijela JKRN0009_002, JKRN0012_004, JKRN0044_001, JKRN0053_001, JKRN0066_001, JKRN0244_001 i JKRN0269_001 - Postignuto je dobro ekološko stanje/ekološki potencijal i dobro kemijsko stanje vodnih tijela JKRN0012_003, JKRN0061_001 i JKRN0146_002	Prema bazi podataka Ministarstva (zonaciji rasprostranjenosti pogodnih staništa za ciljnu vrstu) na području obuhvata zahvata <u>ne nalaze se</u> pogodna staništa za ovu ciljnu vrstu. 	Na lokaciji zahvata nisu prisutna pogodna staništa za ciljnu vrstu te je utjecaj na vrstu, kao i sve attribute pripadajućih ciljeva očuvanja isključen.	0	0
	TERENSKA OPAŽANJA:	Tijekom terenskih istraživanja od veljače do studenog 2024. godine vrsta nije zabilježena na području zahvata.			
	MJERE UBLAŽAVANJA	-			

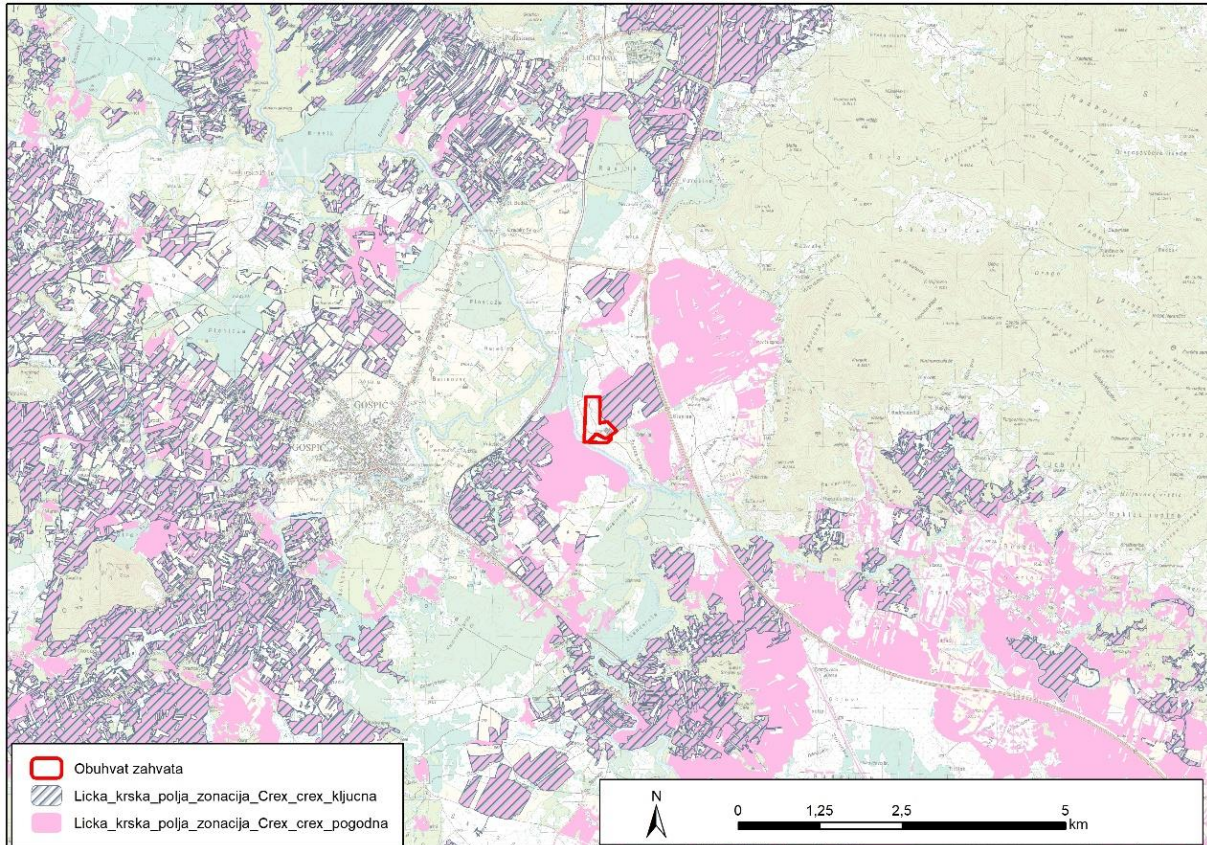
CILJNA VRSTA	DORAĐENI CILJEVI OČUVANJA	POGODNA STANIŠTA ZA VRSTU	UTJECAJI	OCJENA UTJECAJA	OCJENA UTJECAJA – PRIMJENA MJERA UBLAŽAVANJA
primorska trepteljka <i>Anthus campestris</i>	Održati povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće attribute: - Trend gnijezdeće populacije je stabilan ili u porastu - Očuvana je gnijezdeća populacija od najmanje 75 parova - Održano je 16.780 ha otvorenih suhih travnjaka pogodnih za vrstu (NKS C.3.5.)	Prema bazi podataka Ministarstva (zonaciji rasprostranjenosti pogodnih staništa za ciljnu vrstu) na području obuhvata zahvata <u>ne nalaze se</u> pogodna staništa za ovu ciljnu vrstu. 	Na lokaciji zahvata nisu prisutna pogodna staništa za ciljnu vrstu te je utjecaj na vrstu, kao i sve attribute pripadajućih ciljeva očuvanja isključen.	0	0
	TERENSKA OPAŽANJA:	Tijekom terenskih istraživanja od veljače do studenog 2024. godine vrsta nije zabilježena na području zahvata.			
	MJERE UBLAŽAVANJA	-			

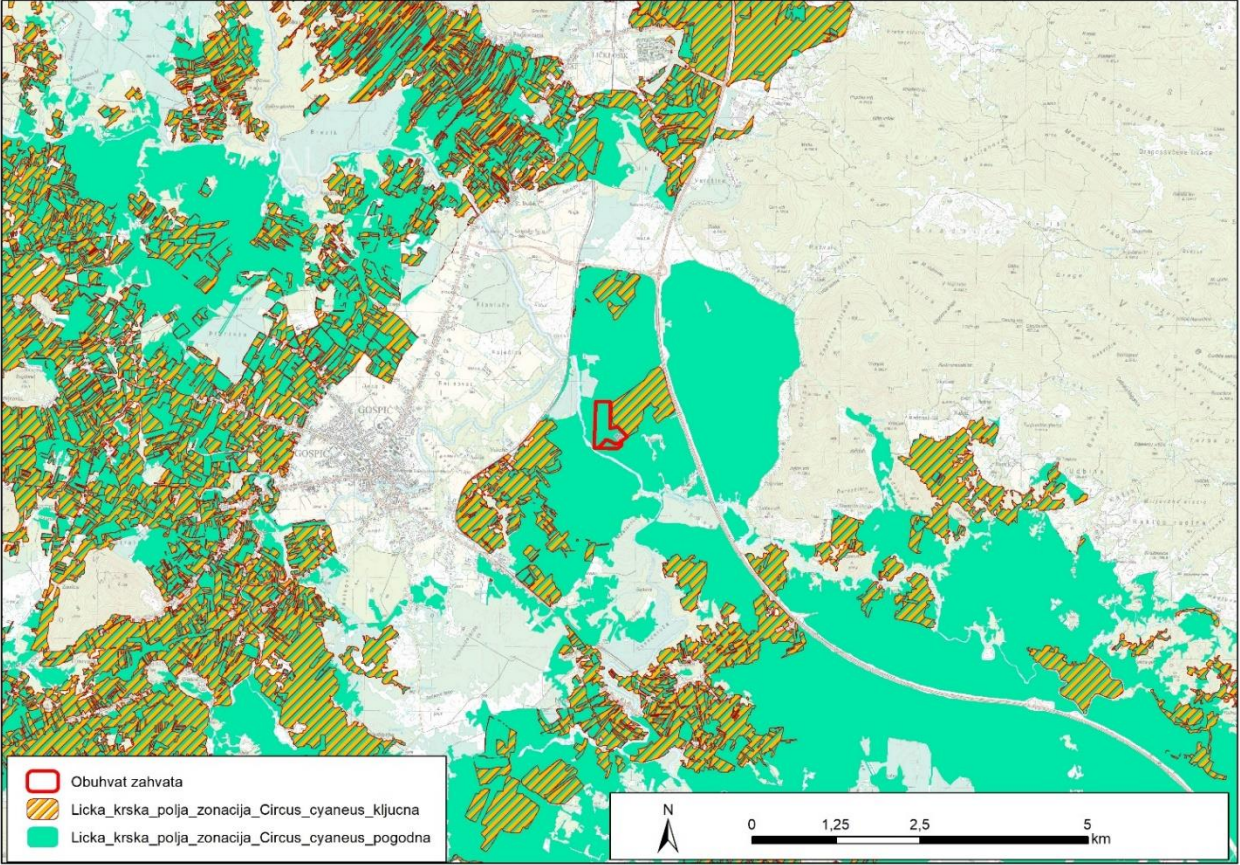
CILJNA VRSTA	DORAĐENI CILJEVI OČUVANJA	POGODNA STANIŠTA ZA VRSTU	UTJECAJI	OCJENA UTJECAJA	OCJENA UTJECAJA – PRIMJENA MJERA UBLAŽAVANJA
crvenoglavi djetlić <i>Dendrocopos medius</i>	Održati povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće attribute: - Trend gnijezdeće populacije je stabilan ili u porastu - Očuvana je gnijezdeća populacija od najmanje 25 parova - Održano je 7370 ha šumskih staništa pogodnih za vrstu (NKS E.1. - E.5.) - Održano je 2300 ha sastojina hrasta kitnjaka i lužnjaka te mezofilnih sastojina hrasta cera, ključnih za vrstu - U šumama u kojima se jednodobno gospodari održano je najmanje 40% lužnjakovih i najmanje 30% kitnjakovih i međunčevih sastojina starijih od 80 godina te najmanje 40% bukovih i najmanje 25% cerovih sastojina starijih od 60 godina - Šumske površine u raznodobnom i prebornom gospodarenju te jednodobnom gospodarenju starije od 80 godina (lužnjak, kitnjak i međunac) ili 60 godina (bukva i cer) sadrže najmanje 10 m3/ha suhe drvene mase	Prema bazi podataka Ministarstva (zonaciji rasprostranjenosti pogodnih staništa za ciljnu vrstu) na području obuhvata zahvata <u>ne nalaze se</u> pogodna staništa za ovu ciljnu vrstu. 	Na lokaciji zahvata nisu prisutna pogodna staništa za ciljnu vrstu te je utjecaj na vrstu, kao i sve attribute pripadajućih ciljeva očuvanja isključen.	0	0
	TERENSKA OPAŽANJA:	Tijekom terenskih istraživanja od veljače do studenog 2024. godine vrsta nije zabilježena na području zahvata.			
	MJERE UBLAŽAVANJA	-			

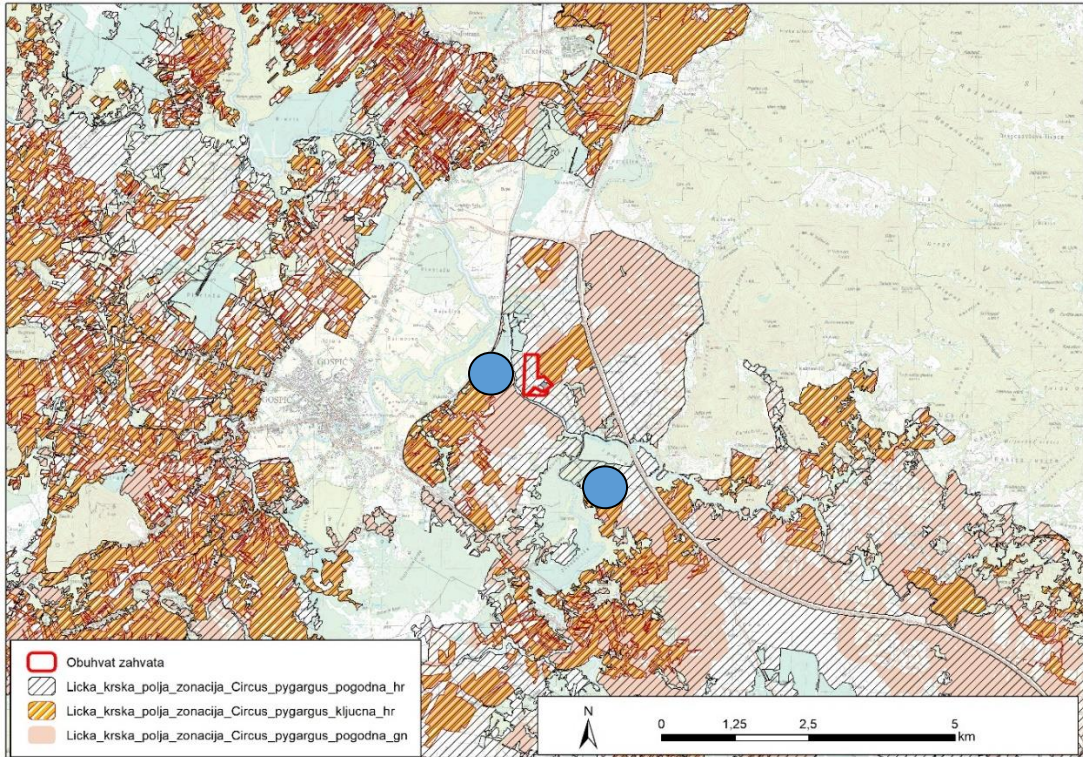
CILJNA VRSTA	DORAĐENI CILJEVI OČUVANJA	POGODNA STANIŠTA ZA VRSTU	UTJECAJI	OCJENA UTJECAJA	OCJENA UTJECAJA – PRIMJENA MJERA UBLAŽAVANJA
Šljuka kokošica <i>Gallinago gallinago</i>	Održati povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće attribute: - Trend gnijezdeće populacije je stabilan ili u porastu - Očuvana je gnijezdeća populacija od najmanje 4 para - Održano je 5.260 ha staništa pogodnih za gniježđenje (močvarna staništa, vlažne livade; NKS A.4.1. i C.2.2.) - Održano je 1.810 ha staništa ključnih za gniježđenje na Krbavskom polju	Prema bazi podataka Ministarstva (zonaciji rasprostranjenosti pogodnih staništa za ciljnu vrstu) na području obuhvata zahvata <u>ne nalaze se</u> pogodna staništa za ovu ciljnu vrstu. 	Na lokaciji zahvata nisu prisutna pogodna staništa za ciljnu vrstu te je utjecaj na vrstu, kao i sve attribute pripadajućih ciljeva očuvanja isključen.	0	0
	TERENSKA OPAŽANJA:	Tijekom terenskih istraživanja od veljače do studenog 2024. godine vrsta nije zabilježena na području zahvata.			
	MJERE UBLAŽAVANJA	-			

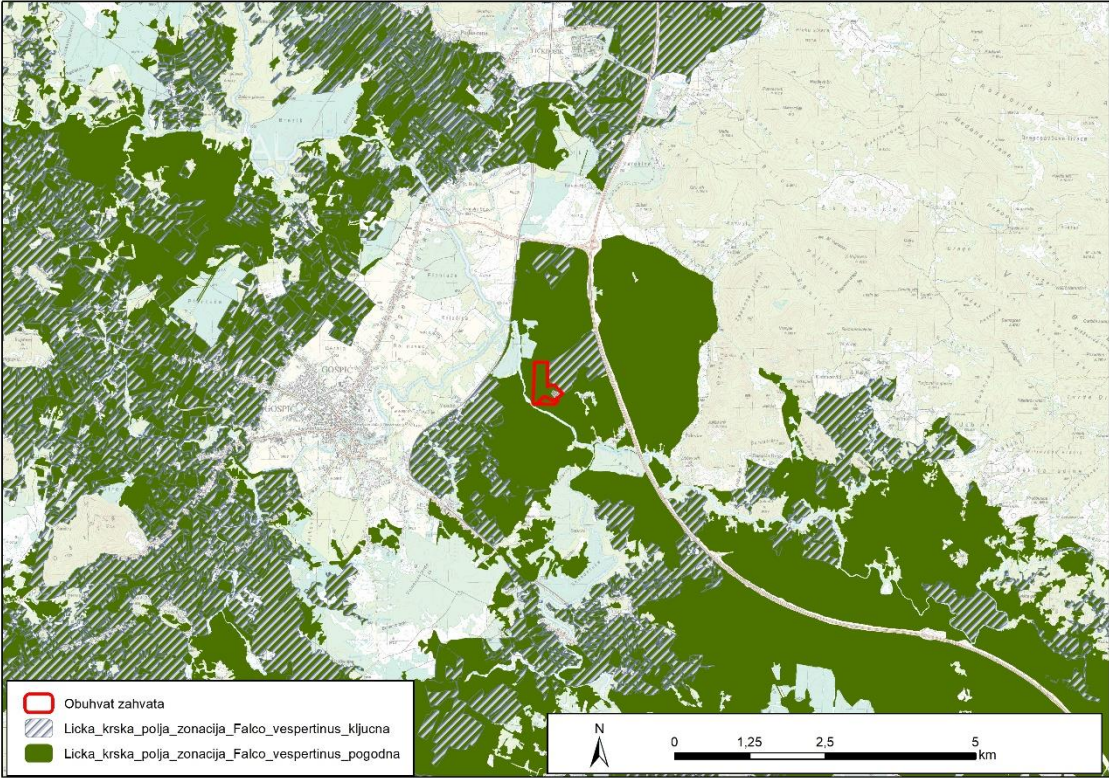
CILJNA VRSTA	DORAĐENI CILJEVI OČUVANJA	POGODNA STANIŠTA ZA VRSTU
ušara <i>Bubo bubo</i>	Održati povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće attribute: - Trend gnijezdeće populacije je stabilan ili u porastu - Očuvana je gnijezdeća populacija od u prosjeku najmanje 1 par - Održana su stjenovita staništa pogodna za gniježđenje (NKS B.) unutar zone od 130 ha u kojoj se pojavljuju samostalno ili u kompleksu s drugim stanišnim tipovima - Održano je 60.480 ha otvorenih staništa pogodnih za hranjenje (NKS B., C. i I.) - Održana su stjenovita staništa ključna za gniježđenje na poznatim teritorijima unutar zone od 10 ha u kojoj se pojavljuju samostalno ili u kompleksu s drugim stanišnim tipovima - Održano je 580 ha otvorenih staništa ključnih za hranjenje na poznatim teritorijima	Prema bazi podataka Ministarstva (zonaciji rasprostranjenosti pogodnih staništa za ciljnu vrstu) na području obuhvata zahvata <u>nalaze se</u> pogodna staništa (za hranjenje) za ovu ciljnu vrstu. 
	TERENSKA OPAŽANJA:	Tijekom terenskih istraživanja od veljače do studenog 2024. godine vrsta nije zabilježena na području zahvata.
	OPIS UTJECAJA	Ukoliko za procjenu utjecaja pretpostavimo da će izgradnjom zahvata stanište unutar obuhvata postati potpuno nepogodno za hranjenje vrste, doći će do gubitka 21,37 ha, što u odnosu na ukupnu površinu pogodnih staništa za hranjenje vrste (60.484,57 ha) iznosi 0,035%. Slijedom navedenog, u slučaju apsolutnog gubitka 21,37 ha pogodnih staništa za hranjenje vrste trajno se može očekivati negativan utjecaj koji nije značajan (-1), s naglaskom kako se apsolutni gubitak staništa ipak ne očekuje, budući da će vrsta i dalje moći u određenoj mjeri koristiti područje zahvata. Utjecaj uznemiravanja i narušavanja kvalitete staništa do kojega može dovesti izvođenje građevinskih radova prilikom izgradnje privremenog je karaktera, ograničen na vrijeme izvođenja radova i prestaje po završetku građenja. Mogućnost negativnog utjecaja tijekom preleta u vidu stradavanja zbog kolizije s FN modulima izazvane „efektom jezera“.
	MJERE UBLAŽAVANJA	- Osigurati dovoljan razmak između nizova FN modula (najmanje 3 m) kako bi se omogućio razvoj vegetacije. - Izvođenje glavnih radova (priprema terena i postavljanje panela), provoditi kontinuirano (s najviše do 3 dana prekida) kako se ne bi stvorila tzv. „ekološka zamka“. - Na FN modulima koristiti anti-refleksni sloj kako bi se izbjegao „efekt jezera“.

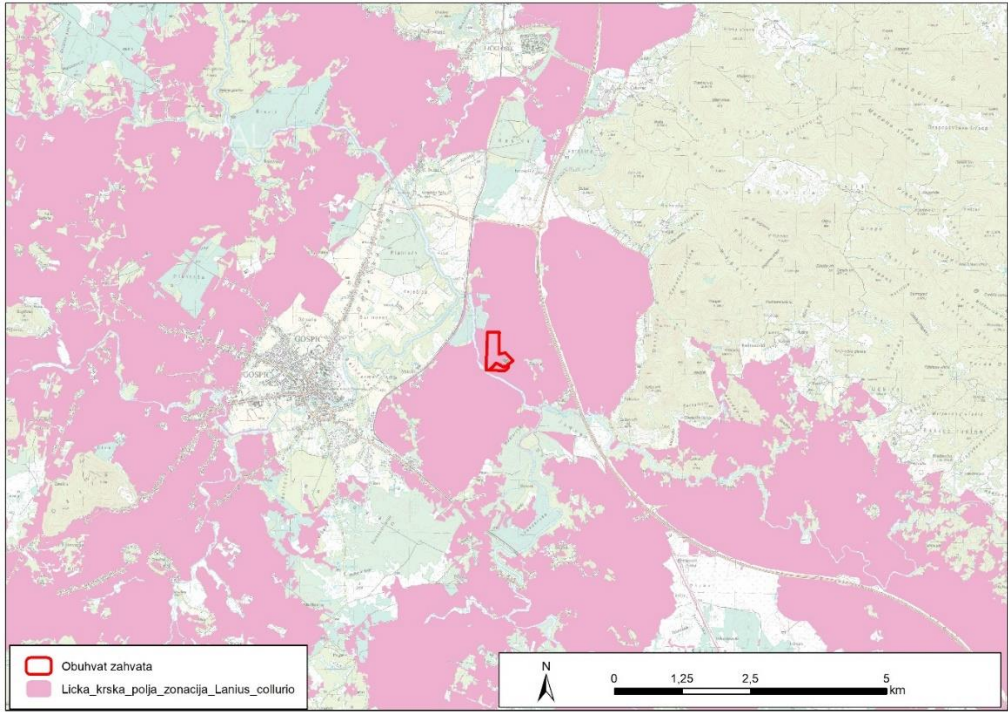
CILJNA VRSTA	DORAĐENI CILJEVI OČUVANJA	POGODNA STANIŠTA ZA VRSTU
zmijar <i>Circaetus gallicus</i>	Održati povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće attribute: - Trend gnijezdeće populacije je stabilan ili u porastu - Očuvana je gnijezdeća populacija od najmanje 3 para - Održano je 60.480 ha stjenovitih i mozaičnih staništa s ekstenzivnom poljoprivredom, pogodnih za vrstu (NKS B., C. i I.) - Održano je 3.490 ha ključnih kamenjarskih travnjaka ispresijecanih šumama, šumarcima, makijom ili garigom (B., C.3.5.1. i C.3.5.2.)	Prema bazi podataka Ministarstva (zonaciji rasprostranjenosti pogodnih staništa za ciljnu vrstu) na području obuhvata zahvata <u>nalaze se pogodna staništa za ovu ciljnu vrstu.</u> 
	TERENSKA OPAŽANJA:	Tijekom terenskih istraživanja od veljače do studenog 2024. godine vrsta nije zabilježena na području zahvata.
	OPIS UTJECAJA	Ukoliko za procjenu utjecaja pretpostavimo da će izgradnjom zahvata stanište unutar obuhvata postati potpuno nepogodno za vrstu, doći će do gubitka oko 21,37 ha, što u odnosu na ukupnu površinu pogodnih staništa za vrstu (60.480 ha) iznosi 0,035%. Slijedom navedenog, u slučaju apsolutnog gubitka 21,37 ha pogodnih staništa za vrstu trajno se može očekivati negativan utjecaj koji nije značajan (-1), s naglaskom kako se apsolutni gubitak staništa ipak ne očekuje, budući da će vrsta i dalje moći u određenoj mjeri koristiti područje zahvata. Utjecaj uznemiravanja i narušavanja kvalitete staništa do kojega može dovesti izvođenje građevinskih radova prilikom izgradnje privremenog je karaktera, ograničen na vrijeme izvođenja radova i prestaje po završetku građenja. Mogućnost negativnog utjecaja tijekom preleta u vidu stradavanja zbog kolizije s FN modulima izazvane „efektom jezera“.
	MJERE UBLAŽAVANJA	- Osigurati dovoljan razmak između nizova FN modula (najmanje 3 m) kako bi se omogućio razvoj vegetacije. - Izvođenje glavnih radova (priprema terena i postavljanje panela), provoditi kontinuirano (s najviše do 3 dana prekida) kako se ne bi stvorila tzv. „ekološka zamka“. - Na FN modulima koristiti anti-refleksni sloj kako bi se izbjegao „efekt jezera“.

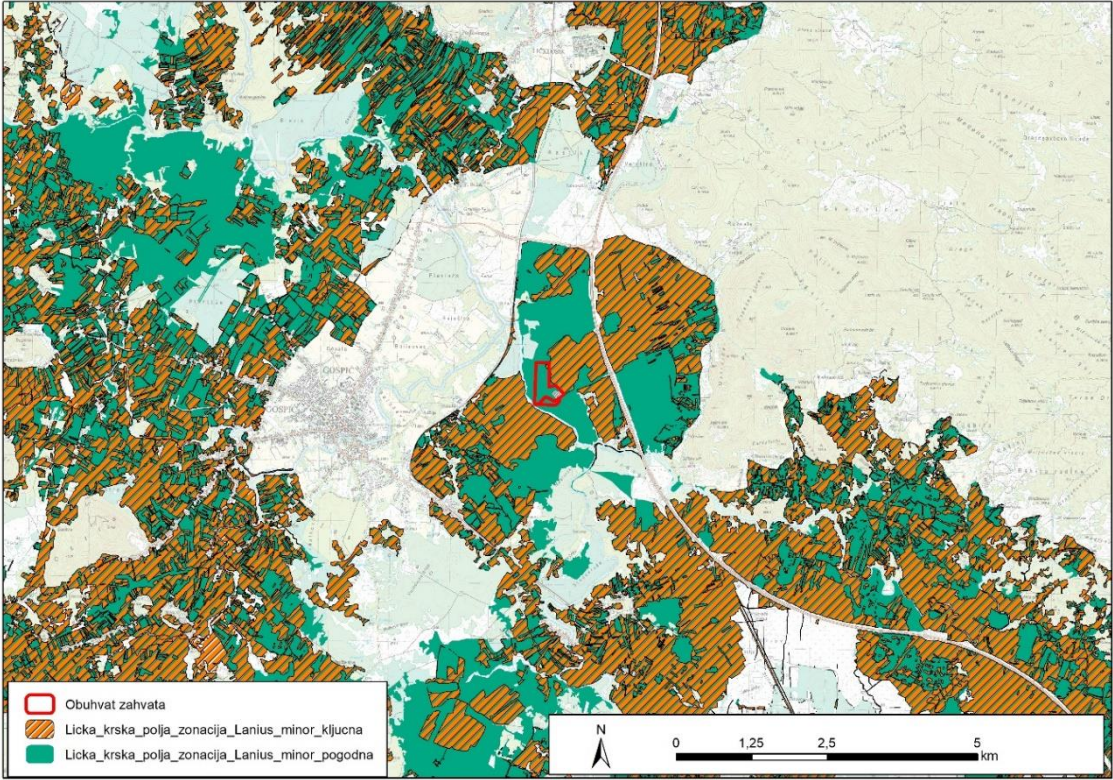
CILJNA VRSTA	DORAĐENI CILJEVI OČUVANJA	POGODNA STANIŠTA ZA VRSTU	UTJECAJI	OCJENA UTJECAJA	OCJENA UTJECAJA – PRIMJENA MJERA UBLAŽAVANJA
kosac <i>Crex crex</i>	Održati povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće attribute: - Trend gnijezdeće populacije je stabilan ili u porastu - Očuvana je gnijezdeća populacija od najmanje 145 pjevajućih mužjaka - Održano je 4.830 ha čistih livada košanica pogodnih za gniježđenje (NKS C.2. i C.3.5.3.) - Održane su livade košanice unutar zone od 29.990 ha mozaičnih poljoprivrednih površina u kojima se pojavljuju u kompleksu s drugim stanišnim tipovima (NKS A.4.1., C.2., C.3.5.3., I.1.7., I.8. i I.2.1.) - Održano je 19.150 ha vlažnih i mezofilnih livada ključnih za vrstu - Trend površine livada košanica je stabilan ili u porastu - Visina zeljaste vegetacije u periodu gniježđenja (od 1. svibnja do 15. kolovoza) iznosi najmanje 20 cm	Prema bazi podataka Ministarstva (zonaciji rasprostranjenosti pogodnih staništa za ciljnu vrstu) na području obuhvata zahvata <u>nalaze se</u> pogodna staništa za ovu ciljnu vrstu. 			
	TERENSKA OPAŽANJA:	Tijekom terenskih istraživanja od veljače do studenog 2024. godine vrsta nije zabilježena na području zahvata.			
	OPIS UTJECAJA	Ukoliko za procjenu utjecaja pretpostavimo da će izgradnjom zahvata pogodna staništa unutar obuhvata postati potpuno nepogodna za vrstu, doći će do gubitka oko 0,74 ha, što u odnosu na ukupnu površinu pogodnih staništa za vrstu iznosi 0,002%. Slijedom navedenog, se može očekivati negativan utjecaj koji nije značajan (-1), s naglaskom da će vrsta i dalje moći u određenoj mjeri koristiti područje zahvata. Utjecaj uznemiravanja i narušavanja kvalitete staništa do kojega može dovesti izvođenje građevinskih radova prilikom izgradnje privremenog je karaktera, ograničen na vrijeme izvođenja radova i prestaje po završetku građenja. Mogućnost negativnog utjecaja tijekom preleta u vidu stradavanja zbog kolizije s FN modulima izazvane „efektom jezera“.			
	MJERE UBLAŽAVANJA	- Osigurati dovoljan razmak između nizova FN modula (najmanje 3 m) kako bi se omogućio razvoj vegetacije. - Izvođenje glavnih radova (priprema terena i postavljanje panela), provoditi kontinuirano (s najviše do 3 dana prekida) kako se ne bi stvorila tzv. „ekološka zamka“. - Na FN modulima koristiti anti-refleksni sloj kako bi se izbjegao „efekt jezera“.			

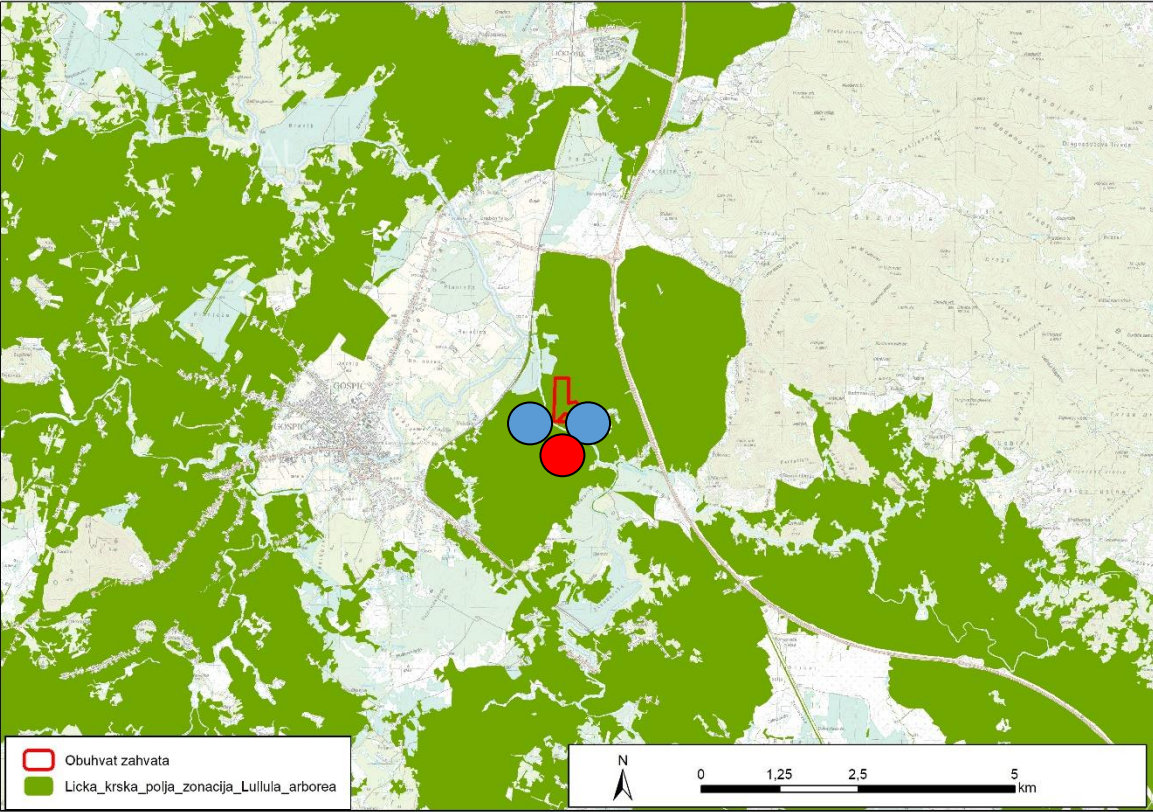
CILJNA VRSTA	DORAĐENI CILJEVI OČUVANJA	POGODNA STANIŠTA ZA VRSTU
eja strnjarica <i>Circus cyaneus</i>	Održati povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće attribute: - Trend zimujuće populacije je stabilan ili u porastu - Očuvana je zimujuća populacija od u prosjeku najmanje 5 jedinki - Održano je 59.780 ha pogodnih otvorenih travnjačkih i mozaičnih staništa (NKS A.4., C. i I.) - Održano je 22.460 ha ključnih higrofilnih i mezofilnih travnjaka (NKS C.2.)	Prema bazi podataka Ministarstva (zonaciji rasprostranjenosti pogodnih staništa za ciljnu vrstu) na području obuhvata zahvata <u>nalaze se</u> pogodna staništa za ovu ciljnu vrstu. 
	TERENSKA OPAŽANJA:	Tijekom terenskih istraživanja od veljače do studenog 2024. godine vrsta nije zabilježena na području zahvata.
	OPIS UTJECAJA	Ukoliko za procjenu utjecaja pretpostavimo da će izgradnjom zahvata stanište unutar obuhvata postati potpuno nepogodno za vrstu, doći će do gubitka oko 21,37 ha pogodnih staništa, što u odnosu na ukupnu površinu pogodnih staništa za vrstu (59.780 ha) iznosi 0,036%. Slijedom navedenog, u slučaju apsolutnog gubitka 21,37 ha pogodnih staništa za vrstu trajno se može očekivati negativan utjecaj koji nije značajan (-1), s naglaskom kako se apsolutni gubitak staništa ipak ne očekuje, budući da će vrsta i dalje moći u određenoj mjeri koristiti područje zahvata. Utjecaj uznemiravanja i narušavanja kvalitete staništa do kojega može dovesti izvođenje građevinskih radova prilikom izgradnje privremenog je karaktera, ograničen na vrijeme izvođenja radova i prestaje po završetku građenja. Mogućnost negativnog utjecaja tijekom preleta u vidu stradavanja zbog kolizije s FN modulima izazvane „efektom jezera“.
	MJERE UBLAŽAVANJA	- Osigurati dovoljan razmak između nizova FN modula (najmanje 3 m) kako bi se omogućio razvoj vegetacije. - Izvođenje glavnih radova (priprema terena i postavljanje panela), provoditi kontinuirano (s najviše do 3 dana prekida) kako se ne bi stvorila tzv. „ekološka zamka“. - Na FN modulima koristiti anti-refleksni sloj kako bi se izbjegao „efekt jezera“.

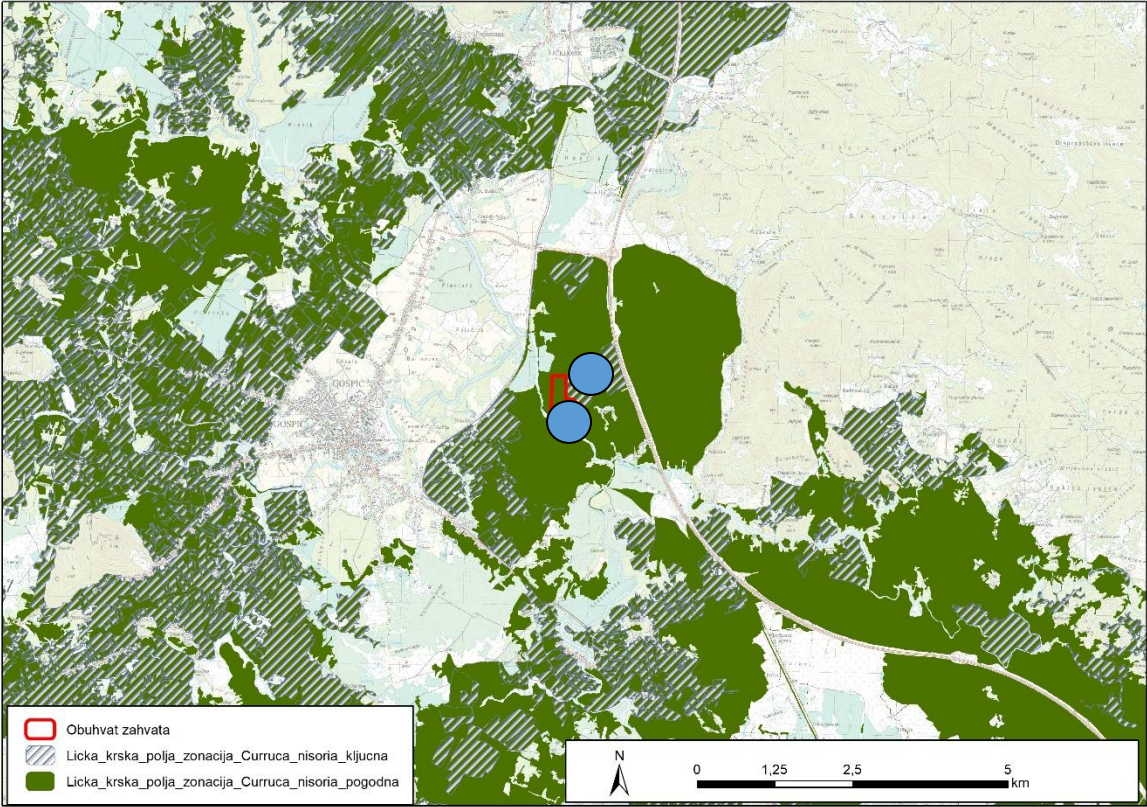
CILJNA VRSTA	DORAĐENI CILJEVI OČUVANJA	POGODNA STANIŠTA ZA VRSTU
eja livadarka <i>Circus pygargus</i>	Održati povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće attribute: - Trend gnijezdeće populacije je stabilan ili u porastu - Očuvana je gnijezdeća populacija od najmanje 17 parova - Održano je 4.830 ha čistih livada košanica pogodnih za gniježđenje (NKS C.2. i C.3.5.3.) - Održane su livade košanice unutar zone od 29.990 ha mozaičnih poljoprivrednih površina u kojima se pojavljuju u kompleksu s drugim stanišnim tipovima (NKS A.4.1., C.2., C.3.5.3., I.1.7., I.8. i I.2.1.) - Održano je 59.780 ha otvorenih travnjačkih i mozaičnih staništa (NKS A.4., C. i I.) - Održano je 22.460 ha higrofilnih i mezofilnih travnjaka ključnih za hranjenje (NKS C.2.)	Prema bazi podataka Ministarstva (zonaciji rasprostranjenosti pogodnih staništa za ciljnu vrstu) na području obuhvata zahvata <u>nalaze se pogodna staništa (za hranjenje) za ovu ciljnu vrstu.</u> 
	TERENSKA OPAŽANJA:	Par ptica je zabilježen 11.05. i 19.06. 2024. Na preletu i prilikom lova iznad plohe. Gnijezdi se izvan zone zahvata, najvjerojatnije u bujadi. Drugi par je zabilježen uz rijeku Liku. Povremeni sukobi su vidljivi kada neka od ptica uđe u drugi teritorij, tada započinju zračne borbe i tjeranje iz teritorija.
	OPIS UTJECAJA	Ukoliko za procjenu utjecaja pretpostavimo da će izgradnjom zahvata stanište unutar obuhvata postati potpuno nepogodno za vrstu, doći će do gubitka oko 21,37 ha pogodnih staništa za hranjenje vrste, što u odnosu na ukupnu površinu pogodnih staništa za hranjenje vrste (59.780 ha) iznosi 0,036%. Slijedom navedenog, u slučaju apsolutnog gubitka 21,37 ha staništa za hranjenje trajno se može očekivati negativan utjecaj koji nije značajan (-1), s naglaskom kako se apsolutni gubitak staništa ipak ne očekuje, budući da će vrsta i dalje moći u određenoj mjeri koristiti područje zahvata. Do uznemiravanja i promjene stanišnih uvjeta doći će tijekom izgradnje zahvata zbog izvođenja radova i prisutnosti ljudi, zbog čega će jedinke napustiti/izbjegavati lokaciju zahvata. Mogućnost negativnog utjecaja tijekom preleta u vidu stradavanja zbog kolizije s FN modulima izazvane „efektom jezera“.
	MJERE UBLAŽAVANJA	- Osigurati dovoljan razmak između nizova FN modula (najmanje 3 m) kako bi se omogućio razvoj vegetacije. - Pripremne građevinske radove (uklanjanje vegetacije, zemljani pripremni radovi, iskopi temelja) uz korištenje teške građevinske mehanizacije izvoditi u razdoblju od 15. kolovoza do 31. ožujka (razdoblje određeno u odnosu na sve gnjezdarice na koje je moguć utjecaj). - Izvođenje glavnih radova (priprema terena i postavljanje panela), provoditi kontinuirano (s najviše do 3 dana prekida) kako se ne bi stvorila tzv. „ekološka zamka“. - Na FN modulima koristiti anti-refleksni sloj kako bi se izbjegao „efekt jezera“. - Održavanje vegetacije na području zahvata izvoditi košnjom ili ispašom. - Ne koristiti pesticide i ostale kemikalije za suzbijanje rasta vegetacije.

CILJNA VRSTA	DORAĐENI CILJEVI OČUVANJA	POGODNA STANIŠTA ZA VRSTU
crvenonoga vjetruša <i>Falco vespertinus</i>	Održati povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće attribute: - Trend preletničke populacije je stabilan ili u porastu - Održano je 59.780 ha pogodnih otvorenih travnjačkih i mozaičnih staništa (NKS A.4., C. i I.) - Održano je 22.460 ha ključnih higrofilnih i mezofilnih travnjaka (NKS C.2.)	Prema bazi podataka Ministarstva (zonaciji rasprostranjenosti pogodnih staništa za ciljnu vrstu) na području obuhvata zahvata <u>nalaze se</u> pogodna staništa za ovu ciljnu vrstu. 
	TERENSKA OPAŽANJA:	Tijekom terenskih istraživanja od veljače do studenog 2024. godine vrsta nije zabilježena na području zahvata.
	OPIS UTJECAJA	Ukoliko za procjenu utjecaja pretpostavimo da će izgradnjom zahvata stanište unutar obuhvata postati potpuno nepogodno za vrstu, doći će do gubitka oko 21,37 ha pogodnih staništa, što u odnosu na ukupnu površinu pogodnih staništa za vrstu na području POP HR1000021 Lička krška polja (59.780 ha) iznosi 0,036%. Slijedom navedenog, u slučaju apsolutnog gubitka 21,37 ha staništa trajno se može očekivati negativan utjecaj koji nije značajan (-1), s naglaskom kako se apsolutni gubitak staništa ipak ne očekuje, budući da će vrsta i dalje moći u određenoj mjeri koristiti područje zahvata. Mogućnost negativnog utjecaja tijekom preleta u vidu stradavanja zbog kolizije s FN modulima izazvane „efektom jezera“.
	MJERE UBLAŽAVANJA	- Osigurati dovoljan razmak između nizova FN modula (najmanje 3 m) kako bi se omogućio razvoj vegetacije. - Izvođenje glavnih radova (priprema terena i postavljanje panela), provoditi kontinuirano (s najviše do 3 dana prekida) kako se ne bi stvorila tzv. „ekološka zamka“. - Na FN modulima koristiti anti-refleksni sloj kako bi se izbjegao „efekt jezera“.

CILJNA VRSTA	DORAĐENI OČUVANJA	CILJEVI	POGODNA STANIŠTA ZA VRSTU
rusi svračak <i>Lanius collurio</i>	Održati povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće attribute: - Trend gnijezdeće populacije je stabilan ili u porastu - Očuvana je gnijezdeća populacija od najmanje 35.000 parova - Održano je 58.200 ha otvorenih i poluotvorenih mozaičnih staništa (NKS C. i I.)		Prema bazi podataka Ministarstva (zonaciji rasprostranjenosti pogodnih staništa za ciljnu vrstu) na području obuhvata zahvata <u>nalaze se</u> pogodna staništa za ovu ciljnu vrstu. 
	TERENSKA OPAŽANJA:		Rusi svračak 14 parova. U travnju je zabilježeno 0, jer se nisu vratili iz Afrike, u svibnju 14 parova, a u lipnju 8 parova, nije 6 parova bilo aktivno kao u svibnju, dakle 14 parova se gnijezdilo na širem području zahvata, od toga u zoni zahvata 5 para. Gnijezdeća populacija je stabilna (Lc).
	OPIS UTJECAJA		Ukoliko za procjenu utjecaja pretpostavimo da će izgradnjom zahvata stanište unutar obuhvata postati potpuno nepogodno za vrstu, doći će do gubitka oko 21,37 ha pogodnih staništa, što u odnosu na ukupnu površinu pogodnih staništa za vrstu na području POP HR1000021 Lička krška polja (58.200 ha) iznosi 0,037%. Slijedom navedenog, u slučaju apsolutnog gubitka 21,37 ha staništa trajno se može očekivati negativan utjecaj koji nije značajan (-1), s naglaskom kako se apsolutni gubitak staništa ipak ne očekuje, budući da će vrsta i dalje moći u određenoj mjeri koristiti područje zahvata. Do uznemiravanja i promjene stanišnih uvjeta doći će tijekom izgradnje zahvata zbog izvođenja radova i prisutnosti ljudi, zbog čega će jedinke napustiti/izbjegavati lokaciju zahvata. Do utjecaja na gniježđenje te eventualno stradavanje jaja i jedinki može doći tijekom pripreme terena i izvođenja radova (uklanjanje vegetacije, zemljani pripremni radovi, iskopi temelja). Mogućnost negativnog utjecaja tijekom preleta u vidu stradavanja zbog kolizije s FN modulima izazvane „efektom jezera“.
	MJERE UBLAŽAVANJA		- Osigurati dovoljan razmak između nizova FN modula (najmanje 3 m) kako bi se omogućio razvoj vegetacije. - Pripremne građevinske radove (uklanjanje vegetacije, zemljani pripremni radovi, iskopi temelja) uz korištenje teške građevinske mehanizacije izvoditi u razdoblju od 15. kolovoza do 31. ožujka (razdoblje određeno u odnosu na sve gnjezdarice na koje je moguć utjecaj). - Izvođenje glavnih radova (priprema terena i postavljanje panela), provoditi kontinuirano (s najviše do 3 dana prekida) kako se ne bi stvorila tzv. „ekološka zamka“. - Na FN modulima koristiti anti-refleksni sloj kako bi se izbjegao „efekt jezera“. - Održavanje vegetacije na području zahvata izvoditi košnjom ili ispašom. - Ne koristiti pesticide i ostale kemikalije za suzbijanje rasta vegetacije.

CILJNA VRSTA	DORAĐENI OČUVANJA	CILJEVI	POGODNA STANIŠTA ZA VRSTU
sivi svračak <i>Lanius minor</i>	Održati povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće atribute: - Trend gnijezdeće populacije je stabilan ili u porastu - Očuvana je gnijezdeća populacija od najmanje 650 parova - Održano je 58.200 ha otvorenih i poluotvorenih mozaičnih staništa (NKS C. i I.) - Održano je 4.830 ha čistih livada košanica ključnih za vrstu (NKS C.2. i C.3.5.3.) - Održane su livade košanice, ključne za vrstu, unutar zone od 29990 ha mozaičnih poljoprivrednih površina u kojima se pojavljuju u kompleksu s drugim stanišnim tipovima (NKS A.4.1., C.2., C.3.5.3., I.1.7., I.8. i I.2.1.)		Prema bazi podataka Ministarstva (zonaciji rasprostranjenosti pogodnih staništa za ciljnu vrstu) na području obuhvata zahvata <u>nalaze se</u> pogodna staništa za ovu ciljnu vrstu. 
	TERENSKA OPAŽANJA:	Tijekom terenskih istraživanja od veljače do studenog 2024. godine vrsta nije zabilježena na području zahvata.	
	OPIS UTJECAJA	Ukoliko za procjenu utjecaja pretpostavimo da će izgradnjom zahvata stanište unutar obuhvata postati potpuno nepogodno za vrstu, doći će do gubitka oko 21,37 ha pogodnih staništa, što u odnosu na ukupnu površinu pogodnih staništa za vrstu na području POP HR1000021 Lička krška polja (58.200 ha) iznosi 0,037%. Slijedom navedenog, u slučaju apsolutnog gubitka 21,37 ha staništa trajno se može očekivati negativan utjecaj koji nije značajan (-1), s naglaskom kako se apsolutni gubitak staništa ipak ne očekuje, budući da će vrsta i dalje moći u određenoj mjeri koristiti područje zahvata. Mogućnost negativnog utjecaja tijekom preleta u vidu stradavanja zbog kolizije s FN modulima izazvane „efektom jezera“.	
	MJERE UBLAŽAVANJA	- Osigurati dovoljan razmak između nizova FN modula (najmanje 3 m) kako bi se omogućio razvoj vegetacije. - Izvođenje glavnih radova (priprema terena i postavljanje panela), provoditi kontinuirano (s najviše do 3 dana prekida) kako se ne bi stvorila tzv. „ekološka zamka“. - Na FN modulima koristiti anti-refleksni sloj kako bi se izbjegao „efekt jezera“.	

CILJNA VRSTA	DORAĐENI CILJEVI OČUVANJA	POGODNA STANIŠTA ZA VRSTU
ševa krunica <i>Lullula arborea</i>	Održati povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće attribute: - Trend gnijezdeće populacije je stabilan ili u porastu - Očuvana je gnijezdeća populacija od najmanje 400 parova - Održano je 58.200 ha otvorenih i poluotvorenih mozaičnih staništa (NKS C. i I.)	Prema bazi podataka Ministarstva (zonaciji rasprostranjenosti pogodnih staništa za ciljnu vrstu) na području obuhvata zahvata <u>nalaze se</u> pogodna staništa za ovu ciljnu vrstu. 
	TERENSKA OPAŽANJA:	Tijekom terenskih istraživanja, promatrana su dva para, od travnja do svibnja. Oba se nalaze izvan zone zahvata.. U lipnju je bio aktivan samo jedan par, drugi više nije bio u teritoriju, napustio je gnijezdilište nakon gniježđenja. Gnijezdeća populacija je u Hrvatskoj stabilna (Lc). Također je ševa krunica zabilježena na jesenskom preletu 05.10. 2024. na livadama uz rijeku Liku.
	OPIS UTJECAJA	Ukoliko za procjenu utjecaja pretpostavimo da će izgradnjom zahvata stanište unutar obuhvata postati potpuno nepogodno za vrstu, doći će do gubitka oko 21,37 ha pogodnih staništa, što u odnosu na ukupnu površinu pogodnih staništa za vrstu na području POP HR1000021 Lička krška polja (58.200 ha) iznosi 0,037%. Slijedom navedenog, u slučaju apsolutnog gubitka 21,37 ha staništa trajno se može očekivati negativan utjecaj koji nije značajan (-1), s naglaskom kako se apsolutni gubitak staništa ipak ne očekuje, budući da će vrsta i dalje moći u određenoj mjeri koristiti područje zahvata. Do uznemiravanja i promjene stanišnih uvjeta doći će tijekom izgradnje zahvata zbog izvođenja radova i prisutnosti ljudi, zbog čega će jedinke napustiti/izbjegavati lokaciju zahvata. Do utjecaja na gniježđenje te eventualno stradavanje jaja i jedinki može doći tijekom pripreme terena i izvođenja radova (uklanjanje vegetacije, zemljani pripremni radovi, iskopi temelja). Mogućnost negativnog utjecaja tijekom preleta u vidu stradavanja zbog kolizije s FN modulima izazvane „efektom jezera“.
	MJERE UBLAŽAVANJA	- Osigurati dovoljan razmak između nizova FN modula (najmanje 3 m) kako bi se omogućio razvoj vegetacije. - Pripremne građevinske radove (uklanjanje vegetacije, zemljani pripremni radovi, iskopi temelja) uz korištenje teške građevinske mehanizacije izvoditi u razdoblju od 15. kolovoza do 31. ožujka (razdoblje određeno u odnosu na sve gnjezdarice na koje je moguć utjecaj). - Izvođenje glavnih radova (priprema terena i postavljanje panela), provoditi kontinuirano (s najviše do 3 dana prekida) kako se ne bi stvorila tzv. „ekološka zamka“. - Na FN modulima koristiti anti-refleksni sloj kako bi se izbjegao „efekt jezera“. - Održavanje vegetacije na području zahvata izvoditi košnjom ili ispašom. - Ne koristiti pesticide i ostale kemikalije za suzbijanje rasta vegetacije.

CILJNA VRSTA	DORAĐENI CILJEVI OČUVANJA	POGODNA STANIŠTA ZA VRSTU
pjegava grmuša <i>Sylvia nisoria</i>	Održati povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće attribute: - Trend gnijezdeće populacije je stabilan ili u porastu - Očuvana je gnijezdeća populacija od najmanje 600 parova - Održano je 58.200 ha otvorenih mozaičnih staništa (NKS C. i I.) - Održano je 22.460 ha ključnih higrofilnih i mezofilnih travnjaka (NKS C.2.)	Prema bazi podataka Ministarstva (zonaciji rasprostranjenosti pogodnih staništa za ciljnu vrstu) na području obuhvata zahvata <u>nalaze se pogodna staništa za ovu ciljnu vrstu.</u> 
	TERENSKA OPAŽANJA:	Gnjezdarica šireg područja. Zabilježena su 2 para, tri primjerka u svibnju, u travnju još nije stigla iz afričkih zimovališta, jer radi se o selidbi, Aktivnost 2 para je zabilježena u svibnju i lipnju. Gnijezdeća populacije je u Hrvatskoj stabilna (Lc).
	OPIS UTJECAJA	Ukoliko za procjenu utjecaja pretpostavimo da će izgradnjom zahvata stanište unutar obuhvata postati potpuno nepogodno za vrstu, doći će do gubitka oko 21,37 ha pogodnih staništa, što u odnosu na površinu pogodnih staništa za vrstu na području POP HR1000021 Lička krška polja (58.200 ha) iznosi 0,037%. Slijedom navedenog, u slučaju apsolutnog gubitka staništa trajno se može očekivati negativan utjecaj koji nije značajan (-1), s naglaskom kako se apsolutni gubitak staništa ipak ne očekuje, budući da će vrsta i dalje moći u određenoj mjeri koristiti područje zahvata. Do uznemiravanja i promjene stanišnih uvjeta doći će tijekom izgradnje zahvata zbog izvođenja radova i prisutnosti ljudi, zbog čega će jedinke napustiti/izbjegavati lokaciju zahvata. Do utjecaja na gniježđenje te eventualno stradavanje jaja i jedinki može doći tijekom pripreme terena i izvođenja radova (uklanjanje vegetacije, zemljani pripremni radovi, iskopi temelja). Mogućnost negativnog utjecaja tijekom preleta u vidu stradavanja zbog kolizije s FN modulima izazvane „efektom jezera“.
	MJERE UBLAŽAVANJA	- Osigurati dovoljan razmak između nizova FN modula (najmanje 3 m) kako bi se omogućio razvoj vegetacije. - Pripremne građevinske radove (uklanjanje vegetacije, zemljani pripremni radovi, iskopi temelja) uz korištenje teške građevinske mehanizacije izvoditi u razdoblju od 15. kolovoza do 31. ožujka (razdoblje određeno u odnosu na sve gnjezdarice na koje je moguć utjecaj). - Izvođenje glavnih radova (priprema terena i postavljanje panela), provoditi kontinuirano (s najviše do 3 dana prekida) kako se ne bi stvorila tzv. „ekološka zamka“. - Na FN modulima koristiti anti-refleksni sloj kako bi se izbjegao „efekt jezera“. - Održavanje vegetacije na području zahvata izvoditi košnjom ili ispašom. - Ne koristiti pesticide i ostale kemikalije za suzbijanje rasta vegetacije.

Tablica 5.3/1 Procjena značajnosti utjecaja zahvata SE Ostrvica 1 i SE Ostrvica 2 na ciljne vrste ptica POP HR1000021 Lička krška polja

Ciljna vrsta	Cilj očuvanja	Atributi	Opis utjecaja	Stupanj utjecaja bez primjene mjera ublažavanja	Mjere ublažavanja	Stupanj utjecaja s primjenom mjera ublažavanja	Konačna ocjena stupnja utjecaja
vodomar <i>Alcedo atthis</i>	Održati povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće atribute	- Trend gnijezdeće populacije je stabilan ili u porastu - Očuvana je gnijezdeća populacija od najmanje 2 para - Održana su sva pogodna staništa (riječne obale, područja uz spore tekućice i stajace vode) na 430 km obala stajaćica i vodotokova - Održano je 890 ha vodenih staništa sa što više vegetacije u koritu i na obalama, pogodnih za hranjenje (NKS A.1.1., A.2.3. i A.3.)	Prema bazi podataka Ministarstva (zonaciji rasprostranjenosti pogodnih staništa za ciljnu vrstu) na području obuhvata zahvata <u>ne nalaze se</u> pogodna staništa za ovu ciljnu vrstu, stoga se negativan utjecaj zahvata na gubitak istih može isključiti. Tijekom terenskih istraživanja od veljače do studenog 2024. godine vrsta nije zabilježena na području zahvata te se ne očekuje negativan utjecaj. Lokacija zahvata ne predstavlja pogodno stanište za vrstu: riječne obale, područja uz spore tekućice i stajace vode) na 430 km obala stajaćica i vodotokova , stoga se negativan utjecaj zahvata na gubitak istih može isključiti. Zahvat ne utječe na održanje vodenih staništa. Zahvat ne utječe na održanje dobrog stanja vodnih tijela značajnih za vrstu.	0	-	0	0

	JKRN0112_001, JKRN0129_001, JKRN0141_001, JKRN0146_003 i JKRN0311_001 • Postignuto je dobro stanje (ekološko i kemijsko) vodnih tijela JKRN0009_002, JKRN0012_004, JKRN0044_001, JKRN0053_001, JKRN0066_001, i JKRN0244_001 JKRN0269_001 Postignuto je dobro ekološko stanje/ekološki potencijal i dobro kemijsko stanje vodnih tijela JKRN0012_003, JKRN0061_001 i JKRN0146_002					
primorska trepteljka <i>Anthus campestris</i>	Održati povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće attribute • Trend gnijezdeće populacije je stabilan ili u porastu • Očuvana je gnijezdeća populacija od najmanje 75 parova	Prema bazi podataka Ministarstva (zonaciji rasprostranjenosti pogodnih staništa za ciljnu vrstu) na području obuhvata zahvata ne nalaze se pogodna staništa za ovu ciljnu vrstu, stoga se negativan utjecaj zahvata na gubitak istih može isključiti. S obzirom da vrsta nije zabilježena terenskim istraživanjem te da se prema referentnim smjernicama ne smatra osjetljivom na rad solarne elektrane, kao ni na uznemiravanje, ne očekuje se negativan utjecaj ne gnijezdeću populaciju.	0	-	0	0

		Održano je 16.780 ha otvorenih suhih travnjaka pogodnih za vrstu (NKS C.3.5.)	Na lokaciji zahvata nisu prisutni otvoreni suhi travnjaci pogodni za vrstu (NKS C.3.5.), stoga se negativan utjecaj zahvata na gubitak istih može isključiti.				
kosac <i>Crex crex</i>	Održati povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće atribute:	- Trend gnijezdeće populacije je stabilan ili u porastu - Očuvana je gnijezdeća populacija od najmanje 145 pjevajućih mužjaka	Tijekom terenskih istraživanja od veljače do studenog 2024. godine vrsta nije zabilježena na području zahvata te se ne očekuje negativan utjecaj na gnijezdeću populaciju vrste.	0	-	0	-1
		- Održano je 4.830 ha čistih livada košanica pogodnih za gniježđenje (NKS C.2. i C.3.5.3.) - Održane su livade košanice unutar zone od 29.990 ha mozaičnih poljoprivrednih površina u kojima se pojavljuju u kompleksu s drugim stanišnim tipovima (NKS A.4.1., C.2., C.3.5.3., I.1.7., I.8. i I.2.1.)	Ukoliko za procjenu utjecaja pretpostavimo da će izgradnjom zahvata pogodna staništa unutar obuhvata postati potpuno nepogodna za vrstu, doći će do gubitka oko 0,74 ha, što u odnosu na ukupnu površinu pogodnih staništa za vrstu iznosi 0,002%. Slijedom navedenog, se može očekivati negativan utjecaj koji nije značajan (-1), s naglaskom da će vrsta i dalje moći u određenoj mjeri koristiti područje zahvata.	-1	Uzimajući u obzir nizak intenzitet negativnog utjecaja, procijenjeno je da specifične mjere ublažavanja nisu potrebne.	-1	
		Održano je 19.150 ha vlažnih i mezofilnih livada ključnih za vrstu					
		- Trend površine livada košanica je stabilan ili u porastu - Visina zeljaste vegetacije u periodu gniježđenja (od 1. svibnja do 15. kolovoza) iznosi najmanje 20 cm		0	-	0	
crvenoglavi djetlić	Održati povoljno stanje	Trend gnijezdeće populacije je stabilan ili u porastu	Tijekom terenskih istraživanja od veljače do studenog 2024. godine vrsta	0	-	0	0

<i>Dendrocopos medius</i>	ciljne vrste kroz sljedeće attribute:	Očuvana je gnijezdeća populacija od najmanje 25 parova	nije zabilježena na području zahvata te se ne očekuje negativan utjecaj na gnijezdeću populaciju vrste.				
		- Održano je 7370 ha šumskih staništa pogodnih za vrstu (NKS E.1. - E.5.) - Održano je 2300 ha sastojina hrasta kitnjaka i lužnjaka te mezofilnih sastojina hrasta cera, ključnih za vrstu - U šumama u kojima se jednodobno gospodari održano je najmanje 40% lužnjakovih i najmanje 30% kitnjakovih i međunčevih sastojina starijih od 80 godina te najmanje 40% bukovih i najmanje 25% cerovih sastojina starijih od 60 godina - Šumske površine u raznodobnom i prebornom gospodarenju te jednodobnom gospodarenju starije od 80 godina (lužnjak, kitnjak i međunac) ili 60 godina (bukva i cer) sadrže najmanje 10 m³/ha suhe drvene mase	Prema bazi podataka Ministarstva (zonaciji rasprostranjenosti pogodnih staništa za ciljnu vrstu) na području obuhvata zahvata <u>ne nalaze se</u> pogodna staništa za ovu ciljnu vrstu, stoga se negativan utjecaj zahvata na gubitak istih može isključiti.	0-	-	0	
šljuka kokošica <i>Gallinago gallinago</i>	Održati povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće attribute:	Trend gnijezdeće populacije je stabilan ili u porastu	Prema bazi podataka Ministarstva (zonaciji rasprostranjenosti pogodnih staništa za ciljnu vrstu) na području obuhvata zahvata <u>ne nalaze se</u> pogodna staništa za ovu ciljnu vrstu, stoga se negativan utjecaj zahvata na gubitak istih može isključiti.	0	-	0	0
		- Očuvana je gnijezdeća populacija od najmanje 4 para - Održano je 5.260 ha staništa pogodnih za gnijezđenje					

		(močvarna staništa, vlažne livade; NKS A.4.1. i C.2.2.)	Tijekom terenskih istraživanja od veljače do studenog 2024. godine vrsta nije zabilježena na području zahvata te se ne očekuje negativan utjecaj na gnijezdeću populaciju vrste.				
		Održano je 1.810 ha staništa ključnih za gniježđenje na Krbavskom polju	Na lokaciji zahvata nisu zabilježena staništa pogodna za gniježđenje (močvarna staništa, vlažne livade; NKS A.4.1. i C.2.2.) Lokacija zahvata se nalazi izvan Krbavskog polja.				
ušara <i>Bubo bubo</i>	Održati povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće attribute:	- Trend gnijezdeće populacije je stabilan ili u porastu - Očuvana je gnijezdeća populacija od u prosjeku najmanje 1 par	Tijekom terenskih istraživanja od veljače do studenog 2024. godine vrsta nije zabilježena na području zahvata te se ne očekuje negativan utjecaj na gnijezdeću populaciju vrste.	0	-	0	-1
		Održana su stjenovita staništa pogodna za gniježđenje (NKS B.) unutar zone od 130 ha u kojoj se pojavljuju samostalno ili u kompleksu s drugim stanišnim tipovima	Izgradnjom zahvata neće doći do gubitka staništa pogodnih za gniježđenje (NKS B.) stoga se negativan utjecaj zahvata na gubitak istih može isključiti.	0	-	0	
		Održano je 60.480 ha otvorenih staništa pogodnih za hranjenje (NKS B., C. i I.)	Prema zonaciji, ukoliko za procjenu utjecaja pretpostavimo da će izgradnjom zahvata stanište unutar obuhvata postati potpuno nepogodno za hranjenje vrste, doći će do gubitka 21,37 ha, što u odnosu na ukupnu površinu pogodnih staništa za hranjenje vrste (60.480 ha) iznosi 0,035%. Slijedom navedenog, u slučaju apsolutnog gubitka 21,37 ha pogodnih staništa za hranjenje vrste trajno se može očekivati negativan utjecaj koji nije značajan, s naglaskom kako se apsolutni gubitak staništa ipak ne očekuje, budući	-1	Uzimajući u obzir nizak intenzitet negativnog utjecaja, procijenjeno je da specifične mjere ublažavanja nisu potrebne.	-1	

			da će vrsta i dalje moći u određenoj mjeri koristiti područje zahvata.				
		Održana su stjenovita staništa ključna za gniježđenje na poznatim teritorijima unutar zone od 10 ha u kojoj se pojavljuju samostalno ili u kompleksu s drugim stanišnim tipovima	Zahvat se planira izvan stjenovitih staništa, stoga se negativan utjecaj zahvata na gubitak istih može isključiti.	0	-	0	
		Održano je 580 ha otvorenih staništa ključnih za hranjenje na poznatim teritorijima	Vrsta nije promatrana tijekom istraživanja te se procjenjuje da lokacija zahvata nije od značaja za hranjenje.	0	-	0	
zmijar <i>Circaetus gallicus</i>	Održati povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće atribute:	- Trend gnijezdeće populacije je stabilan ili u porastu - Očuvana je gnijezdeća populacija od najmanje 3 para	Tijekom terenskih istraživanja od veljače do studenog 2024. godine vrsta nije zabilježena na području zahvata te se ne očekuje negativan utjecaj na gnijezdeću populaciju vrste.	0	-	0	
		Održano je 60.480 ha stjenovitih i mozaičnih staništa s ekstenzivnom poljoprivredom, pogodnih za vrstu (NKS B., C. i I.)	Prema zonaciji, ukoliko za procjenu utjecaja pretpostavimo da će izgradnjom zahvata stanište unutar obuhvata postati potpuno nepogodno za vrstu, doći će do gubitka oko 21,37 ha, što u odnosu na ukupnu površinu pogodnih staništa za vrstu (60.480 ha) iznosi 0,035%.	-1	Uzimajući u obzir nizak intenzitet negativnog utjecaja, procijenjeno je da specifične mjere ublažavanja nisu potrebne.	-1	
		Održano je 3.490 ha ključnih kamenjarskih travnjaka ispresijecanih šumama, šumarcima, makijom ili garigom (B., C.3.5.1. i C.3.5.2.)	Slijedom navedenog, u slučaju apsolutnog gubitka 21,37 ha pogodnih staništa za vrstu trajno se može očekivati negativan utjecaj koji nije značajan, s naglaskom kako se apsolutni gubitak staništa ipak ne očekuje, budući da će vrsta i dalje moći u određenoj mjeri koristiti područje zahvata.		-	0	
eja strnjarica <i>Circus cyaneus</i>	Održati povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće atribute:	- Trend zimujuće populacije je stabilan ili u porastu - Očuvana je zimujuća populacija od u prosjeku najmanje 5 jedinki	Tijekom terenskih istraživanja od veljače do studenog 2024. godine vrsta nije zabilježena na području zahvata te se ne očekuje negativan utjecaj na gnijezdeću populaciju vrste.	0	-	0	-1

		Održano je 59.780 ha pogodnih otvorenih travnjačkih i mozaičnih staništa (NKS A.4., C. i I.)	Prema zonaciji, ukoliko za procjenu utjecaja pretpostavimo da će izgradnjom zahvata stanište unutar obuhvata postati potpuno nepogodno za vrstu, doći će do gubitka oko 21,37 ha pogodnih staništa, što u odnosu na ukupnu površinu pogodnih staništa za vrstu (59.780 ha) iznosi 0,036%. Slijedom navedenog, u slučaju apsolutnog gubitka 21,37 ha pogodnih staništa za vrstu trajno se može očekivati negativan utjecaj koji nije značajan, s naglaskom kako se apsolutni gubitak staništa ipak ne očekuje, budući da će vrsta i dalje moći u određenoj mjeri koristiti područje zahvata.	-1	Uzimajući u obzir nizak intenzitet negativnog utjecaja, procijenjeno je da specifične mjere ublažavanja nisu potrebne.	-1	
		Održano je 22.460 ha ključnih higrofilnih i mezofilnih travnjaka (NKS C.2.)	Na lokaciji zahvata nisu prisutna staništa ključnih higrofilnih i mezofilnih travnjaka (NKS C.2.)	0	-	0	
eja livadarka <i>Circus pygargus</i>	Održati povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće atribute:	- Trend gnijezdeće populacije je stabilan ili u porastu - Očuvana je gnijezdeća populacija od najmanje 17 parova	Prema rezultatima terenskih istraživanja, vrsta se gnijezdi izvan zone zahvata, najvjerojatnije u bujadi. Drugi par je zabilježen uz rijeku Liku te se ne očekuje negativan utjecaj na gnijezdeću populaciju vrste.	0	-	0	-1
		Održano je 4.830 ha čistih livada košanica pogodnih za gnijezđenje (NKS C.2. i C.3.5.3.)	Prema zonaciji, ukoliko za procjenu utjecaja pretpostavimo da će izgradnjom zahvata stanište unutar obuhvata postati potpuno nepogodno za vrstu, doći će do gubitka oko 21,37 ha pogodnih staništa za hranjenje vrste, što u odnosu na ukupnu površinu pogodnih staništa za hranjenje vrste (59.780 ha) iznosi 0,036%. Slijedom navedenog, u slučaju apsolutnog gubitka 21,37 ha staništa za hranjenje trajno se može očekivati negativan utjecaj koji nije značajan (-1),	-1	Uzimajući u obzir nizak intenzitet negativnog utjecaja, procijenjeno je da specifične mjere ublažavanja nisu potrebne.	-1	
		Održane su livade košalice unutar zone od 29.990 ha mozaičnih poljoprivrednih površina u kojima se pojavljuju u kompleksu s drugim stanišnim tipovima (NKS A.4.1., C.2., C.3.5.3., I.1.7., I.8. i I.2.1.)					

		Održano je 59.780 ha otvorenih travnjačkih i mozaičnih staništa (NKS A.4., C. i I.)	s naglaskom kako se apsolutni gubitak staništa ipak ne očekuje, budući da će vrsta i dalje moći u određenoj mjeri koristiti područje zahvata.				
		Održano je 22.460 ha higrofilnih i mezofilnih travnjaka ključnih za hranjenje (NKS C.2.)	Na lokaciji zahvata nisu prisutna staništa ključnih higrofilnih i mezofilnih travnjaka (NKS C.2.)	0	-	0	
crvenonoga vjetruša <i>Falco vespertinus</i>	Održati povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće atribute:	Trend preletničke populacije je stabilan ili u porastu	Tijekom terenskih istraživanja od veljače do studenog 2024. godine vrsta nije zabilježena na području zahvata te se ne očekuje negativan utjecaj na preletničke populacije.	0	-	0	-1
		Održano je 59.780 ha pogodnih otvorenih travnjačkih i mozaičnih staništa (NKS A.4., C. i I.)	Prema zonaciji, ukoliko za procjenu utjecaja pretpostavimo da će izgradnjom zahvata stanište unutar obuhvata postati potpuno nepogodno za vrstu, doći će do gubitka oko 21,37 ha pogodnih staništa, što u odnosu na ukupnu površinu pogodnih staništa za vrstu na području POP HR1000021 Lička krška polja (59.780 ha) iznosi 0,036%. Slijedom navedenog, u slučaju apsolutnog gubitka 21,37 ha staništa trajno se može očekivati negativan utjecaj koji nije značajan, s naglaskom kako se apsolutni gubitak staništa ipak ne očekuje, budući da će vrsta i dalje moći u određenoj mjeri koristiti područje zahvata.	-1	Uzimajući u obzir nizak intenzitet negativnog utjecaja, procijenjeno je da specifične mjere ublažavanja nisu potrebne.	-1	
		Održano je 22.460 ha ključnih higrofilnih i mezofilnih travnjaka (NKS C.2.)	Na lokaciji zahvata nisu prisutna staništa ključnih higrofilnih i mezofilnih travnjaka (NKS C.2.)	0	-	0	
rusi svračak <i>Lanius collurio</i>	Održati povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće atribute:	- Trend gnijezdeće populacije je stabilan ili u porastu - Očuvana je gnijezdeća populacija od najmanje 35.000 parova	Tijekom terenskih istraživanja od veljače do studenog 2024. godine zabilježeno je 14 parova. U travnju je zabilježeno 0, jer se nisu vratili iz Afrike, u svibnju 14 parova, a u lipnju 8	-1	Pripremne građevinske radove (uklanjanje vegetacije, zemljani pripremni radovi, iskopi temelja) uz korištenje	0	-1

		parova, nije 6 parova bilo aktivno kao u svibnju, dakle 14 parova se gnijezdilo na širem području zahvata, od toga u zoni zahvata 5 para. Vrsta je zabilježena terenskim istraživanjem no prema referentnim smjernicama ne smatra se osjetljivom na rad solarnih elektrana, niti na uznemiravanje, stoga se ne očekuje negativan utjecaj planiranog zahvata na gnijezdeću populaciju. Zahvatom se neće utjecati na gnijezdeću populaciju jer će se radovi izvoditi izvan perioda gniježđenja ornitofaune.		teške građevinske mehanizacije izvoditi u razdoblju od 15. kolovoza do 31. ožujka.		
	Održano je 58.200 ha otvorenih i poluotvorenih mozaičnih staništa (NKS C. i I.)	Prema zonaciji, ukoliko za procjenu utjecaja pretpostavimo da će izgradnjom zahvata stanište unutar obuhvata postati potpuno nepogodno za vrstu, doći će do gubitka oko 21,37 ha pogodnih staništa, što u odnosu na ukupnu površinu pogodnih staništa za vrstu na području POP HR1000021 Lička krška polja (58.200 ha) iznosi 0,037%. Slijedom navedenog, u slučaju apsolutnog gubitka 21,37 ha staništa trajno se može očekivati negativan utjecaj koji nije značajan, s naglaskom kako se apsolutni gubitak staništa ipak ne očekuje, budući da će vrsta i dalje moći u određenoj mjeri koristiti područje zahvata.	-1	Uzimajući u obzir nizak intenzitet negativnog utjecaja, procijenjeno je da specifične mjere ublažavanja nisu potrebne.	-1	
sivi svračak <i>Lanius minor</i>	Održati povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće attribute: - Trend gnijezdeće populacije je stabilan ili u porastu - Očuvana je gnijezdeća populacija od najmanje 650 parova	Tijekom terenskih istraživanja od veljače do studenog 2024. godine vrsta nije zabilježena na području zahvata te se ne očekuje negativan utjecaj na gnijezdeću populaciju vrste.	0	-	0	-1

		- Održano je 58.200 ha otvorenih i poluotvorenih mozaičnih staništa (NKS C. i I.) - Održano je 4.830 ha čistih livada košanica ključnih za vrstu (NKS C.2. i C.3.5.3.) - Održane su livade košanice, ključne za vrstu, unutar zone od 29990 ha mozaičnih poljoprivrednih površina u kojima se pojavljuju u kompleksu s drugim stanišnim tipovima (NKS A.4.1., C.2., C.3.5.3., I.1.7., I.8. i I.2.1.)	Prema zonaciji, ukoliko za procjenu utjecaja pretpostavimo da će izgradnjom zahvata stanište unutar obuhvata postati potpuno nepogodno za vrstu, doći će do gubitka oko 21,37 ha pogodnih staništa, što u odnosu na ukupnu površinu pogodnih staništa za vrstu na području POP HR1000021 Lička krška polja (58.200 ha) iznosi 0,037%. Slijedom navedenog, u slučaju apsolutnog gubitka 21,37 ha staništa trajno se može očekivati negativan utjecaj koji nije značajan, s naglaskom kako se apsolutni gubitak staništa ipak ne očekuje, budući da će vrsta i dalje moći u određenoj mjeri koristiti područje zahvata.	-1	Uzimajući u obzir nizak intenzitet negativnog utjecaja, procijenjeno je da specifične mjere ublažavanja nisu potrebne.	-1	
Ševa krunica <i>Lullula arborea</i>	Održati povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće atribute:	- Trend gnijezdeće populacije je stabilan ili u porastu - Očuvana je gnijezdeća populacija od najmanje 400 parova	Tijekom terenskih istraživanja, promatrana su dva para, od travnja do svibnja. Oba se nalaze izvan zone zahvata. U lipnju je bio aktivan samo jedan par, drugi više nije bio u teritoriju, napustio je gnijezdilište nakon gniježđenja. Prema referentnim smjernicama vrsta se ne smatra osjetljivom na rad solarnih elektrana kao ni na uznemiravanje stoga se ne očekuje negativan utjecaj na gnijezdeću populaciju vrste. Zahvatom se neće utjecati na gnijezdeću populaciju jer će se radovi izvoditi izvan perioda gniježđenja ornitofaune.	-1	Pripremne građevinske radove (uklanjanje vegetacije, zemljani pripremni radovi, iskopi temelja) uz korištenje teške građevinske mehanizacije izvoditi u razdoblju od 15. kolovoza do 31. ožujka.	0	-1

		Održano je 58.200 ha otvorenih i poluotvorenih mozaičnih staništa (NKS C. i I.)	Prema zonaciji, ukoliko za procjenu utjecaja pretpostavimo da će izgradnjom zahvata stanište unutar obuhvata postati potpuno nepogodno za vrstu, doći će do gubitka oko 21,37 ha pogodnih staništa, što u odnosu na ukupnu površinu pogodnih staništa za vrstu na području POP HR1000021 Lička krška polja (58.200 ha) iznosi 0,037%. Slijedom navedenog, u slučaju apsolutnog gubitka 21,37 ha staništa trajno se može očekivati negativan utjecaj koji nije značajan, s naglaskom kako se apsolutni gubitak staništa ipak ne očekuje, budući da će vrsta i dalje moći u određenoj mjeri koristiti područje zahvata.	-1	Uzimajući u obzir nizak intenzitet negativnog utjecaja, procijenjeno je da specifične mjere ublažavanja nisu potrebne.	-1	
ptičarica <i>Sylvia nisoria</i>	Održati povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće atribute:	- Trend gnijezdeće populacije je stabilan ili u porastu - Očuvana je gnijezdeća populacija od najmanje 600 parova	Gnježdarica šireg područja. Zabilježena su 2 para, tri primjerka u svibnju, u travnju još nije stigla iz afričkih zimovališta, jer radi se o selidbi, Aktivnost 2 para je zabilježena u svibnju i lipnju. Zahvatom se neće utjecati na gnijezdeću populaciju jer će se radovi izvoditi izvan perioda gniježđenja ornitofaune.	-1	Pripremne građevinske radove (uklanjanje vegetacije, zemljani pripremni radovi, iskopi temelja) uz korištenje teške građevinske mehanizacije izvoditi u razdoblju od 15. kolovoza do 31. ožujka.	0	-1
		Održano je 58.200 ha otvorenih mozaičnih staništa (NKS C. i I.)	Prema zonaciji, ukoliko za procjenu utjecaja pretpostavimo da će izgradnjom zahvata stanište unutar obuhvata postati potpuno nepogodno za vrstu, doći će do gubitka oko 21,37 ha pogodnih staništa, što u odnosu na površinu pogodnih staništa za vrstu na području POP HR1000021 Lička krška polja (58.200 ha) iznosi 0,037%. Slijedom navedenog, u slučaju apsolutnog gubitka staništa trajno se može očekivati negativan	-1	Uzimajući u obzir nizak intenzitet negativnog utjecaja, procijenjeno je da specifične mjere ublažavanja nisu potrebne.	-1	

		utjecaj koji nije značajan, s naglaskom kako se apsolutni gubitak staništa ipak ne očekuje, budući da će vrsta i dalje moći u određenoj mjeri koristiti područje zahvata.				
	Održano je 22.460 ha ključnih higrofilnih i mezofilnih travnjaka (NKS C.2.)	Na lokaciji zahvata nisu prisutna staništa ključnih higrofilnih i mezofilnih travnjaka (NKS C.2.)	0	-	0	

Tablica 5.3/2 Pregled samostalnih utjecaja planiranog zahvata na ciljeve očuvanja za POP HR1000021 Lička krška polja propisani Pravilnikom o ciljevima očuvanja i mjerama očuvanja ciljnih vrsta ptica u područjima ekološke mreže (Narodne novine, br. 25 120 i 38/20) te procjena njihova značaja

ZNANSTV. NAZIV VRSTE	HRV. NAZIV VRSTE	CILJEVI OČUVANJA PRAVILNIK O CILJEVIMA OČUVANJA I MJERAMA OČUVANJA CILJNIH VRSTA PTICA U PODRUČJIMA EKOLOŠKE MREŽE (NN 25/20, 38/20)	UTJECAJ ZAHVATA	OCJENA UTJECAJA	PRIMJENA MJERA UBLAŽAVANJA	KONAČNA OCJENA STUPNJA UTJECAJA
<i>Alcedo atthis</i>	vodomar	Cilj očuvanja: Očuvana populacija i staništa (riječne obale, područja uz spore tekućice i stajace vode) za održanje gnijezdeće populacije od 2-3 p.	Tijekom terenskih istraživanja od veljače do studenog 2024. godine vrsta nije zabilježena na području zahvata. S obzirom na karakteristike staništa na lokaciji zahvata, ne očekuje se da vrsta aktivno koristi područje zahvata za svakodnevne aktivnosti.	0	0	0
<i>Anthus campestris</i>	primorska trepteljka	Cilj očuvanja: Očuvana populacija i staništa (otvoreni suhi travnjaci) za održanje gnijezdeće populacije od 50-100 p.	Prema bazi podataka Ministarstva (zonaciji rasprostranjenosti pogodnih staništa za ciljnu vrstu) na području obuhvata zahvata ne nalaze se pogodna staništa za ovu ciljnu vrstu. Izgradnjom zahvata neće doći do gubitka staništa pogodnih za gniježđenje stoga se negativan utjecaj zahvata na gubitak istih može isključiti.	0	0	0
<i>Bubo bubo</i>	ušara	Cilj očuvanja: Očuvana populacija i staništa (stjenovita područja, kamenjarski travnjaci) za održanje značajne gnijezdeće populacije	Tijekom terenskih istraživanja od veljače do studenog 2024. godine vrsta nije zabilježena na području zahvata.	-1	Uzimajući u obzir nizak intenzitet negativnog utjecaja, procijenjeno je da specifične mjere	-1

			Prema zonaciji, ukoliko za procjenu utjecaja pretpostavimo da će izgradnjom zahvata stanište unutar obuhvata postati potpuno nepogodno za hranjenje vrste, doći će do gubitka 21,37 ha, što u odnosu na ukupnu površinu pogodnih staništa za hranjenje vrste (60.480 ha) iznosi 0,035%. Slijedom navedenog, u slučaju apsolutnog gubitka 21,37 ha pogodnih staništa za hranjenje vrste trajno se može očekivati negativan utjecaj koji nije značajan, s naglaskom kako se apsolutni gubitak staništa ipak ne očekuje, budući da će vrsta i dalje moći u određenoj mjeri koristiti područje zahvata.		ublažavanja nisu potrebne.	
<i>Circaetus gallicus</i>	zmijar	Cilj očuvanja: Očuvana populacija i pogodna staništa (stjenovita područja, kamenjarski travnjaci ispresijecani šumama, šumarcima, makijom ili garigom) za održanje gnijezdeće populacije od 3-4 p.	Tijekom terenskih istraživanja od veljače do studenog 2024. godine vrsta nije zabilježena na području zahvata te se ne očekuje negativan utjecaj na gnijezdeću populaciju vrste. Prema zonaciji, ukoliko za procjenu utjecaja pretpostavimo da će izgradnjom zahvata stanište unutar obuhvata postati potpuno nepogodno za vrstu, doći će do gubitka oko 21,37 ha, što u odnosu na ukupnu površinu pogodnih staništa za vrstu (60.480 ha) iznosi 0,035%. Slijedom navedenog, u slučaju apsolutnog gubitka 21,37 ha pogodnih staništa za vrstu trajno se može očekivati negativan utjecaj koji nije značajan, s naglaskom kako	-1	Uzimajući u obzir nizak intenzitet negativnog utjecaja, procijenjeno je da specifične mjere ublažavanja nisu potrebne.	-1

			se apsolutni gubitak staništa ipak ne očekuje, budući da će vrsta i dalje moći u određenoj mjeri koristiti područje zahvata.			
<i>Circus cyaneus</i>	eja strnjarica	Cilj očuvanja: Očuvana populacija i staništa (otvoreni travnjaci, otvorena mozaična staništa) za održanje značajne zimujuće populacije	Tijekom terenskih istraživanja od veljače do studenog 2024. godine vrsta nije zabilježena na području zahvata te se ne očekuje negativan utjecaj za održanje značajne zimujuće populacije. Prema zonaciji, ukoliko za procjenu utjecaja pretpostavimo da će izgradnjom zahvata stanište unutar obuhvata postati potpuno nepogodno za vrstu, doći će do gubitka oko 21,37 ha pogodnih staništa, što u odnosu na ukupnu površinu pogodnih staništa za vrstu (59.780 ha) iznosi 0,036%. Slijedom navedenog, u slučaju apsolutnog gubitka 21,37 ha pogodnih staništa za vrstu trajno se može očekivati negativan utjecaj koji nije značajan, s naglaskom kako se apsolutni gubitak staništa ipak ne očekuje, budući da će vrsta i dalje moći u određenoj mjeri koristiti područje zahvata.	-1	Uzimajući u obzir nizak intenzitet negativnog utjecaja, procijenjeno je da specifične mjere ublažavanja nisu potrebne.	-1
<i>Circus pygargus</i>	eja livadarka	Cilj očuvanja: Očuvana populacija i staništa (otvoreni travnjaci, otvorena mozaična staništa) za održanje gnijezdeće populacije od 13-22 p.	Prema rezultatima terenskih istraživanja, vrsta se gnijezdi izvan zone zahvata, najvjerojatnije u bujadi. Drugi par je zabilježen uz rijeku Liku te se ne očekuje negativan utjecaj na gnijezdeću populaciju vrste.	-1	Uzimajući u obzir nizak intenzitet negativnog utjecaja, procijenjeno je da specifične mjere ublažavanja nisu potrebne.	-1

			Prema zonaciji, ukoliko za procjenu utjecaja pretpostavimo da će izgradnjom zahvata stanište unutar obuhvata postati potpuno nepogodno za vrstu, doći će do gubitka oko 21,37 ha pogodnih staništa za hranjenje vrste, što u odnosu na ukupnu površinu pogodnih staništa za hranjenje vrste (59.780 ha) iznosi 0,036%. Slijedom navedenog, u slučaju apsolutnog gubitka 21,37 ha staništa za hranjenje trajno se može očekivati negativan utjecaj koji nije značajan (-1), s naglaskom kako se apsolutni gubitak staništa ipak ne očekuje, budući da će vrsta i dalje moći u određenoj mjeri koristiti područje zahvata.			
<i>Crex crex</i>	kosac	Cilj očuvanja: Očuvana populacija i pogodna staništa (vlažni travnjaci, prvenstveno košarice) za održanje gnijezdeće populacije od 110-180 pjevajućih mužjaka	Tijekom terenskih istraživanja od veljače do studenog 2024. godine vrsta nije zabilježena na području zahvata te se ne očekuje negativan utjecaj na održanje gnijezdeće populacije od 110-180 pjevajućih mužjaka. Ukoliko za procjenu utjecaja pretpostavimo da će izgradnjom zahvata pogodna staništa unutar obuhvata postati potpuno nepogodna za vrstu, doći će do gubitka oko 0,74 ha, što u odnosu na ukupnu površinu pogodnih staništa za vrstu iznosi 0,002%. Slijedom navedenog, se može očekivati negativan utjecaj koji nije značajan (-1), s naglaskom da će vrsta i dalje	-1	Uzimajući u obzir nizak intenzitet negativnog utjecaja, procijenjeno je da specifične mjere ublažavanja nisu potrebne.	-1

			moći u određenoj mjeri koristiti područje zahvata.			
<i>Dendrocopos medius</i>	crvenoglavi djetlić	Cilj očuvanja: Očuvana populacija i pogodna struktura hrastove šume za održanje gnijezdeće populacije od 20-30 p.	Tijekom terenskih istraživanja od veljače do studenog 2024. godine vrsta nije zabilježena na području zahvata te se ne očekuje negativan utjecaj za održanje gnijezdeće populacije od 20-30 p. Prema bazi podataka Ministarstva (zonaciji rasprostranjenosti pogodnih staništa za ciljnu vrstu) na području obuhvata zahvata <u>ne nalaze se</u> pogodna staništa za ovu ciljnu vrstu, stoga se negativan utjecaj zahvata na gubitak istih može isključiti.	0	-	0
<i>Falco vespertinus</i>	crvenonoga vjetruša	Cilj očuvanja: Očuvana populacija i staništa (travnjaci, otvorena mozaična staništa) za održanje značajne preletničke populacije	Tijekom terenskih istraživanja od veljače do studenog 2024. godine vrsta nije zabilježena na području zahvata te se ne očekuje negativan utjecaj na preletničke populacije. Prema zonaciji, ukoliko za procjenu utjecaja pretpostavimo da će izgradnjom zahvata stanište unutar obuhvata postati potpuno nepogodno za vrstu, doći će do gubitka oko 21,37 ha pogodnih staništa, što u odnosu na ukupnu površinu pogodnih staništa za vrstu na području POP HR1000021 Lička krška polja (59.780 ha) iznosi 0,036%. Slijedom navedenog, u slučaju apsolutnog gubitka 21,37 ha staništa trajno se može očekivati negativan utjecaj koji nije značajan,	-1	Uzimajući u obzir nizak intenzitet negativnog utjecaja, procijenjeno je da specifične mjere ublažavanja nisu potrebne.	-1

			s naglaskom kako se apsolutni gubitak staništa ipak ne očekuje, budući da će vrsta i dalje moći u određenoj mjeri koristiti područje zahvata.			
<i>Gallinago gallinago</i>	šljuka kokošica	Cilj očuvanja: Očuvana populacija i staništa (močvarna staništa, vlažne livade) za održanje gnijezdeće populacije od 3-5 p.	Tijekom terenskih istraživanja od veljače do studenog 2024. godine vrsta nije zabilježena na području zahvata te se ne očekuje negativan utjecaj na gnijezdeću populaciju vrste. Prema bazi podataka Ministarstva (zonaciji rasprostranjenosti pogodnih staništa za ciljnu vrstu) na području obuhvata zahvata ne nalaze se pogodna staništa za ovu ciljnu vrstu, stoga se negativan utjecaj zahvata na gubitak istih može isključiti.	0	-	0
<i>Lanius collurio</i>	rusi svračak	Cilj očuvanja: Očuvana populacija i staništa (otvorena mozaična staništa) za održanje gnijezdeće populacije od 30.000-40.000 p.	Tijekom terenskih istraživanja od veljače do studenog 2024. godine zabilježeno je 14 parova. U travnju je zabilježeno 0, jer se nisu vratili iz Afrike, u svibnju 14 parova, a u lipnju 8 parova, nije 6 parova bilo aktivno kao u svibnju, dakle 14 parova se gnijezdilo na širem području zahvata, od toga u zoni zahvata 5 para. Primjenom mjere ublažavanja provođenja pripremni radova van sezone gniježđenja, utjecaj na ciljnu vrstu se umanjuje.	-1	Pripremne građevinske radove (uklanjanje vegetacije, zemljani pripremni radovi, iskopi temelja) uz korištenje teške građevinske mehanizacije izvoditi u razdoblju od 15. kolovoza do 31. ožujka.	-1
<i>Lanius minor</i>	sivi svračak	Cilj očuvanja: Očuvana populacija i staništa (otvorena mozaična poljoprivredna staništa) za	Tijekom terenskih istraživanja od veljače do studenog 2024. godine vrsta nije zabilježena na području zahvata te se ne očekuje negativan	-1	Uzimajući u obzir nizak intenzitet negativnog utjecaja, procijenjeno je da specifične mjere	-1

		održanje gnijezdeće populacije od 500-800 p.	utjecaj na gnijezdeću populaciju vrste. Prema zonaciji, ukoliko za procjenu utjecaja pretpostavimo da će izgradnjom zahvata stanište unutar obuhvata postati potpuno nepogodno za vrstu, doći će do gubitka oko 21,37 ha pogodnih staništa, što u odnosu na ukupnu površinu pogodnih staništa za vrstu na području POP HR1000021 Lička krška polja (58.200 ha) iznosi 0,037%. Slijedom navedenog, u slučaju apsolutnog gubitka 21,37 ha staništa trajno se može očekivati negativan utjecaj koji nije značajan, s naglaskom kako se apsolutni gubitak staništa ipak ne očekuje, budući da će vrsta i dalje moći u određenoj mjeri koristiti područje zahvata		ublažavanja nisu potrebne.	
<i>Lullula arborea</i>	ševa krunica	Cilj očuvanja: Očuvana populacija i otvorena mozaična staništa za održanje gnijezdeće populacije od 300-500 p.	Tijekom terenskih istraživanja, promatrana su dva para, od travnja do svibnja. Oba se nalaze izvan zone zahvata.. U lipnju je bio aktivan samo jedan par, drugi više nije bio u teritoriju, napustio je gnijezdilište nakon gniježđenja. Primjenom mjere ublažavanja provođenja pripremnih radova van sezone gniježđenja, utjecaj na ciljnu vrstu se umanjuje.	-1	Pripremne građevinske radove (uklanjanje vegetacije, zemljani pripremni radovi, iskopi temelja) uz korištenje teške građevinske mehanizacije izvoditi u razdoblju od 15. kolovoza do 31. ožujka.	-1
<i>Sylvia nisoria</i>	pjegava grmuša	Cilj očuvanja: Očuvana populacija i otvorena mozaična staništa za održanje gnijezdeće populacije od 500-700 p.	Gnjezdarica šireg područja. Zabilježena su 2 para, tri primjerka u svibnju, u travnju još nije stigla iz afričkih zimovališta, jer radi se o selidbi, Aktivnost 2 para je	-1	Uzimajući u obzir nizak intenzitet negativnog utjecaja, procijenjeno je da specifične mjere	-1

			zabilježena u svibnju i lipnju. Primjenom mjere ublažavanja provođenja pripremnih radova van sezone gniježđenja, utjecaj na ciljnu vrstu se umanjuje. Prema zonaciji, ukoliko za procjenu utjecaja pretpostavimo da će izgradnjom zahvata stanište unutar obuhvata postati potpuno nepogodno za vrstu, doći će do gubitka oko 21,37 ha pogodnih staništa, što u odnosu na površinu pogodnih staništa za vrstu na području POP HR1000021 Lička krška polja (58.200 ha) iznosi 0,037%. Slijedom navedenog, u slučaju apsolutnog gubitka staništa trajno se može očekivati negativan utjecaj koji nije značajan, s naglaskom kako se apsolutni gubitak staništa ipak ne očekuje, budući da će vrsta i dalje moći u određenoj mjeri koristiti područje zahvata.		ublažavanja nisu potrebne.	
--	--	--	---	--	----------------------------	--

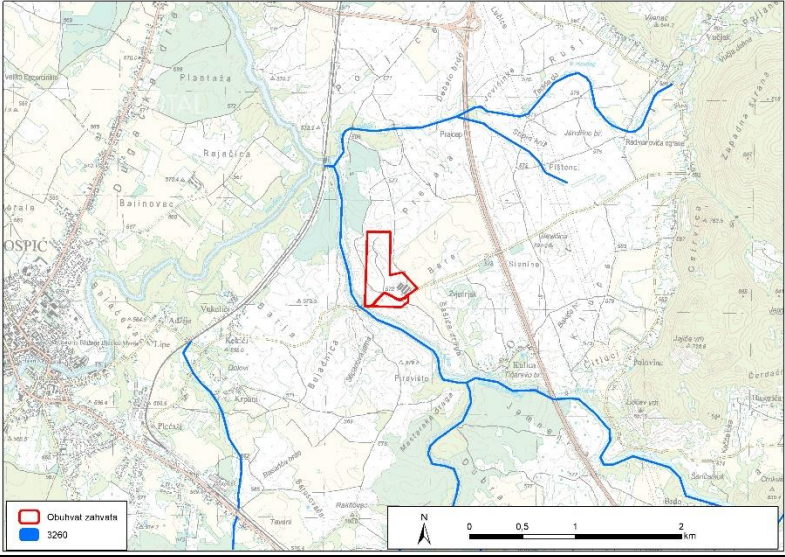
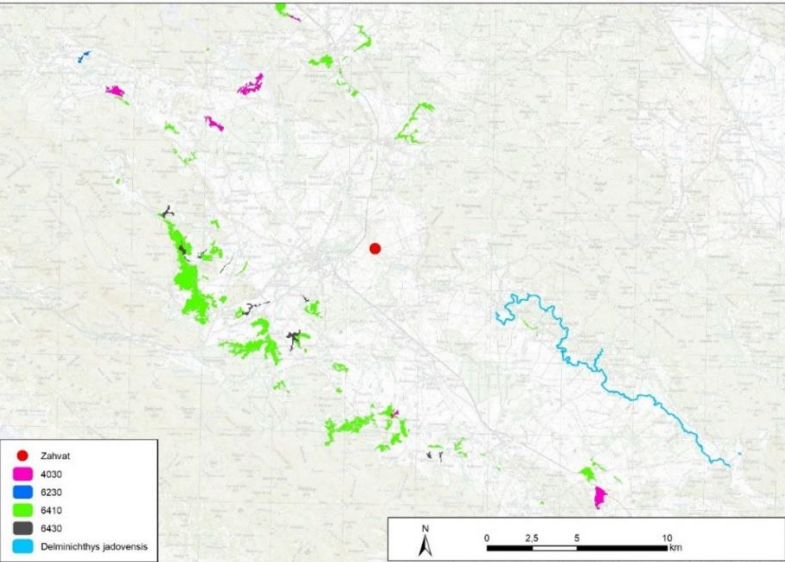
5.3. Pojedinačni samostalni utjecaji na područje ekološke mreže POVS HR2001012 Ličko polje

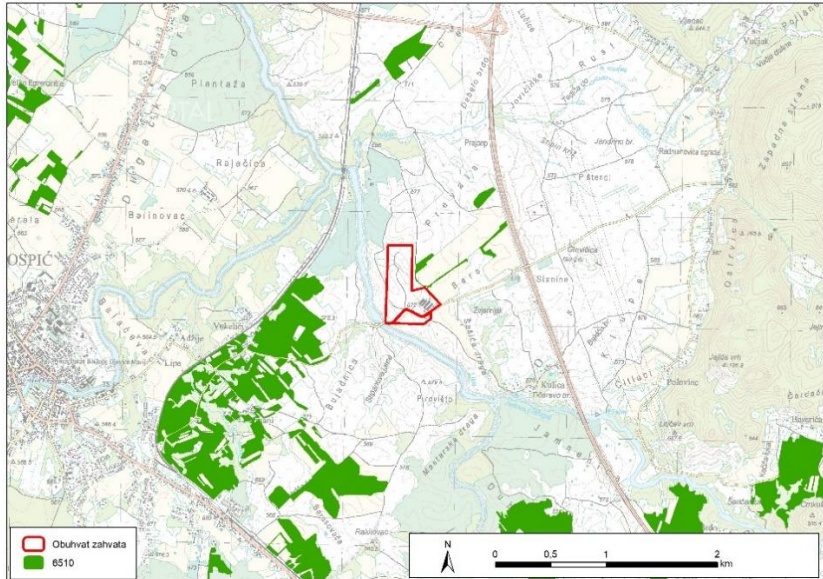
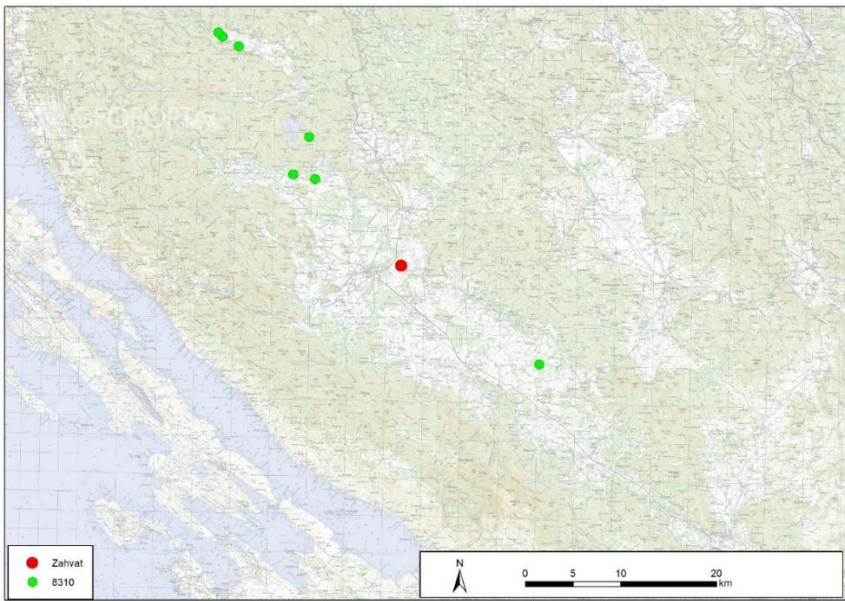
Za procjenu utjecaja je, između ostalog, izračunat gubitak povoljnih staništa za ciljne vrste područja ekološke mreže POVS HR2001012 Ličko polje. Pritom se za vrste za koje prema bazi podataka Ministarstva na lokaciji zahvata nema pogodnih staništa, smatra da zahvat na njih neće imati utjecaj.

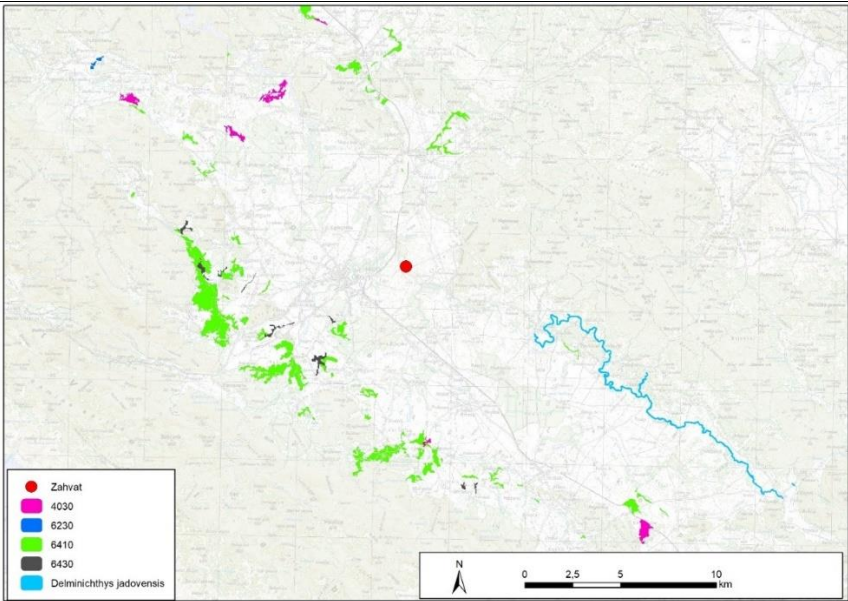
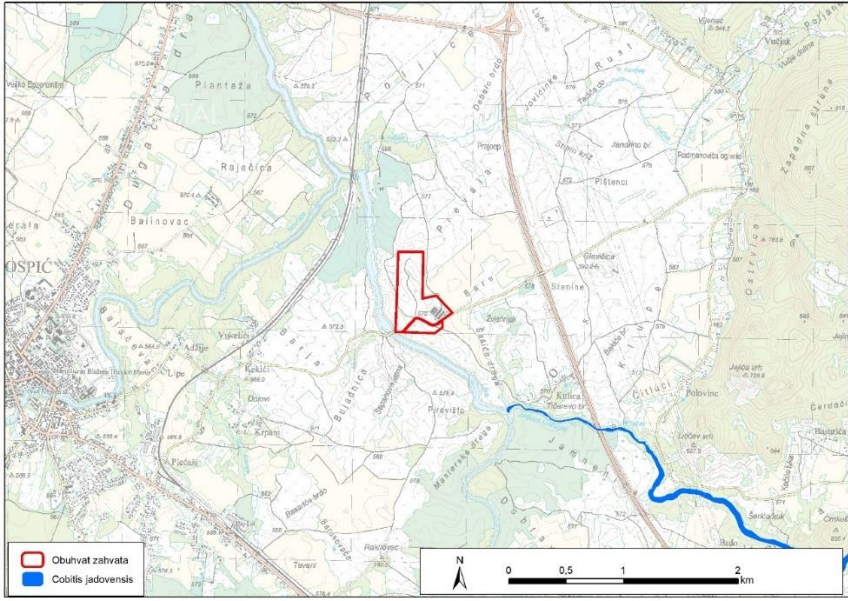
U tablici u nastavku (Tablica 5.4.) dana je procjena značajnosti utjecaja predmetnog zahvata na ciljne vrste, ciljna staništa i ciljeve očuvanja područja ekološke mreže POVS HR2001012 Ličko polje.

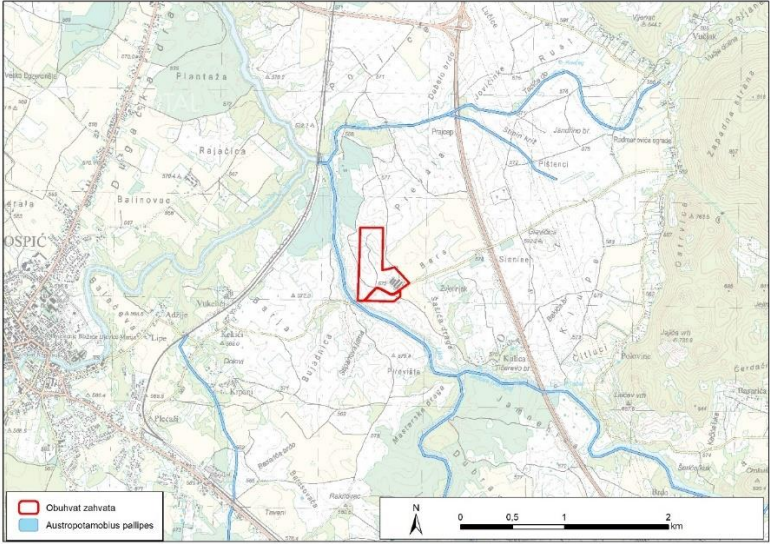
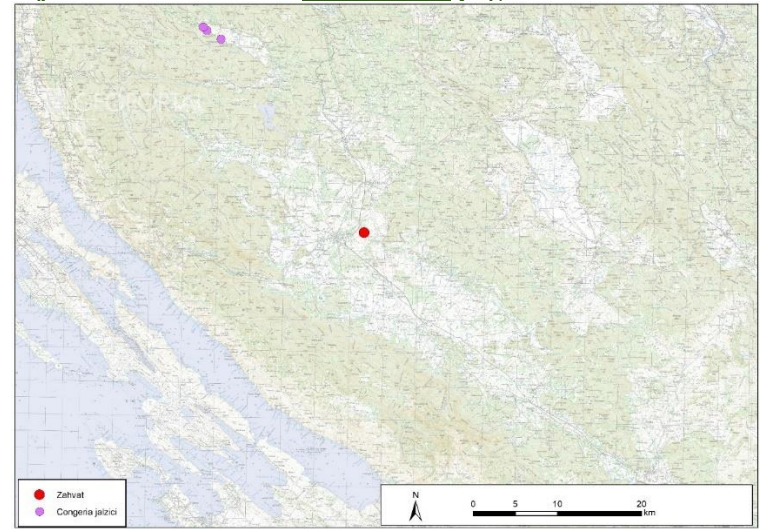
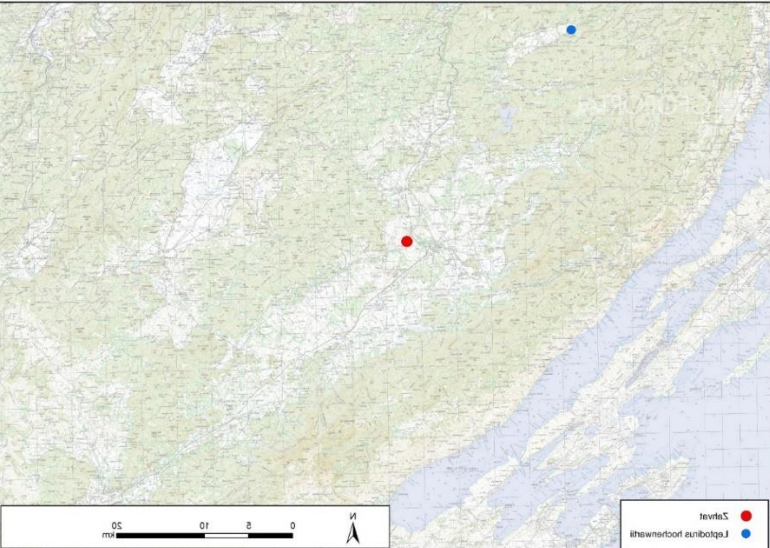
Značajnost utjecaja ocijenjena je prema skali danoj u poglavlju 4.1 Metodologija predviđanja utjecaja (Tablica 4.1). Vrijednost -2 odgovara zaključku da „zahvat ima značajni negativni utjecaj“, dok ostale vrijednosti (-1, 0, +1, +2) odgovaraju zaključku da „zahvat nema značajni negativni utjecaj“. Značajnost utjecaja ocijenjena je uzimajući u obzir utjecaje tijekom izgradnje (i pripreme) i tijekom korištenja zahvata. Ukoliko je predložena mjera ublažavanja utjecaja, navedena je i značajnost utjecaja s primjenom mjere ublažavanja utjecaja.

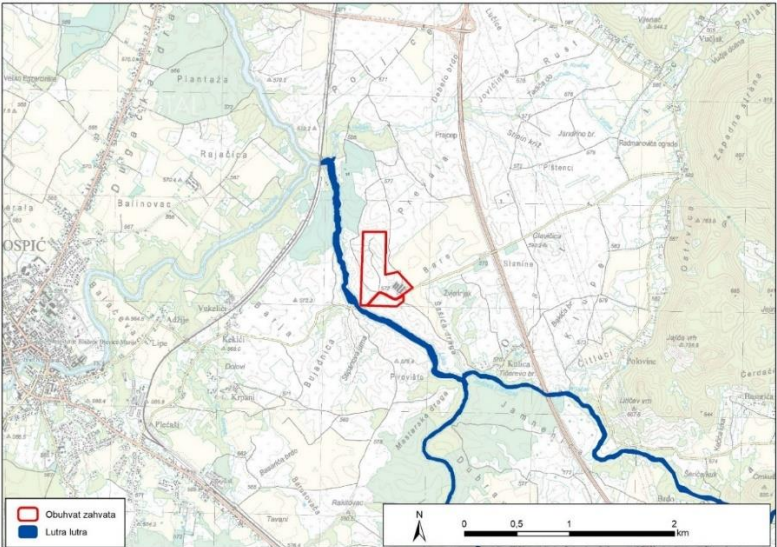
Tablica 5.4. Analiza stupnja (značajnosti) utjecaja zahvata na područje ekološke mreže POVS HR2001012 Ličko polje

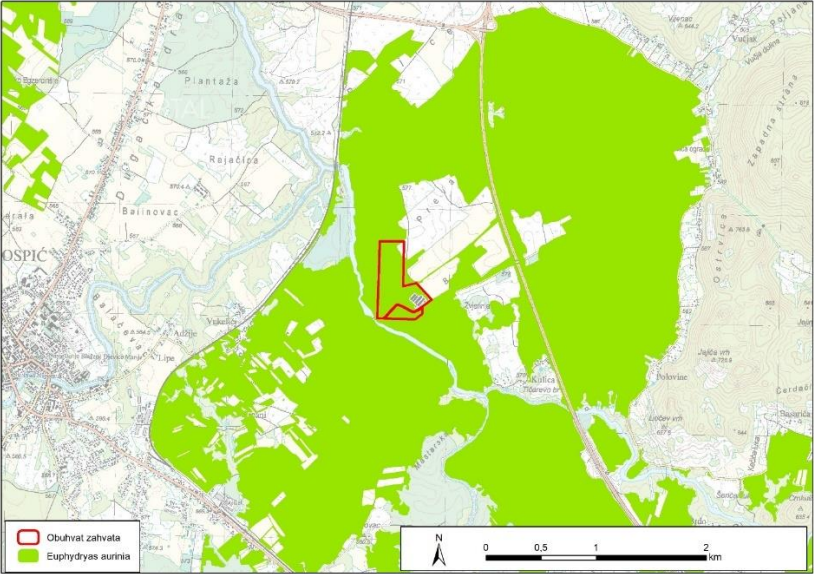
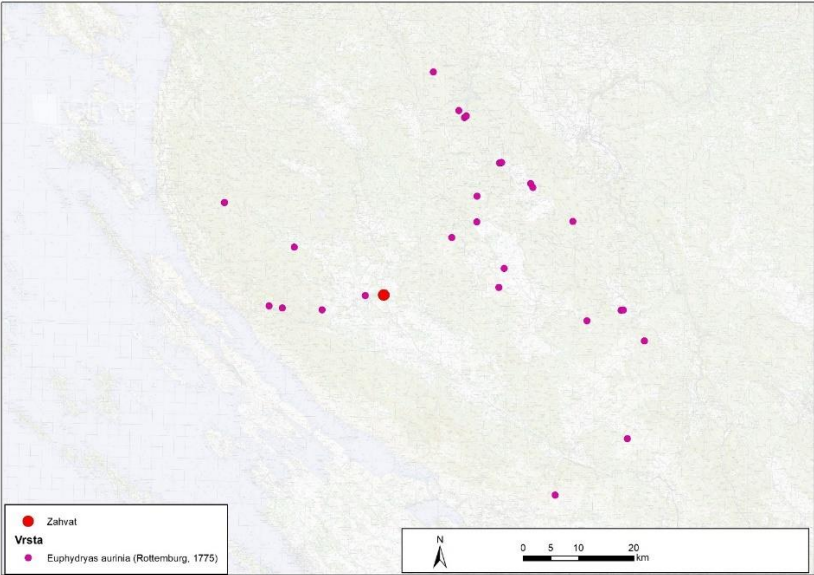
CILJNI STANIŠNI TIP/CILJNA VRSTA	RASPROSTRANJENOST STANIŠTA/POGODNA STANIŠTA ZA VRSTU	CILJ OČUVANJA	OPIS UTJECAJA/OCJENA UTJECAJA		MJERE UBLAŽAVANJA
Vodni tokovi s vegetacijom <i>Ranunculion fluitantis</i> i <i>Callitricho-Batrachion</i> 3260	Prema bazi podataka Ministarstva, ciljni stanišni tip nije rasprostranjen na lokaciji zahvata. 	Očuvan stanišni tip unutar 680 km vodenog toka	Na temelju baze podataka Ministarstva na lokaciji zahvata ciljni stanišni tip nije rasprostranjen. Prethodnom ocjenom isključena je mogućnost negativnog utjecaja zahvata na ovaj ciljni stanišni tip (Rješenje; KLASA: UP/I-351-03/122-09/328; URBROJ: 517-05-1-1-23-13 od 14. srpnja 2023.)	0	-
Europske suhe vrištine 4030	Prema bazi podataka Ministarstva, ciljni stanišni tipovi nisu rasprostranjeni na lokaciji zahvata. 	Očuvano 190 ha postojeće površine stanišnog tipa te 5 ha u kompleksu sa stanišnim tipom 6410 Travnjaci beskoljenke (<i>Molinion caeruleae</i>)	Na temelju baze podataka Ministarstva na lokaciji zahvata ciljni stanišni tip nije rasprostranjen. Prethodnom ocjenom isključena je mogućnost negativnog utjecaja zahvata na ovaj ciljni stanišni tip (Rješenje; KLASA: UP/I-351-03/122-09/328; URBROJ: 517-05-1-1-23-13 od 14. srpnja 2023.)	0	-
Travnjaci tvrdače bogati vrstama 6230*		Očuvano 800 ha postojeće površine stanišnog tipa te 10 ha u kompleksu sa stanišnim tipom 6510 Nizinske košanice (<i>Alopecurus pratensis</i> , <i>Sanguisorba officinalis</i>)	Na temelju baze podataka Ministarstva na lokaciji zahvata ciljni stanišni tip nije rasprostranjen. Prethodnom ocjenom isključena je mogućnost negativnog utjecaja zahvata na ovaj ciljni stanišni tip (Rješenje; KLASA: UP/I-351-03/122-09/328; URBROJ: 517-05-1-1-23-13 od 14. srpnja 2023.)	0	-
Travnjaci beskoljenke (<i>Molinion caeruleae</i>) 6410		Očuvano 945 ha postojeće površine stanišnog tipa te 5 ha u kompleksu sa stanišnim tipom 4030 ha Europske suhe vrištine; 230 ha u kompleksu sa stanišnim tipom 6510 Nizinske košanice (<i>Alopecurus pratensis</i> , <i>Sanguisorba officinalis</i>); 170 ha u kompleksu sa stanišnim tipom 6430 Hidrofilni rubovi visokih zeleni uz rijeke i šume	Na temelju baze podataka Ministarstva na lokaciji zahvata ciljni stanišni tip nije rasprostranjen. Prethodnom ocjenom isključena je mogućnost negativnog utjecaja zahvata na ovaj ciljni stanišni tip (Rješenje; KLASA: UP/I-351-03/122-09/328; URBROJ: 517-05-1-1-23-13 od 14. srpnja 2023.)	0	-

		(<i>Convolvulion sepium</i> , <i>Filipendulion</i> , <i>Senecion fluviatilis</i>)			
Hidrofilni rubovi visokih zeleni uz rijeke i šume (<i>Convolvulion sepium</i> , <i>Filipendulion</i> , <i>Senecion fluviatilis</i>) 6430		Očuvano 90 ha postojeće površine stanišnog tipa te 170 ha u kompleksu sa stanišnim tipom 6410 Travnjaci beskoljenke (<i>Molinion caeruleae</i>)	Na temelju baze podataka Ministarstva na lokaciji zahvata ciljni stanišni tip nije rasprostranjen. Prethodnom ocjenom isključena je mogućnost negativnog utjecaja zahvata na ovaj ciljni stanišni tip (Rješenje; KLASA: UP/I-351-03/122-09/328; URBROJ: 517-05-1-1-23-13 od 14. srpnja 2023.)	0	-
Nizinske košanice (<i>Alopecurus pratensis</i> , <i>Sanguisorba officinalis</i>) 6510	Prema bazi podataka Ministarstva, ciljni stanišni tip nije rasprostranjen na lokaciji zahvata. 	Očuvano 9.640 ha postojeće površine stanišnog tipa te 10 ha u kompleksu sa stanišnim tipom 6230 Travnjaci tvrdače (<i>Nardus</i>) bogati vrstama i 230 ha u kompleksu sa stanišnim tipom 6410 Travnjaci beskoljenke (<i>Molinion caeruleae</i>)	Na temelju baze podataka Ministarstva na lokaciji zahvata ciljni stanišni tip nije rasprostranjen. Prethodnom ocjenom isključena je mogućnost negativnog utjecaja zahvata na ovaj ciljni stanišni tip (Rješenje; KLASA: UP/I-351-03/122-09/328; URBROJ: 517-05-1-1-23-13 od 14. srpnja 2023.)	0	-
Špilje i jame zatvorene za javnost 8310	Prema bazi podataka Ministarstva, ciljni stanišni tip nije rasprostranjen na lokaciji zahvata. 	Očuvano sedam registriranih speleoloških objekata koji odgovaraju opisu stanišnog tipa	Na temelju baze podataka Ministarstva na lokaciji zahvata ciljni stanišni tip nije rasprostranjen. Prethodnom ocjenom isključena je mogućnost negativnog utjecaja zahvata na ovaj ciljni stanišni tip (Rješenje; KLASA: UP/I-351-03/122-09/328; URBROJ: 517-05-1-1-23-13 od 14. srpnja 2023.)	0	-
jadovska gaovica <i>Delminichthys jadovensis</i>	Prema bazi podataka Ministarstva (zonaciji rasprostranjenosti pogodnih staništa za ciljnu vrstu) na području obuhvata zahvata <u>ne nalaze se</u> pogodna staništa za ovu ciljnu vrstu.	Očuvana postojeća pogodna staništa za vrstu unutar 29,5 km riječnog toka	Na temelju baze podataka Ministarstva na lokaciji zahvata se ne nalaze pogodna staništa za ciljnu vrstu.	0	-

			Prethodnom ocjenom isključena je mogućnost negativnog utjecaja zahvata na ovaj ciljni stanišni tip (Rješenje; KLASA: UP/I-351-03/122-09/328; URBROJ: 517-05-1-1-23-13 od 14. srpnja 2023.)		
jadovski vijun <i>Cobitis jadovensis</i>	Prema bazi podataka Ministarstva (zonaciji rasprostranjenosti pogodnih staništa za ciljnu vrstu) na području obuhvata zahvata <u>ne nalaze se</u> pogodna staništa za ovu ciljnu vrstu. 	Očuvana postojeća pogodna staništa za vrstu unutar 39 km riječnog toka	Na temelju baze podataka Ministarstva na lokaciji zahvata se ne nalaze pogodna staništa za ciljnu vrstu. Prethodnom ocjenom isključena je mogućnost negativnog utjecaja zahvata na ovaj ciljni stanišni tip (Rješenje; KLASA: UP/I-351-03/122-09/328; URBROJ: 517-05-1-1-23-13 od 14. srpnja 2023.)	0	-
bjelonogi rak <i>Austropotamobius pallipes</i>	Prema bazi podataka Ministarstva (zonaciji rasprostranjenosti pogodnih staništa za ciljnu vrstu) na području obuhvata zahvata <u>ne nalaze se</u> pogodna staništa za ovu ciljnu vrstu.	Očuvana pogodna staništa za vrstu (vodotoci s prirodnom hidromorfologijom i razvijenom obalnom vegetacijom) unutar 680 km vodenih tokova	Na temelju baze podataka Ministarstva na lokaciji zahvata se ne nalaze pogodna staništa za ciljnu vrstu. Prethodnom ocjenom isključena je mogućnost negativnog utjecaja zahvata na ovaj ciljni stanišni tip (Rješenje; KLASA: UP/I-351-03/122-09/328; URBROJ: 517-05-1-1-23-13 od 14. srpnja 2023.)	0	-

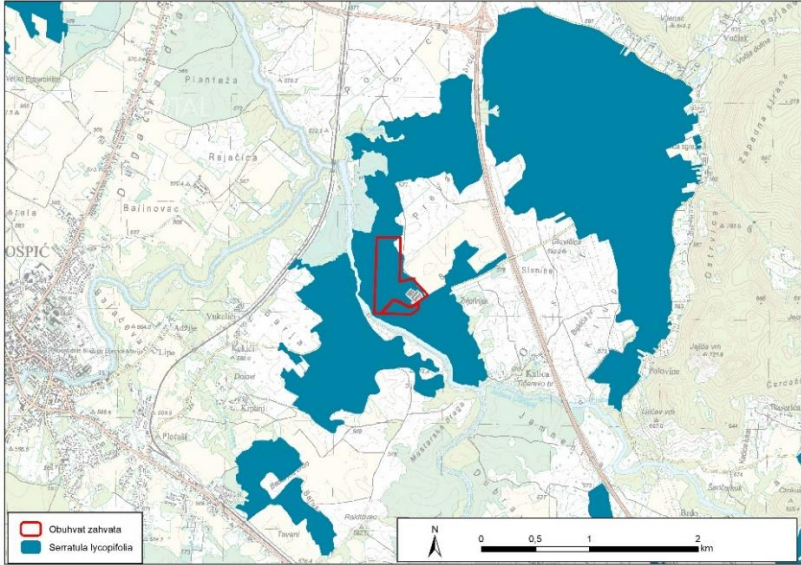
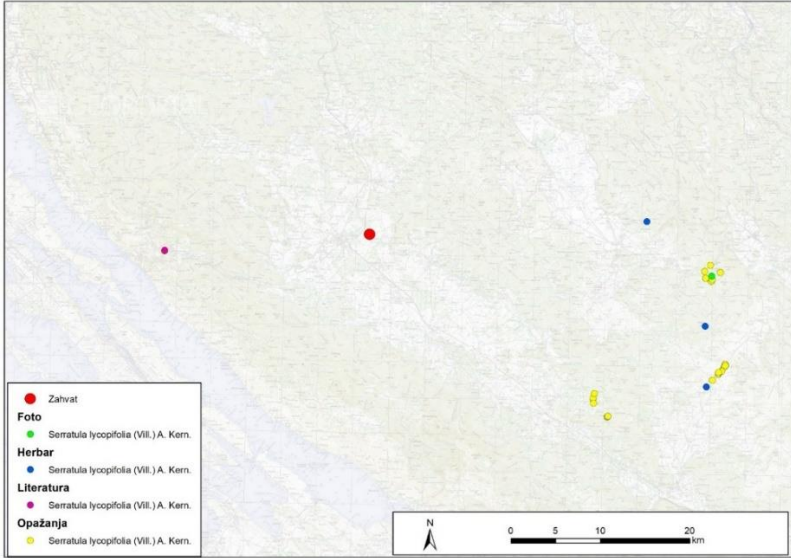
					
sjeverni dinarski špiljski školjkaš <i>Congeria jalzici</i>	Prema bazi podataka Ministarstva (zonaciji rasprostranjenosti pogodnih staništa za ciljnu vrstu) na području obuhvata zahvata <u>ne nalaze se</u> pogodna staništa za ovu ciljnu vrstu. 	Očuvani povoljni uvjeti za opstanak vrste u tri poznata nalazišta (speleološka objekta: Markov ponor, Dankov ponor i Dražica ponor)	Na temelju baze podataka Ministarstva na lokaciji zahvata se ne nalaze pogodna staništa za ciljnu vrstu. Prethodnom ocjenom isključena je mogućnost negativnog utjecaja zahvata na ovaj ciljni stanišni tip (Rješenje; KLASA: UP/I-351-03/122-09/328; URBROJ: 517-05-1-1-23-13 od 14. srpnja 2023.)	0	-
tankovrati podzemljak <i>Leptodirus hochenwartii</i>	Prema bazi podataka Ministarstva (zonaciji rasprostranjenosti pogodnih staništa za ciljnu vrstu) na području obuhvata zahvata <u>ne nalaze se</u> pogodna staništa za ovu ciljnu vrstu. 	Očuvan speleološki objekt (Markov ponor)	Na temelju baze podataka Ministarstva na lokaciji zahvata se ne nalaze pogodna staništa za ciljnu vrstu. Prethodnom ocjenom isključena je mogućnost negativnog utjecaja zahvata na ovaj ciljni stanišni tip (Rješenje; KLASA: UP/I-351-03/122-09/328; URBROJ: 517-05-1-1-23-13 od 14. srpnja 2023.)	0	-

vidra <i>Lutra lutra</i>	Prema bazi podataka Ministarstva (zonaciji rasprostranjenosti pogodnih staništa za ciljnu vrstu) na području obuhvata zahvata ne nalaze se pogodna staništa za ovu ciljnu vrstu. 	Očuvano 3.150 ha pogodnih staništa (površinskih kopnenih voda i močvarnih staništa - stajačice, tekućice, hidrofitska staništa slatkih voda te obrasle obale površinskih kopnenih voda i močvarna staništa) nužnih za održavanje populacije vrste od najmanje 27 do 31 jedinki	Na temelju baze podataka Ministarstva na lokaciji zahvata se ne nalaze pogodna staništa za ciljnu vrstu. Prethodnom ocjenom isključena je mogućnost negativnog utjecaja zahvata na ovaj ciljni stanišni tip (Rješenje; KLASA: UP/I-351-03/122-09/328; URBROJ: 517-05-1-1-23-13 od 14. srpnja 2023.)	0	-
-------------------------------------	---	---	--	----------	----------

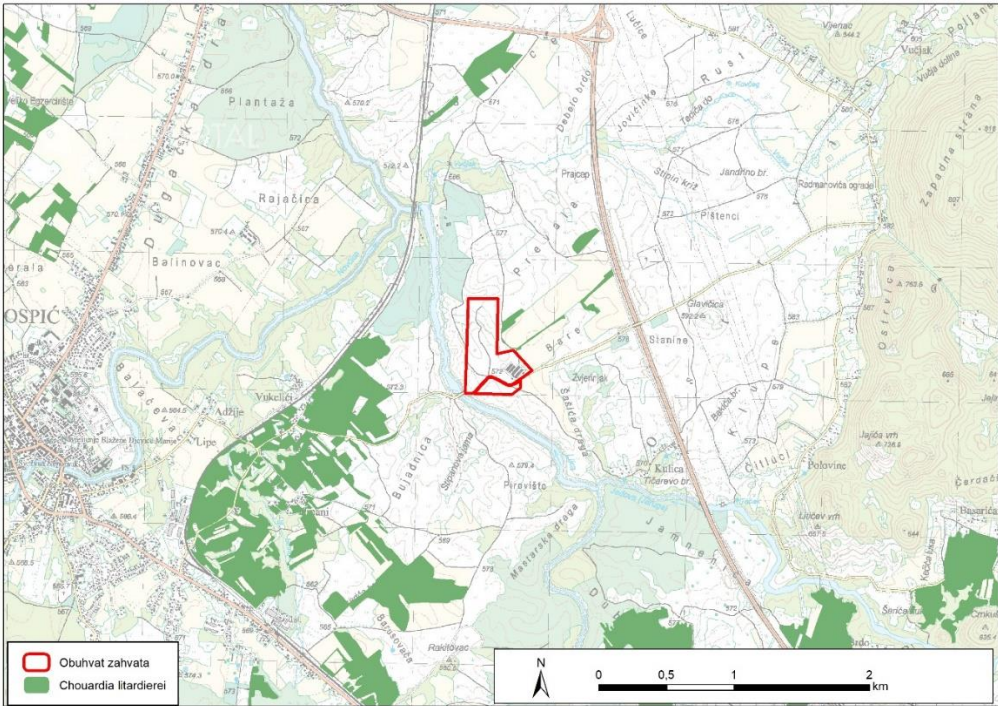
CILJNA VRSTA	POGODNA STANIŠTA ZA VRSTU	CILJ OČUVANJA
močvarna riđa <i>Euphydryas aurinia</i>	Prema bazi podataka Ministarstva (zonaciji rasprostranjenosti pogodnih staništa za ciljnu vrstu) na području obuhvata zahvata nalaze se pogodna staništa za ovu ciljnu vrstu.  Prema bazi podataka Ministarstva vrsta nije zabilježena na području zahvata.  TERENSKA OPAŽANJA Na području obuhvata vrsta nije zabilježena. Prema Crvenoj knjizi danjih leptira Republike Hrvatske, staništa ove vrste prema NKS-u su C.2 i C.5.1. Staništa močvarne riđe su vlažne vapnenačke otvorene livade s biljkama hraniteljicama iz rodova <i>Scabiosa</i>, <i>Knautia</i>, <i>Centaurea</i>, <i>Lonicera</i>, <i>Plantago</i>, <i>Teucrium</i>, kao i <i>Succisa pratensis</i> (sjeverna i srednja Europa). Vrsta je ugrožena nestankom „prirodnih” staništa zbog sukcesije tj. zarašćivanja livada grmovitom vegetacijom, isušivanja livada ili intenziviranja poljoprivredne proizvodnje. Istraživanja su pokazala da je vrsta iznimno osjetljiva i na minimalne promjene stanja u okolišu i da svaka promjena kvalitete staništa utječe na njezine metapopulacije. Osnovne su mjere za očuvanje staništa poticanje tradicionalnih djelatnosti (ispaša i pravodobna košnja livada) te sprječavanje zarastanja i preintenzivne košnje kao i nestanka vlažnih livada uslijed kanaliziranja tokova i pada razine podzemnih voda uslijed drenaža (Šašić i sur., 2015). Ne održavanjem travnjačke vegetacije druge vrste preuzimaju travnjak i leptiri pojednostavljeno gube svoje biljke hraniteljice. Napuštanje održavanja travnjaka i prirodna sukcesija rezultirali su izmjenom sastava vrsta. Kao što je prethodno navedeno, na većem dijelu obuhvata prisutna je bujad koja dominira svojim morfološkim i fiziološkim osobinama. Dodatno, područje je već devastirano postojećim ruševinama farme i otpadom koji se kontinuirano dovaža na lokaciju zahvata.	Očuvana pogodna staništa za vrstu (travnjačke površine) u zoni od 27.350 ha

	OPIS UTJECAJA	Temeljem podataka o prostornoj rasprostranjenosti ciljnih vrsta (baza podataka Ministarstva) na lokaciji zahvata nalaze se pogodna staništa za vrstu. Ukoliko za procjenu utjecaja pretpostavimo da će izgradnjom zahvata stanište unutar obuhvata postati potpuno nepogodno za vrstu, doći će do gubitka oko 19,88 ha pogodnih staništa, što u odnosu na cilj očuvanja (očuvano 27.350 pogodnih staništa za vrstu) iznosi 0,07%.	
	OCJENA UTJECAJA	Zahvatom će doći do gubitka manje od 1% ukupne površine pogodnih staništa za ciljnu vrstu, fotonaponska tehnologija ne ugrožava vrstu koja će i dalje moći koristiti područje zahvata te se zbog toga utjecaj ne smatra značajnim. Uzimajući u obzir nizak intenzitet negativnog utjecaja, procijenjeno je da specifične mjere ublažavanja nisu potrebne.	-1

CILJNA VRSTA	POGODNA STANIŠTA ZA VRSTU		CILJ OČUVANJA
veliki vodenjak <i>Triturus carnifex</i>	Prema bazi podataka Ministarstva (zonaciji rasprostranjenosti pogodnih staništa za ciljnu vrstu) na području obuhvata zahvata <u>nalaze se pogodna staništa za ovu ciljnu vrstu.</u> 		Očuvana pogodna staništa za vrstu (stajaće i manje tekuće vode, posebice bare i kanali, okolna poplavna i riparijska područja) u zoni od 52.100 ha
	TERENSKA OPAŽANJA	Pogodna staništa ove vrste (stajaće i manje tekuće vode, posebice bare i kanali, okolna poplavna i riparijska područja) nisu zabilježena na lokaciji zahvata. U krškim područjima vrsta je ugrožena zapuštanjem lokvi jer se one sve manje koriste za ljudske djelatnosti (napajanje stoke, navodnjavanje) te tako neodržavane postaju podložne sukcesiji, tj. zarastanju i konačno nestajanju. Mala vodena tijela nčesto su zatrpana otpadom ili raznim materijalom što uvelike narušava stanište velikog vodenjaka. Prema Crvenoj knjizi vodozemaca i gmazova Republike Hrvatske, staništa ove vrste prema NKS-u su: A.1.; A.2.2.; A.2.4.; A.3.1.; A.3.2.; A.3.3.1.; A.4.1.; A.4.2.; E.4.; E.5.; E.6.; E.7.; I.8.2.; J.4.3.1.3.; J.5.2.1. Vrsta nije zabilježena na lokaciji zahvata. Lokacija zahvata predstavlja dijelom izgrađeno stanište, dijelom stanište u sukcesiji te su dijelovi područja potpuno obrasli drvenastom vegetacijom i neprohodni s u, a dijelovi su zatrpani otpadom. Na lokaciji zahvata, tijekom terenskih obilazaka nisu zabilježena pogodna staništa za vrstu: stajaće i manje tekuće vode, posebice bare i kanali, okolna poplavna i riparijska područja .S obzirom na zarastanje i uznapredovalu sukcesiju staništa na područja zahvata, ne očekuje se prisutnost ove ciljne vrste na predmetnom području, a vrsta nije zabilježena niti tijekom terenskih obilazaka.	
	OPIS UTJECAJA	Temeljem podataka o prostornoj rasprostranjenosti ciljnih vrsta (baza podataka Ministarstva) na lokaciji zahvata nalaze se pogodna staništa za vrstu. Ukoliko za procjenu utjecaja pretpostavimo da će izgradnjom zahvata doći do gubitka oko 21,37 ha pogodnih staništa, to u odnosu na cilj očuvanja (očuvana pogodna staništa za vrstu (stajaće i manje tekuće vode, posebice bare i kanali, okolna poplavna i riparijska područja) u zoni od 52.100 ha) iznosi oko 0,04%.	
	OCJENA UTJECAJA	Zahvatom će doći do gubitka manje od 1% ukupne površine pogodnih staništa za ciljnu vrstu, fotonaponska tehnologija ne ugrožava vrstu koja će i dalje moći koristiti područje zahvata te se zbog toga utjecaj ne smatra značajnim. Uzimajući u obzir nizak intenzitet negativnog utjecaja, procijenjeno je da specifične mjere ublažavanja nisu potrebne.	-1

CILJNA VRSTA	POGODNA STANIŠTA ZA VRSTU	CILJ OČUVANJA
nerazgranjena pilica <i>Serratula lycopifolia</i> *	Prema bazi podataka Ministarstva (zonaciji rasprostranjenosti pogodnih staništa za ciljnu vrstu) na području obuhvata zahvata <u>nalaze se pogodna staništa za ovu ciljnu vrstu.</u>  Prema bazi podataka Ministarstva vrsta nije zabilježena na području zahvata.  TERENSKA OPAŽANJA Nerazgranjena pilica je biljka suhih do umjereno vlažnih, otvorenih do djelomično zaraslih travnjaka te je nalazimo na submediteranskim krškim poljima, najčešće u sklopu travnjaka vlasastog zmijka (<i>Scorzonera villosa</i>) (JU Natura Jadera, 2013). Istočno submediteranski suhi travnjaci su stanište ove prioritetne ciljne biljne vrste. Lika je središte rasprostranjenosti ove vrste u Hrvatskoj (Bruvno, Međugorje, Šegotin dolac kod Lovinca), dok su male populacije također prisutne u Hrvatskom primorju, Gorskom kotaru i Istri (Alegro, 2013b). Glavna prijetnja opstanku ove vrste, jednako kao i u slučaju livadnog procjepka, su socio-ekonomske promijene u Lici, uzrokovane depopulacijom i manjkom održivosti tradicionalnog stočarstva, zbog čega dolazi do zarastanja travnjaka koji su se nekada koristili kao ekstenzivne košanice ili pašnjaci (Alegro 2013b). Vrsta nije zabilježena unutar obuhvata zahvata. Lokacija zahvata predstavlja dijelom izgrađeno stanište, na većem dijelu staništa smo uočili visok stupanj sukcesije drvenaste vegetacije koja predstavlja jednu od najznačajnijih prijetnji ovoj vrsti te su dijelovi područja potpuno neprohodni. Ono što je od značaja za vrstu je ponovno uvođenje i održavanje košnje livada košanica jednom godišnje ili svake dvije do tri godine. OPIS UTJECAJA	Očuvana pogodna staništa za vrstu (otvoreni krševiti travnjaci na dubokim tlima) u zoni od 7.900 ha

		Temeljem podataka o prostornoj rasprostranjenosti ciljnih vrsta (baza podataka Ministarstva) na lokaciji zahvata nalaze se pogodna staništa za vrstu. Ukoliko za procjenu utjecaja pretpostavimo da će izgradnjom zahvata doći do gubitka oko 19,13 ha pogodnih staništa, što u odnosu na cilj očuvanja (očuvano 7.900 ha otvoreni krševiti travnjaci na dubokim tlima) iznosi 0,24%.	
	OCJENA UTJECAJA	Zahvatom će doći do gubitka manje od 1% ukupne površine pogodnih staništa za ciljnu vrstu, fotonaponska tehnologija ne ugrožava vrstu koja će i dalje moći rasti na području zahvata te se zbog toga utjecaj ne smatra značajnim. Uzimajući u obzir nizak intenzitet negativnog utjecaja, procijenjeno je da specifične mjere ublažavanja nisu potrebne.	-1

CILJNA VRSTA	POGODNA STANIŠTA ZA VRSTU		CILJ OČUVANJA	
livadni procjepak <i>Chouardia litardierei</i>	Prema bazi podataka Ministarstva (zonaciji rasprostranjenosti pogodnih staništa za ciljnu vrstu) na području obuhvata zahvata <u>nalaze se</u> pogodna staništa za ovu ciljnu vrstu.		Očuvana pogodna staništa za vrstu (otvorene periodički vlažne travnjačke zajednice) u zoni od 11.000 ha	
				
	TERENSKA OPAŽANJA	Na području Like vrsta je vezana prvenstveno za otvorena, vlažna i poplavna staništa te je dosad zabilježena uglavnom na travnjacima u krškim poljima u submediteranskom predjelu, sveze <i>Molinio-Hordeion secalini</i> Horvatić 1934, te na povremeno vlažnim košanicama nizinskih područja u kontinentalnom predjelu, sveze <i>Molinion caeruleae</i> Koch 1926. U manjoj mjeri zabilježena je i, na danas relativno rijetkim staništima koja u Lici prekrivaju male površine, poput bazofilnih cretova (sveza <i>Caricion davallianae</i> Klika 1934) te na ruderaliziranim, povremeno plavljenim pašnjacima uz naselja (<i>Potentillo-Polygonetalia avicularis</i> Tx. 1947). S obzirom da je vrsta usko vezana za otvorena staništa košanica i pašnjaka, glavni uzrok gubitka njenog staništa i opadanja brojnosti populacija su socio-ekonomske promijene u Lici, uzrokovane depopulacijom i manjkom održivosti tradicionalnog stočarstva, zbog čega dolazi do zarastanja travnjaka. Najveće prijetnje za vrstu su smanjeno korištenje i održavanje travnjaka i prestanak ispaše i košnje, zbog čega dolazi do sukcesije i nestajanja pogodnih staništa za vrstu. S obzirom na to da livadni procjepak raste na vlažnim poplavnim livadama uz rijeke, jedna od najvećih prijetnji svakako su i klimatske promjene, koje bi mogle dodatno naštetiti stanju populacije. Također, i sukcesija drvenaste vegetacije predstavlja jednu od značajnijih prijetnji livadnom procjepku, a vrsta nije zabilježena unutar obuhvata zahvata.		
	OPIS UTJECAJA	Temeljem podataka o prostornoj rasprostranjenosti ciljnih vrsta (baza podataka Ministarstva) na lokaciji zahvata nalaze se pogodna staništa za vrstu. Ukoliko za procjenu utjecaja pretpostavimo da će izgradnjom zahvata doći do gubitka oko 0,001 ha pogodnih staništa, što u odnosu na cilj očuvanja (očuvana pogodna staništa za vrstu (otvorene periodički vlažne travnjačke zajednice) u zoni od 11.000 ha) iznosi 0,0000091%.		
	OCJENA UTJECAJA	Zahvatom će doći do gubitka manje od 1% ukupne površine pogodnih staništa za ciljnu vrstu, fotonaponska tehnologija ne ugrožava vrstu koja će i dalje moći rasti na području zahvata te se zbog toga utjecaj ne smatra značajnim. Uzimajući u obzir nizak intenzitet negativnog utjecaja, procijenjeno je da specifične mjere ublažavanja nisu potrebne.		-1

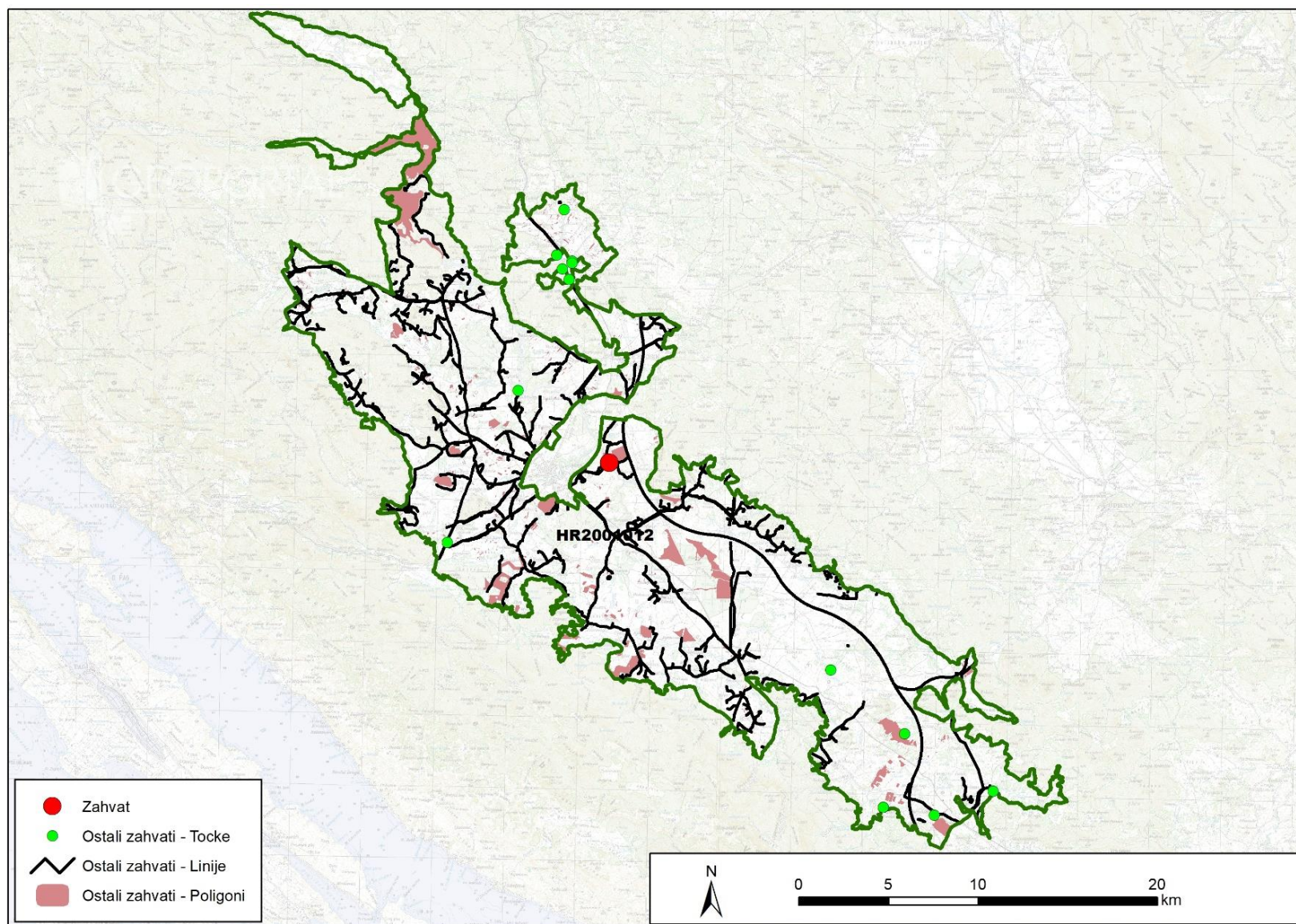
|

5.4. Kumulativni utjecaji

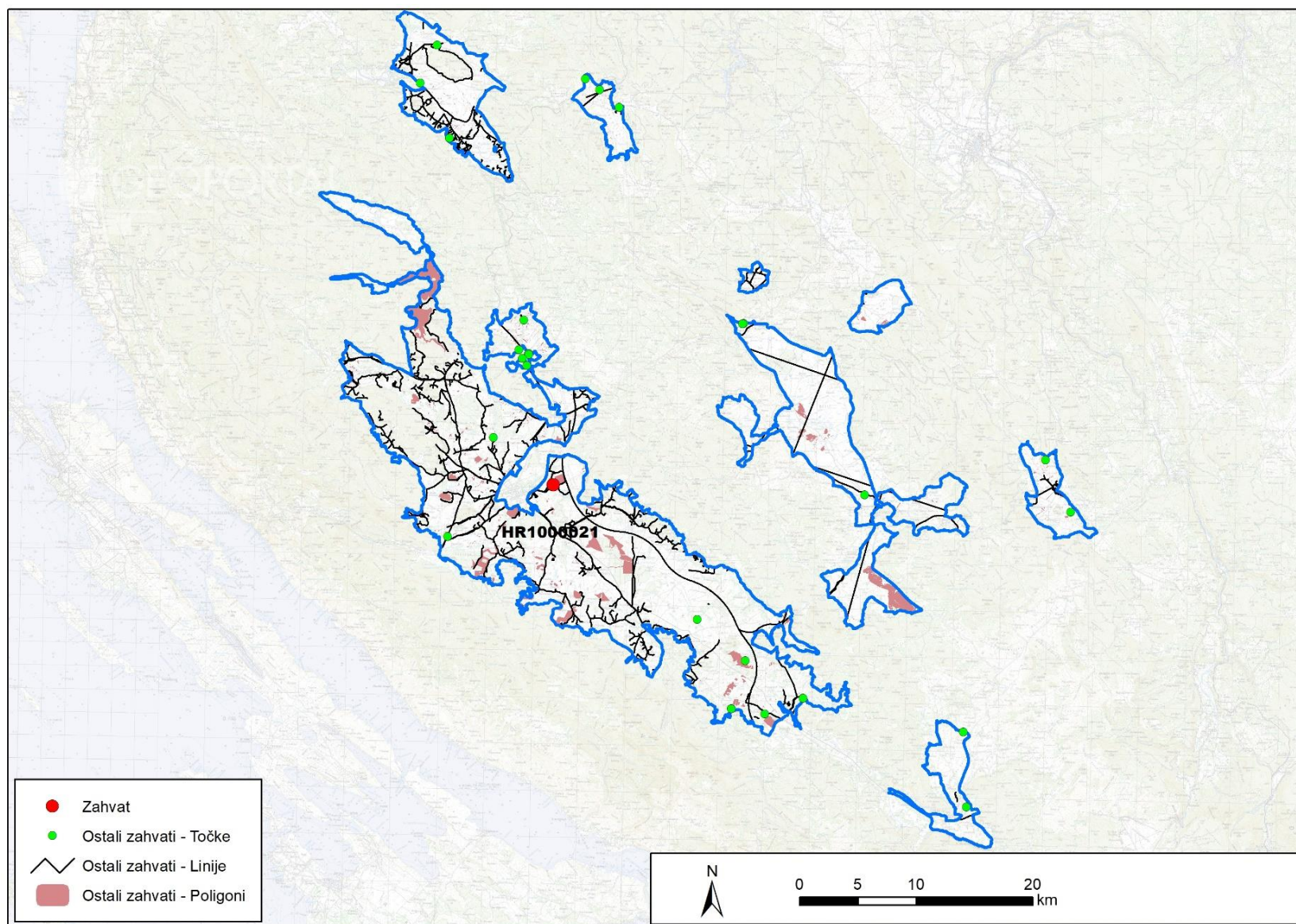
Prema članku 31. Zakona o zaštiti prirode („Narodne novine“ br. 80/13, 15/18, 14/19, 127/19 i 155/23) sastavni dio studije o ocjeni prihvatljivosti zahvata za ekološku mrežu je, među ostalim, opis i ocjena kumulativnih utjecaja. Prilikom procjene utjecaja planiranog zahvata na ekološku mrežu potrebno je, osim pojedinačnih utjecaja, procijeniti i kumulativne utjecaje razmatranog zahvata s utjecajima drugih postojećih ili planiranih zahvata čije se područje utjecaja preklapa s područjem utjecaja predloženog zahvata, a koji bi mogli pridonijeti kumulativnom utjecaju zahvata na ciljne vrste i ciljne stanišne tipove te cjelovitost područja ekološke mreže POVS-a HR2001012 Ličko polje i POP HR1000021 Lička krška polja. Kod procjene utjecaja uzet je u obzir ukupan obuhvat zahvata koji iznosi 21,37 ha. Međutim, unutar obuhvata prolazi cesta i makadamski put, na dijelu obuhvata su zidani objekti napuštene farme stoga će se kroz daljnju razradu projektne dokumentacije obuhvat modelirati na način da neće sve površine biti u funkciji zahvata te da se neće na svim dijelovima obuhvata postavljati fotonaponski moduli i prateća oprema. Procjena je da će moduli zauzimati oko 33% površine obuhvata.

Za analizu kumulativnih utjecaja razmatrani su zahvati baze Ministarstva, Zahvati OPEM te zahvati procjena utjecaja na okoliš s mrežnih stranica Ministarstva zaštite okoliša i zelene tranzicije. U razmatranje su uzeti točkasti i linijski zahvati te poligoni. 560 zahvata je unutar POVS HR2001012 Ličko polje i 768 zahvata je unutar POP HR1000021 Lička krška polja. U analizu je uzeto ukupno 1328 zahvata: nove prometnice, sunčane elektrane, hidroelektrane, infrastrukturne građevine – vodoopskrba i odvodnja, objekti za gospodarenje otpadom, stambeni i gospodarski objekti, mali jednostavni poljoprivredni objekti, prenamjene zemljišta iz travnjačkih staništa u oranice, uređenje vodotoka i razminiravanje. Iz daljnje analize isključeni su zahvati: infrastrukturne građevine – vodoopskrba i odvodnja, objekti za gospodarenje otpadom, stambeni i gospodarski objekti, mali jednostavni poljoprivredni objekti, razminiravanje. Najveći pojedinačni zahvat je planirana akumulacija HE Kosinj (478,5 ha) za koju je proveden postupak procjene i ishođeno je rješenje kojim je zahvat prihvatljiv za okoliš i ekološku mrežu. Prema rješenju na lokaciji zahvata i užem promatranom području ne dolaze močvarna riđa i veliki vodenjak. Također je navedeno da neće doći do fragmentacije i gubitka staništa koji bi mogli imati značajan negativan utjecaj na ciljne vrste POP HR1000021 Lička krška polja tj. da neće doći do promjena kvalitete staništa ciljnih vrsta ptice te da ne postoji mogućnost značajnog negativnog utjecaja. Iz navedenih razloga u analizu nije uključena površina navedenog zahvata. Još jedan od većih pojedinačnih zahvata je „Prenamjena pašnjaka na k.č.br. 1621/1 k.o. Klanac oranicu za intenzivnu poljoprivredu“ za koji je proveden postupak ocjene o potrebi procjene i ishođeno je rješenje da je zahvat prihvatljiv za okoliš i da nije potrebno provesti glavnu ocjenu prihvatljivosti zahvata za ekološku mrežu jer je prethodnom ocjenom utvrđeno da neće značajno utjecati na ciljeve očuvanja i cjelovitost ekološke mreže POVS HR2001012 Ličko polje. Zbog navedenog u analizu nije uključena površina navedenog zahvata. Analiza je napravljena sa zahvatima koji dovode do trajnog gubitka staništa kao i promjene postojećih staništa.

Na slikama 5.1. i 5.2. prikazani su zahvati koji su uzeti u razmatranje kod procjene kumulativnih utjecaja; unutar POVS HR2001012 Ličko polje i unutar POP HR1000021 Lička krška polja. Tablica zahvata koji su uzeti u analizu prikazani su za svaku ciljnu vrstu.



Slika 5.1. Ostali analizirani zahvati unutar POVS HR2001012 Ličko polje



Slika 5.2. Ostali analizirani zahvati unutar POP HR1000021 Lička krška polja

5.4.1. Procjena kumulativnog utjecaja za POVS HR2001012 Ličko polje

Analiza značajnosti kumulativnih utjecaja izrađena je **izračunom površine zauzeća pogodnih staništa za ciljne vrste močvarna rida, veliki vodenjak i nerazgranjena pilica** jer su za njih, prema bazi podataka Ministarstva, na području obuhvata zastupljena pogodna staništa.

U tablicama u nastavku dan je popis zahvata (točkasti, linijski, poligoni) koji su uzeti u obzir kod analize kumulativnih utjecaja na područje ekološke mreže POVS HR2001012 Ličko polje.

Tablica 5.4. Zahvati na području ekološke mreže POVS HR2001012 Ličko polje koji su uzeti u obzir kod analize kumulativnih utjecaja za ciljnu vrstu močvarna rida *Euphydrys aurinia*

Rd.br.	Naziv zahvata	površina (ha)
1	Prenamjena Stjepan Rukavina	3,093
2	Prenamjena_Rukavina_Ante	0,329
3	Prenamjena OPG Kljajic	0,0003
4	Prenamjena OPG Ikica	0,0002
5	Prenamjena Maca Baricevic	0,002
6	Prenamjena_OPG_Banic_ruza	1,015
7	Prenamjena OPG Prpic Marjan	0,469
8	Prenamjena OPG Rustija Boris	0,145
9	Prenamjena OPG Corak Josip	1,139
10	Prenamjena_OPG_Grubic_Stevan	0,916
11	Prenamjena Milan Pejnovic LSZ	0,309
12	Prenamjena Petar Miskulin LSZ	0,487
13	Prenamjena OPG Dosen Maja LSZ	0,588
14	Prenamjena OPG Milinkovic Franjo	0,965
15	Prenamjena OPG Miletic Damir LSZ	0,359
16	Prenamjena Stipe Obucina	1,035
17	Prenamjena Ivana Rupcic	0,752
18	Prenamjena_Marija_Rupcic	0,463
19	Prenamjena OPG Markovic Milan LSZ	1,12
20	Prenamjena Martin Furlan	0,001
21	Prenamjena OPG Vukelic Marija LSZ	0,108
22	Prenamjena Jelena Vrkljan	0,406
23	Prenamjena OPG Jerkovic	1,679
24	Prenamjena Obucina Mile	0,459
25	Prenamjena_OPG_Borcic_Bertil_Vladimir_LSZ	0,053
26	Prenamjena OPG Radmila Raseta	0,109
27	Prenamjena Milkovic Luka	3,334
28	Prenamjena Butkovic Matija	0,366
29	Prenamjena OPG Jergovic	2,163
30	Prenamjena OPG Vlainic	0,626
31	Prenamjena Milkovic Luka	0,93
32	Prenamjena OPG Butkovic	0,734
33	Prenamjena Agrovelebit	7,477
34	Prenamjena OPg Vidakovic	0,037
35	Prenamjena Agrovelebit	9,466
36	Stamb zona i prometnica Bukovac Perusicki	1,202
37	prenamjena poljoprivrednog zemljišta Perusic	0,206
38	Prenamjena_OPG_Sigurnjak	0,693
39	Prenamjena polj. zemljišta - SPG Kasumovic	1,055
40	Prenamjena polj. zemljišta - SPG Kasumovic	0,49

41	Prenamjena polj. zemljista - OPG Novkovic	0,638
42	Prenamjena OPG Borovac Maja	0,717
43	Prenamjena Pocrnic	0,674
44	prenamjena Butorac	1,404
45	prenamjena_starcevic	2,652
46	Prenamjena Stipe Stavlic	1,324
47	Prenamjena poljoprivrednog zemljista OPG Turic	0,244
48	Prenamjena Borcic	0,156
49	Prenamjena OPG Butkovic	0,386
50	prenamjena_Mraovic	0,551
51	prenamjena Oreskovic	0,259
52	prenamjena Bruic	0,28
53	Prenamjena livade u oranicu ID 3828458	0,99
54	prenamjena Perusic	0,104
55	prenamjena Butkovic	2,581
56	Prenamjena OPG Jelinic	0,303
57	Prenamjena Borovac	0,813
58	Prenamjena OPG Voric	0,629
59	Prenamjena OPG Mucic Marija	1,101
60	Prenamjena_Tomljenovic	0,714
61	Prenamjena OPG Spoljaric	1,195
62	prenamjena_starcevic	0,841
63	prenamjena maodus	0,996
64	prenamjena OPG Zele	0,695
65	prenamjena Rupcic	0,794
66	Prenamjena OPG Stajdohar	0,59
67	prenamjena OPG Jurisic	0,467
68	Prenamjena OPG Krušcica Željko Marinic,	0,656
69	Prenamjena OPG Stilinovic Marijan	1,232
70	prenamjena smiljansko polje	1,113
71	Prenamjena_starcevic	0,119
72	prenamjena opg murga	0,002
73	Prenamjena Ilic	0,399
74	Prenamjena Zdenka Kasumovic	0,406
75	Prenamjena Stipe Obucina	0,405
76	Prenamjena OPG Dasovic	0,11
77	Prenamjena OPG Dane Sop	0,233
78	Prenamjena Dragica Tomasevic	0,214
79	Prenamjena Fajdic	0,539
80	Prenamjena Subotic	0,082
81	Prenamjena Obucina	0,17
82	Prenamjena Martinovic	1,206
83	Prenamjena Stilinovic	0,926
84	prenamjena Marijanovic	0,054
85	Prenamjena Rukavina	0,533
86	Prenamjena Kulas	1,421
87	Prenamjena Stimac	0,295
88	Prenamjena Mraovic	0,578
89	Prenamjena iz livade u oranicu Brkljac	1,13
90	Prenamjena OPG Butorac	1,304
91	Prenamjena Buena_vista	0,445
92	Prenamjena OPG Mesic Ivan	0,843
93	Prenamjena OPG Bronzovic Mara	0,306
94	Prenamjena OPG Crnkovic Ljiljana, Perušic	0,22
95	Prenamjena Perica_Rukavina	1,082
96	Prenamjena_Prpic	0,325
97	Prenamjena_Fajdetic	0,2

98	Prenamjena Jure Antonovic	1,991
99	Prenamjena OPG Josipa Stajdohar	0,628
100	Prenamjena zemljišta OPG Zdravko Rukavina	0,327
101	Prenamjena zemljišta OPG Zdravko Rukavina	0,108
102	Prenamjena OPG Obucina Ankica	0,104
103	Prenamjena OPG Obucina Ankica	0,08
104	Prenamjena OPG Stjepan Rudelic	0,12
105	Prenamjena OPG Milan Mataija	0,712
106	Prenamjena OPG Milan Mataija	0,32
107	Prenamjena OPG Milan Mataija	0,299
108	Prenamjena OPG Nikola Savatovic	1,962
109	Prenamjena polj. zemljišta ARKOD 2983445	0,34
110	Prenamjena polj. zemljišta Licki Novi	0,144
111	Prenamjena polj. zemljišta Licki Novi	0,305
112	Prenamjena polj. zemljišta Licki Novi	0,094
113	Prenamjena Miškulin, Smiljan	0,009
114	Prenamjena Jovanovic, Gospic	2,385
115	Prenamjena Romac, Perušić	0,354
116	Prenamjena Murgic, Perusic	0,312
117	Prenamjena Murgic, Perusic	0,203
118	Prenamjena Murgic, Perusic	0,556
119	Prenamjena poljoprivrednog zemljišta, Ivan Sokolic	2,591
120	Prenamjena polj. zemljišta ARKOD 2452606 3908465	0,29
121	Prenamjena ARKOD ID 708099 708110	0,256
122	Prenamjena Corak	0,862
123	prenamjena OPG Brkic	0,014
124	prenamjena Pavelic	0,904
125	Prenamjena Asic	0,238
126	Prenamjena Hecimovic	0,277
127	Prenamjena OPG Filipovic	0,251
128	Prenamjena OPG Starcevic Ivan	0,139
129	Prenamjena polj. zemljišta	1,063
130	Prenamjena polj. zemljišta	0,063
131	Prenamjena ARKOD ID 3603348 ko Kvarte	0,112
132	Prenamjena ARKOD ID 4005143 ko Klanac	0,237
133	Prenamjena ID ARKOD 3507213 Perušić	0,233
134	Prenamjena OPG Saric	0,126
135	Prenamjena poljoprivrednog zemljišta	0,494
136	Prenamjena OPG Agroturizam Djedovina	0,001
137	Prenamjena OPG Agroturizam Djedovina	1,424
138	Prenamjena OPG Pavletic, D. Pazariste	0,429
139	Prenamjena OPG Pavletic, D. Pazariste	0,268
140	Prenamjena Marko Uzelac, Bužim	0,839
141	prenamjena u oranicu ko Kvarte	0,162
142	prenamjena u oranicu k.o. Pazarište	0,934
143	Prenamjena OPG Miljanic Manda	0,342
144	Prenamjena polj. zemljišta, travnjak u oranicu	0,172
145	prenamjena u oranicu ko Kvarte	0,162
146	Prenamjena OPG Nada Marijanovic	0,375
147	prenamjena OPG Racic	0,559
148	prenamjena Madzar	0,097
149	Prenamjena polj. zemljišta, OPG Bozidar Cacic	0,736
150	prenamjena Ninic	0,101
151	prenamjena livade u oranicu	1,243
152	Prenamjena OPG Mile Balen	0,374
153	prenamjena OPG Milković Ivanka	0,655
154	Prenamjena ARKOD ID 3662520 i 3662524	0,48
155	Prenamjena_ARKOD_ID_3607987	0,835

156	Prenamjena ARKOD ID 1413330	0,813
157	Prenamjena ARKOD ID 3325184	2,184
158	Prenamjena OPG Milkovic Ivanka	1,556
159	Prenamjena OPG Milkovic Ivanka	0,16
160	Prenamjena OPG Milkovic Ivanka	0,035
161	Prenamjena OPG Iva Obucina	0,085
162	Prenamjena OPG Baricevic	0,728
163	Prenamjena Abramovic	0,295
164	Prenamjena OPG Kasumovic	0,413
165	Prenamjena Ivica Milkovic	0,695
166	Izgradnja stambene zgrade Lovinac	0,061
167	Prenamjena ARKOD ID 4016891	0,188
168	Prenamjena livade u oranicu, ARKOD ID 3674192	0,885
169	Turisticko naselje Klanac	0,004
170	Prenamjena livada u oranice, Jurković	4,154
171	Prenamjena OPG Brkljačić, ko Trnovac	0,267
172	Prenamjena poljoprivrednog zemljišta, ko Lički Nov	0,346
173	Prenamjena Mesic	2,801
174	Prenamjena Rukavina	0,302
175	Prenamjena polj. zemljišta, OPG Kasumović	0,921
176	Prenamjena polj. zemljišta, OPG Vuković	1,221
177	Prenamjena polj. zemljišta, OPG Obućina	1,253
178	Prenamjena OPG Baricevic	0,264
179	Prenamjena OPG Alan	3,217
180	Prenamjena Rukavina	0,076
181	Prenamjena Starcevic	0,185
182	Prenamjena Murgic	2,62
183	Prenamjena livade u oranicu Pocitelj	1,748
184	Prenamjena poljoprivrednog zemljišta	0,787
185	Prenamjena livade u oranicu Arkod ID 3624060	2,258
186	Prenamjena Butković	0,25
187	Prenamjena ARKOD ID 3061212	0,498
188	Prenamjena OPG Milkovic	0,164
189	Prenamjena Simunic	0,471
190	Prenamjena ARKOD ID 4128759	0,57
191	Prenamjena OPG Ivanovo	1,051
192	Prenamjena k.c.br. 2705 k.o.Smiljan	0,322
193	Prenamjena Pavelic	0,826
194	Prenamjena k.c.br.2691 k.o.Smiljan	0,209
195	Prenamjena ARKOD ID 4111506	0,857
196	Prenamjena Butkovic	0,243
197	Prenamjena ARKOD ID 3744969 3744973	1,091
198	Prenamjena OPG Serdar	0,238
199	Prenamjena ARKOD ID 3975179 529809	0,378
200	Prenamjena ARKOD ID 4194281	0,357
201	Prenamjena Krpan	2,415
202	Prenamjena OPG Stimac	0,719
203	Prenamjena Pavicic	0,373
204	Prenamjena ARKOD ID 4192232 i 3665642	1,362
205	Prenamjena ARKOD ID 3409879	0,389
206	Prenamjena ARKOD 4022276 kcbr 1550 1 ko Smiljan	0,233
207	Prenamjena Bogdan Ivancevic	0,506
208	Prenamjena Ivica Miskulin	0,468
209	Prenamjena Jurcic	0,578
210	Prenamjena Svetic Ankica	0,222
211	Prenamjena Josipo Corak	1,136
212	Prenamjena Tomljenovic	0,585
213	Prenamjena OPG Josip Jelinic	0,647

214	Prenamjena R Jukić	0,683
215	Prenamjena OPG S Starcevic	0,072
216	Prenamjena OPG T Pavelic	0,112
217	Prenamjena OPG Rendulic	0,128
218	Prenamjena Buneta Anton	0,293
219	Prenamjena OPG Lisac Mile	0,281
220	Prenamjena OPG Stipe Filipovic	0,555
221	KTS Lovinac 3 + KBDV 11m	0,005
222	Prenamjena, ARKOD ID 4111361	0,317
223	Prenamjena poljoprivrednog zemljišta, ko Smiljan	0,387
224	Prenamjena poljoprivrednog zemljišta	0,242
225	Prenamjena poljoprivrednog zemljišta	1,363
226	Prenamjena poljoprivrednog zemljišta	0,625
227	Stambena gradevina Sveto rok	0,131
228	Prenamjena polj. zemljišta iz livade u oranicu	0,074
229	Prenamjena zemljišta OPG Agrios	0,56
230	Prenamjena iz livade u oranicu ARKOD 3314352	0,162
231	Prenamjena livade u oranicu Lovinac	0,474
232	Prenamjena livade u oranicu za krumpir Gospić	0,018
233	prenamjena poljoprivrednog zemljišta Rendulic	1,053
234	Prenamjena OPG Martina Kolacevic	1,398
235	Prenamjena poljoprivrednog zemljišta ko Bilaj	0,65
236	Prenamjena zemljišta OPG Zelena dolina, ko Klanac	1,332
237	Prenamjena poljoprivrednog zemljišta OPG Matic	0,761
238	prenamjena zamljišta pcelarstvo Marko ko Varoš	0,224
239	Prenamjena livade u oranicu ko Trnovac	0,344
240	Prenamjena Ante Rukavina	0,14
241	Prenamjena ARKOD ID 4248375 i 4248377	0,875
	Ukupno	174,0565

Tablica 5.5. Zahvati na području ekološke mreže POVS HR2001012 Ličko polje koji su uzeti u obzir kod analize kumulativnih utjecaja za ciljnu vrstu veliki vođenjak *Triturus carnifex*

Rd.br.	Naziv zahvata	površina (ha)
1	Agrovelebit 3128525	3,651
2	Agrovelebit 3247042	17,159
3	Agrovelebit 3252225	6,571
4	Agrovelebit 3252242	19,088
5	Agrovelebit 3385594	3,707
6	Agrovelebit 3385603	7,303
7	Gospodarska gradevina	0,008
8	Paulownia Subotic LSZ	0,55
9	Prenamjen Helena Bogic	0,969
10	Prenamjena OPG Agroturizam Djedovina	0,071
11	Prenamjena OPG Agroturizam Djedovina	1,424
12	Prenamjena polj. zemljišta ARKOD 2983445	0,34
13	Prenamjena Ante Rukavina	0,338
14	Prenamjena ARKOD ID 3325184	2,186
15	Prenamjena ARKOD ID 3409879	0,391
16	Prenamjena ARKOD ID 3603348 ko Kvarte	0,112
17	Prenamjena ARKOD ID 4005143 ko Klanac	0,237
18	Prenamjena ARKOD ID 4016891	0,19
19	Prenamjena ARKOD ID 4192232 i 3665642	1,375
20	Prenamjena ARKOD ID 4248375 i 4248377	1,034
21	Prenamjena ARKOD ID 1413330	0,823
22	Prenamjena ARKOD ID 3061212	0,538
23	Prenamjena Asic	0,258
24	Prenamjena Dragica Tomasevic	0,214

25	Prenamjena Hecimovic	0,595
26	Prenamjena ID ARKOD 3507213 Perušić	0,236
27	Prenamjena Ivan Dujic	0,975
28	Prenamjena Ivica Došen	0,511
29	Prenamjena Ivica Milkovic	0,764
30	Prenamjena iz livade u oranicu ARKOD 3314352	0,162
31	Prenamjena iz livade u oranicu Brkljac	1,148
32	Prenamjena Jovanovic, Gospic	2,532
33	Prenamjena livada u oranice, Jurković	4,154
34	prenamjena livade u oranicu	1,243
35	Prenamjena livade u oranicu Agrovelebit	10,732
36	Prenamjena livade u oranicu Arkod ID 3624060	2,258
37	Prenamjena livade u oranicu ID 3828458	0,991
38	Prenamjena livade u oranicu ko Trnovac	0,344
39	Prenamjena livade u oranicu Lovinac	0,474
40	Prenamjena livade u oranicu Pocitelj	1,748
41	Prenamjena livade u oranicu za krumpir Gospić	0,801
42	Prenamjena livade u oranicu, ARKOD ID 3674192	0,885
43	Prenamjena livade u oranicu Lovinac	0,474
44	prenamjena Madzar	0,854
45	Prenamjena Marko Uzelac, Bužim	0,842
46	Prenamjena Miškulin, Smiljan	0,948
47	Prenamjena Murgic, Perusic	0,312
48	Prenamjena Murgic, Perusic	0,203
49	Prenamjena Murgic, Perusic	0,556
50	Prenamjena OPG Baricevic	0,804
51	Prenamjena OPG Baricevic	0,265
52	Prenamjena OPG Brkljačić, ko Trnovac	0,307
53	Prenamjena OPG Bronzovic Mara	0,325
54	Prenamjena OPG Crnkovic Ljiljana, Perušić	0,234
55	Prenamjena OPG Dane Sop	0,402
56	Prenamjena OPG Dasovic	0,11
57	Prenamjena OPG Iva Obucina	0,086
58	Prenamjena OPG Ivan Maras	0,201
59	Prenamjena OPG Josipa Stajdohar	0,628
60	Prenamjena OPG Krušcica Željko Marinic,	0,656
61	Prenamjena OPG Lisac Mile	0,288
62	Prenamjena OPG Martina Kolacevic	2,539
63	Prenamjena OPG Mesic Ivan	0,848
64	Prenamjena OPG Milan Mataija	0,713
65	Prenamjena OPG Milan Mataija	0,32
66	Prenamjena OPG Milan Mataija	0,3
67	Prenamjena OPG Milkovic Ivanka	1,573
68	Prenamjena OPG Milkovic Ivanka	0,193
69	Prenamjena OPG Milkovic Ivanka	0,035
70	prenamjena OPG Milković Ivanka	0,655
71	Prenamjena OPG Mirko Bašić	0,287
72	Prenamjena OPG Mirko Bašić	0,389
73	Prenamjena OPG Mirko Bašić	0,763
74	Prenamjena OPG Mirko Bašić	0,181
75	Prenamjena OPG Nada Marijanovic	0,603
76	Prenamjena OPG Nikola Savatovic	1,962
77	Prenamjena OPG Obucina Ankica	0,107
78	Prenamjena OPG Obucina Ankica	0,08
79	Prenamjena OPG Pavletic, D. Pazariste	0,457
80	Prenamjena OPG Pavletic, D. Pazariste	0,273
81	prenamjena OPG Racic	0,559
82	Prenamjena OPG Rudelić Stjepan	0,453

83	Prenamjena OPG S Starcevic	0,073
84	Prenamjena OPG Saric	0,127
85	Prenamjena OPG Simunic	0,6
86	Prenamjena OPG Simunic	0,525
87	Prenamjena OPG Stilinovic Marijan	1,233
88	Prenamjena OPG Stipe Filipovic	0,555
89	Prenamjena OPG Stjepan Rudelic	0,12
90	Prenamjena OPG T Pavelic	0,117
91	prenamjena OPG Brkic	1,05
92	Prenamjena Pejnovic LSZ	1,199
93	Prenamjena polj. zemljista	1,065
94	Prenamjena polj. zemljista	0,165
95	Prenamjena polj. zemljista - OPG Novkovic	0,651
96	Prenamjena polj. zemljista - SPG Kasumovic	1,056
97	Prenamjena polj. zemljista - SPG Kasumovic	0,549
98	Prenamjena polj. zemljista ARKOD 2452606 3908465	0,29
99	Prenamjena polj. zemljista iz livade u oranicu	0,189
100	Prenamjena polj. zemljista, OPG Bozidar Cacic	0,753
101	Prenamjena polj. zemljista, travnjak u oranicu	0,172
102	Prenamjena polj. zemljista Licki Novi	0,144
103	Prenamjena polj. zemljista Licki Novi	0,306
104	Prenamjena polj. zemljista Licki Novi	0,099
105	Prenamjena polj. zemljista, OPG Brkljačić	0,442
106	Prenamjena polj. zemljista, OPG Kasumović	1,971
107	Prenamjena polj. zemljista, OPG Obućina	1,268
108	Prenamjena polj. zemljista, OPG Vuković	1,283
109	Prenamjena poljoprivrednog zemljista Klanac Gospi	1,615
110	Prenamjena poljoprivrednog zemljista	0,242
111	Prenamjena poljoprivrednog zemljista	1,372
112	Prenamjena poljoprivrednog zemljista	0,631
113	Prenamjena poljoprivrednog zemljista OPG Matic	1,241
114	prenamjena poljoprivrednog zemljista OPG Pavicic	1,619
115	prenamjena poljoprivrednog zemljista Rendulic	1,063
116	Prenamjena poljoprivrednog zemljista, Ivan Sokolic	2,602
117	Prenamjena poljoprivrednog zemljista, ko Smiljan	0,446
118	Prenamjena poljoprivrednog zemljista	0,533
119	Prenamjena poljoprivrednog zemljista	0,788
120	Prenamjena poljoprivrednog zemljista ko Bilaj	0,654
121	Prenamjena poljoprivrednog zemljista, ko Lički Nov	0,346
122	Prenamjena R Jukić	1,004
123	Prenamjena Romac, Perušić	0,392
124	Prenamjena Stimac LSZ	0,168
125	Prenamjena Stipe Obucina	0,405
126	prenamjena u oranicu k.o. Pazarište	0,945
127	prenamjena u oranicu ko Kvarte	0,164
128	prenamjena u oranicu ko Kvarte	0,164
129	prenamjena zamljista pcelarstvo Marko ko Varoš	0,257
130	Prenamjena Zdenka Kasumovic	0,406
131	Prenamjena zemljista OPG Zelena dolina, ko Klanac	1,77
132	Prenamjena zemljista OPG Zdravko Rukavina	0,327
133	Prenamjena zemljista OPG Zdravko Rukavina	0,108
134	Prenamjena, ARKOD ID 4111361	0,317
135	Prenamjena Abramovic	0,295
136	Prenamjena Abramovic Danijel	0,278
137	Prenamjena Agrovelebit LSZ	9,383
138	Prenamjena AgroVelebit raž krumpir	10,016
139	Prenamjena Amic Pave	0,275
140	Prenamjena Anka Hecimovic	0,278

141	Prenamjena Ante Brkljacic	0,293
142	Prenamjena ARKOD ID 3662520 i 3662524	0,481
143	Prenamjena ARKOD 4022276 kebr 1550 1 ko Smiljan	0,233
144	Prenamjena ARKOD ID 3607987	0,841
145	Prenamjena ARKOD ID 3744969 3744973	1,116
146	Prenamjena ARKOD ID 3975179 529809	0,378
147	Prenamjena ARKOD ID 4111506	0,928
148	Prenamjena ARKOD ID 4128759	0,571
149	Prenamjena ARKOD ID 4194281	0,372
150	Prenamjena ARKOD ID 708099 708110	0,258
151	Prenamjena Asic LSZ	1,248
152	Prenamjena Banic LSZ	0,488
153	Prenamjena Biljan Mirjana	1,746
154	Prenamjena Bogdan Ivancevic	0,508
155	Prenamjena Borcic	0,156
156	Prenamjena Borcic Franjo	0,628
157	Prenamjena Borovac	0,815
158	prenamjena Bruic	0,289
159	Prenamjena Buena vista	0,5
160	Prenamjena Buena Vista	0,398
161	Prenamjena Buneta Anton	0,32
162	prenamjena Butkovic	10,217
163	Prenamjena Butkovic	0,243
164	Prenamjena Butkovic Matija	0,367
165	Prenamjena Butković	0,25
166	prenamjena Butorac	1,404
167	Prenamjena Calic LSZ	1,961
168	Prenamjena Corak	0,888
169	Prenamjena Crnkovic Milan	2,152
170	Prenamjena Daniel Niksic	1,362
171	Prenamjena David Jurjevic	2,346
172	Prenamjena Delac Ana	0,239
173	Prenamjena Djakovic Zorka	0,098
174	Prenamjena Domagoj Balen	1,177
175	Prenamjena Dosen LSZ	3,626
176	Prenamjena Fajdetic	0,2
177	Prenamjena Fajdetic Mario	0,79
178	Prenamjena Fajdic	0,539
179	prenamjena Filipovic Dermit	1,004
180	Prenamjena Franic Jakov	1,709
181	Prenamjena Franic Jakov	1,046
182	Prenamjena Gornje Pozariste	3,792
183	Prenamjena Gospinac doo	0,62
184	Prenamjena Grguric Mile	0,083
185	Prenamjena Ilic	0,406
186	Prenamjena Ivan Hecimovic	1,594
187	Prenamjena Ivan Lisac	4,076
188	Prenamjena Ivan Milkovic	0,786
189	Prenamjena Ivan Mraovic	0,324
190	Prenamjena Ivana Rupcic	1,484
191	Prenamjena Ivana Rupcic	1,497
192	Prenamjena Ivica Lulic	1,827
193	Prenamjena Ivica Miskulin	0,474
194	Prenamjena Ivka Ticac	0,936
195	Prenamjena Jelena Vrkljan	0,417
196	Prenamjena Jelic Marija	0,415
197	Prenamjena Jelic Marija	0,201
198	Prenamjena Jelica Calic	1,916

199	Prenamjena Josip Duic	0,407
200	Prenamjena Josip Tonkovic	0,351
201	Prenamjena Josipo Corak	1,154
202	Prenamjena Joso Rukavina	0,69
203	Prenamjena Jurcic	0,578
204	Prenamjena Jure Antonovic	2,411
205	Prenamjena k.c.br. 2705 k.o.Smiljan	0,325
206	Prenamjena k.c.br.2691 k.o.Smiljan	0,219
207	Prenamjena Kasumovic Marko	1,691
208	Prenamjena Katalin	0,514
209	Prenamjena Kate Horvatovic	0,112
210	Prenamjena Katica Lisac	0,525
211	Prenamjena Katica Simunic	0,321
212	Prenamjena Kristina Rukavina	0,393
213	Prenamjena Krpan	2,511
214	Prenamjena Kulas	1,422
215	Prenamjena Kulas Vladimir	3,724
216	Prenamjena Luka Starcevic	0,389
217	Prenamjena Lulic	0,556
218	Prenamjena Maca Baricevic	0,736
219	prenamjena maodus	1,015
220	Prenamjena Marija Rupcic	1,061
221	Prenamjena Marijana Pejnovic	0,137
222	Prenamjena Marijana Svetic	0,161
223	prenamjena Marijanovic	0,054
224	Prenamjena Mario Radosevic	1,624
225	Prenamjena Marko Muhar	1,104
226	Prenamjena Martin Furlan	0,364
227	Prenamjena Martinovic	1,206
228	Prenamjena Mate Brkljacic LSZ	0,517
229	Prenamjena Mesic	2,812
230	Prenamjena Milan Pejnovic LSZ	0,311
231	Prenamjena Milan Sikic	0,504
232	Prenamjena Mile Milkovic	0,935
233	Prenamjena Milkovic Luka	5,379
234	Prenamjena Milkovic Luka	0,93
235	Prenamjena Miljanic Manda	0,69
236	Prenamjena Mirjana Svetic	0,26
237	Prenamjena Miskulin Milka	0,852
238	prenamjena Mraovic	0,551
239	Prenamjena Mraovic	0,578
240	Prenamjena Mudrovcic Stipe	1,182
241	Prenamjena Murgic	3,12
242	Prenamjena Murgic LSZ	0,31
243	Prenamjena Murgic LSZ	0,291
244	Prenamjena Nevenka Kulas	0,184
245	Prenamjena Nikola Baricevic	0,394
246	Prenamjena Nikola Kolacevic	21,765
247	Prenamjena Nikola Matanic	0,878
248	Prenamjena Niksic LSZ	0,604
249	prenamjena Ninic	0,102
250	Prenamjena Obucina	0,172
251	Prenamjena Obucina Mile	1,206
252	Prenamjena Obucina Mile	1,871
253	Prenamjena OPC Radosevic AnaMarija	1,801
254	Prenamjena OPG Alan	3,297
255	Prenamjena OPG Banic ruza	1,021
256	Prenamjena OPG Borcic Bertil Vladimir LSZ	0,053

257	Prenamjena OPG Borovac	0,435
258	Prenamjena OPG Borovac Maja	0,732
259	Prenamjena OPG Borovac Zdravko LSZ	0,855
260	Prenamjena OPG Brkljac	1,217
261	Prenamjena OPG Butkovic	0,837
262	Prenamjena OPG Butkovic	0,386
263	Prenamjena OPG Butorac	3,444
264	Prenamjena OPG Corak Josip	1,149
265	Prenamjena OPG Daniela Saric	1,034
266	Prenamjena OPG Devcic Josip	0,997
267	Prenamjena OPG Dijana Smolcic	0,759
268	Prenamjena OPG Dosen Maja LSZ	0,588
269	Prenamjena OPG Filipovic	0,252
270	Prenamjena OPG Franic Jakov	0,525
271	Prenamjena OPG Gavran Dane	0,461
272	Prenamjena OPG Grubic Stevan	0,935
273	Prenamjena OPG Ikica	0,089
274	Prenamjena OPG Ivan Butorac	5,629
275	Prenamjena OPG Ivan Radosevic	1,933
276	Prenamjena OPG Ivanovo	1,416
277	Prenamjena OPG Jelinic	10,907
278	Prenamjena OPG Jergovic	2,163
279	Prenamjena OPG Jerkovic	4,917
280	Prenamjena OPG Josip Jelinic	0,651
281	Prenamjena OPG JUKA Stipe Jurkovic	0,086
282	Prenamjena OPG Jurcic Vladimir	0,725
283	Prenamjena OPG Jurisic	0,667
284	Prenamjena OPG Jurisic Mile	0,159
285	Prenamjena OPG Kasumovic	0,415
286	Prenamjena OPG Katica Obucina	1,06
287	Prenamjena OPG Kljajic	1,4
288	Prenamjena OPG Lisac	0,148
289	Prenamjena OPG Lulic Ljubica	1,738
290	Prenamjena OPG Mara Brkljac	1,317
291	Prenamjena OPG Marko Markovic	1,136
292	Prenamjena OPG Markovic Milan LSZ	1,12
293	Prenamjena OPG Mataija	1,893
294	Prenamjena OPG Mataija Ivan	0,123
295	Prenamjena OPG Miskulin Milka	0,742
296	Prenamjena OPG Milan Zupan	0,52
297	Prenamjena OPG Mile Balen	0,374
298	Prenamjena OPG Miletic Damir LSZ	0,359
299	Prenamjena OPG Milinkovic Franjo	1,014
300	Prenamjena OPG Milkovic	1,954
301	Prenamjena OPG Milkovic	0,164
302	Prenamjena OPG Miljanic Manda	0,386
303	Prenamjena OPG Miskulin Milka	1,607
304	Prenamjena OPG Mucic Marija	1,198
305	Prenamjena opg murga	0,466
306	Prenamjena OPG Niksic Marko	5,597
307	Prenamjena OPG Pecina Marija	1,396
308	Prenamjena OPG Prpic Marjan	1,224
309	Prenamjena OPG Radmila Raseta	0,109
310	Prenamjena OPG Radosevic Marko LSZ	0,753
311	Prenamjena OPG Rendulic	0,128
312	Prenamjena OPG Rendulic Nikola	0,4
313	Prenamjena OPG Rukavina Babic Mirjana	0,642
314	Prenamjena OPG Rukavina Manda	0,297

315	Prenamjena OPG Rustija Boris	0,258
316	Prenamjena OPG Serdar	0,27
317	Prenamjena OPG Sigurnjak	0,693
318	prenamjena OPG Smolcic Dijana Ivica	0,352
319	prenamjena OPG Smolcic Dijana Ivica	0,352
320	prenamjena OPG Snjaric	0,432
321	Prenamjena OPG Spoljaric	1,205
322	Prenamjena OPG Stajdohar	0,59
323	Prenamjena OPG Starcevic Ivan	0,166
324	Prenamjena OPG Starcevic Marija	0,876
325	Prenamjena OPG Starcevic Marija	0,707
326	Prenamjena OPG Stimac	0,719
327	Prenamjena OPG Svetic Josip	1,068
328	Prenamjena OPg Vidakovic	0,037
329	Prenamjena OPG Vlainic	0,986
330	Prenamjena OPG Voric	0,67
331	Prenamjena OPG Vukelic Marija LSZ	0,952
332	Prenamjena OPG Zdravko Rukavina	0,158
333	Prenamjena OPG Zdravko Rukavina	0,585
334	Prenamjena OPG Zdravko Rukavina	0,338
335	Prenamjena OPG Zdravko Rukavina	0,219
336	Prenamjena OPG Zdravko Rukavina	0,117
337	prenamjena OPG Zele	0,724
338	Prenamjena OPG Zeljko Marinic	1,252
339	Prenamjena oranice u oranicu	0,137
340	prenamjena Oreskovic	0,259
341	Prenamjena Pavelic	0,471
342	prenamjena Pavelic	0,904
343	Prenamjena Pavelic	0,826
344	Prenamjena Pavelic Milan	0,663
345	Prenamjena Pavicic	0,374
346	Prenamjena Percevic LSZ	1,021
347	Prenamjena Perica Rukavina	1,082
348	prenamjena Perusic	0,116
349	Prenamjena Petar Miskulin LSZ	0,487
350	Prenamjena Pocrnic	0,675
351	Prenamjena poljoprivrednog zemljista	0,207
352	Prenamjena poljoprivrednog zemljista OPG Turic	0,244
353	prenamjena poljoprivrednog zemljista_Perusic	1,579
354	Prenamjena Prpic	0,353
355	Prenamjena Radosevic V LSZ	1,737
356	Prenamjena Rudelic Ivica	0,49
357	Prenamjena Rudelic LSZ	0,507
358	Prenamjena Rukavina	0,196
359	Prenamjena Rukavina	0,793
360	Prenamjena Rukavina	0,312
361	Prenamjena Rukavina	0,276
362	Prenamjena Rukavina Ante	0,329
363	Prenamjena Rukavina Milan	3,174
364	prenamjena Rupcic	0,796
365	Prenamjena Ruzic	1,22
366	Prenamjena Saban LSZ	0,522
367	Prenamjena Simunic	2,271
368	prenamjena smiljansko polje	1,125
369	Prenamjena Stana Racic	4,451
370	prenamjena starcevic	2,698
371	prenamjena_starcevic	0,861
372	Prenamjena_starcevic	0,126

373	Prenamjena Starcevic	0,515
374	Prenamjena Starcevic Ivica	0,648
375	Prenamjena Starcevic LSZ	1,375
376	Prenamjena Starcevic Tomo	1,294
377	Prenamjena Stilinovic	0,926
378	Prenamjena Stimac	0,606
379	Prenamjena Stimac	0,296
380	Prenamjena Stipe Obucina	1,321
381	Prenamjena Stipe Stavlic	1,332
382	Prenamjena Stjepan Rukavina	3,413
383	Prenamjena Subotic	0,587
384	Prenamjena Subotic LSZ	0,182
385	Prenamjena Svetic Ankica	0,238
386	Prenamjena Tomislav Krpan	0,345
387	Prenamjena Tomljenovic	0,761
388	Prenamjena Tomljenovic	0,585
389	Prenamjena Tonkovic Corak	0,781
390	Prenamjena Vlado Kolaric	1,283
391	Prenamjena Vukelic LSZ	0,487
392	Prenamjena Zdenka Kasumovic	0,889
393	Prenamjena Zeljko Marinic	2,188
394	Prenamjena zemljista	2,935
395	Prenamjena zemljista OPG Agrios	0,57
396	Prenamjena zemljista Vrkljan Dario	2,073
397	Prenamjena Zrnic Braco	0,168
398	Stamb zona i prometnica Bukovac Perusicki	1,455
399	Stambena gradjevina Lovinac	0,012
400	Stambena gradevina Sveto rok	0,131
401	Turisticko naselje Klanac	0,221
402	Ugostiteljsko turisticki objekt	0,081
	Ukupno	466,673

Tablica 5.6. Zahvati na području ekološke mreže POVS HR2001012 Ličko polje koji su uzeti u obzir kod analize kumulativnih utjecaja za ciljnu vrstu nerazgranjena pilica *Serratula lycopifolia*

Rd.br.	Naziv zahvata	površina (ha)
1	Prenamjena OPG Dosen Maja LSZ	0,001
2	Prenamjena OPG Radmila Raseta	0,109
3	Prenamjena Milkovic Luka	0,004
4	Prenamjena OPG Butkovic	0,243
5	Stamb zona i prometnica Bukovac Perusicki	1,202
6	Prenamjena polj. zemljista - OPG Novkovic	0,019
7	prenamjena opg murga	0,002
8	Prenamjena Zdenka Kasumovic	0,004
9	Prenamjena OPG Mesic Ivan	0,843
10	Prenamjena polj. zemljista	1,063
11	Prenamjena OPG Miljanic Manda	0,063
12	prenamjena OPG Racic	0,559
13	Prenamjena Mesic	2,801
14	Prenamjena polj. zemljišta, OPG Obućina	0,007
15	Prenamjena Krpan	0,111
16	Prenamjena ARKOD ID 4192232 i 3665642	0,045
17	Prenamjena Bogdan Ivancevic	0,506
18	Prenamjena OPG T Pavelic	0,112
	Ukupno	7,694

Tablica 5.7. Kumulativni utjecaji na području ekološke mreže POVS HR2001012 Ličko polje

CILJNA VRSTA	POVRŠINA POGODNIH STANIŠTA UNUTAR POVSa (ha)	UTJECAJ ZAHVATA (ha)*	UKUPNI KUMULATIVNI UTJECAJI/ZAUZEĆE POGODNIH STANIŠTA UNUTAR POVSa (ha)	UKUPNI KUMULATIVNI UTJECAJI (ha / %)
močvarna riđa <i>Euphydryas aurinia</i>	27.395,62 (zona vrste dobre kvalitete)	19,18	174,06	193,24 0,7
veliki vodenjak <i>Triturus carnifex</i>	52.159,00 (zona vrste dobre kvalitete)	21,37	466,67	488,04 0,93
nerazgranjena pilica <i>Serratula lycopifolia</i>	7.900,00 (zona vrste prihvatljive kvalitete)	19,13	7,69	26,82 0,33

Provedenom analizom ustanovljeno je da je ukupni kumulativni učinak na močvarnu riđu (*Euphydryas aurinia*) iznosi 0,7 %, na velikog vodenjaka (*Triturus carnifex*) 0,93 % i na nerazgranjenu pilicu (*Serratula lycopifolia*) 0,33 %. Može se zaključiti da je utjecaj prihvatljiv.

5.4.2. Procjena kumulativnog utjecaja za POP HR1000021 Lička krška polja

U nastavku je popis zahvata koji su uzeti u obzir kod analize kumulativnih utjecaja; točkasti, linijski i poligoni.

Tablica 5.8. Zahvati na području ekološke mreže POP HR1000021 Lička krška polja koji su uzeti u obzir kod analize kumulativnih utjecaja za ciljne vrste ušara *Bubo bubo* i zmijar *Circaetus gallicus*

Rd.br.	Naziv zahvata	površina (ha)
1	Prenamjena Nikola Kolacevic	1,1
2	Prenamjena Fajdetic Mario	0,01
3	Prenamjena Ivana Rupcic	0,73
4	Prenamjena Kulas Vladimir	0,04
5	Prenamjena OPG Zoran Dukic	0,43
6	Prenamjena OPG Mirko Bačić	0,29
7	Prenamjena Franic Jakov	0,01
8	Prenamjena Miskulin Milka	0,77
9	Prenamjena OPG Zdravko Rukavina	0,01
10	Prenamjena Anita Gubo	0,02
11	Izgradnja hotelskog naselja Vrhovine Rudopolje	0,21
12	Prenamjena OPG Gavran Dane	0,42
13	Prenamjena Stimac	0,61
14	Prenamjena Biljan Mirjana	1,75
15	Prenamjena Ruzic	1,22
16	Prenamjena Lulic	0,56
17	Prenamjena Pavelic	0,47
18	Prenamjena Katalin	0,45
19	Prenamjena Calic LSZ	1,96
20	Prenamjena Dubravcic LSZ	1,18

21	Prenamjena Pejnovic LSZ	1,2
22	Prenamjena Subotic LSZ	0,55
23	Prometnica zona Rudopolje	0,88
24	Prenamjena Sertic LSZ	1,37
25	Prenamjena Murgic LSZ	0,31
26	Prenamjena Rudelic LSZ	0,51
27	Prenamjena Borcic Franjo	0,63
28	Prenamjena Kasumovic Marko	1,69
29	Prenamjena Mile Milkovic	0,93
30	Prenamjena Delac Ana	0,24
31	Prenamjena Joso Rukavina	0,69
32	Prenamjena Mirjana Svetic	0,26
33	Prenamjena OPG Rendulic Nikola	0,4
34	Prenamjena OPG Josip Sertic	0,41
35	Prenamjena OPG Pecina Marija	1,4
36	Prenamjena Bogdanovic LSZ	0,1
37	Prenamjena Dubravcic LSZ	1
38	Prenamjena Franic Jakov	1,71
39	Prenamjena Rudelic Ivica	0,49
40	Prenamjena OPG Rukavina Babic Mirjana	0,64
41	Prenamjena Starcevic Ivica	0,64
42	Prenamjena OPG Miskulin Milka	1,59
43	prenamjena OPG Smolcic Dijana Ivica	0,35
44	Prenamjena OPG Daniela Saric	1,03
45	prenamjena OPG Smolcic Dijana Ivica	0,35
46	Prenamjena OPG Niksic Marko	5,6
47	Prenamjena Obucina Mile	1,21
48	Prenamjena Agrovelebit LSZ	9,38
49	Prenamjena OPG Devcic Josip	1
50	Prenamjena Ivan Mraovic	0,32
51	Prenamjena Starcevic LSZ	1,23
52	Prenamjena OPG Balac Danilo	1,06
53	Prenamjena OPG Jurcic Vladimir	0,73
54	Prenamjena Vukelic LSZ	0,49
55	Prenamjena Niksic LSZ	0,6
56	Prenamjena Saban LSZ	0,52
57	prenamjena Agrovelebit	9,13
58	prenamjena OPG Mataija Ivan	0,12
59	Prenamjena Stimac LSZ	0,17
60	Prenamjena Dosen LSZ	3,62
61	Prenamjena Ostovic LSZ	0,5
62	Prenamjena Murgic LSZ	0,28
63	Prenamjena OPG Delac Kresimir	0,15
64	Prenamjena OPG Bogdanovic Mile	1,63
65	Prenamjena Asic LSZ	1,25
66	Prenamjena Djukic LSZ	5,53
67	Prenamjena Starcevic Tomo	1,21
68	Prenamjena Tomislav Krpan	0,34
69	Prenamjena AgroVelebit raž krumpir	10,02
70	Prenamjena Banic Anka	0,07
71	Prenamjena Radošević V LSZ	1,74
72	Prenamjena Rukavina	0,2
73	Prenamjena Ilic Marija	0,71
74	Prenamjena OPG Mara Brkljac	1,22
75	Prenamjena Marijana Svetic	0,16
76	Prenamjena Mudrovic Stipe	1,18
77	Prenamjena OPG Ivan Butorac	5,63
78	Prenamjena Gornje Pozariste	3,79

79	Prenamjena Banic LSZ	0,49
80	Prenamjena OPG Mataija	1,88
81	Prenamjena Otocac	0,36
82	Prenamjena Tonkovic Milan	0,3
83	Prenamjena Hrnjak Stevo	0,3
84	Prenamjena OPG Borovac	0,43
85	Prenamjena Grcevic Robert	0,31
86	Prenamjena Stjepan Rukavina	3,4
87	Prenamjena Rukavina Ante	0,33
88	Prenamjena OPG Brkljac	1,19
89	Prenamjena OPG Milkovic	1,93
90	Prenamjena OPG Kljajic	1,4
91	Prenamjena OPG Ikica	0,09
92	Prenamjena Maca Baricevic	0,73
93	Prenamjena Nikola Pesun	0,77
94	Prenamjena OPG Banic ruza	1,02
95	Prenamjena OPG Prpic Marjan	1,22
96	Prenamjena OPG Rustija Boris	0,26
97	Prenamjena OPG Corak Josip	1,15
98	Prenamjena OPG Grubic Stevan	0,94
99	Prenamjena OPG Bogdanic Eva LSZ	0,48
100	Prenamjena Mate Brkljadic LSZ	0,52
101	Prenamjena OPG Biskupic Snjezana LSZ	0,05
102	Prenamjena Milan Pejnovic LSZ	0,31
103	Prenamjena Petar Miskulin LSZ	0,49
104	Prenamjena OPG Dosen Maja LSZ	0,59
105	Prenamjena OPG Milinkovic Franjo	0,97
106	Prenamjena OPG Miletic Damir LSZ	0,36
107	Prenamjena OPG Radosevic Marko LSZ	0,75
108	Prenamjena Rukavina Milan	3,17
109	Prenamjena Stipe Obucina	1,32
110	Prenamjena Ivana Rupcic	1,48
111	Prenamjena OPG Borovac Zdravko LSZ	0,86
112	Prenamjena Marija Rupcic	1,06
113	Prenamjena OPG Markovic Milan LSZ	1,12
114	Prenamjena Martin Furlan	0,36
115	Prenamjena OPG Vukelic Marija LSZ	0,95
116	Prenamjena Gospinac doo	0,36
117	Prenamjena Jelena Vrkljan	0,41
118	Prenamjena OPG Jerkovic	4,89
119	Prenamjena Obucina Mile	1,87
120	Prenamjena OPG Borcic Bertil Vladimir LSZ	0,05
121	Prenamjena OPG Radmila Raseta	0,11
122	Prenamjena Milkovic Luka	5,35
123	Prenamjena OPG Dragas Sasa	1,08
124	Prenamjena Percevic LSZ	1,02
125	Prenamjena Butkovic Matija	0,37
126	Prenamjena OPG Perkovic Milan	0,4
127	Prenamjena OPG Jergovic	2,16
128	Prenamjena OPG Vlainic	0,99
129	Prenamjena Sasic Aleksa	1,62
130	Prenamjena Milkovic Luka	0,93
131	Prenamjena OPG Balac	0,57
132	Prenamjena OPG Butkovic	0,82
133	Prenamjena Agrovelebit	7,79
134	Prenamjena OPg Vidakovic	0,04
135	Prenamjena Agrovelebit	9,47
136	Stamb zona i prometnica Bukovac Perusicki	1,2

137	prenamjena poljoprivrednog zemljišta Perusic	1,57
138	Prenamjena OPG Sigurnjak	0,69
139	Prenamjena Bunic	3,74
140	Prenamjena polj. zemljišta - SPG Kasumovic	1,05
141	Prenamjena polj. zemljišta - SPG Kasumovic	0,55
142	Prenamjena polj. zemljišta - OPG Novkovic	0,65
143	Prenamjena OPG Borovac Maja	0,72
144	Prenamjena Pocrnic	0,67
145	prenamjena Butorac	1,4
146	prenamjena starcevic	2,7
147	Prenamjena Stipe Stavlic	1,33
148	Prenamjena poljoprivrednog zemljišta OPG Turic	0,24
149	Prenamjena Borcic	0,16
150	Prenamjena OPG Butkovic	0,39
151	prenamjena Mraovic	0,55
152	prenamjena Oreskovic	0,26
153	prenamjena Bruic	0,28
154	Prenamjena livade u oranicu ID 3828458	0,99
155	prenamjena Perusic	0,12
156	prenamjena Butkovic	10,22
157	Prenamjena OPG Lisac	0,15
158	Prenamjena Borovac	0,81
159	Prenamjena OPG Voric	0,67
160	Prenamjena OPG Mucic Marija	1,1
161	Prenamjena Tomljenovic	0,73
162	Prenamjena OPG Spoljaric	1,2
163	prenamjena starcevic	0,85
164	prenamjena maodus	1,01
165	prenamjena OPG Zele	0,72
166	prenamjena Rupcic	0,79
167	prenamjena Savatovic	1,15
168	Prenamjena OPG Stajdohar	0,59
169	prenamjena OPG Jurisic	0,47
170	Prenamjena OPG Krušcica Željko Marinic,	0,66
171	prenamjena djukic	1,93
172	Prenamjena OPG Stilinovic Marijan	1,23
173	prenamjena smiljansko polje	1,12
174	Prenamjena Kostelac	0,18
175	prenamjena bogdanovic	0,14
176	Prenamjena starcevic	0,13
177	prenamjena opg murga	0,47
178	Prenamjena Ilic	0,41
179	prenamjena sakic	0,26
180	Prenamjena Zdenka Kasumovic	0,41
181	Prenamjena Stipe Obucina	0,4
182	Prenamjena Eva Brajkovic	0,46
183	Prenamjena OPG Dasovic	0,11
184	Prenamjena OPG Dane Sop	0,4
185	Prenamjena Dragica Tomasevic	0,21
186	Prenamjena OPG Oreskovic	1,49
187	Prenamjena Fajdic	0,54
188	Prenamjena Subotic	0,59
189	Prenamjena Obucina	0,17
190	Prenamjena Martinovic	1,21
191	Prenamjena Stilinovic	0,93
192	prenamjena Marijanovic	0,05
193	Prenamjena Rukavina	0,78

194	Prenamjena Delic	0,59
195	Prenamjena Delic Sasa	13,4
196	Prenamjena Kulas	1,42
197	prenamjena Filipovic Dermitt	1
198	Prenamjena Stimac	0,3
199	Prenamjena Mraovic	0,58
200	Prenamjena iz livade u oranicu Brkljac	1,13
201	SE MODERATOR	2,24
202	Prenamjena OPG Butorac	3,44
203	Prenamjena Buena vista	0,45
204	Prenamjena OPG Mesic Ivan	0,85
205	Prenamjena OPG Bronzovic Mara	0,32
206	Prenamjena polj. zemljista OPG Mlinaric	15,4
207	Prenamjena OPG Crnkovic Ljiljana, Perušić	0,23
208	Prenamjena Bunjavcevic	0,2
209	Prenamjena OPG Devcic Ivan	0,17
210	Prenamjena OPG Vukobratovic	0,36
211	Prenamjena Sasic	0,95
212	Prenamjena Perica Rukavina	1,08
213	Prenamjena Mrdja	0,44
214	Prenamjena Prpic	0,33
215	Prenamjena Fajdetic	0,2
216	Prenamjena Donji Babin Potok	0,58
217	Prenamjena Jure Antonovic	2,41
218	Prenamjena OPG Josipa Stajdohar	0,63
219	Prenamjena zemljišta OPG Zdravko Rukavina	0,33
220	Prenamjena zemljišta OPG Zdravko Rukavina	0,11
221	Prenamjena OPG Obucina Ankica	0,11
222	Prenamjena OPG Obucina Ankica	0,08
223	Prenamjena OPG Stjepan Rudelic	0,12
224	Prenamjena OPG Milan Mataija	0,71
225	Prenamjena OPG Milan Mataija	0,32
226	Prenamjena OPG Milan Mataija	0,3
227	Prenamjena OPG Nikola Savatovic	1,96
228	prenamjena Reic	1,54
229	Prenamjena polj. zemljišta ID ARKOD 3321585	0,46
230	Prenamjena polj. zemljista ARKOD 2983445	0,34
231	Prenamjena polj. zemljišta Licki Novi	0,14
232	Prenamjena polj. zemljišta Licki Novi	0,31
233	Prenamjena polj. zemljišta Licki Novi	0,1
234	Prenamjenja polj zemljišta Donji Lapac Dnopolje	0,49
235	Prenamjenja polj zemljišta Donji Lapac Dnopolje	0,5
236	Prenamjenja polj zemljišta Donji Lapac Dnopolje	2,27
237	Prenamjenja polj zemljišta Donji Lapac Dnopolje	0,74
238	Prenamjenja polj zemljišta Donji Lapac Dnopolje	0,39
239	prenamjena u oranicu, Donji Lapac	1,04
240	prenamjena u oranicu, Donji Lapac	1,04
241	Prenamjena Miškulin, Smiljan	0,94
242	Prenamjena Jovanovic, Gospic	2,39
243	Prenamjena Pribic, Krbavica	0,19
244	Prenamjena Pribic, Krbavica	0,14
245	Prenamjena Pribic, Krbavica	0,35
246	Prenamjena Pribic, Krbavica	0,42
247	Prenamjena Pribic, Krbavica	0,51
248	Prenamjena Romac, Perušić	0,39
249	Prenamjena Banic, Otocac	0,47
250	Prenamjena Murgic, Perusic	0,31
251	Prenamjena Murgic, Perusic	0,2

252	Prenamjena Murgic, Perusic	0,56
253	Prenamjena poljoprivrednog zemljista, Ivan Sokolic	2,6
254	Prenamjena polj. zemljista ARKOD 2452606 3908465	0,29
255	Prenamjena ARKOD ID 708099 708110	0,26
256	Prenamjena Corak	0,86
257	prenamjena OPG Brkic	0,45
258	prenamjena OPG Prpic	0,21
259	prenamjena Pavelic	0,9
260	Prenamjena Asic	0,25
261	Prenamjena Hecimovic	0,6
262	Prenamjena OPG Fikic	0,31
263	Prenamjena OPG Krunoslav Oreskovic	0,24
264	Prenamjena OPG Filipovic	0,25
265	Prenamjena OPG Gacka Idila	1,09
266	Prenamjena OPG JUKA Stipe Jurkovic	0,09
267	Prenamjena OPG Starcevic Ivan	0,14
268	Prenamjena polj. zemljista	1,07
269	Prenamjena polj. zemljista	0,06
270	Prenamjena ARKOD ID 3603348 ko Kvarte	0,11
271	Prenamjena ARKOD ID 4005143 ko Klanac	0,24
272	Prenamjena ID ARKOD 3507213 Perušić	0,24
273	Prenamjena OPG Saric	0,13
274	Prenamjena OPG Delic	1,75
275	Prenamjena poljoprivrednog zemljišta	0,49
276	Prenamjena OPG Agroturizam Djedovina	0,07
277	Prenamjena OPG Agroturizam Djedovina	1,42
278	Prenamjena OPG Kostelac Josip	0,32
279	Prenamjena OPG Kostelac Josip	0,12
280	Prenamjena OPG Kostelac Josip	0,2
281	Prenamjena OPG Pavletic, D. Pazariste	0,46
282	Prenamjena OPG Pavletic, D. Pazariste	0,27
283	Prenamjena Marko Uzelac, Bužim	0,84
284	prenamjena u oranicu ko Kvarte	0,16
285	prenamjena u oranicu k.o. Pazarište	0,93
286	Prenamjena OPG Milan Devcic	0,2
287	Prenamjena SOPG Ivan Devcic	0,24
288	Prenamjena OPG Miljanic Manda	0,39
289	Prenamjena OPG Mirjana Delic	0,22
290	Prenamjena travnjaka na parceli ARKOD ID 1098881	0,79
291	Prenamjena OPG Prica	1,21
292	Prenamjena polj. zemljista, travnjak u oranicu	0,17
293	prenamjena u oranicu ko Kvarte	0,16
294	Prenamjena OPG Nada Marijanovic	0,6
295	prenamjena OPG Racic	0,56
296	prenamjena Madzar	0,82
297	Prenamjena polj. zemljista, OPG Bozidar Cacic	0,75
298	prenamjena Ninic	0,1
299	prenamjena livade u oranicu	1,24
300	Prenamjena OPG Tanja	0,5
301	Prenamjena OPG Mile Balen	0,37
302	Prenamjena OPG Zeljko Marinic	1,25
303	prenamjena OPG Milković Ivanka	0,66
304	Prenamjena ARKOD ID 3662520 i 3662524	0,48
305	Prenamjena ARKOD ID 3607987	0,84
306	Prenamjena ARKOD ID 1413330	0,82
307	Prenamjena OPG Šop	0,47
308	Prenamjena OPG Prica, Krbava	0,52
309	Prenamjena ARKOD ID 3325184	2,19

310	Prenamjena OPG Milkovic Ivanka	1,57
311	Prenamjena OPG Milkovic Ivanka	0,19
312	Prenamjena OPG Milkovic Ivanka	0,04
313	Prenamjena OPG Iva Obucina	0,09
314	Farma krava Visuc	1,55
315	Prenamjena OPG Gabriel Horvat	0,43
316	Prenamjena OPG Baricevic	0,73
317	Prenamjena OPG Dara Oreskovic	0,07
318	Prenamjena OPG Dara Oreskovic	0,17
319	Prenamjena OPG Simunic	0,6
320	Prenamjena OPG Simunic	0,52
321	Prenamjena Abramovic	0,3
322	Prenamjena OPG Kasumovic	0,41
323	Prenamjena Ivica Milkovic	0,7
324	Prenamjena OPG Bucilo	0,17
325	Prenamjena Stipe Bunic	0,34
326	Prenamjena ARKOD ID 4016891	0,19
327	Prenamjena livade u oranicu, ARKOD ID 3674192	0,88
328	Prenamjena polj. zemljišta, ARKOD ID 4126931	0,5
329	Prenamjena livada u oranice, Jurković	4,15
330	Prenamjena OPG Brkljačić, ko Trnovac	0,27
331	Prenamjena poljoprivrednog zemljišta, ko Lički Nov	0,35
332	Prenamjena Mesic	2,81
333	Prenamjena Rukavina	0,31
334	Prenamjena polj. zemljišta, OPG Kasumović	1,97
335	Prenamjena polj. zemljišta, OPG Vuković	1,28
336	Prenamjena polj. zemljišta, OPG Obućina	1,27
337	Prenamjena polj. zemljišta, OPG Brkljačić	0,44
338	Prenamjena OPG Baricevic	0,27
339	Prenamjena Samolov	0,17
340	Prenamjena OPG Alan	3,22
341	Prenamjena Rukavina	0,28
342	Prenamjena Starcevic	0,47
343	Prenamjena Murgic	3,08
344	Prenamjena livade u oranicu Pocitelj	1,75
345	Prenamjena poljoprivrednog zemljišta	0,79
346	Prenamjena livade u oranicu Arkod ID 3624060	2,26
347	Prenamjena polj. zemljišta	1,07
348	Prenamjena poljoprivrednog zemljišta, ko sinac	0,17
349	Prenamjena Butković	0,25
350	Prenamjena ARKOD ID 3061212	0,54
351	Prenamjena OPG Milkovic	0,16
352	Prenamjena Simunic	2,27
353	Prenamjena ARKOD ID 4128759	0,57
354	Prenamjena OPG Ivanovo	1,42
355	Prenamjena k.c.br. 2705 k.o.Smiljan	0,32
356	Prenamjena Pavelic	0,83
357	Prenamjena k.c.br.2691 k.o.Smiljan	0,22
358	Prenamjena ARKOD ID 4111506	0,93
359	Prenamjena Butkovic	0,24
360	Prenamjena ARKOD ID 3744969 3744973	1,12
361	Prenamjena OPG Serdar	0,25
362	Prenamjena ARKOD ID 3975179 529809	0,38
363	Prenamjena ARKOD ID 4194281	0,36
364	Prenamjena Krpan	2,42
365	Prenamjena OPG Stimac	0,72
366	Prenamjena Pavicic	0,37
367	Prenamjena OPG Seucek	1,29

368	Prenamjena OPG Marko	2,12
369	Prenamjena ARKOD ID 4192232 i 3665642	1,37
370	Prenamjena ARKOD ID679496	0,34
371	Prenamjena ARKOD ID 3409879	0,39
372	Prenamjena ARKOD 4022276 kcbr 1550 1 ko Smiljan	0,23
373	Prenamjena OPG Gucanin Perica	5,93
374	Prenamjena Zalac	0,39
375	Prenamjena Bogdan Ivancevic	0,51
376	Prenamjena Ivica Miskulin	0,47
377	Prenamjena Jadranka Gomercic	0,5
378	Prenamjena Jurcic	0,58
379	Prenamjena Kovacic	0,46
380	Prenamjena Svetic Ankica	0,22
381	Prenamjena Delic Milan	0,2
382	Prenamjena Josipo Corak	1,15
383	Prenamjena Tomljenovic	0,59
384	Prenamjena OPG Suljar	0,07
385	Prenamjena OPG Josip Jelinic	0,65
386	Prenamjena R Jukić	1
387	Prenamjena OPG S Starcevic	0,07
388	Prenamjena OPG D Sekula	0,06
389	Prenamjena Mandica Brajkovic	0,1
390	Prenamjena OPG T Pavelic	0,11
391	Prenamjena OPG Rendulic	0,13
392	Prenamjena Buneta Anton	0,29
393	Prenamjena OPG Lisac Mile	0,28
394	Prenamjena OPG Stipe Filipovic	0,56
395	Prenamjena, ARKOD ID 4111361	0,32
396	Prenamjena poljoprivrednog zemljista, ko Smiljan	0,4
397	Prenamjena poljoprivrednog zemljista	0,24
398	Prenamjena poljoprivrednog zemljista	1,37
399	Prenamjena poljoprivrednog zemljista	0,63
400	Stambena gradevina Sveto rok	0,13
401	Prenamjena polj. zemljista iz livade u oranicu	0,19
402	Prenamjena zemljista OPG Agrios	0,57
403	Prenamjena iz livade u oranicu ARKOD 3314352	0,16
404	Izgradnja stambene zgrade	0,16
405	Prenamjena polj. zemljišta OPG Delić	1,07
406	Prenamjena livade u oranicu Lovinac	0,47
407	Izgradnja stambene zgrade	0,16
408	Prenamjena polj. zemljišta OPG Delić	1,07
409	Prenamjena livade u oranicu Lovinac	0,47
410	Prenamjena livade u oranicu za krumpir Gospić	0,8
411	Prenamjena livade u oranicu k.o. Ličko Lešće	0,12
412	izgradnja stambene zgrade Raduč	0,13
413	prenamjena poljoprivrednog zemljista Rendulic	1,06
414	Prenamjena OPG Martina Kolacevic	2,49
415	Prenamjena poljoprivednog zemljista Klanac Gospi	1,61
416	Prenamjena poljoprivrednog zemljišta Otocac	0,12
417	Prenamjena poljoprivrednog zemljišta ko Bilaj	0,65
418	Prenamjena zemljista OPG Zelena dolina, ko Klanac	1,77
419	Prenamjena poljoprivrednog zemljista OPG Matic	1,24
420	prenamjena zemljista ko Prozor	0,67
421	prenamjena zamljista pcelarstvo Marko ko Varoš	0,26
422	Prenamjena OPG Vlasisavljevic	0,55
423	Prenamjena livade u oranicu ko Trnovac	0,34
424	Prenamjena Ante Rukavina	0,34
425	Prenamjena ARKOD ID 4248375 i 4248377	1,03

426	Prenamjena ARKOD ID 3798010	0,44
427	Prenamjena OPG Zalac	0,25
	Ukupno	422,52

Tablica 5.9. Zahvati na području ekološke mreže POP HR1000021 Lička krška polja koji su uzeti u obzir kod analize kumulativnih utjecaja za ciljne vrste eja strnjarica *Circus cyaneus*, eja livadarka *Circus pygargus* i crvenonoga vjetroša *Falco vespertinus* – zona vrste dobre kvalitete pogodna staništa

Rd.br.	Naziv zahvata	površina (ha)
1	Prenamjena Obrt Ajda	1,81
2	prenamjena poljoprivrednog zemljišta OPG Banic	0,31
3	Prenamjena OPG Nikola Kalanj	8,19
4	Prenamjena OPG Nikola Kalanj	0,45
5	Prenamjena Nikola Kolacevic	21,6
6	Prenamjena zemljišta Vrkljan Dario	2,04
7	Prenamjena Ivica Lulic	1,83
8	Prenamjena Ivan Lisac	4,07
9	Prenamjena Tonkovic Corak	0,78
10	Prenamjena Milan Sikic	0,5
11	prenamjena OPG Snjaric	0,43
12	Prenamjena Stana Racic	4,44
13	Prenamjena OPG Lulic Ljubica	1,74
14	Prenamjena David Jurjevic	2,35
15	Prenamjena OPG Ivan Radosevic	1,93
16	Prenamjena OPG Marko Markovic	0,74
17	Prenamjena OPG Mićkulin Milka	0,74
18	Prenamjena OPG Rukavina Manda	0,3
19	Prenamjena Fajdetic Mario	0,79
20	Prenamjena Ivana Rupcic	1,5
21	Prenamjena Kate Horvatovic	0,11
22	Prenamjena Nikola Baricevic	0,39
23	prenamjena poljoprivrednog zemljišta OPG Pavicic	1,62
24	Prenamjena Vlado Kolaric	1,26
25	Prenamjena Kulas Vladimir	3,29
26	Prenamjena Josip Tonkovic	0,35
27	Prenamjena poljoprivrednog zemljišta	0,21
28	Prenamjena OPG Starcevic Marija	0,88
29	Prenamjena OPG Milan Zupan	0,52
30	Prenamjena Marija Oreskovic	0,26
31	Prenamjena Josip Duic	0,41
32	Prenamjena Mario Radosevic	1,6
33	Prenamjena Nikola Jergovic	0,69
34	Prenamjena Anka Hecimovic	0,28
35	Prenamjena Ivica Došen	0,51
36	Prenamjena Zdenka Kasumovic	0,89
37	Prenamjena Vera Bencic	0,22
38	Prenamjena Jelica Calic	1,92
39	Prenamjena Ivan Dujic	0,96
40	Prenamjena Domagoj Balen	1,18
41	Prenamjena Ivan Milkovic	0,77
42	Prenamjena Zeljko Marinic	2,17
43	Prenamjena Grguric Mile	0,08
44	Prenamjena Buena Vista	0,39
45	Prenamjena OPG Ivan Maras	0,2
46	Prenamjena OPG Mirko Bačić	0,29
47	Prenamjena OPG Mirko Bačić	0,39
48	Prenamjena OPG Mirko Bačić	0,76

49	Prenamjena OPG Mirko Bašić	0,18
50	Prenamjena OPG Rudelić Stjepan	0,45
51	Prenamjena Marko Muhar	1,1
52	Agrovelebit 3252242	19,09
53	Agrovelebit 3385594	3,71
54	Agrovelebit 3385603	7,3
55	Agrovelebit 3252225	6,57
56	Agrovelebit 3247042	17,16
57	Agrovelebit 3128525	3,65
58	Prenamjena Ruza Brajković	0,11
59	Prenamjena OPG Katica Obucina	1,06
60	Prenamjena Ivan Hecimovic	1,59
61	Prenamjena Katica Lisac	0,52
62	Prenamjena Daniel Niksic	1,36
63	Prenamjena Kristina Rukavina	0,39
64	Prenamjena Amic Pave	0,27
65	Prenamjena Jankovic Ivan	0,37
66	Prenamjena Marijana Pejnovic	0,14
67	Prenamjena Katica Simunic	0,32
68	Prenamjena Pavelic Milan	0,66
69	Prenamjena Luka Starcevic	0,39
70	Prenamjena Miljanic Manda	0,63
71	Prenamjena Zmic Braco	0,17
72	Prenamjena OPG Dijana Smolcic	0,74
73	Prenamjena Franic Jakov	0,94
74	Prenamjena Jelic Marija	0,42
75	Prenamjena Jelic Marija	0,2
76	Prenamjena Miskulin Milka	0,85
77	Prenamjena OPG Zdravko Rukavina	0,16
78	Prenamjena OPG Zdravko Rukavina	0,58
79	Prenamjena OPG Zdravko Rukavina	0,34
80	Prenamjena OPG Zdravko Rukavina	0,22
81	Prenamjena OPG Zdravko Rukavina	0,12
82	Prenamjena OPG Rogic Josip	1,14
83	Prenamjena OPG Kostelac Ivon	1,67
84	Prenamjena OPG Laskarin Ivan	0,16
85	Prenamjena Nevenka Kulas	0,18
86	Prenamjena OPC Radosevic AnaMarija	1,79
87	Prenamjena OPG Svetic Josip	1,07
88	Prenamjena OPG Jurisic Mile	0,16
89	Prenamjena Djakovic Zorka	0,1
90	Prenamjena OPG Dujmovic Vladimir	0,23
91	Prenamjena Nikola Matanic	0,88
92	Prenamjena Anita Gubo	2
93	Prenamjena Ante Brkljacic	0,29
94	Prenamjena Nikola Kalanj	4,4
95	Prenamjena Mihovila Grubisica	0,54
96	Prenamjena Bozica Cvitkovic	0,68
97	Prenamjena Crnkovic Milan	2,15
98	Prenamjena Abramovic Danijel	0,28
99	Izgradnja hotelskog naselja Vrhovine Rudopolje	1,24
100	Prenamjena Ivka Ticac	0,94
101	Prenamjena OPG Starcevic Marija	0,71
102	Prenamjena OPG Franic Jakov	0,19
103	Prenamjena OPG Gavran Dane	0,42
104	Prenamjena Stimac	0,61
105	Prenamjena Biljan Mirjana	1,75
106	Prenamjena Ruzic	1,22

107	Prenamjena Lulic	0,55
108	Prenamjena Pavelic	0,47
109	Prenamjena Katalin	0,45
110	Prenamjena Calic LSZ	1,96
111	Prenamjena Dubravcic LSZ	1,18
112	Prenamjena Pejnovic LSZ	1,2
113	Prenamjena Subotic LSZ	0,55
114	Prometnica zona Rudopolje	0,88
115	Prenamjena Sertic LSZ	1,37
116	Prenamjena Murgic LSZ	0,31
117	Prenamjena Rudelic LSZ	0,51
118	Prenamjena Borcic Franjo	0,63
119	Prenamjena Kasumovic Marko	1,69
120	Prenamjena Mile Milkovic	0,93
121	Prenamjena Delac Ana	0,24
122	Prenamjena Joso Rukavina	0,69
123	Prenamjena Mirjana Svetic	0,26
124	Prenamjena OPG Rendulic Nikola	0,4
125	Prenamjena OPG Josip Sertic	0,41
126	Prenamjena OPG Pecina Marija	1,4
127	Prenamjena Bogdanovic LSZ	0,1
128	Prenamjena Dubravcic LSZ	1
129	Prenamjena Franic Jakov	1,71
130	Prenamjena Rudelic Ivica	0,49
131	Prenamjena OPG Rukavina Babic Mirjana	0,64
132	Prenamjena Starcevic Ivica	0,64
133	Prenamjena OPG Miskulin Milka	1,59
134	prenamjena OPG Smolcic Dijana Ivica	0,35
135	Prenamjena OPG Daniela Saric	1,03
136	prenamjena OPG Smolcic Dijana Ivica	0,35
137	Prenamjena Obucina Mile	1,21
138	Prenamjena OPG Devcic Josip	1
139	Prenamjena Ivan Mraovic	0,32
140	Prenamjena Starcevic LSZ	1,23
141	Prenamjena OPG Balac Danilo	1,06
142	Prenamjena OPG Jurcic Vladimir	0,73
143	Prenamjena Vukelic LSZ	0,49
144	Prenamjena Niksic LSZ	0,6
145	Prenamjena Saban LSZ	0,52
146	prenamjena OPG Mataija Ivan	0,12
147	Prenamjena Stimac LSZ	0,17
148	Prenamjena Dosen LSZ	3,62
149	Prenamjena Ostovic LSZ	0,5
150	Prenamjena Murgic LSZ	0,28
151	Prenamjena OPG Delac Kresimir	0,15
152	Prenamjena OPG Bogdanovic Mile	1,63
153	Prenamjena Asic LSZ	1,25
154	Prenamjena Djukic LSZ	5,53
155	Prenamjena Starcevic Tomo	1,21
156	Prenamjena Tomislav Krpan	0,34
157	Prenamjena Banic Anka	0,07
158	Prenamjena Radosevic V LSZ	1,74
159	Prenamjena Rukavina	0,2
160	Prenamjena Ilic Marija	0,71
161	Prenamjena OPG Mara Brkljac	1,22
162	Prenamjena Marijana Svetic	0,16
163	Prenamjena Mudrovcic Stipe	1,18
164	Prenamjena OPG Ivan Butorac	5,63

165	Prenamjena Gornje Pozariste	3,79
166	Prenamjena Banic LSZ	0,49
167	Prenamjena OPG Mataija	1,88
168	Prenamjena Otocac	0,36
169	Prenamjena Tonkovic Milan	0,3
170	Prenamjena Hrnjak Stevo	0,3
171	Prenamjena OPG Borovac	0,43
172	Prenamjena Grcevic Robert	0,31
173	Prenamjena Stjepan Rukavina	3,39
174	Prenamjena Rukavina Ante	0,33
175	Prenamjena OPG Brkljac	1,19
176	Prenamjena OPG Milkovic	1,93
177	Prenamjena OPG Kljajic	1,4
178	Prenamjena OPG Ikica	0,09
179	Prenamjena Maca Baricevic	0,73
180	Prenamjena OPG Banic ruza	1,02
181	Prenamjena OPG Prpic Marjan	1,22
182	Prenamjena OPG Corak Josip	1,15
183	Prenamjena OPG Grubic Stevan	0,94
184	Prenamjena OPG Bogdanic Eva LSZ	0,48
185	Prenamjena Mate Brkljadic LSZ	0,52
186	Prenamjena Petar Miskulin LSZ	0,49
187	Prenamjena OPG Dosen Maja LSZ	0,59
188	Prenamjena OPG Milinkovic Franjo	0,97
189	Prenamjena OPG Miletic Damir LSZ	0,36
190	Prenamjena OPG Radosevic Marko LSZ	0,75
191	Prenamjena Ivana Rupcic	1,48
192	Prenamjena Marija Rupcic	1,06
193	Prenamjena OPG Markovic Milan LSZ	1,12
194	Prenamjena OPG Vukelic Marija LSZ	0,95
195	Prenamjena Gospinac doo	0,36
196	Prenamjena Jelena Vrkljan	0,41
197	Prenamjena OPG Jerkovic	4,89
198	Prenamjena Obucina Mile	1,87
199	Prenamjena OPG Borcic Bertil Vladimir LSZ	0,05
200	Prenamjena OPG Radmila Raseta	0,11
201	Prenamjena Milkovic Luka	5,35
202	Prenamjena OPG Dragas Sasa	1,08
203	Prenamjena Percevic LSZ	1,02
204	Prenamjena Butkovic Matija	0,37
205	Prenamjena OPG Perkovic Milan	0,4
206	Prenamjena OPG Jergovic	2,16
207	Prenamjena OPG Vlainic	0,99
208	Prenamjena Sasic Aleksa	1,62
209	Prenamjena Milkovic Luka	0,93
210	Prenamjena OPG Balac	0,57
211	Prenamjena OPG Butkovic	0,82
212	Prenamjena Agrovelebit	7,79
213	Prenamjena OPg Vidakovic	0,04
214	Prenamjena Agrovelebit	9,47
215	Stamb zona i prometnica Bukovac Perusicki	1,2
216	prenamjena poljoprivrednog zemljista Perusic	1,57
217	Prenamjena OPG Sigurnjak	0,69
218	Prenamjena Bunic	3,74
219	Prenamjena polj. zemljista - SPG Kasumovic	1,05
220	Prenamjena polj. zemljista - SPG Kasumovic	0,55
221	Prenamjena polj. zemljista - OPG Novkovic	0,65
222	Prenamjena OPG Borovac Maja	0,72

223	Prenamjena Pocrnic	0,67
224	prenamjena Butorac	1,4
225	prenamjena starcevic	2,7
226	Prenamjena Stipe Stavlic	1,33
227	Prenamjena poljoprivrednog zemljista OPG Turic	0,24
228	Prenamjena Borcic	0,16
229	Prenamjena OPG Butkovic	0,39
230	prenamjena Mraovic	0,55
231	prenamjena Oreskovic	0,26
232	prenamjena Bruic	0,28
233	prenamjena Perusic	0,12
234	prenamjena Butkovic	10,19
235	Prenamjena OPG Lisac	0,15
236	Prenamjena Borovac	0,81
237	Prenamjena OPG Voric	0,67
238	Prenamjena OPG Mucic Marija	1,08
239	Prenamjena Tomljenovic	0,73
240	Prenamjena OPG Spoljaric	1,2
241	prenamjena starcevic	0,85
242	prenamjena maodus	1,01
243	prenamjena OPG Zele	0,72
244	prenamjena Rupcic	0,79
245	prenamjena Savatovic	1,15
246	Prenamjena OPG Stajdohar	0,59
247	prenamjena OPG Jurisic	0,47
248	Prenamjena OPG Krušcica Željko Marinic,	0,66
249	prenamjena djukic	1,93
250	Prenamjena OPG Stilinovic Marijan	1,23
251	Prenamjena livade u oranicu Agrovelebit	10,73
252	prenamjena smiljansko polje	1,12
253	Prenamjena Kostelac	0,18
254	prenamjena bogdanovic	0,14
255	Prenamjena starcevic	0,13
256	prenamjena opg murga	0,47
257	Prenamjena Ilic	0,41
258	prenamjena sakic	0,26
259	Prenamjena Zdenka Kasumovic	0,41
260	Prenamjena Stipe Obucina	0,4
261	Prenamjena Eva Brajkovic	0,46
262	Prenamjena OPG Dasovic	0,11
263	Prenamjena OPG Dane Sop	0,4
264	Prenamjena Dragica Tomasevic	0,21
265	Prenamjena OPG Oreskovic	1,49
266	Prenamjena Fajdic	0,54
267	Prenamjena Subotic	0,59
268	Prenamjena Obucina	0,17
269	Prenamjena Martinovic	1,21
270	Prenamjena Stilinovic	0,93
271	prenamjena Marijanovic	0,05
272	Prenamjena Rukavina	0,78
273	Prenamjena Delic	0,59
274	Prenamjena Delic Sasa	13,4
275	Prenamjena Kulas	1,42
276	prenamjena Filipovic Dermitt	1
277	Prenamjena Stimac	0,3
278	Prenamjena Mraovic	0,58
279	Prenamjena iz livade u oranicu Brkljac	1,13
280	SE MODERATOR	2,24

281	Prenamjena OPG Butorac	3,44
282	Prenamjena Buena vista	0,45
283	Prenamjena OPG Mesic Ivan	0,85
284	Prenamjena OPG Bronzovic Mara	0,32
285	Prenamjena polj. zemljista OPG Mlinaric	15,4
286	Prenamjena OPG Crnkovic Ljiljana, Perušić	0,23
287	Prenamjena Bunjavcevic	0,2
288	Prenamjena OPG Devcic Ivan	0,17
289	Prenamjena OPG Vukobratovic	0,36
290	Prenamjena Sasic	0,95
291	Prenamjena Perica Rukavina	1,08
292	Prenamjena Mrdja	0,44
293	Prenamjena Prpic	0,33
294	Prenamjena Fajdetic	0,2
295	Prenamjena Donji Babin Potok	0,58
296	Prenamjena Jure Antonovic	2,41
297	Izgradnja stambene zgrade, kc 769, ko Raduc	0,19
298	Prenamjena OPG Josipa Stajdohar	0,63
299	Prenamjena zemljišta OPG Zdravko Rukavina	0,33
300	Prenamjena zemljišta OPG Zdravko Rukavina	0,11
301	Prenamjena OPG Obucina Ankica	0,11
302	Prenamjena OPG Obucina Ankica	0,08
303	Prenamjena OPG Stjepan Rudelic	0,12
304	Prenamjena OPG Milan Mataija	0,71
305	Prenamjena OPG Milan Mataija	0,32
306	Prenamjena OPG Milan Mataija	0,3
307	Prenamjena OPG Nikola Savatovic	1,96
308	prenamjena Reic	1,54
309	Prenamjena polj. zemljišta ID ARKOD 3321585	0,46
310	Prenamjena polj. zemljista ARKOD 2983445	0,34
311	Prenamjena polj. zemljišta Licki Novi	0,14
312	Prenamjena polj. zemljišta Licki Novi	0,31
313	Prenamjena polj. zemljišta Licki Novi	0,1
314	Prenamjenja polj zemljišta Donji Lapac Dnopolje	0,49
315	Prenamjenja polj zemljišta Donji Lapac Dnopolje	0,5
316	Prenamjenja polj zemljišta Donji Lapac Dnopolje	2,27
317	Prenamjenja polj zemljišta Donji Lapac Dnopolje	0,74
318	Prenamjenja polj zemljišta Donji Lapac Dnopolje	0,39
319	prenamjena u oranicu, Donji Lapac	1,04
320	prenamjena u oranicu, Donji Lapac	1,04
321	Prenamjena Miškulin, Smiljan	0,94
322	Prenamjena Jovanovic, Gospic	2,38
323	Prenamjena Pribic, Krbavica	0,19
324	Prenamjena Pribic, Krbavica	0,14
325	Prenamjena Pribic, Krbavica	0,35
326	Prenamjena Pribic, Krbavica	0,42
327	Prenamjena Pribic, Krbavica	0,51
328	Prenamjena Romac, Perušić	0,39
329	Prenamjena Banic, Otocac	0,47
330	Prenamjena Murgic, Perusic	0,31
331	Prenamjena Murgic, Perusic	0,2
332	Prenamjena Murgic, Perusic	0,56
333	Prenamjena poljoprivrednog zemljista, Ivan Sokolic	2,6
334	Prenamjena polj. zemljista, OPG Delic	1,09
335	Prenamjena polj. zemljista ARKOD 2452606 3908465	0,29
336	Prenamjena ARKOD ID 708099 708110	0,26
337	Prenamjena Corak	0,86
338	prenamjena OPG Brkic	0,45

339	prenamjena OPG Prpic	0,21
340	prenamjena Pavelic	0,9
341	Prenamjena Asic	0,25
342	Prenamjena Hecimovic	0,6
343	Prenamjena OPG Fikic	0,31
344	Prenamjena OPG Krunoslav Oreskovic	0,24
345	Prenamjena OPG Filipovic	0,25
346	Prenamjena OPG Gacka Idila	1,09
347	Prenamjena OPG JUKA Stipe Jurkovic	0,09
348	Prenamjena OPG Starcevic Ivan	0,14
349	Prenamjena polj. zemljista	1,07
350	Prenamjena ARKOD ID 3603348 ko Kvarte	0,11
351	Prenamjena ARKOD ID 4005143 ko Klanac	0,24
352	Prenamjena ID ARKOD 3507213 Perušić	0,24
353	Prenamjena OPG Saric	0,13
354	Prenamjena OPG Delic	1,75
355	Prenamjena poljoprivrednog zemljišta	0,49
356	Prenamjena OPG Agroturizam Djedovina	0,07
357	Prenamjena OPG Agroturizam Djedovina	1,42
358	Prenamjena OPG Kostelac Josip	0,32
359	Prenamjena OPG Kostelac Josip	0,13
360	Prenamjena OPG Kostelac Josip	0,2
361	Prenamjena OPG Pavletic, D. Pazariste	0,46
362	Prenamjena OPG Pavletic, D. Pazariste	0,27
363	Prenamjena Marko Uzelac, Bužim	0,84
364	prenamjena u oranicu ko Kvarte	0,16
365	prenamjena u oranicu k.o. Pazarište	0,93
366	Prenamjena OPG Milan Devcic	0,2
367	Prenamjena SOPG Ivan Devcic	0,24
368	Prenamjena OPG Miljanic Manda	0,39
369	Prenamjena OPG Mirjana Delic	0,22
370	Prenamjena travnjaka na parceli ARKOD ID 1098881	0,79
371	Prenamjena OPG Prica	1,21
372	Prenamjena polj. zemljista, travnjak u oranicu	0,17
373	prenamjena u oranicu ko Kvarte	0,16
374	Prenamjena OPG Nada Marijanovic	0,6
375	prenamjena OPG Racic	0,56
376	prenamjena Madzar	0,82
377	Prenamjena polj. zemljista, OPG Bozidar Cacic	0,75
378	prenamjena Ninic	0,1
379	prenamjena livade u oranicu	1,24
380	Prenamjena OPG Tanja	0,5
381	Prenamjena OPG Mile Balen	0,37
382	Prenamjena OPG Zeljko Marinic	1,25
383	prenamjena OPG Milković Ivanka	0,66
384	Prenamjena ARKOD ID 3662520 i 3662524	0,48
385	Prenamjena ARKOD ID 3607987	0,84
386	Prenamjena ARKOD ID 1413330	0,82
387	Prenamjena OPG Šop	0,47
388	Prenamjena OPG Prica, Krbava	0,52
389	Prenamjena ARKOD ID 3325184	2,19
390	Prenamjena OPG Milkovic Ivanka	1,57
391	Prenamjena OPG Milkovic Ivanka	0,19
392	Prenamjena OPG Milkovic Ivanka	0,04
393	Prenamjena OPG Iva Obucina	0,09
394	Farma krava Visuc	1,55
395	Prenamjena OPG Gabriel Horvat	0,43
396	Prenamjena OPG Baricevic	0,73

397	Prenamjena OPG Dara Oreskovic	0,07
398	Prenamjena OPG Dara Oreskovic	0,17
399	Prenamjena OPG Simunic	0,6
400	Prenamjena OPG Simunic	0,52
401	Prenamjena Abramovic	0,3
402	Prenamjena OPG Kasumovic	0,41
403	Prenamjena Ivica Milkovic	0,63
404	Prenamjena OPG Bucilo	0,17
405	Prenamjena Stipe Bunic	0,34
406	Kuca za odmor Dragas	0,02
407	Prenamjena ARKOD ID 4016891	0,19
408	Prenamjena livade u oranicu, ARKOD ID 3674192	0,88
409	Prenamjena polj. zemljišta, ARKOD ID 4126931	0,5
410	Prenamjena livada u oranice, Jurković	4,15
411	Prenamjena OPG Brkljačić, ko Trnovac	0,19
412	Prenamjena poljoprivrednog zemljišta, ko Lički Nov	0,35
413	Prenamjena Mesic	2,81
414	Prenamjena Rukavina	0,31
415	Prenamjena polj. zemljišta, OPG Kasumović	1,97
416	Prenamjena polj. zemljišta, OPG Vuković	1,28
417	Prenamjena polj. zemljišta, OPG Obućina	1,27
418	Prenamjena polj. zemljišta, OPG Brkljačić	0,44
419	Prenamjena OPG Baricevic	0,27
420	Prenamjena Samolov	0,17
421	Prenamjena OPG Alan	3,22
422	Prenamjena Rukavina	0,28
423	Prenamjena Starcevic	0,46
424	Prenamjena Murgic	3,08
425	Prenamjena livade u oranicu Pocitelj	1,75
426	Prenamjena poljoprivrednog zemljišta	0,79
427	Prenamjena livade u oranicu Arkod ID 3624060	2,26
428	Prenamjena polj. zemljišta	1,07
429	Prenamjena poljoprivrednog zemljišta, ko sinac	0,17
430	Prenamjena Butković	0,25
431	Prenamjena ARKOD ID 3061212	0,54
432	Prenamjena OPG Milkovic	0,16
433	Prenamjena Simunic	2,27
434	Prenamjena oranice u oranicu	0,14
435	Prenamjena ARKOD ID 4128759	0,57
436	Prenamjena OPG Ivanovo	1,42
437	Prenamjena k.c.br. 2705 k.o.Smiljan	0,32
438	Prenamjena Pavelic	0,83
439	Prenamjena k.c.br.2691 k.o.Smiljan	0,22
440	Prenamjena ARKOD ID 4111506	0,93
441	Prenamjena Butkovic	0,24
442	Prenamjena ARKOD ID 3744969 3744973	1,12
443	Prenamjena OPG Serdar	0,27
444	Prenamjena ARKOD ID 3975179 529809	0,38
445	Prenamjena ARKOD ID 4194281	0,36
446	Prenamjena Krpan	2,42
447	Prenamjena OPG Stimac	0,72
448	Prenamjena Pavicic	0,37
449	Prenamjena OPG Seucek	1,29
450	Prenamjena OPG Marko	2,12
451	Prenamjena ARKOD ID 4192232 i 3665642	1,37
452	Prenamjena ARKOD ID679496	0,34
453	Prenamjena ARKOD ID 3409879	0,39
454	Prenamjena ARKOD 4022276 kcbr 1550 1 ko Smiljan	0,23

455	Prenamjena OPG Gucanin Perica	5,93
456	Prenamjena Zalac	0,39
457	Prenamjena Bogdan Ivancevic	0,51
458	Prenamjena Ivica Miskulin	0,47
459	Prenamjena Jadranka Gomercic	0,5
460	Prenamjena Jurcic	0,58
461	Prenamjena Kovacic	0,46
462	Prenamjena Svetic Ankica	0,22
463	Prenamjena Delic Milan	0,2
464	Prenamjena Josipo Corak	1,15
465	Prenamjena Tomljenovic	0,59
466	Prenamjena OPG Suljar	0,07
467	Prenamjena OPG Josip Jelinic	0,65
468	Prenamjena R Jukić	1
469	Prenamjena OPG S Starcevic	0,07
470	Prenamjena OPG D Sekula	0,06
471	Prenamjena Mandica Brajkovic	0,1
472	Prenamjena OPG T Pavelic	0,11
473	Prenamjena OPG Rendulic	0,13
474	Prenamjena Buneta Anton	0,29
475	Prenamjena OPG Lisac Mile	0,28
476	Prenamjena OPG Stipe Filipovic	0,55
477	Prenamjena, ARKOD ID 4111361	0,32
478	Prenamjena poljoprivrednog zemljista, ko Smiljan	0,4
479	Prenamjena poljoprivrednog zemljista	0,24
480	Prenamjena poljoprivrednog zemljista	1,37
481	Prenamjena poljoprivrednog zemljista	0,63
482	Prenamjena polj. zemljista iz livade u oranicu	0,19
483	Prenamjena zemljista OPG Agrios	0,57
484	Prenamjena iz livade u oranicu ARKOD 3314352	0,16
485	Prenamjena livade u oranicu Lovinac	0,47
486	Izgradnja stambene zgrade	0,16
487	Prenamjena polj. zemljišta OPG Delić	1,07
488	Prenamjena livade u oranicu Lovinac	0,47
489	Prenamjena livade u oranicu za krumpir Gospić	0,8
490	Prenamjena livade u oranicu k.o. Ličko Lešće	0,12
491	prenamjena poljoprivrednog zemljista Rendulic	1,06
492	Prenamjena OPG Martina Kolacevic	2,49
493	Prenamjena poljoprivednog zemljista Klanac Gospi	1,6
494	Prenamjena poljoprivrednog zemljista Otocac	0,12
495	Prenamjena poljoprivrednog zemljista ko Bilaj	0,65
496	Prenamjena zemljista OPG Zelena dolina, ko Klanac	1,77
497	Prenamjena poljoprivrednog zemljista OPG Matic	1,24
498	prenamjena zemljista ko Prozor	0,67
499	prenamjena zamljista pcelarstvo Marko ko Varoš	0,26
500	Prenamjena OPG Vlasisavljevic	0,55
501	Prenamjena livade u oranicu ko Trnovac	0,34
502	Prenamjena Ante Rukavina	0,34
503	Prenamjena ARKOD ID 4248375 i 4248377	1,03
504	Prenamjena ARKOD ID 3798010	0,44
505	Prenamjena OPG Zalac	0,25
	Ukupno	558,77

Tablica 5.10. Zahvati na području ekološke mreže POP HR1000021 Lička krška polja koji su uzeti u obzir kod analize kumulativnih utjecaja za ciljne vrste eja strnjarića *Circus cyaneus*, eja livadarka *Circus pygargus* i crvenonoga vjetruša *Falco vespertinus* – zona dobre kvalitete ključna staništa

Rd.br.	Naziv zahvata	površina (ha)
1	Prenamjena Obrt Ajda	0,302
2	prenamjena poljoprivrednog zemljista OPG Banic	0,002
3	Prenamjena Nikola Kolacevic	13,645
4	Prenamjena zemljista Vrkljan Dario	0,653
5	Prenamjena Ivica Lulic	1,827
6	Prenamjena Ivan Lisac	0,72
7	Prenamjena Tonkovic Corak	0,56
8	Prenamjena Milan Sikic	0,017
9	prenamjena OPG Snjaric	0,042
10	Prenamjena Stana Racic	2,909
11	Prenamjena OPG Lulic Ljubica	0,147
12	Prenamjena David Jurjevic	0,096
13	Prenamjena OPG Ivan Radosevic	0,01
14	Prenamjena OPG Marko Markovic	0,336
15	Prenamjena OPG Mićkulin Milka	0,723
16	Prenamjena OPG Rukavina Manda	0,003
17	Prenamjena Fajdetic Mario	0,017
18	Prenamjena Ivana Rupcic	0,48
19	Prenamjena Kate Horvatovic	0,024
20	Prenamjena Nikola Baricevic	0,39
21	prenamjena poljoprivrednog zemljista OPG Pavicic	1,166
22	Prenamjena Vlado Kolaric	1,253
23	Prenamjena Kulas Vladimir	2,058
24	Prenamjena Josip Tonkovic	0,023
25	Prenamjena poljoprivrednog zemljista	0,082
26	Prenamjena OPG Starcevic Marija	0,669
27	Prenamjena OPG Milan Zupan	0,05
28	Prenamjena Marija Oreskovic	0,015
29	Prenamjena Josip Duic	0,387
30	Prenamjena Mario Radosevic	0,005
31	Prenamjena Nikola Jergovic	0,693
32	Prenamjena Anka Hecimovic	0,086
33	Prenamjena Ivica Došen	0,096
34	Prenamjena Zdenka Kasumovic	0,006
35	Prenamjena Vera Bencic	0,147
36	Prenamjena Jelica Calic	1,579
37	Prenamjena Ivan Dujic	0,14
38	Prenamjena Domagoj Balen	0,159
39	Prenamjena Ivan Milkovic	0,423
40	Prenamjena Zeljko Marinic	1,194
41	Prenamjena Grguric Mile	0,004
42	Prenamjena OPG Ivan Maras	0,004
43	Prenamjena OPG Mirko Bačić	0,267
44	Prenamjena OPG Mirko Bačić	0,067
45	Prenamjena OPG Mirko Bačić	0,219
46	Prenamjena OPG Mirko Bačić	0,008
47	Prenamjena Marko Muhar	1,088
48	Agrovelebit 3385603	0,018
49	Prenamjena OPG Katica Obucina	0,009
50	Prenamjena Ivan Hecimovic	1,496
51	Prenamjena Katica Lisac	0,029
52	Prenamjena Daniel Niksic	0,101
53	Prenamjena Kristina Rukavina	0,04

54	Prenamjena Jankovic Ivan	0,007
55	Prenamjena Marijana Pejnovic	0,045
56	Prenamjena Katica Simunic	0,192
57	Prenamjena Luka Starcevic	0,381
58	Prenamjena Miljanic Manda	0,024
59	Prenamjena Zrnic Braco	0,003
60	Prenamjena OPG Dijana Smolcic	0,025
61	Prenamjena Franic Jakov	0,269
62	Prenamjena Jelic Marija	0,046
63	Prenamjena Miskulin Milka	0,059
64	Prenamjena OPG Zdravko Rukavina	0,157
65	Prenamjena OPG Zdravko Rukavina	0,002
66	Prenamjena OPG Zdravko Rukavina	0,074
67	Prenamjena OPG Zdravko Rukavina	0,002
68	Prenamjena OPG Rogic Josip	0,484
69	Prenamjena OPG Kostelac Ivon	0,125
70	Prenamjena Nevenka Kulas	0,177
71	Prenamjena OPC Radosevic AnaMarija	1,729
72	Prenamjena OPG Svetic Josip	0,063
73	Prenamjena OPG Jurisic Mile	0,017
74	Prenamjena Djakovic Zorka	0,004
75	Prenamjena OPG Dujmovic Vladimir	0,226
76	Prenamjena Nikola Matanic	0,446
77	Prenamjena Anita Gubo	0,267
78	Prenamjena Ante Brkljacic	0,02
79	Prenamjena Nikola Kalanj	0,068
80	Prenamjena Bozica Cvitkovic	0,029
81	Prenamjena Crnkovic Milan	0,054
82	Prenamjena Abramovic Danijel	0,247
83	Prenamjena Ivka Ticac	0,02
84	Prenamjena OPG Starcevic Marija	0,189
85	Prenamjena OPG Gavran Dane	0,197
86	Prenamjena Stimac	0,108
87	Prenamjena Biljan Mirjana	0,388
88	Prenamjena Ruzic	0,05
89	Prenamjena Lulic	0,018
90	Prenamjena Pavelic	0,459
91	Prenamjena Katalin	0,075
92	Prenamjena Calic LSZ	1,23
93	Prenamjena Dubravcic LSZ	0,039
94	Prenamjena Pejnovic LSZ	0,027
95	Prenamjena Sertic LSZ	0,208
96	Prenamjena Rudelic LSZ	0,055
97	Prenamjena Borcic Franjo	0,05
98	Prenamjena Kasumovic Marko	0,123
99	Prenamjena Delac Ana	0,031
100	Prenamjena Joso Rukavina	0,689
101	Prenamjena Mirjana Svetic	0,257
102	Prenamjena OPG Rendulic Nikola	0,01
103	Prenamjena OPG Josip Sertic	0,003
104	Prenamjena OPG Pecina Marija	0,271
105	Prenamjena Dubravcic LSZ	0,662
106	Prenamjena Rudelic Ivica	0,007
107	Prenamjena OPG Rukavina Babic Mirjana	0,042
108	Prenamjena Starcevic Ivica	0,01
109	Prenamjena OPG Miskulin Milka	0,024
110	prenamjena OPG Smolcic Dijana Ivica	0,141
111	Prenamjena OPG Daniela Saric	0,308

112	prenamjena OPG Smolcic Dijana Ivica	0,141
113	Prenamjena Obucina Mile	0,025
114	Prenamjena Ivan Mraovic	0,211
115	Prenamjena Starcevic LSZ	0,65
116	Prenamjena OPG Balac Danilo	0,526
117	Prenamjena Niksic LSZ	0,024
118	Prenamjena Saban LSZ	0,074
119	prenamjena Agrovelebit	0,068
120	prenamjena OPG Mataija Ivan	0,122
121	Prenamjena Dosen LSZ	0,314
122	Prenamjena Ostovic LSZ	0,02
123	Prenamjena Murgic LSZ	0,155
124	Prenamjena OPG Delac Kresimir	0,005
125	Prenamjena OPG Bogdanovic Mile	0,072
126	Prenamjena Asic LSZ	0,415
127	Prenamjena Djukic LSZ	2,474
128	Prenamjena Starcevic Tomo	0,035
129	Prenamjena Tomislav Krpan	0,05
130	Prenamjena Banic Anka	0,069
131	Prenamjena Radosevic V LSZ	0,119
132	Prenamjena Ilic Marija	0,053
133	Prenamjena Marijana Svetic	0,107
134	Prenamjena Mudrovcic Stipe	0,716
135	Prenamjena OPG Ivan Butorac	0,974
136	Prenamjena Gornje Pozariste	3,779
137	Prenamjena Banic LSZ	0,486
138	Prenamjena OPG Mataija	0,063
139	Prenamjena Otocac	0,001
140	Prenamjena Tonkovic Milan	0,008
141	Prenamjena Hrnjak Stevo	0,009
142	Prenamjena OPG Borovac	0,037
143	Prenamjena Grcevic Robert	0,006
144	Prenamjena OPG Kljajic	1,357
145	Prenamjena OPG Ikica	0,089
146	Prenamjena Maca Baricevic	0,046
147	Prenamjena OPG Banic ruza	0,01
148	Prenamjena OPG Prpic Marjan	0,48
149	Prenamjena OPG Corak Josip	0,038
150	Prenamjena OPG Grubic Stevan	0,498
151	Prenamjena OPG Bogdanic Eva LSZ	0,303
152	Prenamjena Petar Miskulin LSZ	0,244
153	Prenamjena OPG Dosen Maja LSZ	0,005
154	Prenamjena OPG Milinkovic Franjo	0,426
155	Prenamjena OPG Miletic Damir LSZ	0,359
156	Prenamjena Ivana Rupcic	0,186
157	Prenamjena Marija Rupcic	1,061
158	Prenamjena OPG Markovic Milan LSZ	0,076
159	Prenamjena OPG Vukelic Marija LSZ	0,009
160	Prenamjena Gospinac doo	0,091
161	Prenamjena Jelena Vrkljan	0,144
162	Prenamjena OPG Jerkovic	1,786
163	Prenamjena Obucina Mile	0,122
164	Prenamjena OPG Borcic Bertil Vladimir LSZ	0,053
165	Prenamjena OPG Radmila Raseta	0,109
166	Prenamjena Milkovic Luka	0,097
167	Prenamjena OPG Dragas Sasa	0,651
168	Prenamjena Percevic LSZ	0,028
169	Prenamjena Butkovic Matija	0,011

170	Prenamjena OPG Perkovic Milan	0,397
171	Prenamjena OPG Jergovic	1,205
172	Prenamjena OPG Vlainic	0,022
173	Prenamjena Sasic Aleksa	0,297
174	Prenamjena OPG Butkovic	0,351
175	Prenamjena OPg Vidakovic	0,036
176	prenamjena poljoprivrednog zemljista Perusic	0,03
177	Prenamjena OPG Sigurnjak	0,257
178	Prenamjena Bunic	0,002
179	Prenamjena polj. zemljista - SPG Kasumovic	0,014
180	Prenamjena polj. zemljista - SPG Kasumovic	0,011
181	Prenamjena OPG Borovac Maja	0,717
182	Prenamjena Pocrnic	0,401
183	prenamjena Butorac	0,016
184	prenamjena starcevic	0,018
185	Prenamjena Stipe Stavlic	0,264
186	Prenamjena poljoprivrednog zemljista OPG Turic	0,099
187	Prenamjena Borcic	0,002
188	Prenamjena OPG Butkovic	0,028
189	prenamjena Mraovic	0,014
190	prenamjena Oreskovic	0,029
191	prenamjena Bruic	0,279
192	prenamjena Butkovic	9,468
193	Prenamjena Borovac	0,112
194	Prenamjena OPG Voric	0,005
195	Prenamjena Tomljenovic	0,609
196	Prenamjena OPG Spoljaric	0,144
197	prenamjena starcevic	0,005
198	prenamjena maodus	0,051
199	prenamjena OPG Zele	0,03
200	prenamjena Rupcic	0,794
201	prenamjena Savatovic	0,023
202	Prenamjena OPG Stajdohar	0,001
203	prenamjena OPG Jurisic	0,005
204	Prenamjena OPG Krušcica Željko Marinic,	0,653
205	prenamjena djukic	0,018
206	Prenamjena OPG Stilinovic Marijan	0,08
207	prenamjena smiljansko polje	0,2
208	prenamjena bogdanovic	0,14
209	Prenamjena starcevic	0,025
210	Prenamjena Ilic	0,395
211	prenamjena sakic	0,113
212	Prenamjena Zdenka Kasumovic	0,029
213	Prenamjena Stipe Obucina	0,405
214	Prenamjena Eva Brajkovic	0,04
215	Prenamjena OPG Dasovic	0,006
216	Prenamjena OPG Dane Sop	0,026
217	Prenamjena OPG Oreskovic	0,271
218	Prenamjena Fajdic	0,005
219	Prenamjena Subotic	0,041
220	Prenamjena Obucina	0,034
221	Prenamjena Martinovic	0,101
222	Prenamjena Stilinovic	0,072
223	prenamjena Marijanovic	0,003
224	Prenamjena Rukavina	0,011
225	Prenamjena Delic	0,18
226	Prenamjena Delic Sasa	1,761
227	Prenamjena Kulas	0,017

228	Prenamjena Stimac	0,003
229	Prenamjena Mraovic	0,545
230	Prenamjena OPG Butorac	0,07
231	Prenamjena OPG Bronzovic Mara	0,03
232	Prenamjena polj. zemljista OPG Mlinaric	10,786
233	Prenamjena OPG Crnkovic Ljiljana, Perušić	0,002
234	Prenamjena Bunjavcevic	0,028
235	Prenamjena OPG Devcic Ivan	0,001
236	Prenamjena OPG Vukobratovic	0,006
237	Prenamjena Sasic	0,855
238	Prenamjena Mrdja	0,016
239	Prenamjena Fajdetic	0,036
240	Prenamjena Donji Babin Potok	0,007
241	Prenamjena Jure Antonovic	1,18
242	Prenamjena OPG Josipa Stajdohar	0,001
243	Prenamjena zemljišta OPG Zdravko Rukavina	0,001
244	Prenamjena OPG Obucina Ankica	0,001
245	Prenamjena OPG Stjepan Rudelic	0,011
246	Prenamjena OPG Milan Mataija	0,319
247	prenamjena Reic	1,132
248	Prenamjena polj. zemljišta ID ARKOD 3321585	0,125
249	Prenamjena polj. zemljišta ARKOD 2983445	0,161
250	Prenamjena polj. zemljišta Licki Novi	0,001
251	Prenamjena polj. zemljišta Licki Novi	0,164
252	Prenamjenja polj zemljišta Donji Lapac Dnopolje	0,012
253	Prenamjenja polj zemljišta Donji Lapac Dnopolje	0,739
254	prenamjena u oranicu, Donji Lapac	0,001
255	prenamjena u oranicu, Donji Lapac	0,001
256	Prenamjena Miškulin, Smiljan	0,015
257	Prenamjena Jovanovic, Gospic	0,748
258	Prenamjena Pribic, Krbavica	0,001
259	Prenamjena Pribic, Krbavica	0,002
260	Prenamjena Pribic, Krbavica	0,004
261	Prenamjena Pribic, Krbavica	0,002
262	Prenamjena Pribic, Krbavica	0,002
263	Prenamjena Romac, Perušić	0,011
264	Prenamjena Banic, Otocac	0,001
265	Prenamjena Murgic, Perusic	0,003
266	Prenamjena Murgic, Perusic	0,006
267	Prenamjena poljoprivrednog zemljista, Ivan Sokolic	0,584
268	Prenamjena polj. zemljista, OPG Delic	0,042
269	Prenamjena polj. zemljista ARKOD 2452606 3908465	0,024
270	Prenamjena ARKOD ID 708099 708110	0,003
271	Prenamjena Corak	0,027
272	prenamjena OPG Prpic	0,007
273	prenamjena Pavelic	0,904
274	Prenamjena Asic	0,006
275	Prenamjena Hecimovic	0,101
276	Prenamjena OPG Krunoslav Oreskovic	0,02
277	Prenamjena_OPG_Filipovic	0,024
278	Prenamjena OPG Gacka Idila	0,181
279	Prenamjena OPG Starcevic Ivan	0,08
280	Prenamjena polj. zemljista	0,028
281	Prenamjena ARKOD ID 3603348 ko Kvarte	0,001
282	Prenamjena ARKOD ID 4005143 ko Klanac	0,1
283	Prenamjena OPG Saric	0,012
284	Prenamjena OPG Delic	0,02
285	Prenamjena poljoprivrednog zemljišta	0,212

286	Prenamjena OPG Agroturizam Djedovina	0,001
287	Prenamjena OPG Agroturizam Djedovina	0,033
288	Prenamjena OPG Kostelac Josip	0,012
289	Prenamjena OPG Kostelac Josip	0,003
290	Prenamjena Marko Uzelac, Bužim	0,001
291	prenamjena u oranicu ko Kvarte	0,015
292	Prenamjena OPG Milan Devcic	0,016
293	Prenamjena OPG Miljanic Manda	0,001
294	Prenamjena OPG Mirjana Delic	0,055
295	Prenamjena polj. zemljista, travnjak u oranicu	0,135
296	prenamjena u oranicu ko Kvarte	0,015
297	Prenamjena OPG Nada Marijanovic	0,16
298	prenamjena Madzar	0,02
299	prenamjena Ninic	0,101
300	prenamjena livade u oranicu	0,245
301	Prenamjena OPG Mile Balen	0,002
302	Prenamjena OPG Zeljko Marinic	0,024
303	prenamjena OPG Milković Ivanka	0,028
304	Prenamjena ARKOD ID 3662520 i 3662524	0,041
305	Prenamjena ARKOD ID 3607987	0,004
306	Prenamjena ARKOD ID 1413330	0,649
307	Prenamjena OPG Prica, Krbava	0,001
308	Prenamjena ARKOD ID 3325184	0,006
309	Prenamjena OPG Milkovic Ivanka	1,325
310	Prenamjena OPG Gabriel Horvat	0,058
311	Prenamjena OPG Baricevic	0,007
312	Prenamjena OPG Dara Oreskovic	0,001
313	Prenamjena OPG Simunic	0,487
314	Prenamjena Abramovic	0,024
315	Prenamjena OPG Kasumovic	0,013
316	Prenamjena Ivica Milkovic	0,073
317	Prenamjena Stipe Bunic	0,01
318	Prenamjena ARKOD ID 4016891	0,002
319	Prenamjena polj. zemljišta, ARKOD ID 4126931	0,001
320	Turisticko naselje Klanac	0,004
321	Prenamjena livada u oranice, Jurković	3,124
322	Prenamjena OPG Brkljačić, ko Trnovac	0,004
323	Prenamjena poljoprivrednog zemljišta, ko Lički Nov	0,193
324	Prenamjena Rukavina	0,015
325	Prenamjena polj. zemljišta, OPG Kasumović	0,081
326	Prenamjena polj. zemljišta, OPG Vuković	0,16
327	Prenamjena polj. zemljišta, OPG Obućina	1,261
328	Prenamjena OPG Baricevic	0,002
329	Prenamjena Samolov	0,171
330	Prenamjena OPG Alan	0,053
331	Prenamjena Rukavina	0,2
332	Prenamjena Starcevic	0,011
333	Prenamjena Murgic	0,753
334	Prenamjena poljoprivrednog zemljišta	0,313
335	Prenamjena livade u oranicu Arkod ID 3624060	2,258
336	Prenamjena polj. zemljišta	0,543
337	Prenamjena poljoprivrednog zemljišta, ko sinac	0,006
338	Prenamjena Butković	0,25
339	Prenamjena ARKOD ID 3061212	0,498
340	Prenamjena OPG Milkovic	0,005
341	Prenamjena Simunic	0,976
342	Prenamjena OPG Ivanovo	1,049
343	Prenamjena k.c.br. 2705 k.o.Smiljan	0,001

344	Prenamjena Pavelic	0,826
345	Prenamjena ARKOD ID 4111506	0,927
346	Prenamjena Butkovic	0,001
347	Prenamjena ARKOD ID 3744969 3744973	0,003
348	Prenamjena ARKOD ID 3975179 529809	0,02
349	Prenamjena ARKOD ID 4194281	0,001
350	Prenamjena Krpan	0,559
351	Prenamjena OPG Stimac	0,281
352	Prenamjena Pavicic	0,004
353	Prenamjena OPG Seucek	0,231
354	Prenamjena OPG Marko	0,256
355	Prenamjena ARKOD ID 4192232 i 3665642	0,003
356	Prenamjena ARKOD ID 3409879	0,002
357	Prenamjena ARKOD 4022276 kcbr 1550 1 ko Smiljan	0,021
358	Prenamjena OPG Gucanin Perica	0,014
359	Prenamjena Zalac	0,095
360	Prenamjena Ivica Miskulin	0,002
361	Prenamjena Jadranka Gomercic	0,002
362	Prenamjena Jurcic	0,001
363	Prenamjena Svetic Ankica	0,222
364	Prenamjena Delic Milan	0,006
365	Prenamjena Josipo Corak	0,043
366	Prenamjena Tomljenovic	0,448
367	Prenamjena OPG Suljar	0,003
368	Prenamjena OPG Josip Jelinic	0,019
369	Prenamjena R Jukić	1,003
370	Prenamjena OPG S Starcevic	0,013
371	Prenamjena OPG D Sekula	0,018
372	Prenamjena OPG Rendulic	0,009
373	Prenamjena Buneta Anton	0,088
374	Prenamjena OPG Stipe Filipovic	0,003
375	Prenamjena, ARKOD ID 4111361	0,001
376	Prenamjena poljoprivrednog zemljista, ko Smiljan	0,106
377	Prenamjena poljoprivrednog zemljista	0,001
378	Prenamjena poljoprivrednog zemljista	0,064
379	Prenamjena poljoprivrednog zemljista	0,013
380	Prenamjena polj. zemljista iz livade u oranicu	0,009
381	Prenamjena zemljista OPG Agrios	0,181
382	Prenamjena iz livade u oranicu ARKOD 3314352	0,002
383	Prenamjena polj. zemljista OPG Delić	0,543
384	Prenamjena livade u oranicu k.o. Ličko Lešće	0,117
385	prenamjena poljoprivrednog zemljista Rendulic	1,061
386	Prenamjena OPG Martina Kolacevic	0,198
387	Prenamjena poljoprivednog zemljista Klanac Gospi	1,579
388	Prenamjena poljoprivrednog zemljista Otocac	0,113
389	Prenamjena poljoprivrednog zemljista ko Bilaj	0,65
390	Prenamjena zemljista OPG Zelena dolina, ko Klanac	0,719
391	Prenamjena poljoprivrednog zemljista OPG Matic	0,764
392	prenamjena zemljista ko Prozor	0,662
393	prenamjena zamljista pcelarstvo Marko ko Varoš	0,222
394	Prenamjena OPG Vlasisavljevic	0,493
395	Prenamjena livade u oranicu ko Trnovac	0,337
396	Prenamjena Ante Rukavina	0,338
397	Prenamjena ARKOD ID 4248375 i 4248377	1,034
398	Prenamjena OPG Zalac	0,25
	Ukupno	137,352

Tablica 5.10. Zahvati na području ekološke mreže POP HR1000021 Lička krška polja koji su uzeti u obzir kod analize kumulativnih utjecaja za ciljne vrste Kosac *Crex crex* – zona dobre kvalitete ključna staništa

Rd.br.	Naziv zahvata	površina (ha)
1	Prenamjena Obrt Ajda	0,302
2	prenamjena poljoprivrednog zemljišta OPG Banic	0,002
3	Prenamjena Nikola Kolacevic	9,523
4	Prenamjena zemljišta Vrkljan Dario	0,653
5	Prenamjena Ivica Lulic	1,823
6	Prenamjena Ivan Lisac	0,311
7	Prenamjena Tonkovic Corak	0,56
8	Prenamjena Milan Sikic	0,017
9	prenamjena OPG Snjaric	0,042
10	Prenamjena Stana Racic	1,603
11	Prenamjena OPG Lulic Ljubica	0,108
12	Prenamjena David Jurjevic	0,096
13	Prenamjena OPG Ivan Radošević	0,053
14	Prenamjena OPG Marko Markovic	0,14
15	Prenamjena OPG Miškulcin Milka	0,723
16	Prenamjena OPG Rukavina Manda	0,003
17	Prenamjena Fajdetic Mario	0,017
18	Prenamjena Ivana Rupcic	0,48
19	Prenamjena Kate Horvatovic	0,024
20	Prenamjena Nikola Baricevic	0,39
21	prenamjena poljoprivrednog zemljišta OPG Pavicic	1,166
22	Prenamjena Vlado Kolaric	0,792
23	Prenamjena Kulas Vladimir	2,058
24	Prenamjena Josip Tonkovic	0,023
25	Prenamjena poljoprivrednog zemljišta	0,082
26	Prenamjena OPG Starcevic Marija	0,669
27	Prenamjena Marija Oreskovic	0,015
28	Prenamjena Josip Duic	0,387
29	Prenamjena Mario Radošević	0,005
30	Prenamjena Nikola Jergovic	0,693
31	Prenamjena Anka Hecimovic	0,086
32	Prenamjena Ivica Došen	0,096
33	Prenamjena Zdenka Kasumovic	0,006
34	Prenamjena Vera Bencic	0,147
35	Prenamjena Jelica Calic	1,312
36	Prenamjena Ivan Dujic	0,14
37	Prenamjena Domagoj Balen	0,159
38	Prenamjena Ivan Milkovic	0,423
39	Prenamjena Zeljko Marinic	0,055
40	Prenamjena Grguric Mile	0,004
41	Prenamjena OPG Ivan Maras	0,004
42	Prenamjena OPG Mirko Bašić	0,267
43	Prenamjena OPG Mirko Bašić	0,067
44	Prenamjena OPG Mirko Bašić	0,027
45	Prenamjena OPG Mirko Bašić	0,008
46	Prenamjena Marko Muhar	1,088
47	Agrovelebit 3385603	0,018
48	Prenamjena OPG Katica Obucina	0,009
49	Prenamjena Ivan Hecimovic	1,496
50	Prenamjena Katica Lisac	0,029
51	Prenamjena Daniel Niksic	0,101
52	Prenamjena Kristina Rukavina	0,04
53	Prenamjena Jankovic Ivan	0,007
54	Prenamjena Marijana Pejnovic	0,045

55	Prenamjena Katica Simunic	0,192
56	Prenamjena Luka Starcevic	0,381
57	Prenamjena Miljanic Manda	0,024
58	Prenamjena Zrnica Braco	0,003
59	Prenamjena OPG Dijana Smolic	0,025
60	Prenamjena Franic Jakov	0,269
61	Prenamjena Jelic Marija	0,046
62	Prenamjena Miskulin Milka	0,059
63	Prenamjena OPG Zdravko Rukavina	0,157
64	Prenamjena OPG Zdravko Rukavina	0,002
65	Prenamjena OPG Zdravko Rukavina	0,074
66	Prenamjena OPG Zdravko Rukavina	0,002
67	Prenamjena OPG Rogic Josip	0,484
68	Prenamjena OPG Kostelac Ivon	0,079
69	Prenamjena Nevenka Kulas	0,177
70	Prenamjena OPC Radosevic AnaMarija	1,729
71	Prenamjena OPG Svetic Josip	0,063
72	Prenamjena OPG Jurisic Mile	0,017
73	Prenamjena Djakovic Zorka	0,004
74	Prenamjena OPG Dujmovic Vladimir	0,226
75	Prenamjena Nikola Matanic	0,446
76	Prenamjena Anita Gubo	0,256
77	Ugostiteljsko turistički objekt	0,016
78	Prenamjena Ante Brkljacic	0,02
79	Prenamjena Bozica Cvitkovic	0,029
80	Prenamjena Crnkovic Milan	0,054
81	Prenamjena Abramovic Danijel	0,247
82	Prenamjena Ivka Ticac	0,02
83	Prenamjena OPG Starcevic Marija	0,189
84	Prenamjena OPG Gavran Dane	0,197
85	Prenamjena Stimac	0,108
86	Prenamjena Biljan Mirjana	0,388
87	Prenamjena Ruzic	0,05
88	Prenamjena Lulic	0,029
89	Prenamjena Pavelic	0,459
90	Prenamjena Katalin	0,075
91	Prenamjena Calic LSZ	0,096
92	Prenamjena Dubravcic LSZ	0,039
93	Prenamjena Pejnovic LSZ	0,027
94	Prenamjena Sertic LSZ	0,203
95	Prenamjena Borcic Franjo	0,05
96	Prenamjena Kasumovic Marko	0,123
97	Prenamjena Delac Ana	0,031
98	Prenamjena Joso Rukavina	0,489
99	Prenamjena Mirjana Svetic	0,257
100	Prenamjena OPG Rendulic Nikola	0,01
101	Prenamjena OPG Josip Sertic	0,003
102	Prenamjena OPG Pecina Marija	0,077
103	Prenamjena Dubravcic LSZ	0,662
104	Prenamjena Rudelic Ivica	0,007
105	Prenamjena OPG Rukavina Babic Mirjana	0,042
106	Prenamjena Starcevic Ivica	0,01
107	Prenamjena OPG Miskulin Milka	0,024
108	prenamjena OPG Smolic Dijana Ivica	0,141
109	Prenamjena OPG Daniela Saric	0,308
110	prenamjena OPG Smolic Dijana Ivica	0,141
111	Prenamjena Obucina Mile	0,025
112	Prenamjena Ivan Mraovic	0,211

113	Prenamjena Starcevic LSZ	0,65
114	Prenamjena OPG Balac Danilo	0,526
115	Prenamjena Niksic LSZ	0,024
116	Prenamjena Saban LSZ	0,074
117	prenamjena Agrovelebit	0,068
118	prenamjena OPG Mataija Ivan	0,005
119	Prenamjena Dosen LSZ	0,314
120	Prenamjena Ostovic LSZ	0,019
121	Prenamjena Murgic LSZ	0,155
122	Prenamjena OPG Delac Kresimir	0,005
123	Prenamjena OPG Bogdanovic Mile	0,072
124	Prenamjena Asic LSZ	0,415
125	Prenamjena Djukic LSZ	1,274
126	Prenamjena Starcevic Tomo	0,043
127	Prenamjena Tomislav Krpan	0,05
128	Prenamjena Banic Anka	0,069
129	Prenamjena Radošević V LSZ	0,124
130	Prenamjena Ilic Marija	0,053
131	Prenamjena Marijana Svetic	0,018
132	Prenamjena Mudrovic Stipe	0,716
133	Prenamjena OPG Ivan Butorac	0,314
134	Prenamjena Gornje Pozariste	3,779
135	Prenamjena Banic LSZ	0,103
136	Prenamjena OPG Mataija	0,063
137	Prenamjena Otocac	0,001
138	Prenamjena Tonkovic Milan	0,008
139	Prenamjena Hrnjak Stevo	0,009
140	Prenamjena OPG Borovac	0,037
141	Prenamjena Grcevic Robert	0,006
142	Prenamjena Stjepan Rukavina	1,525
143	Prenamjena OPG Milkovic	0,024
144	Prenamjena OPG Kljajic	1,357
145	Prenamjena Maca Baricevic	0,046
146	Prenamjena OPG Banic ruza	0,01
147	Prenamjena OPG Prpic Marjan	0,48
148	Prenamjena OPG Rustija Boris	0,038
149	Prenamjena OPG Corak Josip	0,022
150	Prenamjena OPG Grubic Stevan	0,161
151	Prenamjena OPG Bogdanic Eva LSZ	0,303
152	Prenamjena Milan Pejnovic LSZ	0,029
153	Prenamjena Petar Miskulin LSZ	0,244
154	Prenamjena OPG Dosen Maja LSZ	0,005
155	Prenamjena OPG Milinkovic Franjo	0,426
156	Prenamjena OPG Miletic Damir LSZ	0,359
157	Prenamjena Rukavina Milan	0,074
158	Prenamjena Stipe Obucina	1,28
159	Prenamjena Ivana Rupcic	0,186
160	Prenamjena OPG Borovac Zdravko LSZ	0,111
161	Prenamjena Marija Rupcic	1,061
162	Prenamjena OPG Markovic Milan LSZ	0,076
163	Prenamjena Martin Furlan	0,037
164	Prenamjena OPG Vukelic Marija LSZ	0,009
165	Prenamjena Gospinac doo	0,038
166	Prenamjena Jelena Vrkljan	0,036
167	Prenamjena OPG Jerkovic	1,786
168	Prenamjena Obucina Mile	0,122
169	Prenamjena OPG Borcic Bertil Vladimir LSZ	0,053
170	Prenamjena OPG Radmila Raseta	0,109

171	Prenamjena Milkovic Luka	0,097
172	Prenamjena OPG Dragas Sasa	0,651
173	Prenamjena Percevic LSZ	0,028
174	Prenamjena Butkovic Matija	0,011
175	Prenamjena OPG Perkovic Milan	0,397
176	Prenamjena OPG Jergovic	1,205
177	Prenamjena OPG Vlainic	0,022
178	Prenamjena Sasic Aleksa	0,297
179	Prenamjena OPG Butkovic	0,052
180	Prenamjena OPg Vidakovic	0,036
181	prenamjena poljoprivrednog zemljista Perusic	0,03
182	Prenamjena OPG Sigurnjak	0,257
183	Prenamjena polj. zemljista - SPG Kasumovic	0,014
184	Prenamjena polj. zemljista - SPG Kasumovic	0,011
185	Prenamjena polj. zemljista - OPG Novkovic	0,003
186	Prenamjena OPG Borovac Maja	0,717
187	Prenamjena Pocrnic	0,401
188	prenamjena Butorac	0,023
189	prenamjena starcevic	0,022
190	Prenamjena Stipe Stavlic	0,264
191	Prenamjena poljoprivrednog zemljista OPG Turic	0,099
192	Prenamjena Borcic	0,002
193	Prenamjena OPG Butkovic	0,028
194	prenamjena Mraovic	0,014
195	prenamjena Oreskovic	0,029
196	prenamjena Bruic	0,277
197	Prenamjena livade u oranicu ID 3828458	0,042
198	prenamjena Butkovic	2,881
199	Prenamjena Borovac	0,112
200	Prenamjena OPG Voric	0,005
201	Prenamjena Tomljenovic	0,609
202	Prenamjena OPG Spoljaric	0,144
203	prenamjena starcevic	0,005
204	prenamjena maodus	0,021
205	prenamjena OPG Zele	0,03
206	prenamjena Rupcic	0,794
207	prenamjena Savatovic	0,023
208	Prenamjena OPG Stajdohar	0,001
209	prenamjena OPG Jurisic	0,005
210	Prenamjena OPG Krušcica Željko Marinic,	0,653
211	prenamjena djukic	0,018
212	Prenamjena OPG Stilinovic Marijan	0,08
213	prenamjena smiljansko polje	0,2
214	prenamjena bogdanovic	0,14
215	Prenamjena starcevic	0,025
216	Prenamjena Ilic	0,391
217	prenamjena sakic	0,113
218	Prenamjena Zdenka Kasumovic	0,029
219	Prenamjena Stipe Obucina	0,405
220	Prenamjena Eva Brajkovic	0,04
221	Prenamjena OPG Dasovic	0,006
222	Prenamjena OPG Dane Sop	0,026
223	Prenamjena OPG Oreskovic	0,261
224	Prenamjena Fajdic	0,005
225	Prenamjena Subotic	0,041
226	Prenamjena Obucina	0,034
227	Prenamjena Martinovic	0,101
228	Prenamjena Stilinovic	0,072

229	prenamjena Marijanovic	0,003
230	Prenamjena Rukavina	0,011
231	Prenamjena Delic	0,025
232	Prenamjena Delic Sasa	0,235
233	Prenamjena Kulas	0,017
234	Prenamjena Stimac	0,003
235	Prenamjena Mraovic	0,545
236	Prenamjena OPG Butorac	0,07
237	Prenamjena OPG Bronzovic Mara	0,03
238	Prenamjena polj. zemljista OPG Mlinaric	0,336
239	Prenamjena OPG Crnkovic Ljiljana, Perušić	0,002
240	Prenamjena Bunjavcevic	0,028
241	Prenamjena OPG Devcic Ivan	0,001
242	Prenamjena OPG Vukobratovic	0,003
243	Prenamjena Sasic	0,855
244	Prenamjena Mrdja	0,016
245	Prenamjena Fajdetic	0,036
246	Prenamjena Donji Babin Potok	0,007
247	Prenamjena Jure Antonovic	1,18
248	Prenamjena OPG Josipa Stajdohar	0,001
249	Prenamjena zemljišta OPG Zdravko Rukavina	0,001
250	Prenamjena OPG Obucina Ankica	0,001
251	Prenamjena OPG Stjepan Rudelic	0,011
252	Prenamjena OPG Milan Mataija	0,319
253	prenamjena Reic	0,589
254	Prenamjena polj. zemljišta ID ARKOD 3321585	0,125
255	Prenamjena polj. zemljista ARKOD 2983445	0,161
256	Prenamjena polj. zemljišta Licki Novi	0,001
257	Prenamjena polj. zemljišta Licki Novi	0,164
258	Prenamjenja polj zemljišta Donji Lapac Dnopolje	0,012
259	Prenamjenja polj zemljišta Donji Lapac Dnopolje	0,739
260	prenamjena u oranicu, Donji Lapac	0,001
261	Prenamjena Miškulin, Smiljan	0,015
262	Prenamjena Jovanovic, Gospic	0,748
263	Prenamjena Pribic, Krbavica	0,001
264	Prenamjena Pribic, Krbavica	0,002
265	Prenamjena Pribic, Krbavica	0,004
266	Prenamjena Pribic, Krbavica	0,002
267	Prenamjena Pribic, Krbavica	0,002
268	Prenamjena Romac, Perušić	0,011
269	Prenamjena Banic, Otocac	0,001
270	Prenamjena Murgic, Perusic	0,003
271	Prenamjena Murgic, Perusic	0,006
272	Prenamjena poljoprivrednog zemljista, Ivan Sokolic	0,584
273	Prenamjena polj. zemljista, OPG Delic	0,041
274	Prenamjena polj. zemljista ARKOD 2452606 3908465	0,024
275	Prenamjena ARKOD ID 708099 708110	0,003
276	Prenamjena Corak	0,027
277	prenamjena OPG Prpic	0,007
278	prenamjena Pavelic	0,904
279	Prenamjena Asic	0,006
280	Prenamjena Hecimovic	0,101
281	Prenamjena OPG Krunoslav Oreskovic	0,02
282	Prenamjena OPG Filipovic	0,023
283	Prenamjena OPG Gacka Idila	0,18
284	Prenamjena OPG Starcevic Ivan	0,08
285	Prenamjena polj. zemljista	0,028
286	Prenamjena ARKOD ID 3603348 ko Kvarte	0,001

287	Prenamjena ARKOD ID 4005143 ko Klanac	0,1
288	Prenamjena OPG Saric	0,012
289	Prenamjena OPG Delic	0,014
290	Prenamjena poljoprivrednog zemljišta	0,21
291	Prenamjena OPG Agroturizam Djedovina	0,001
292	Prenamjena OPG Agroturizam Djedovina	0,032
293	Prenamjena OPG Kostelac Josip	0,012
294	Prenamjena OPG Kostelac Josip	0,003
295	Prenamjena Marko Uzelac, Bužim	0,001
296	prenamjena u oranicu ko Kvarite	0,015
297	Prenamjena OPG Milan Devcic	0,016
298	Prenamjena OPG Miljanic Manda	0,001
299	Prenamjena OPG Mirjana Delic	0,055
300	Prenamjena polj. zemljišta, travnjak u oranicu	0,135
301	prenamjena u oranicu ko Kvarite	0,015
302	Prenamjena OPG Nada Marijanovic	0,16
303	prenamjena Madzar	0,02
304	prenamjena Ninic	0,101
305	prenamjena livade u oranicu	0,245
306	Prenamjena OPG Mile Balen	0,002
307	Prenamjena OPG Zeljko Marinic	0,001
308	prenamjena OPG Milković Ivanka	0,028
309	Prenamjena ARKOD ID 3662520 i 3662524	0,041
310	Prenamjena ARKOD ID 3607987	0,004
311	Prenamjena ARKOD ID 1413330	0,649
312	Prenamjena OPG Prica, Krbava	0,001
313	Prenamjena ARKOD ID 3325184	0,006
314	Prenamjena OPG Milkovic Ivanka	1,325
315	Prenamjena OPG Gabriel Horvat	0,058
316	Prenamjena OPG Baricevic	0,007
317	Prenamjena OPG Dara Oreskovic	0,001
318	Prenamjena OPG Simunic	0,012
319	Prenamjena Abramovic	0,024
320	Prenamjena OPG Kasumovic	0,013
321	Prenamjena Ivica Milkovic	0,073
322	Prenamjena Stipe Bunic	0,009
323	Prenamjena ARKOD ID 4016891	0,002
324	Prenamjena polj. zemljišta, ARKOD ID 4126931	0,001
325	Turisticko naselje Klanac	0,004
326	Prenamjena livada u oranice, Jurković	3,123
327	Prenamjena OPG Brkljačić, ko Trnovac	0,004
328	Prenamjena poljoprivrednog zemljišta, ko Lički Nov	0,193
329	Prenamjena Rukavina	0,015
330	Prenamjena polj. zemljišta, OPG Kasumović	0,081
331	Prenamjena polj. zemljišta, OPG Vuković	0,16
332	Prenamjena polj. zemljišta, OPG Obućina	1,258
333	Prenamjena OPG Baricevic	0,002
334	Prenamjena Samolov	0,171
335	Prenamjena OPG Alan	0,053
336	Prenamjena Starcevic	0,011
337	Prenamjena Murgic	0,753
338	Prenamjena poljoprivrednog zemljišta	0,313
339	Prenamjena livade u oranicu Arkod ID 3624060	2,24
340	Prenamjena polj. zemljišta	0,533
341	Prenamjena poljoprivrednog zemljišta, ko sinac	0,006
342	Prenamjena Butković	0,245
343	Prenamjena ARKOD ID 3061212	0,498
344	Prenamjena OPG Milkovic	0,005

345	Prenamjena Simunic	0,081
346	Prenamjena OPG Ivanovo	1,049
347	Gospodarska gradevina	0,008
348	Prenamjena k.c.br. 2705 k.o.Smiljan	0,001
349	Prenamjena Pavelic	0,826
350	Prenamjena ARKOD ID 4111506	0,927
351	Prenamjena Butkovic	0,001
352	Prenamjena ARKOD ID 3744969 3744973	0,003
353	Prenamjena ARKOD ID 3975179 529809	0,02
354	Prenamjena ARKOD ID 4194281	0,001
355	Prenamjena Krpan	0,559
356	Prenamjena OPG Stimac	0,271
357	Prenamjena Pavicic	0,004
358	Prenamjena OPG Seucek	0,064
359	Prenamjena OPG Marko	0,256
360	Prenamjena ARKOD ID 4192232 i 3665642	0,004
361	Prenamjena ARKOD ID 3409879	0,003
362	Prenamjena ARKOD 4022276 kcbr 1550 1 ko Smiljan	0,021
363	Prenamjena OPG Gucanin Perica	0,038
364	Prenamjena Zalac	0,095
365	Prenamjena Ivica Miskulin	0,002
366	Prenamjena Jadranka Gomercic	0,002
367	Prenamjena Jurcic	0,001
368	Prenamjena Svetic Ankica	0,222
369	Prenamjena Delic Milan	0,006
370	Prenamjena Josipo Corak	0,02
371	Prenamjena Tomljenovic	0,445
372	Prenamjena OPG Suljar	0,003
373	Prenamjena OPG Josip Jelinic	0,019
374	Prenamjena R Jukić	0,984
375	Prenamjena OPG S Starcevic	0,013
376	Prenamjena OPG D Sekula	0,018
377	Prenamjena OPG Rendulic	0,009
378	Prenamjena Buneta Anton	0,088
379	Prenamjena OPG Stipe Filipovic	0,003
380	Prenamjena, ARKOD ID 4111361	0,001
381	Prenamjena poljoprivrednog zemljista, ko Smiljan	0,106
382	Prenamjena poljoprivrednog zemljista	0,001
383	Prenamjena poljoprivrednog zemljista	0,064
384	Prenamjena poljoprivrednog zemljista	0,013
385	Prenamjena polj. zemljista iz livade u oranicu	0,009
386	Prenamjena zemljista OPG Agrios	0,181
387	Prenamjena iz livade u oranicu ARKOD 3314352	0,002
388	Prenamjena polj. zemljišta OPG Delić	0,533
389	Prenamjena polj. zemljišta OPG Delić	0,533
390	Prenamjena livade u oranicu k.o. Ličko Lešće	0,117
391	prenamjena poljoprivrednog zemljista Rendulic	1,061
392	Prenamjena poljoprivednog zemljista Klanac Gospi	1,579
393	Prenamjena poljoprivrednog zemljišta Otocac	0,113
394	Prenamjena poljoprivrednog zemljišta ko Bilaj	0,239
395	Prenamjena zemljista OPG Zelena dolina, ko Klanac	0,166
396	Prenamjena poljoprivrednog zemljista OPG Matic	0,764
397	prenamjena zemljista ko Prozor	0,662
398	prenamjena zamljista pcelarstvo Marko ko Varoš	0,222
399	Prenamjena OPG Vlasisavljevic	0,493
400	Prenamjena livade u oranicu ko Trnovac	0,337
401	Prenamjena Ante Rukavina	0,338
402	Prenamjena ARKOD ID 4248375 i 4248377	1,034

403	Prenamjena OPG Zalac	0,25
	Ukupno	105,576

Tablica 5.9. Zahvati na području ekološke mreže POP HR1000021 Lička krška polja koji su uzeti u obzir kod analize kumulativnih utjecaja za ciljne vrste rusi svračak *Lanius collurio*, ševa krunica, *Lullula arborea*, pjegava grmuša *Sylvia nisoria* – zona vrste dobre kvalitete i sivi svračak *Lanius minor* Zona vrste prihvatljive kvalitete – pogodna staništa

Rd.br.	Naziv zahvata	površina (ha)
1	Prenamjena Obrt Ajda	1,81
2	prenamjena poljoprivrednog zemljišta OPG Banic	0,31
3	Prenamjena OPG Nikola Kalanj	8,19
4	Prenamjena OPG Nikola Kalanj	0,45
5	Prenamjena Nikola Kolacevic	21,6
6	Prenamjena zemljišta Vrkljan Dario	2,04
7	Prenamjena Ivica Lulic	1,83
8	Prenamjena Ivan Lisac	4,07
9	Prenamjena Tonkovic Corak	0,78
10	Prenamjena Milan Sikic	0,5
11	prenamjena OPG Snjaric	0,43
12	Prenamjena Stana Racic	4,44
13	Prenamjena OPG Lulic Ljubica	1,74
14	Prenamjena David Jurjevic	2,35
15	Prenamjena OPG Ivan Radosevic	1,93
16	Prenamjena OPG Marko Markovic	0,74
17	Prenamjena OPG Mišulin Milka	0,74
18	Prenamjena OPG Rukavina Manda	0,3
19	Prenamjena Fajdetic Mario	0,79
20	Prenamjena Ivana Rupcic	1,5
21	Prenamjena Kate Horvatovic	0,11
22	Prenamjena Nikola Baricevic	0,39
23	prenamjena poljoprivrednog zemljišta OPG Pavicic	1,62
24	Prenamjena Vlado Kolaric	1,26
25	Prenamjena Kulas Vladimir	3,29
26	Prenamjena Josip Tonkovic	0,35
27	Prenamjena poljoprivrednog zemljišta	0,21
28	Prenamjena OPG Starcevic Marija	0,88
29	Prenamjena OPG Milan Zupan	0,52
30	Prenamjena Marija Oreskovic	0,26
31	Prenamjena Josip Duic	0,41
32	Prenamjena Mario Radosevic	1,6
33	Prenamjena Nikola Jergovic	0,69
34	Prenamjena Anka Hecimovic	0,28
35	Prenamjena Ivica Došen	0,51
36	Prenamjena Zdenka Kasumovic	0,89
37	Prenamjena Vera Bencic	0,22
38	Prenamjena Jelica Calic	1,92
39	Prenamjena Ivan Dujic	0,96
40	Prenamjena Domagoj Balen	1,18
41	Prenamjena Ivan Milkovic	0,77
42	Prenamjena Zeljko Marinic	2,17
43	Prenamjena Grguric Mile	0,08
44	Prenamjena Buena Vista	0,39
45	Prenamjena OPG Ivan Maras	0,2
46	Prenamjena OPG Mirko Bašić	0,29
47	Prenamjena OPG Mirko Bašić	0,39

48	Prenamjena OPG Mirko Bašić	0,76
49	Prenamjena OPG Mirko Bašić	0,18
50	Prenamjena OPG Rudelić Stjepan	0,45
51	Prenamjena Marko Muhar	1,1
52	Agrovelebit 3385594	3,71
53	Agrovelebit 3252225	6,57
54	Agrovelebit 3247042	17,16
55	Agrovelebit 3128525	3,65
56	Prenamjena Ruza Brajković	0,11
57	Prenamjena OPG Katica Obucina	1,06
58	Prenamjena Ivan Hecimovic	1,59
59	Prenamjena Katica Lisac	0,52
60	Prenamjena Daniel Niksic	1,36
61	Prenamjena Kristina Rukavina	0,39
62	Prenamjena Amic Pave	0,27
63	Prenamjena Jankovic Ivan	0,37
64	Prenamjena Marijana Pejnovic	0,14
65	Prenamjena Katica Simunic	0,32
66	Prenamjena Pavelic Milan	0,66
67	Prenamjena Luka Starcevic	0,39
68	Prenamjena Miljanic Manda	0,63
69	Prenamjena Zrnica Braco	0,17
70	Prenamjena OPG Dijana Smolcic	0,74
71	Prenamjena Franic Jakov	0,94
72	Prenamjena Jelic Marija	0,42
73	Prenamjena Jelic Marija	0,2
74	Prenamjena Miskulin Milka	0,85
75	Prenamjena OPG Zdravko Rukavina	0,16
76	Prenamjena OPG Zdravko Rukavina	0,58
77	Prenamjena OPG Zdravko Rukavina	0,34
78	Prenamjena OPG Zdravko Rukavina	0,22
79	Prenamjena OPG Zdravko Rukavina	0,12
80	Prenamjena OPG Rogic Josip	1,14
81	Prenamjena OPG Kostelac Ivon	1,67
82	Prenamjena OPG Laskarin Ivan	0,16
83	Prenamjena Nevenka Kulas	0,18
84	Prenamjena OPC Radosevic AnaMarija	1,79
85	Prenamjena OPG Svetic Josip	1,07
86	Prenamjena OPG Jurisic Mile	0,16
87	Prenamjena Djakovic Zorka	0,1
88	Prenamjena OPG Dujmovic Vladimir	0,23
89	Prenamjena Nikola Matanic	0,88
90	Prenamjena Anita Gubo	2
91	Ugostiteljsko turistički objekt	0,02
92	Prenamjena Ante Brkljacic	0,29
93	Prenamjena Nikola Kalanj	4,4
94	Prenamjena Mihovila Grubisica	0,54
95	Prenamjena Bozica Cvitkovic	0,68
96	Prenamjena Crnkovic Milan	2,15
97	Prenamjena Abramovic Danijel	0,28
98	Izgradnja hotelskog naselja Vrhovine Rudopolje	1,24
99	Prenamjena Ivka Ticac	0,94
100	Prenamjena OPG Starcevic Marija	0,71
101	Prenamjena OPG Franic Jakov	0,19
102	Prenamjena OPG Gavran Dane	0,42
103	Prenamjena Stimac	0,61
104	Prenamjena Biljan Mirjana	1,75
105	Prenamjena Ruzic	1,22

106	Prenamjena Lulic	0,55
107	Prenamjena Pavelic	0,47
108	Prenamjena Katalin	0,45
109	Prenamjena Calic LSZ	1,96
110	Prenamjena Dubravcic LSZ	1,18
111	Prenamjena Pejnovic LSZ	1,2
112	Prenamjena Subotic LSZ	0,55
113	Prometnica zona Rudopolje	0,88
114	Prenamjena Sertic LSZ	1,37
115	Prenamjena Murgic LSZ	0,31
116	Prenamjena Rudelic LSZ	0,51
117	Prenamjena Borcic Franjo	0,63
118	Prenamjena Kasumovic Marko	1,69
119	Prenamjena Mile Milkovic	0,93
120	Prenamjena Delac Ana	0,24
121	Prenamjena Joso Rukavina	0,69
122	Prenamjena Mirjana Svetic	0,26
123	Prenamjena OPG Rendulic Nikola	0,4
124	Prenamjena OPG Josip Sertic	0,41
125	Prenamjena OPG Pecina Marija	1,4
126	Prenamjena Bogdanovic LSZ	0,1
127	Prenamjena Dubravcic LSZ	1
128	Prenamjena Franic Jakov	1,71
129	Prenamjena Rudelic Ivica	0,49
130	Prenamjena OPG Rukavina Babic Mirjana	0,64
131	Prenamjena Starcevic Ivica	0,64
132	Prenamjena OPG Miskulin Milka	1,59
133	prenamjena OPG Smolcic Dijana Ivica	0,35
134	Prenamjena OPG Daniela Saric	1,03
135	prenamjena OPG Smolcic Dijana Ivica	0,35
136	Prenamjena Obucina Mile	1,21
137	Prenamjena_OPG_Devcic_Josip	1
138	Prenamjena Ivan Mraovic	0,32
139	Prenamjena Starcevic LSZ	1,23
140	Prenamjena OPG Balac Danilo	1,06
141	Prenamjena OPG Jurcic Vladimir	0,73
142	Prenamjena Vukelic LSZ	0,49
143	Prenamjena Niksic LSZ	0,6
144	Prenamjena Saban LSZ	0,52
145	prenamjena OPG Mataija Ivan	0,12
146	Prenamjena Stimac LSZ	0,17
147	Prenamjena Dosen LSZ	3,62
148	Prenamjena Ostovic LSZ	0,5
149	Prenamjena Murgic LSZ	0,28
150	Prenamjena_OPG_Delac_Kresimir	0,15
151	Prenamjena OPG Bogdanovic Mile	1,63
152	Prenamjena Asic LSZ	1,25
153	Prenamjena Djukic LSZ	5,53
154	Prenamjena Starcevic Tomo	1,21
155	Prenamjena Tomislav Krpan	0,34
156	Prenamjena AgroVelebit raz krumpir	10,02
157	Prenamjena Banic Anka	0,07
158	Prenamjena Radosevic V LSZ	1,74
159	Prenamjena Rukavina	0,2
160	Prenamjena Ilic Marija	0,71
161	Prenamjena OPG Mara Brkljac	1,22
162	Prenamjena Marijana Svetic	0,16
163	Prenamjena Mudrovic Stipe	1,18

164	Prenamjena OPG Ivan Butorac	5,63
165	Prenamjena Gornje Pozariste	3,79
166	Prenamjena Banic LSZ	0,49
167	Prenamjena OPG Mataija	1,88
168	Prenamjena Otocac	0,36
169	Prenamjena Tonkovic Milan	0,3
170	Prenamjena Hrnjak Stevo	0,3
171	Prenamjena OPG Borovac	0,43
172	Prenamjena Grcevic Robert	0,31
173	Prenamjena Rukavina Ante	0,33
174	Prenamjena OPG Kljajic	1,4
175	Prenamjena OPG Ikica	0,09
176	Prenamjena Maca Baricevic	0,73
177	Prenamjena OPG Banic ruza	1,02
178	Prenamjena OPG Prpic Marjan	1,22
179	Prenamjena OPG Corak Josip	1,15
180	Prenamjena OPG Grubic Stevan	0,94
181	Prenamjena OPG Bogdanic Eva LSZ	0,48
182	Prenamjena Mate Brkljacic LSZ	0,52
183	Prenamjena Petar Miskulin LSZ	0,49
184	Prenamjena OPG Dosen Maja LSZ	0,59
185	Prenamjena OPG Milinkovic Franjo	0,97
186	Prenamjena OPG Miletic Damir LSZ	0,36
187	Prenamjena OPG Radosevic Marko LSZ	0,75
188	Prenamjena Ivana Rupcic	1,48
189	Prenamjena Marija Rupcic	1,06
190	Prenamjena OPG Markovic Milan LSZ	1,12
191	Prenamjena OPG Vukelic Marija LSZ	0,95
192	Prenamjena Gospinac doo	0,36
193	Prenamjena Jelena Vrkljan	0,41
194	Prenamjena OPG Jerkovic	4,89
195	Prenamjena Obucina Mile	1,87
196	Prenamjena OPG Borcic Bertil Vladimir LSZ	0,05
197	Prenamjena OPG Radmila Raseta	0,11
198	Prenamjena Milkovic Luka	5,35
199	Prenamjena OPG Dragas Sasa	1,08
200	Prenamjena Percevic LSZ	1,02
201	Prenamjena Butkovic Matija	0,37
202	Prenamjena OPG Perkovic Milan	0,4
203	Prenamjena OPG Jergovic	2,16
204	Prenamjena OPG Vlainic	0,99
205	Prenamjena Sasic Aleksa	1,62
206	Prenamjena Milkovic Luka	0,93
207	Prenamjena OPG Balac	0,57
208	Prenamjena OPG Butkovic	0,82
209	Prenamjena Agrovelebit	7,79
210	Prenamjena OPg Vidakovic	0,04
211	Prenamjena Agrovelebit	9,47
212	Stamb zona i prometnica Bukovac Perusicki	1,2
213	prenamjena poljoprivrednog zemljista Perusic	1,57
214	Prenamjena OPG Sigurnjak	0,69
215	Prenamjena Bunic	3,74
216	Prenamjena polj. zemljista - SPG Kasumovic	1,05
217	Prenamjena polj. zemljista - SPG Kasumovic	0,55
218	Prenamjena OPG Borovac Maja	0,72
219	Prenamjena Pocrnic	0,67
220	prenamjena Butorac	1,4
221	prenamjena starcevic	2,7

222	Prenamjena Stipe Stavlic	1,33
223	Prenamjena poljoprivrednog zemljišta OPG Turic	0,24
224	Prenamjena Borcic	0,16
225	Prenamjena OPG Butkovic	0,39
226	prenamjena Mraovic	0,55
227	prenamjena Oreskovic	0,26
228	prenamjena Bruic	0,28
229	prenamjena Perusic	0,12
230	prenamjena Butkovic	10,19
231	Prenamjena OPG Lisac	0,15
232	Prenamjena Borovac	0,81
233	Prenamjena OPG Voric	0,67
234	Prenamjena OPG Mucic Marija	1,08
235	Prenamjena Tomljenovic	0,73
236	Prenamjena OPG Spoljaric	1,2
237	prenamjena starcevic	0,85
238	prenamjena maodus	1,01
239	prenamjena OPG Zele	0,72
240	prenamjena Rupcic	0,79
241	prenamjena Savatovic	1,15
242	Prenamjena OPG Stajdohar	0,59
243	prenamjena OPG Jurisic	0,47
244	Prenamjena OPG Krušcica Željko Marinic,	0,66
245	prenamjena djukic	1,93
246	Prenamjena OPG Stilinovic Marijan	1,23
247	Prenamjena livade u oranicu Agrovelebit	10,73
248	prenamjena smiljansko polje	1,12
249	Prenamjena Kostelac	0,18
250	prenamjena bogdanovic	0,14
251	Prenamjena starcevic	0,13
252	prenamjena opg murga	0,47
253	Prenamjena Ilic	0,41
254	prenamjena sakic	0,26
255	Prenamjena Zdenka Kasumovic	0,41
256	Prenamjena Stipe Obucina	0,4
257	Prenamjena Eva Brajkovic	0,46
258	Prenamjena OPG Dasovic	0,11
259	Prenamjena OPG Dane Sop	0,4
260	Prenamjena Dragica Tomasevic	0,21
261	Prenamjena OPG Oreskovic	1,49
262	Prenamjena Fajdic	0,54
263	Prenamjena Subotic	0,59
264	Prenamjena Obucina	0,17
265	Prenamjena Martinovic	1,21
266	Prenamjena Stilinovic	0,93
267	prenamjena Marijanovic	0,05
268	Prenamjena Rukavina	0,78
269	Prenamjena Delic	0,59
270	Prenamjena Delic Sasa	13,4
271	Prenamjena Kulas	1,42
272	prenamjena Filipovic Dermitt	1
273	Prenamjena Stimac	0,3
274	Prenamjena Mraovic	0,58
275	Prenamjena iz livade u oranicu Brkljac	1,13
276	SE MODERATOR	2,24
277	Prenamjena_OPG_Butorac	3,44
278	Prenamjena Buena vista	0,45
279	Prenamjena OPG Mesic Ivan	0,85

280	Prenamjena OPG Bronzovic Mara	0,32
281	Prenamjena polj. zemljista OPG Mlinaric	15,4
282	Prenamjena OPG Crnkovic Ljiljana, Perušić	0,23
283	Prenamjena Bunjavcevic	0,2
284	Prenamjena OPG Devcic Ivan	0,17
285	Prenamjena OPG Vukobratovic	0,36
286	Prenamjena Sasic	0,95
287	Prenamjena Perica Rukavina	1,08
288	Prenamjena Mrdja	0,44
289	Prenamjena Prpic	0,33
290	Prenamjena Fajdetic	0,2
291	Prenamjena Donji Babin Potok	0,58
292	Prenamjena Jure Antonovic	2,41
293	Prenamjena OPG Josipa Stajdohar	0,63
294	Prenamjena zemljišta OPG Zdravko Rukavina	0,33
295	Prenamjena zemljišta OPG Zdravko Rukavina	0,11
296	Prenamjena OPG Obucina Ankica	0,11
297	Prenamjena OPG Obucina Ankica	0,08
298	Prenamjena OPG Stjepan Rudelic	0,12
299	Prenamjena OPG Milan Mataija	0,71
300	Prenamjena OPG Milan Mataija	0,32
301	Prenamjena OPG Milan Mataija	0,3
302	Prenamjena OPG Nikola Savatovic	1,96
303	prenamjena Reic	1,54
304	Prenamjena polj. zemljišta ID ARKOD 3321585	0,46
305	Prenamjena polj. zemljista ARKOD 2983445	0,34
306	Prenamjena polj. zemljišta Licki Novi	0,14
307	Prenamjena polj. zemljišta Licki Novi	0,31
308	Prenamjena polj. zemljišta Licki Novi	0,1
309	Prenamjenja polj zemljišta Donji Lapac Dnopolje	0,49
310	Prenamjenja polj zemljišta Donji Lapac Dnopolje	0,5
311	Prenamjenja polj zemljišta Donji Lapac Dnopolje	2,27
312	Prenamjenja polj zemljišta Donji Lapac Dnopolje	0,74
313	Prenamjenja polj zemljišta Donji Lapac Dnopolje	0,39
314	prenamjena u oranicu, Donji Lapac	1,04
315	prenamjena u oranicu, Donji Lapac	1,04
316	Prenamjena Miškulin, Smiljan	0,94
317	Prenamjena Jovanovic, Gospic	2,38
318	Prenamjena Pribic, Krbavica	0,19
319	Prenamjena Pribic, Krbavica	0,14
320	Prenamjena Pribic, Krbavica	0,35
321	Prenamjena Pribic, Krbavica	0,42
322	Prenamjena Pribic, Krbavica	0,51
323	Prenamjena Romac, Perušić	0,39
324	Prenamjena Banic, Otocac	0,47
325	Prenamjena Murgic, Perusic	0,31
326	Prenamjena Murgic, Perusic	0,2
327	Prenamjena Murgic, Perusic	0,56
328	Prenamjena poljoprivrednog zemljista, Ivan Sokolic	2,6
329	Prenamjena polj. zemljista, OPG Delic	1,09
330	Prenamjena polj. zemljista ARKOD 2452606 3908465	0,29
331	Prenamjena ARKOD ID 708099 708110	0,26
332	Prenamjena Corak	0,86
333	prenamjena OPG Brkic	0,45
334	prenamjena OPG Prpic	0,21
335	prenamjena Pavelic	0,9
336	Prenamjena Asic	0,25
337	Prenamjena Hecimovic	0,6

338	Prenamjena OPG Fikic	0,31
339	Prenamjena OPG Krunoslav Oreskovic	0,24
340	Prenamjena OPG Filipovic	0,25
341	Prenamjena OPG Gacka Idila	1,09
342	Prenamjena OPG JUKA Stipe Jurkovic	0,09
343	Prenamjena OPG Starcevic Ivan	0,14
344	Prenamjena polj. zemljista	1,07
345	Prenamjena ARKOD ID 3603348 ko Kvarte	0,11
346	Prenamjena ARKOD ID 4005143 ko Klanac	0,24
347	Prenamjena ID ARKOD 3507213 Perušić	0,24
348	Prenamjena OPG Saric	0,13
349	Prenamjena OPG Delic	1,75
350	Prenamjena poljoprivrednog zemljišta	0,49
351	Prenamjena OPG Agroturizam Djedovina	0,07
352	Prenamjena OPG Agroturizam Djedovina	1,42
353	Prenamjena OPG Kostelac Josip	0,32
354	Prenamjena OPG Kostelac Josip	0,12
355	Prenamjena OPG Kostelac Josip	0,2
356	Prenamjena OPG Pavletic, D. Pazariste	0,46
357	Prenamjena OPG Pavletic, D. Pazariste	0,27
358	Prenamjena Marko Uzelac, Bužim	0,84
359	prenamjena u oranicu ko Kvarte	0,16
360	prenamjena u oranicu k.o. Pazarište	0,93
361	Prenamjena OPG Milan Devcic	0,2
362	Prenamjena SOPG Ivan Devcic	0,24
363	Prenamjena OPG Miljanic Manda	0,39
364	Prenamjena OPG Mirjana Delic	0,22
365	Prenamjena travnjaka na parceli ARKOD ID 1098881	0,79
366	Prenamjena OPG Prica	1,21
367	Prenamjena polj. zemljista, travnjak u oranicu	0,17
368	prenamjena u oranicu ko Kvarte	0,16
369	Prenamjena OPG Nada Marijanovic	0,6
370	prenamjena OPG Racic	0,56
371	prenamjena Madzar	0,82
372	Prenamjena polj. zemljista, OPG Bozidar Cacic	0,75
373	prenamjena_Ninic	0,1
374	prenamjena livade u oranicu	1,24
375	Prenamjena OPG Tanja	0,5
376	Prenamjena OPG Mile Balen	0,37
377	Prenamjena OPG Zeljko Marinic	1,25
378	prenamjena OPG Milković Ivanka	0,66
379	Prenamjena ARKOD ID 3662520 i 3662524	0,48
380	Prenamjena ARKOD ID 3607987	0,84
381	Prenamjena ARKOD ID 1413330	0,82
382	Prenamjena OPG Šop	0,47
383	Prenamjena OPG Prica, Krbava	0,52
384	Prenamjena ARKOD ID 3325184	2,19
385	Prenamjena OPG Milkovic Ivanka	1,57
386	Prenamjena OPG Milkovic Ivanka	0,19
387	Prenamjena OPG Milkovic Ivanka	0,04
388	Prenamjena OPG Iva Obucina	0,09
389	Farma krava Visuc	1,55
390	Prenamjena OPG Gabriel Horvat	0,43
391	Prenamjena OPG Baricevic	0,73
392	Prenamjena OPG Dara Oreskovic	0,07
393	Prenamjena OPG Dara Oreskovic	0,17
394	Prenamjena OPG Simunic	0,6
395	Prenamjena OPG Simunic	0,52

396	Prenamjena Abramovic	0,3
397	Prenamjena OPG Kasumovic	0,41
398	Prenamjena Ivica Milkovic	0,63
399	Prenamjena OPG Bucilo	0,17
400	Prenamjena Stipe Bunic	0,34
401	Prenamjena ARKOD ID 4016891	0,19
402	Prenamjena livade u oranicu, ARKOD ID 3674192	0,88
403	Prenamjena polj. zemljišta, ARKOD ID 4126931	0,5
404	Prenamjena livada u oranice, Jurković	4,15
405	Prenamjena OPG Brkljačić, ko Trnovac	0,19
406	Prenamjena poljoprivrednog zemljišta, ko Lički Nov	0,35
407	Prenamjena Mesic	2,81
408	Prenamjena Rukavina	0,31
409	Prenamjena polj. zemljišta, OPG Kasumović	1,97
410	Prenamjena polj. zemljišta, OPG Vuković	1,28
411	Prenamjena polj. zemljišta, OPG Obućina	1,27
412	Prenamjena polj. zemljišta, OPG Brkljačić	0,44
413	Prenamjena OPG Baricevic	0,27
414	Prenamjena Samolov	0,17
415	Prenamjena OPG Alan	3,22
416	Prenamjena Rukavina	0,28
417	Prenamjena Starcevic	0,46
418	Prenamjena Murgic	3,08
419	Prenamjena livade u oranicu Pocitelj	1,75
420	Prenamjena poljoprivrednog zemljišta	0,79
421	Prenamjena livade u oranicu Arkod ID 3624060	2,26
422	Prenamjena polj. zemljišta	1,07
423	Prenamjena poljoprivrednog zemljišta, ko sinac	0,17
424	Prenamjena Butković	0,25
425	Prenamjena ARKOD ID 3061212	0,54
426	Prenamjena OPG Milkovic	0,16
427	Prenamjena Simunic	2,27
428	Prenamjena oranice u oranicu	0,14
429	Prenamjena ARKOD ID 4128759	0,57
430	Prenamjena OPG Ivanovo	1,42
431	Prenamjena k.c.br. 2705 k.o.Smiljan	0,32
432	Prenamjena Pavelic	0,83
433	Prenamjena k.c.br.2691 k.o.Smiljan	0,22
434	Prenamjena ARKOD ID 4111506	0,93
435	Prenamjena Butkovic	0,24
436	Prenamjena ARKOD ID 3744969 3744973	1,12
437	Prenamjena OPG Serdar	0,25
438	Prenamjena ARKOD ID 3975179 529809	0,38
439	Prenamjena ARKOD ID 4194281	0,36
440	Prenamjena Krpan	2,42
441	Prenamjena OPG Stimac	0,72
442	Prenamjena Pavicic	0,37
443	Prenamjena OPG Seucek	1,29
444	Prenamjena OPG Marko	2,12
445	Prenamjena ARKOD ID 4192232 i 3665642	1,37
446	Prenamjena ARKOD ID679496	0,34
447	Prenamjena ARKOD ID 3409879	0,39
448	Prenamjena ARKOD 4022276 kcbr 1550 1 ko Smiljan	0,23
449	Prenamjena OPG Gucanin Perica	5,93
450	Prenamjena Zalac	0,39
451	Prenamjena Bogdan Ivancevic	0,51
452	Prenamjena Ivica Miskulin	0,47
453	Prenamjena Jadranka Gomercic	0,5

454	Prenamjena Jurcic	0,58
455	Prenamjena Kovacic	0,46
456	Prenamjena Svetic Ankica	0,22
457	Prenamjena Delic Milan	0,2
458	Prenamjena Josipo Corak	1,15
459	Prenamjena Tomljenovic	0,59
460	Prenamjena OPG Suljar	0,07
461	Prenamjena OPG Josip Jelinic	0,65
462	Prenamjena R Jukić	1
463	Prenamjena OPG S Starcevic	0,07
464	Prenamjena OPG D Sekula	0,06
465	Prenamjena Mandica Brajkovic	0,1
466	Prenamjena OPG T Pavelic	0,11
467	Prenamjena OPG Rendulic	0,13
468	Prenamjena Buneta Anton	0,29
469	Prenamjena OPG Lisac Mile	0,28
470	Prenamjena OPG Stipe Filipovic	0,55
471	KTS Lovinac 3 + KBDV 11m	0,01
472	Prenamjena, ARKOD ID 4111361	0,32
473	Prenamjena poljoprivrednog zemljišta, ko Smiljan	0,4
474	Prenamjena poljoprivrednog zemljišta	0,24
475	Prenamjena poljoprivrednog zemljišta	1,37
476	Prenamjena poljoprivrednog zemljišta	0,63
477	Prenamjena polj. zemljišta iz livade u oranicu	0,19
478	Prenamjena zemljišta OPG Agrios	0,57
479	Prenamjena iz livade u oranicu ARKOD 3314352	0,16
480	Prenamjena polj. zemljišta OPG Delić	1,07
481	Prenamjena livade u oranicu Lovinac	0,47
482	Prenamjena polj. zemljišta OPG Delić	1,07
483	Prenamjena livade u oranicu Lovinac	0,47
484	Prenamjena livade u oranicu za krumpir Gospić	0,8
485	Prenamjena livade u oranicu k.o. Ličko Lešće	0,12
486	prenamjena poljoprivrednog zemljišta Rendulic	1,06
487	Prenamjena OPG Martina Kolacevic	2,49
488	Prenamjena poljoprivrednog zemljišta Klanac Gospi	1,6
489	Prenamjena poljoprivrednog zemljišta Otocac	0,12
490	Prenamjena poljoprivrednog zemljišta ko Bilaj	0,65
491	Prenamjena zemljišta OPG Zelena dolina, ko Klanac	1,77
492	Prenamjena poljoprivrednog zemljišta OPG Matic	1,24
493	prenamjena zemljišta ko Prozor	0,67
494	prenamjena zemljišta pcelarstvo Marko ko Varoš	0,26
495	Prenamjena OPG Vlaisavljevic	0,55
496	Prenamjena livade u oranicu ko Trnovac	0,34
497	Prenamjena Ante Rukavina	0,34
498	Prenamjena ARKOD ID 4248375 i 4248377	1,03
499	Prenamjena ARKOD ID 3798010	0,44
500	Prenamjena OPG Zalac	0,25
	Ukupno	535,94

Tablica 5.10. Zahvati na području ekološke mreže POP HR1000021 Lička krška polja koji su uzeti u obzir kod analize kumulativnih utjecaja za ciljne vrste sivi svračak *Lanius minor* – Zona vrste prihvatljive kvalitete – ključna staništa i zona vrste dobre kvalitete ključna staništa

Rd.br.	Naziv zahvata	površina (ha)
1	Prenamjena Obrt Ajda	0,302
2	prenamjena poljoprivrednog zemljišta OPG Banic	0,002
3	Prenamjena OPG Nikola Kalanj	0,055

4	Prenamjena OPG Nikola Kalanj	0,001
5	Prenamjena Nikola Kolacevic	11,774
6	Prenamjena zemljista Vrkljan Dario	0,012
7	Prenamjena Ivica Lulic	0,381
8	Prenamjena Ivan Lisac	0,311
9	Prenamjena Tonkovic Corak	0,56
10	Prenamjena Milan Sikic	0,017
11	prenamjena OPG Snjaric	0,042
12	Prenamjena Stana Racic	0,312
13	Prenamjena David Jurjevic	0,115
14	Prenamjena OPG Ivan Radosevic	0,006
15	Prenamjena OPG Marko Markovic	0,14
16	Prenamjena OPG Mišulin Milka	0,728
17	Prenamjena OPG Rukavina Manda	0,003
18	Prenamjena Fajdetic Mario	0,017
19	Prenamjena Ivana Rupcic	0,48
20	Prenamjena Kate Horvatovic	0,024
21	Prenamjena Nikola Baricevic	0,39
22	prenamjena poljoprivrednog zemljista OPG Pavicic	1,166
23	Prenamjena Vlado Kolaric	0,792
24	Prenamjena Kulas Vladimir	2,058
25	Prenamjena Josip Tonkovic	0,023
26	Prenamjena poljoprivrednog zemljista	0,082
27	Prenamjena OPG Starcevic Marija	0,669
28	Prenamjena Marija Oreskovic	0,015
29	Prenamjena Josip Duic	0,387
30	Prenamjena Mario Radosevic	0,005
31	Prenamjena Nikola Jergovic	0,693
32	Prenamjena Anka Hecimovic	0,086
33	Prenamjena Zdenka Kasumovic	0,008
34	Prenamjena Vera Bencic	0,147
35	Prenamjena Jelica Calic	1,312
36	Prenamjena Ivan Dujic	0,14
37	Prenamjena Domagoj Balen	0,159
38	Prenamjena Ivan Milkovic	0,423
39	Prenamjena Zeljko Marinic	0,055
40	Prenamjena Grguric Mile	0,004
41	Prenamjena OPG Ivan Maras	0,004
42	Prenamjena OPG Mirko Bašić	0,267
43	Prenamjena OPG Mirko Bašić	0,068
44	Prenamjena OPG Mirko Bašić	0,031
45	Prenamjena OPG Mirko Bašić	0,008
46	Prenamjena Marko Muhar	1,088
47	Agrovelebit 3252242	0,121
48	Agrovelebit 3385594	0,163
49	Agrovelebit 3385603	7,303
50	Agrovelebit 3252225	2,312
51	Agrovelebit 3247042	3,363
52	Agrovelebit 3128525	1,033
53	Prenamjena OPG Katica Obucina	0,009
54	Prenamjena Ivan Hecimovic	1,496
55	Prenamjena Katica Lisac	0,029
56	Prenamjena Daniel Niksic	0,101
57	PRenamjena Kristina Rukavina	0,04
58	Prenamjena Marijana Pejnovic	0,045
59	Prenamjena Katica Simunic	0,192
60	Prenamjena Pavelic Milan	0,056
61	Prenamjena Luka Starcevic	0,381

62	Prenamjena Miljanic Manda	0,024
63	Prenamjena Zrnic Braco	0,003
64	Prenamjena OPG Dijana Smolcic	0,019
65	Prenamjena Franic Jakov	0,269
66	Prenamjena Jelic Marija	0,042
67	Prenamjena Miskulin Milka	0,059
68	Prenamjena OPG Zdravko Rukavina	0,157
69	Prenamjena OPG Zdravko Rukavina	0,002
70	Prenamjena OPG Zdravko Rukavina	0,074
71	Prenamjena OPG Zdravko Rukavina	0,002
72	Prenamjena OPG Rogic Josip	0,484
73	Prenamjena OPG Kostelac Ivon	0,079
74	Prenamjena OPG Laskarin Ivan	0,005
75	Prenamjena Nevenka Kulas	0,177
76	Prenamjena OPC Radosevic AnaMarija	1,729
77	Prenamjena OPG Svetic Josip	0,063
78	Prenamjena OPG Jurisic Mile	0,017
79	Prenamjena Djakovic Zorka	0,004
80	Prenamjena OPG Dujmovic Vladimir	0,226
81	Prenamjena Nikola Matanic	0,446
82	Prenamjena Anita Gubo	0,207
83	Ugostiteljsko turistički objekt	0,016
84	Prenamjena Ante Brkljacic	0,02
85	Prenamjena Nikola Kalanj	0,357
86	Prenamjena Mihovila Grubisica	0,536
87	Prenamjena Bozica Cvitkovic	0,029
88	Prenamjena Crnkovic Milan	0,263
89	Prenamjena Abramovic Danijel	0,247
90	Prenamjena Ivka Ticac	0,02
91	Prenamjena OPG Starcevic Marija	0,2
92	Prenamjena OPG Gavran Dane	0,197
93	Prenamjena Stimac	0,108
94	Prenamjena Biljan Mirjana	0,388
95	Prenamjena Pavelic	0,471
96	Prenamjena Katalin	0,075
97	Prenamjena Calic LSZ	0,762
98	Prenamjena Dubravcic LSZ	0,039
99	Prenamjena Pejnovic LSZ	0,027
100	Prometnica zona Rudopolje	0,022
101	Prenamjena Sertic LSZ	0,203
102	Prenamjena Borcic Franjo	0,05
103	Prenamjena Kasumovic Marko	0,123
104	Prenamjena Delac Ana	0,031
105	Prenamjena Joso Rukavina	0,489
106	Prenamjena Mirjana Svetic	0,257
107	Prenamjena OPG Rendulic Nikola	0,01
108	Prenamjena OPG Josip Sertic	0,003
109	Prenamjena Dubravcic LSZ	0,672
110	Prenamjena Rudelic Ivica	0,007
111	Prenamjena OPG Rukavina Babic Mirjana	0,041
112	Prenamjena Starcevic Ivica	0,01
113	Prenamjena OPG Miskulin Milka	0,024
114	prenamjena OPG Smolcic Dijana Ivica	0,141
115	Prenamjena OPG Daniela Saric	0,431
116	prenamjena OPG Smolcic Dijana Ivica	0,141
117	Prenamjena Obucina Mile	0,025
118	Prenamjena Ivan Mraovic	0,211
119	Prenamjena Starcevic LSZ	0,65

120	Prenamjena OPG Balac Danilo	0,821
121	Prenamjena Niksic LSZ	0,024
122	Prenamjena Saban LSZ	0,074
123	prenamjena Agrovelebit	0,055
124	prenamjena OPG Mataija Ivan	0,005
125	Prenamjena Dosen LSZ	0,259
126	Prenamjena Ostovic LSZ	0,019
127	Prenamjena Murgic LSZ	0,155
128	Prenamjena OPG Delac Kresimir	0,005
129	Prenamjena OPG Bogdanovic Mile	0,071
130	Prenamjena Asic LSZ	0,415
131	Prenamjena Djukic LSZ	3,365
132	Prenamjena Starcevic Tomo	0,008
133	Prenamjena Banic Anka	0,069
134	Prenamjena Ilic Marija	0,053
135	Prenamjena OPG Mara Brkljac	0,254
136	Prenamjena Marijana Svetic	0,018
137	Prenamjena Mudrovcic Stipe	0,716
138	Prenamjena OPG Ivan Butorac	0,314
139	Prenamjena Gornje Pozariste	3,779
140	Prenamjena Banic LSZ	0,103
141	Prenamjena OPG Mataija	0,063
142	Prenamjena Tonkovic Milan	0,008
143	Prenamjena OPG Borovac	0,037
144	Prenamjena Grcevic Robert	0,006
145	Prenamjena Stjepan Rukavina	1,525
146	Prenamjena OPG Brkljac	0,142
147	Prenamjena OPG Milkovic	0,024
148	Prenamjena OPG Kljajic	1,357
149	Prenamjena Maca Baricevic	0,046
150	Prenamjena OPG Banic ruza	0,01
151	Prenamjena OPG Prpic Marjan	0,48
152	Prenamjena OPG Rustija Boris	0,038
153	Prenamjena OPG Grubic Stevan	0,161
154	Prenamjena OPG Bogdanic Eva LSZ	0,298
155	Prenamjena Milan Pejnovic LSZ	0,029
156	Prenamjena Petar Miskulin LSZ	0,244
157	Prenamjena OPG Dosen Maja LSZ	0,005
158	Prenamjena OPG Milinkovic Franjo	0,056
159	Prenamjena OPG Miletic Damir LSZ	0,359
160	Prenamjena Rukavina Milan	0,074
161	Prenamjena Stipe Obucina	1,28
162	Prenamjena Ivana Rupcic	0,186
163	Prenamjena OPG Borovac Zdravko LSZ	0,111
164	Prenamjena Marija Rupcic	1,061
165	Prenamjena OPG Markovic Milan LSZ	0,076
166	Prenamjena OPG Vukelic Marija LSZ	0,009
167	Prenamjena Jelena Vrkljan	0,036
168	Prenamjena OPG Jerkovic	1,788
169	Prenamjena Obucina Mile	0,122
170	Prenamjena OPG Borcic Bertil Vladimir LSZ	0,053
171	Prenamjena OPG Radmila Raseta	0,109
172	Prenamjena Milkovic Luka	0,091
173	Prenamjena Percevic LSZ	0,028
174	Prenamjena Butkovic Matija	0,011
175	Prenamjena OPG Perkovic Milan	0,397
176	Prenamjena OPG Jergovic	1,205
177	Prenamjena OPG Vlainic	0,022

178	Prenamjena Sasic Aleksa	0,323
179	Prenamjena OPG Balac	0,566
180	Prenamjena OPG Butkovic	0,101
181	Prenamjena Agrovelebit	0,203
182	Prenamjena OPg Vidakovic	0,036
183	Stamb zona i prometnica Bukovac Perusicki	1,202
184	prenamjena poljoprivrednog zemljista Perusic	0,03
185	Prenamjena OPG Sigurnjak	0,257
186	Prenamjena polj. zemljista - SPG Kasumovic	0,014
187	Prenamjena polj. zemljista - SPG Kasumovic	0,011
188	Prenamjena polj. zemljista - OPG Novkovic	0,017
189	Prenamjena OPG Borovac Maja	0,717
190	Prenamjena Pocrnic	0,401
191	prenamjena starcevic	0,023
192	Prenamjena Stipe Stavlic	0,264
193	Prenamjena poljoprivrednog zemljista OPG Turic	0,099
194	Prenamjena Borcic	0,002
195	Prenamjena OPG Butkovic	0,028
196	prenamjena Mraovic	0,014
197	prenamjena Oreskovic	0,029
198	Prenamjena livade u oranicu ID 3828458	0,042
199	prenamjena Butkovic	0,619
200	Prenamjena Borovac	0,112
201	Prenamjena OPG Voric	0,005
202	Prenamjena OPG Mucic Marija	1,064
203	Prenamjena Tomljenovic	0,609
204	Prenamjena OPG Spoljaric	0,102
205	prenamjena starcevic	0,005
206	prenamjena maodus	0,019
207	prenamjena OPG Zele	0,03
208	prenamjena Rupcic	0,794
209	prenamjena Savatovic	0,006
210	Prenamjena OPG Stajdohar	0,001
211	prenamjena OPG Jurisic	0,005
212	Prenamjena OPG Krušcica Željko Marinic,	0,656
213	prenamjena djukic	1,13
214	Prenamjena OPG Stilinovic Marijan	0,08
215	Prenamjena livade u oranicu Agrovelebit	4,019
216	prenamjena smiljansko polje	0,2
217	prenamjena bogdanovic	0,14
218	Prenamjena starcevic	0,025
219	prenamjena opg murga	0,005
220	Prenamjena Ilic	0,399
221	prenamjena sakic	0,219
222	Prenamjena Zdenka Kasumovic	0,029
223	Prenamjena Stipe Obucina	0,405
224	Prenamjena Eva Brajkovic	0,04
225	Prenamjena OPG Dasovic	0,006
226	Prenamjena OPG Oreskovic	0,261
227	Prenamjena Fajdic	0,005
228	Prenamjena Subotic	0,041
229	Prenamjena Obucina	0,034
230	Prenamjena Martinovic	0,101
231	Prenamjena Stilinovic	0,072
232	prenamjena Marijanovic	0,003
233	Prenamjena Rukavina	0,016
234	Prenamjena Delic	0,025
235	Prenamjena Delic Sasa	0,235

236	Prenamjena Kulas	0,017
237	prenamjena Filipovic Dermitt	1,004
238	Prenamjena Stimac	0,003
239	Prenamjena Mraovic	0,545
240	Prenamjena iz livade u oranicu Brkljac	0,034
241	SE MODERATOR	2,236
242	Prenamjena OPG Butorac	0,07
243	Prenamjena OPG Mesic Ivan	0,007
244	Prenamjena OPG Bronzovic Mara	0,002
245	Prenamjena polj. zemljista OPG Mlinaric	0,36
246	Prenamjena OPG Crnkovic Ljiljana, Perušić	0,002
247	Prenamjena Bunjavcevic	0,022
248	Prenamjena OPG Devcic Ivan	0,001
249	Prenamjena OPG Vukobratovic	0,003
250	Prenamjena Sasic	0,855
251	Prenamjena Mrdja	0,085
252	Prenamjena Fajdetic	0,036
253	Prenamjena Jure Antonovic	1,18
254	Prenamjena OPG Josipa Stajdohar	0,001
255	Prenamjena zemljišta OPG Zdravko Rukavina	0,001
256	Prenamjena OPG Obucina Ankica	0,001
257	Prenamjena OPG Stjepan Rudelic	0,001
258	Prenamjena OPG Milan Mataija	0,006
259	Prenamjena OPG Milan Mataija	0,319
260	prenamjena Reic	0,072
261	Prenamjena polj. zemljišta ID ARKOD 3321585	0,125
262	Prenamjena polj. zemljista ARKOD 2983445	0,161
263	Prenamjena polj. zemljišta Licki Novi	0,001
264	Prenamjena polj. zemljišta Licki Novi	0,164
265	Prenamjenja polj zemljišta Donji Lapac Dnopolje	0,486
266	Prenamjenja polj zemljišta Donji Lapac Dnopolje	0,49
267	Prenamjenja polj zemljišta Donji Lapac Dnopolje	0,008
268	Prenamjenja polj zemljišta Donji Lapac Dnopolje	0,394
269	prenamjena u oranicu, Donji Lapac	0,001
270	prenamjena u oranicu, Donji Lapac	0,001
271	Prenamjena Miškulin, Smiljan	0,015
272	Prenamjena Jovanovic, Gospic	0,748
273	Prenamjena Romac, Perušić	0,011
274	Prenamjena Banic, Otocac	0,001
275	Prenamjena Murgic, Perusic	0,003
276	Prenamjena Murgic, Perusic	0,006
277	Prenamjena poljoprivrednog zemljista, Ivan Sokolic	0,584
278	Prenamjena polj. zemljista, OPG Delic	0,031
279	Prenamjena polj. zemljista ARKOD 2452606 3908465	0,024
280	Prenamjena ARKOD ID 708099 708110	0,003
281	Prenamjena Corak	0,027
282	prenamjena OPG Prpic	0,007
283	prenamjena Pavelic	0,904
284	Prenamjena Asic	0,006
285	Prenamjena Hecimovic	0,004
286	Prenamjena OPG Krunoslav Oreskovic	0,02
287	Prenamjena OPG Filipovic	0,023
288	Prenamjena OPG Gacka Idila	0,18
289	Prenamjena OPG Starcevic Ivan	0,08
290	Prenamjena polj. zemljista	0,151
291	Prenamjena polj. zemljista	0,028
292	Prenamjena ARKOD ID 3603348 ko Kvarte	0,001
293	Prenamjena OPG Saric	0,012

294	Prenamjena OPG Delic	0,015
295	Prenamjena poljoprivrednog zemljišta	0,21
296	Prenamjena OPG Agroturizam Djedovina	0,001
297	Prenamjena OPG Agroturizam Djedovina	0,032
298	Prenamjena OPG Kostelac Josip	0,013
299	Prenamjena OPG Kostelac Josip	0,003
300	Prenamjena Marko Uzelac, Bužim	0,001
301	prenamjena u oranicu ko Kvarte	0,015
302	Prenamjena OPG Milan Devcic	0,016
303	Prenamjena OPG Miljanic Manda	0,001
304	Prenamjena polj. zemljišta, travnjak u oranicu	0,135
305	prenamjena u oranicu ko Kvarte	0,015
306	Prenamjena OPG Nada Marijanovic	0,16
307	prenamjena OPG Racic	0,013
308	prenamjena Madzar	0,02
309	prenamjena Ninic	0,101
310	prenamjena livade u oranicu	0,245
311	Prenamjena OPG Tanja	0,059
312	Prenamjena OPG Mile Balen	0,002
313	Prenamjena OPG Zeljko Marinic	0,001
314	prenamjena OPG Milković Ivanka	0,028
315	Prenamjena ARKOD ID 3662520 i 3662524	0,003
316	Prenamjena ARKOD ID 1413330	0,649
317	Prenamjena OPG Šop	0,021
318	Prenamjena ARKOD ID 3325184	0,006
319	Prenamjena OPG Milkovic Ivanka	1,325
320	Farma krava Visuc	1,278
321	Prenamjena OPG Gabriel Horvat	0,058
322	Prenamjena OPG Baricevic	0,007
323	Prenamjena OPG Dara Oreskovic	0,001
324	Prenamjena OPG Simunic	0,012
325	Prenamjena OPG Simunic	0,001
326	Prenamjena Abramovic	0,024
327	Prenamjena OPG Kasumovic	0,013
328	Prenamjena Ivica Milkovic	0,073
329	Prenamjena Stipe Bunic	0,009
330	Prenamjena ARKOD ID 4016891	0,002
331	Prenamjena livade u oranicu, ARKOD ID 3674192	0,718
332	Prenamjena polj. zemljišta, ARKOD ID 4126931	0,001
333	Turisticko naselje Klanac	0,004
334	Prenamjena livada u oranice, Jurković	1,995
335	Prenamjena OPG Brkljačić, ko Trnovac	0,004
336	Prenamjena poljoprivrednog zemljišta, ko Lički Nov	0,193
337	Prenamjena Mesic	0,125
338	Prenamjena Rukavina	0,015
339	Prenamjena polj. zemljišta, OPG Kasumović	0,081
340	Prenamjena polj. zemljišta, OPG Vuković	0,062
341	Prenamjena polj. zemljišta, OPG Obućina	1,265
342	Prenamjena polj. zemljišta, OPG Brkljačić	0,337
343	Prenamjena OPG Baricevic	0,002
344	Prenamjena Samolov	0,171
345	Prenamjena OPG Alan	0,053
346	Prenamjena Starcevic	0,011
347	Prenamjena Murgic	0,75
348	Prenamjena poljoprivrednog zemljišta	0,313
349	Prenamjena livade u oranicu Arkod ID 3624060	2,24
350	Prenamjena polj. zemljišta	0,665
351	Prenamjena poljoprivrednog zemljišta, ko sinac	0,006

352	Prenamjena Butković	0,245
353	Prenamjena ARKOD ID 3061212	0,498
354	Prenamjena OPG Milkovic	0,005
355	Prenamjena Simunic	0,801
356	Prenamjena OPG Ivanovo	1,049
357	Prenamjena k.c.br. 2705 k.o.Smiljan	0,001
358	Prenamjena ARKOD ID 4111506	0,927
359	Prenamjena Butkovic	0,001
360	Prenamjena ARKOD ID 3744969 3744973	0,003
361	Prenamjena ARKOD ID 3975179 529809	0,02
362	Prenamjena ARKOD ID 4194281	0,001
363	Prenamjena Krpan	0,576
364	Prenamjena OPG Stimac	0,271
365	Prenamjena Pavicic	0,004
366	Prenamjena OPG Seucek	0,004
367	Prenamjena ARKOD ID 4192232 i 3665642	0,004
368	Prenamjena ARKOD ID 3409879	0,003
369	Prenamjena ARKOD 4022276 kcbr 1550 1 ko Smiljan	0,021
370	Prenamjena OPG Gucanin Perica	0,246
371	Prenamjena Zalac	0,133
372	Prenamjena Ivica Miskulin	0,002
373	Prenamjena Svetic Ankica	0,222
374	Prenamjena Delic Milan	0,006
375	Prenamjena Tomljenovic	0,445
376	Prenamjena OPG Suljar	0,002
377	Prenamjena OPG Josip Jelinic	0,019
378	Prenamjena R Jukić	0,984
379	Prenamjena OPG S Starcevic	0,013
380	Prenamjena OPG D Sekula	0,023
381	Prenamjena Mandica Brajkovic	0,104
382	Prenamjena OPG T Pavelic	0,023
383	Prenamjena OPG Rendulic	0,009
384	Prenamjena Buneta Anton	0,088
385	Prenamjena OPG Stipe Filipovic	0,003
386	Prenamjena, ARKOD ID 4111361	0,001
387	Prenamjena poljoprivrednog zemljista, ko Smiljan	0,119
388	Prenamjena poljoprivrednog zemljista	0,005
389	Prenamjena poljoprivrednog zemljista	0,013
390	Prenamjena polj. zemljista iz livade u oranicu	0,009
391	Prenamjena zemljista OPG Agrios	0,181
392	Prenamjena iz livade u oranicu ARKOD 3314352	0,002
393	Prenamjena polj. zemljišta OPG Delić	0,665
394	Prenamjena polj. zemljišta OPG Delić	0,665
395	Prenamjena livade u oranicu k.o. Ličko Lešće	0,007
396	prenamjena poljoprivrednog zemljista Rendulic	1,061
397	Prenamjena poljoprivrednog zemljista ko Bilaj	0,239
398	Prenamjena zemljista OPG Zelena dolina, ko Klanac	0,166
399	Prenamjena poljoprivrednog zemljista OPG Matic	1,241
400	prenamjena zemljista ko Prozor	0,662
401	prenamjena zamljista pcelarstvo Marko ko Varoš	0,25
402	Prenamjena OPG Vlaisavljevic	0,05
403	Prenamjena livade u oranicu ko Trnovac	0,337
404	Prenamjena Ante Rukavina	0,338
405	Prenamjena ARKOD ID 4248375 i 4248377	0,981
406	Prenamjena OPG Zalac	0,25
	Ukupno	130,55

Analiza značajnosti kumulativnih utjecaja izrađena je **izračunom površine zauzeća pogodnih staništa za ciljne vrste ušara, zmijar, eja strnjarica, eja livadarka, crvenonoga vjetruša, rusi svračak, sivi svračak, ševa krunica i pjegava grmuša** jer su za njih, prema bazi podataka Ministarstva, na području obuhvata zastupljena pogodna staništa.

Tablica 5.11. Kumulativni utjecaji na područje ekološke mreže POP HR1000021 Lička krška polja

CILJNA VRSTA	POVRŠINA POGODNIH STANIŠTA UNUTAR POPa (ha)	UTJECAJ ZAHVATA (ha)	UKUPNI KUMULATIVNI UTJECAJI/ZAUZEĆE POGODNIH STANIŠTA UNUTAR POPa (ha)	UKUPNI KUMULATIVNI UTJECAJI (ha / %)
ušara <i>Bubo bubo</i>	60.484,57 (Zona vrste prihvatljive kvalitete – pogodna hranilišta)	21,37	433,26	454,63 0,75
zmijar <i>Circaetus gallicus</i>	60.484,57 (Zona vrste dobre kvalitete – pogodna staništa)	21,37	433,26	454,63 0,75
eja strnjarica <i>Circus cyaneus</i>	59.780 (Zona vrste dobre kvalitete – pogodna staništa)	21,37 – pogodna staništa	558,77	580,14 0,97
	22.461,47 (Zona vrste dobre kvalitete – ključna hranilišta)	0,21– ključna hranilišta	137,352	137,56 0,64
eja livadarka <i>Circus pygargus</i>	59.780 (Zona vrste dobre kvalitete – pogodna hranilišta)	21,37	558,77	580,14 0,97
	22.461,47 (Zona vrste dobre kvalitete – ključna hranilišta)	0,21– ključna hranilišta	137,352	137,56 0,64
Kosac <i>Crex crex</i>	19.159,4208 (Zona vrste dobre kvalitete – ključna staništa)	0,21– ključna hranilišta	105,58	105,79 0,55
crvenonoga vjetruša <i>Falco vespertinus</i>	59.780 (Zona vrste dobre kvalitete – pogodna staništa)	21,37	558,77	580,14 0,97
rusi svračak <i>Lanius collurio</i>	58.206 (Zona vrste dobre kvalitete)	21,37	535,94	557,31 0,95
sivi svračak <i>Lanius minor</i>	58.206 (Zona vrste prihvatljive kvalitete – pogodna staništa)	21,37	535,94	557,31 0,95
	29.995,19 (Zona vrste prihvatljive kvalitete – ključna staništa)	21,37	130,55	151,92 0,50

	48.375,873 (Zona vrste dobre kvalitete – ključna staništa)	0,74– ključna staništa	130,55	131,29 0,27
ševa krunica <i>Lullula arborea</i>	58.206	21,37	535,94	557,31 0,95
pjegava grmuša <i>Sylvia nisoria</i>	58.206	21,37	535,94	557,31 0,95

Napomena: Zeleno osjenčano su vrste zabilježene terenskim istraživanjem.

Provedenom analizom ustanovljeno je da je ukupni kumulativni učinak na ušaru (*Bubo bubo*) i zmijara (*Circaetus gallicus*) iznosi 0,75 %, na crvenononogu vjetrušu (*Falco vespertinus*) 0,97 %, na rusog svračka (*Lanius collurio*), sivog svračka (*Lanius minor*), ševu krunicu (*Lullula arborea*) i pjegavu grmušu (*Sylvia nisoria*) 0,95 %, na kosca (*Crex crex*) za zonu vrste prihvatljive kvalitete – ključna staništa 0,55 %, eju strnjaticu (*Circus cyaneus*) i eju livadarku (*Circus pygargus*) za zonu vrste dobre kvalitete – pogodna staništa 0,97 % i na ključna staništa 0,64 % i na sivog svračka na zonu vrste prihvatljive kvalitete – ključna staništa 0,50 %.

Može se zaključiti da je utjecaj prihvatljiv.

5.4.3. Procjena kumulativnog utjecaja – zaključno

Napravljena je analiza i ocjena kumulativnih utjecaja planiranog zahvata izgradnje zahvata sunčana elektrana (SE) Ostrvica 1 i Ostrvica 2 na ciljeve očuvanja područja ekološke mreže. Planirani zahvat smješten je u cijelosti unutar POP HR1000021 Lička krška polja i POVS HR2001012 Ličko polje.

S obzirom na obilježja, planirani zahvat može tijekom doprinijeti postojećem kumulativnom utjecaju:

1. trajnim gubitkom ili znatnom promjenom postojećih prirodnih ili doprirodnih staništa
2. rizikom od slučajnog unosa ili širenja invazivnih stranih vrsta (osobito biljnih, koje mogu svojim širenjem utjecati na kvalitetu i površinu ciljnih stanišnih tipova ili pogodnih staništa za ciljne vrste)
3. kolizijom, odnosno stradavanjem ptica (npr., kumulativno s drugim SE, vjetroelektranama, i dr.).

Uz primjenu mjera ublažavanja kojima se sprječava unos i širenje invazivnih stranih biljnih vrsta u području građenja zahvata te projektiranjem FN modula s ugrađenim antirefleksnim slojem se negativni učinci prvih dvaju samostalnih utjecaja mogu ublažiti ili spriječiti te zahvat neće u tom pogledu značajno pridonijeti kumulativnom utjecaju sa sličnim zahvatima.

Preostali utjecaj koji može doprinijeti kumulativno je gubitak pogodnih staništa za ciljne vrste ili gubitak ciljnih stanišnih tipova unutar obuhvata zahvata. Analizom kumulativnog gubitka površine zona ciljnih vrsta te zona ciljnih stanišnih tipova procijenjeno je da planirani zahvat SE Ostrvica 1 i SE Ostrvica 2 neće značajno doprinijeti kumulativnom utjecaju s postojećim i planiranim (odobrenim) zahvatima na ciljeve očuvanja POP HR1000021 Lička krška polja i POVS HR2001012 Ličko polje te se kumulativan negativan utjecaj planiranog zahvata procjenjuje kao umjeren i prihvatljiv.

6. Mjere ublažavanja negativnih utjecaja na ciljeve očuvanja i cjelovitost područja ekološke mreže i program praćenja stanja i izvješćivanje o stanju ciljeva očuvanja i cjelovitosti područja ekološke mreže

6.1. Mjere ublažavanja negativnih utjecaja na ciljeve očuvanja i cjelovitost područja ekološke mreže

Mjere ublažavanja u fazi izgradnje

- 1) Pripremne građevinske radove (uklanjanje vegetacije, zemljani pripremni radovi, iskopi temelja) uz korištenje teške građevinske mehanizacije izvoditi u razdoblju od 15. kolovoza do 31. ožujka (razdoblje određeno u odnosu na sve gnjezdarike na koje je moguć utjecaj).
- 2) Radove uklanjanja vegetacije, pripreme terena, gradnje prometnica i postavljanja FN modula provesti kontinuirano (s najviše 3 dana prekida) kako se ne bi stvorila „ekološka zamka“.
- 3) Osigurati dovoljan razmak između nizova FN modula (najmanje 3 m) kako bi se omogućio razvoj vegetacije.
- 4) Na FN modulima koristiti anti-refleksni sloj kako bi se izbjegao „efekt jezera“.

Mjere ublažavanja u fazi korištenja

- 1) Održavanje vegetacije na području zahvata izvoditi košnjom ili ispašom.
- 2) Ne koristiti pesticide i ostale kemikalije za suzbijanje rasta vegetacije.
- 3) U slučaju pojave ili širenja invazivnih stranih biljnih vrsta na području obuhvata zahvata ukloniti jedinke invazivnih stranih vrsta bez korištenja kemijskih metoda.

6.2. Program praćenja stanja i izvješćivanje o stanju ciljeva očuvanja i cjelovitosti područja ekološke mreže

Program praćenja stanja populacija ciljnih vrsta ptica područja ekološke mreže POP HR1000021 Lička krška polja (intenzitet korištenja područja obuhvata zahvata, stradavanje na FN modulima) na području obuhvata zahvata provoditi u prvoj i trećoj godini nakon izgradnje.

Praćenje stanja treba započeti po završetku postavljanja FN modula, a mora ga voditi stručna osoba (ornitolog).

Izvještaj o rezultatima svih aktivnosti praćenja stanja i fotografijama možebitno stradalih ptica kao prilogom, nositelj zahvata u obvezi je dostaviti nadležnom Ministarstvu najkasnije u roku mjesec dana od zadnjeg praćenja u godini. U izvješću predložiti mjere i aktivnosti u cilju smanjenja stradavanja ptica, ako su ona prisutna.

7. Zaključak o utjecaju zahvata na ekološku mrežu

Planirani zahvat odnosi se na izgradnju sunčane elektrane SE Ostrvica 1 i sunčane elektrane SE Ostrvica 2 na području Grada Gospića, Ličko-senjska županija, na površini od oko 21,37 ha. Zahvat se planira unutar zone gospodarske namjene Ostrvica, na slobodnim površinama na tlu unutar napuštenog kompleksa Svinjogojske farme Ostrvica. Unutar obuhvata SE Ostrvica 1 i SE Ostrvica 2 postaviti će se FN moduli s nosivom potkonstrukcijom, izmjenjivači, kabelski razvod te ostala potrebna oprema. Obuhvat zahvat sastojat će se od oko 7 ha projekcije FN modula na horizontalnu plohu, slobodne površine potrebne za pristup FN modulima i proreda između FN modula. Lokacija zahvata ograditi će se žičanom ogradom visine do 3 m s odgovarajućim vratima za vozila i pješake. Unutar planiranog obuhvata neće se postavljati rasvjeta. Prometna komunikacija unutar lokacije zahvata izvest će se internim prolazima bez karakteristika prometnice.

Prema Uredbi o ekološkoj mreži i nadležnostima javnih ustanova za upravljanje područjima ekološke mreže („Narodne novine“ br. 80/19, 119/23, 87/25 i 123/25) predmetni zahvat planiran je unutar područja ekološke mreže – Područja očuvanja značajnog za ptice (POP) HR1000021 Lička krška polja i Područja očuvanja značajnog za vrste i stanišne tipove (POVS) HR2001012 Ličko polje.

U studiji su prepoznati sljedeći mogući samostalni utjecaji zahvata na ekološku mrežu tijekom izgradnje i korištenja predmetnog zahvata: gubitak staništa, stradavanje ciljnih vrsta, uznemiravanje i narušavanje kvalitete staništa (pojava buke, prašine i vibracija u okolišu uslijed povećane prisutnosti ljudi i rada mehanizacije tijekom građenja i promjena mikroklimе npr. promjene u temperaturi i količini oborina tijekom korištenja), unošenje i širenje invazivnih vrsta te možebitne akcidentne situacije. Osim pojedinačnih utjecaja planiranog zahvata, u obzir su uzeti i potencijalni kumulativni utjecaji planiranog zahvata s drugim provedenim i planiranim zahvatima smještenih unutar područja ekološke mreže, a koji bi mogli pridonijeti kumulativnom utjecaju planiranog zahvata na ciljne vrste, odnosno ciljeve očuvanja te cjelovitost područja ekološke mreže. Temeljem procijenjenih utjecaja predložene su mjere ublažavanja i program praćenja stanja i izvješćivanje o stanju ciljeva očuvanja i cjelovitosti područja ekološke mreže.

Vezano za utjecaj na POP HR1000021 Lička krška polja, zaključno izdvajamo sljedeće.

- Prema Uredbi o ekološkoj mreži i nadležnostima javnih ustanova za upravljanje područjima ekološke mreže („Narodne novine“ br. 80/19, 119/23, 87/25 i 123/25) ciljne vrste POP-a HR1000021 Lička krška polja su: vodomar (*Alcedo atthis*), primorska trepteljka (*Anthus campestris*), ušara (*Bubo bubo*), zmijar (*Circaetus gallicus*), eja strnjarica (*Circus cyaneus*), eja livadarka (*Circus pygargus*), kosac (*Crex crex*), crvenoglavi djetlić (*Dendrocopos medius*), crvenonoga vjetroša (*Falco tinnunculus*), šljuka kokošica (*Gallinago gallinago*), rusi svračak (*Lanius collurio*), sivi svračak (*Lanius minor*), ševa krunica (*Lullula arborea*) i pjegava grmuša (*Sylvia nisoria*).
- Prema bazi podataka Ministarstva (zonaciji rasprostranjenosti pogodnih staništa za ciljnu vrstu), na lokaciji zahvata nisu prisutna pogodna staništa za ciljne vrste ptica: vodomar, primorska trepteljka, šljuka kokošica, kosac i crvenoglavi djetlić te je utjecaj na te vrste, kao i sve attribute pripadajućih ciljeva očuvanja isključen.

- Prema bazi podataka Ministarstva (zonaciji rasprostranjenosti pogodnih staništa za ciljnu vrstu), lokacija zahvata predstavlja pogodno stanište za ciljne vrste zmijar, ušara, eja strnjarica, eja livadarka, rusi svračak, sivi svračak, crvenonoga vjetruša, ševa krunica i pjegava grmuša.
- Terenskim istraživanjem koje je provedeno od veljače do studenoga 2024. zabilježene su četiri ciljne vrste rusi svračak, eja livadarka, ševa krunica i pjegava grmuša.
- Najznačajniji prepoznat utjecaj odnosi se na gubitak staništa uslijed direktnog zauzeća i promjene stanišnih uvjeta. Izgradnjom zahvata doći će do određenog gubitka pogodnih i ključnih staništa za pojedine ciljne vrste ptica POP HR1000021 Lička krška polja. Međutim, s obzirom na relativno mali obuhvat zahvata u odnosu na površinu navedenog područja ekološke mreže i dostupna pogodna staništa, kao i na stvarno stanje staništa utvrđeno terenskim istraživanjima, izračunati pretpostavljeni gubici staništa za ciljne vrste nisu procijenjeni značajnima.
- Tijekom izgradnje utjecaj se očituje kroz uznemiravanje ciljnih vrsta, međutim pripremni građevinski radovi koji uključuju uklanjanje vegetacije, iskope temelja i dr. izvodit će se u razdoblju od 15. kolovoza do 31. ožujka (razdoblje određeno u odnosu na sve gnjezdarice na koje je moguć utjecaj) što je određeno mjerama ublažavanja.
- Za SE Ostrvica 1 i SE Ostrvica 2 planirani su FN moduli s antirefleksivnim slojem da se reducira refleksija sunčevog zračenja i time otkloni utjecaj na ciljne vrste ptica u vidu kolizije s modulima jer će se izbjeći „efekt jezera“.
- Uz primjenu mjere ublažavanja da se osigura dovoljan razmak između nizova FN modula (najmanje 3 metra) kako bi se omogućio razvoj vegetacije, ciljne vrste ptica i dalje će moći koristiti prostor za hranjenje i lov, kako između nizova FN modula tako i ispod FN modula (FN moduli postavljat će se na metalnu podkonstrukciju te će ispod njih biti moguć razvoj niske vegetacije).
- Prilikom korištenja zahvata vegetacija će se održavati košnjom ili ispašom, bez korištenja pesticida i kemikalija za suzbijanje rasta vegetacije.
- Provedenom analizom ustanovljeno je da je ukupni kumulativni učinak na ušaru (*Bubo bubo*) i zmijara (*Circaetus gallicus*) iznosi 0,75 %, na crvenononogu vjetrušu (*Falco vespertinus*) 0,97 %, na rusog svračka (*Lanius collurio*), sivog svračka (*Lanius minor*), ševu krunicu (*Lullula arborea*) i pjegavu grmušu (*Sylvia nisoria*) 0,95 %, na kosca (*Crex crex*) za zonu vrste prihvatljive kvalitete – ključna staništa 0,55 %, eju strnjaricu (*Circus cyaneus*) i eju livadarku (*Circus pygargus*) za zonu vrste dobre kvalitete – pogodna staništa 0,97 % i na ključna staništa 0,64 % i na sivog svračka na zonu vrste prihvatljive kvalitete – ključna staništa 0,50 %. Može se zaključiti da je utjecaj prihvatljiv.
- Analizom kumulativnog gubitka površine zona ciljnih vrsta te zona ciljnih stanišnih tipova procijenjeno je da planirani zahvat SE Ostrvica 1 i SE Ostrvica 2 neće značajno doprinijeti kumulativnom utjecaju s postojećim i planiranim (odobrenim) zahvatima na ciljeve očuvanja POP HR1000021 Lička krška polja te se kumulativan negativan utjecaj planiranog zahvata procjenjuje kao umjeren i prihvatljiv.

Vezano za utjecaj na POVS HR2001012 Ličko polje zaključno izdvajamo sljedeće.

- Prema Uredbi o ekološkoj mreži i nadležnostima javnih ustanova za upravljanje područjima ekološke mreže („Narodne novine“ br. 80/19, 119/23, 87/25 i 123/25) ciljne vrste i ciljni stanišni tipovi POVS-a HR2001012 Ličko polje su: 3260 Vodni tokovi s vegetacijom *Ranunculion fluitantis* i *Callitricho-Batrachion*, 4030 Europske suhe vrištine, 6230* Travnjaci tvrdače (*Nardus*) bogati vrstama, 6410 Travnjaci beskoljenke (*Molinion caeruleae*), 6430 Hidrofilni rubovi visokih zeleni uz rijeke i šume (*Convolvulion sepium*, *Filipendulion*, *Senecion fluviatilis*), 6510 Nizinske košalice (*Alopecurus pratensis*, *Sanguisorba officinalis*), 8310 Špilje i jame zatvorene za javnost, jadovska gaovica (*Delminichthys jadovensis*), jadovski vijun (*Cobitis jadovensis*), bjelonogi rak (*Austropotamobius pallipes*), sjeverni dinarski špiljski školjkaš (*Congeria jalzici*), tankovrati podzemljak (*Leptodirus hochenwartii*), močvarna riđa (*Euphydrias aurinia*), veliki vodenjak (*Triturus carnifex*), vidra (*Lutra lutra*), livadni procjepak (*Chouardia litardierei*), nerazgranjena pilica (*Serratula lycopifolia*)*.
- Sukladno bazi podataka Ministarstva na lokaciji zahvata ne nalazi se ni jedan ciljni stanišni tip, kao ni staništa pogodna za ciljne vrste sjeverni dinarski špiljski školjkaš, tankovrati podzemljak, bjelonogi rak, jadovska gaovica, jadovski vijun, vidra, livadni procjepak.
- Prema bazi podataka Ministarstva (zonaciji rasprostranjenosti pogodnih staništa za ciljnu vrstu), lokacija zahvata predstavlja pogodno stanište za sljedeće ciljne vrste močvarna riđa, veliki vodenjak, nerazgranjena pilica i livadni procjepak. Prema rezultatima terenskog istraživanja, kojima je dobiven uvid u stvarno stanje na lokaciji zahvata i koja predstavljaju točniji podatak, zaključeno je kako staništa na području zahvata nisu pogodna za ove vrste. Međutim, ako procjenjujemo utjecaj prema bazi Ministarstva, zahvatom će doći do gubitka manje od 1% ukupne površine pogodnih staništa za navedene ciljne vrste, fotonaponska tehnologija ne ugrožava vrste koje će i dalje moći rasti i koristiti područje zahvata te se zbog toga utjecaj ne smatra značajnim. Uzimajući u obzir nizak intenzitet negativnog utjecaja, procijenjeno je da specifične mjere ublažavanja nisu potrebne.
- Analizom kumulativnog gubitka površine zona ciljnih vrsta te zona ciljnih stanišnih tipova procijenjeno je da planirani zahvat SE Ostrvica 1 i SE Ostrvica 2 neće značajno doprinijeti kumulativnom utjecaju s postojećim i planiranim (odobrenim) zahvatima na ciljeve očuvanja POVS HR2001012 Ličko polje te se kumulativan negativan utjecaj planiranog zahvata procjenjuje kao umjeren i prihvatljiv.
- Provedenom analizom ustanovljeno je da je ukupni kumulativni učinak na močvarnu riđu (*Euphydrias aurinia*) iznosi 0,7 %, na velikog vodenjaka (*Triturus carnifex*) 0,93 % i na nerazgranjenu pilicu (*Serratula lycopifolia*) 0,33 %. Može se zaključiti da je utjecaj prihvatljiv.
- Procjenom samostalnih i kumulativnih utjecaja, zaključujemo da planirani zahvat SE Ostrvica 1 i SE Ostrvica 2 neće uzrokovati značajne negativne utjecaje na ciljne vrste, ciljna staništa, ciljeve očuvanja i cjelovitost područja ekološke mreže te je zahvat prihvatljiv za ekološku mrežu.

8. Izvori podataka

Alegro A. (2013a): Nacionalni programi za praćenje očuvanosti vrsta u Hrvatskoj: livadni procjepak (*Chouardia litardierei* (Breistr.) Speta). Državni zavod za zaštitu prirode, Zagreb.

Alegro A. (2013b): Nacionalni programi za praćenje očuvanosti vrsta u Hrvatskoj: razgranjeni srpac (*Serratula lycopifolia* (Vill.) A.Kern.). Državni zavod za zaštitu prirode, Zagreb.

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.

Bardi A., Papini P., Quaglino E., Biondi E., Topić J., Milović M., Pandža M., Kaligarić M., Oriolo G., Roland V., Batina A., Kirin T. (2016): Karta prirodnih i poluprirodnih nešumskih kopnenih i slatkovodnih staništa Republike Hrvatske. AGRISTUDIO s.r.l., TEMI S.r.l., TIMESIS S.r.l., HAOP.

Baza podatka Flora Croatica: <https://hirc.botanic.hr/fcd/>

Hrvatska agencija za okoliš i prirodu (2016): Priručnik za ocjenu prihvatljivosti zahvata za ekološku mrežu (OPEM)

Internetske stranice Informacijskog sustava zaštite prirode: <http://www.bioportal.hr>

Internetske stranice Ministarstva, Zavoda za zaštitu okoliša i prirode: (<http://www.haop.hr/hr/novosti/informacija-o-primjeni-ciljeva-ocuvanja-u-postupcima-ocjene-prihvatljivosti-za-ekolosku>)

Jelić, D.; Kuljerić, M.; Koren, T.; Treer, D.; Šalamon, D.; Lončar, M.; Lešić, M. P.; Hutinec, B. J.; Bogdanović, T.; Mekinić, S. & Jelić, K. (2015): Crvena knjiga vodozemaca i gmazova Hrvatske, Ministarstvo zaštite okoliša i prirode, Državni zavod za zaštitu prirode, Hrvatsko herpetološko društvo - Hyla, Zagreb.

JU LSŽ (2021): Kartiranje i monitoring *Scilla litardierei* i *Klasea lycopifolia*, prijedlog lokacija trajnih i dopunskih ploha za monitoring. Javna ustanova za zaštitu i očuvanje prirode Ličko-senjske županije, Gospić.

Kovačić S., Stamenković V., Mihelj D., Sandev D. (2014): Završno izvješće s monitoringa NATURA-vrste livadnog pocjepka (*Chouardia litardierei*) 2014. na krškim poljima Zagore, Like i otoka Paga. Hrvatsko botaničko društvo, Zagreb.

Kovačić S., Stamenković V., Sandev D. (2013): Završno izvješće monitoringa NATURA-2000-vrste livadni procjepak (*Chouardia (Scilla) litardierei*) u Hrvatskoj 2013. godine. Hrvatsko botaničko društvo, Zagreb.

Kralj J., Barišić S., Tutiš V., Čiković D. (2013): Atlas selidbe ptica Hrvatske, Hrvatska akademija znanosti i umjetnosti, Zavod za ornitologiju

Kranželić D., Schmidt B. (2021): Praćenje stanja velikog vodenjaka, *Triturus carnifex* (Laurenti, 1768) na području Ekološke mreže Natura 2000 - Krbavsko polje (HR2000632). Završni izvještaj. Udruga Hyla. Zagreb.

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

Šašić, M.; Mihoci, I. & Kučinić, (2015): Crvena knjiga danjih leptira Hrvatske, Ministarstvo zaštite okoliša i prirode, Državni zavod za zaštitu prirode, Hrvatski prirodoslovni muzej, Zagreb, Hrvatska. Tutiš, V., Kralj, J., Radović, D., Ćiković, D., Barišić, S. (ur.) (2013): Crvena knjiga ptica Hrvatske. Ministarstvo zaštite okoliša i prirode, Državni zavod za zaštitu prirode, Zagreb.

Škunca, L., Hudina, T. (2021): Monitoringa vrsta *Chouardia litardierei* i *Serratula lycopifolia* u područjima NATURA 2000 u Ličko-senjskoj županiji. Udruga BIOM, 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., Ćiković D., Barišić S. (ur.), 2013. Crvena knjiga ptica Hrvatske. Ministarstvo zaštite okoliša i prirode, Državni zavod za zaštitu prirode, Zagreb.

9. Prilozi

Prilog 1) Ovlaštenje tvrtke Studio za Krajobraznu Arhitekturu, Prostorno Planiranje, Okoliš d.o.o. za obavljanje stručnih poslova zaštite prirode (KLASA: UP/I 351-02/14-08/52; URBROJ: 517-06-2-1-1-14-3).

Prilog 2) Rješenje Ministarstva u postupku ocjene o potrebi procjene utjecaja na okoliš (KLASA: UP/I-351-03/122-09/328; URBROJ: 517-05-1-1-23-13 od 14. srpnja 2023.)

Prilog 3) Mišljenje Ministarstva o potrebi provedbe postupka ocjene o potrebi procjene utjecaja na okoliš za izmjenu zahvata (KLASA: 351-03/24-01/536; URBROJ: 517-05-1-1-24-2) da za predmetnu izmjenu zahvata nije potrebno provesti postupak ocjene o potrebi procjene utjecaja na okoliš, uz pridržavanje mjera zaštite okoliša propisanih Rješenjem (KLASA: UP/I-351-03/122-09/328; URBROJ: 517-05-1-1-23-13 od 14. srpnja 2023.)

PRILOG 1



REPUBLIKA HRVATSKA
MINISTARSTVO ZAŠTITE OKOLIŠA
I PRIRODE

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

KLASA: UP/I 351-02/14-08/52
URBROJ: 517-06-2-1-1-14-3
Zagreb, 29. rujna 2014.

Ministarstvo zaštite okoliša i prirode na temelju odredbe članka 40. stavka 5. i u svezi s odredbom članka 271. Zakona o zaštiti okoliša („Narodne novine“, broj 80/13 i 153/13) te članka 22. stavaka 1. i 5. Pravilnika o uvjetima za izdavanje suglasnosti pravnim osobama za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša („Narodne novine“, broj 57/10), povodom zahtjeva Studija za Krajobraznu Arhitekturu, Prostorno Planiranje, Okoliš d.o.o., sa sjedištem u Rovinju, Centener 40, zastupane po osobi ovlaštenoj za zastupanje sukladno zakonu, radi izdavanja suglasnosti za obavljanje stručnih poslova iz područja zaštite prirode, donosi

RJEŠENJE

- I. Studiju za Krajobraznu Arhitekturu, Prostorno Planiranje, Okoliš d.o.o., sa sjedištem u Rovinju, Centener 40, izdaje se suglasnost za obavljanje poslova iz područja zaštite prirode koji se odnose na stručne poslove:
 1. Izrada poglavlja i studija ocjene prihvatljivosti strategija, plana, programa ili zahvata za ekološku mrežu;
 2. Priprema i izrada dokumentacije za postupak utvrđivanja prevladavajućeg javnog interesa s prijedlogom kompenzacijskih uvjeta.
- II. Suglasnost iz točke I. ove izreke prestaje važiti u roku od godine dana od dana stupanja na snagu propisa iz članka 40. stavka 12. Zakona o zaštiti okoliša.
- III. Ovo rješenje upisuje se u očevidnik izdanih suglasnosti za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša koji vodi Ministarstvo zaštite okoliša i prirode.
- IV. Uz ovo rješenje prileži popis zaposlenika ovlaštenika: voditelja stručnih poslova u zaštiti okoliša i stručnjaka slijedom kojih su ispunjeni propisani uvjeti glede zaposlenih stručnjaka za izdavanje suglasnosti iz točke I. ove izreke.

O b r a z l o ž e n j e

Studio za Krajobraznu Arhitekturu, Prostorno Planiranje, Okoliš d.o.o. iz Rovinja (u daljnjem tekstu: ovlaštenik) podnio je 10. travnja 2014. ovom Ministarstvu zahtjev za izdavanje suglasnosti za obavljanje stručnih poslova iz područja zaštite prirode: Izrada poglavlja i studija ocjene prihvatljivosti strategija, plana, programa ili zahvata za ekološku mrežu; Priprema i izrada dokumentacije za postupak utvrđivanja prevladavajućeg javnog interesa s prijedlogom

kompenzacijskih uvjeta; Izrada studija procjene rizika uvođenja i ponovnog uvođenja i uzgoja divljih vrsta.

S obzirom na to da se zahtjev odnosi na izdavanje suglasnosti za stručne poslove iz područja zaštite prirode, Uprava za procjenu utjecaja na okoliš i održivo gospodarenje otpadom zatražila je mišljenje Uprave za zaštitu prirode o predmetnom zahtjevu 8. svibnja 2014. godine. U zaprimljenom mišljenju Uprave za zaštitu prirode (veza KLASA: 612-07/14-69/08 od 10. lipnja 2014.) navodi se sljedeće: *Uvidom u dostavljenu dokumentaciju utvrđeno je da predloženi zaposlenici tvrtke KAPPO d.o.o. sa sjedištem u Rovinju ispunjavaju uvjete propisane člankom 7. i 11. Pravilnika za obavljanje stručnih poslova izrade poglavlja i studija ocjene prihvatljivosti strategija, plana, programa ili zahvata za ekološku mrežu, pripremu i izradu dokumentacije za postupak utvrđivanja prevladavajućeg javnog interesa s prijedlogom kompenzacijskih uvjeta kako slijedi: dr.sc. Lido Sošić, dipl.ing.kraj.arh. (voditelj stručnih poslova), Sanja Bibulić, mag.ing.kraj.arh. (stručnjak), Marko Sošić, mag.giss.pp. (stručnjak), Katja Sošić, mag.pp.u.po. (stručnjak), Andrea Puorro, mag.pp.u.po. (stručnjak).*

Vezano uz podnijeti zahtjev za obavljanje stručnih poslova izrade studija: Procjene utjecaja strane vrste na prirodu u postupku izdavanja dopuštenja za uvoz, stavljanje na tržište i uvođenje u prirodu stranih vrsta prema članku 69. do 71. te za uzgoj stranih vrsta prema članku 78. do 81. Zakona o zaštiti prirode („Narodne novine“, broj 80/13); Procjene utjecaja ponovnog uvođenja nestale zavičajne divlje vrste ili njezine repopulacije u postupku izdavanja dopuštenja za ponovno uvođenje i repopulaciju zavičajnih vrsta prema članku 74. do 77. Zakona o zaštiti prirode, uvidom u dostavljenu dokumentaciju utvrđeno je kako zaposlenici tvrtke KAPPO d.o.o. ne mogu obavljati iste jer nemaju iskustva na izradi studija procjene utjecaja stranih vrsta na prirodu ili procjene utjecaja ponovnog uvođenja ili repopulacije zavičajnih divljih vrsta, niti iskustvo na drugim poslovima vezanim uz strane vrste ili zavičajne divlje vrste.

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

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

Temeljem svega naprijed navedenoga valjalo je riješiti kao u izreci ovoga rješenja.

UPUTA O PRAVNOM LIJEKU:

Ovo rješenje je izvršno u upravnom postupku i protiv njega se ne može izjaviti žalba, ali se može pokrenuti upravni spor. Upravni spor pokreće se tužbom Upravnom sudu u Rijeci, Barčičeva 3, u roku 30 dana od dana dostave ovog rješenja. Tužba se predaje navedenom upravnom sudu neposredno u pisanom obliku, usmeno na zapisnik ili se šalje poštom, odnosno dostavlja elektronički.

Upravna pristojba za zahtjev i ovo Rješenje propisno je naplaćena državnim biljezima u ukupnom iznosu od 70,00 kuna prema Tar. br. 1. i 2. Tarife upravnih pristojbi, Zakona o upravnim pristojbama („Narodne novine“, brojevi 8/96, 77/96, 95/97, 131/97, 68/98, 66/99, 145/99, 30/00, 116/00, 163/03, 17/04, 110/04, 141/04, 150/05, 153/05, 129/06, 117/07, 25/08, 60/08, 20/10, 69/10, 49/11, 126/11, 112/12, 19/13, 80/13, 40/14, 69/14, 87/14 i 94/14).

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

 VODITELJICA ODJELA
Zrinka Valetić

Dostaviti:

1. Studio za Krajobraznu Arhitekturu, Prostorno Planiranje, Okoliš d.o.o., Centener 40, Rovinj, **R s povratnicom!**
2. Ministarstvo zaštite okoliša i prirode, Uprava za zaštitu prirode, Savska cesta 41, Zagreb
3. Uprava za inspekcijske poslove, ovdje
4. Očevidnik, ovdje
5. Spis predmeta, ovdje

P O P I S zaposlenika ovlaštenika: Studio za Krajobraznu Arhitekturu, Prostorno Planiranje, Okoliš d.o.o., Centener 40, Rovinj, slijedom kojih je ovlaštenik ispunio propisane uvjete za izdavanje suglasnosti za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša sukladno rješenju Ministarstva KLASA: UP/I 351-02/14-08/52; URBROJ: 517-06-2-1-1-14-3 od 29. rujna 2014.		
<i>STRUČNI POSLOVI ZAŠTITE OKOLIŠA</i>	<i>VODITELJ STRUČNIH POSLOVA</i>	<i>ZAPOSLENI STRUČNJACI</i>
1. Izrada poglavlja i studija ocjene prihvatljivosti strategija, plana, programa ili zahvata za ekološku mrežu	X dr.sc. Lido Sošić, dipl.ing.kraj.arh.	Sanja Bibulić, mag.ing.kraj.arh. Marko Sošić, mag.gis. Katja Sošić, mag.pp.u.po. Andrea Puorro, mag.pp.u.po.
2. Priprema i izrada dokumentacije za postupak utvrđivanja prevladavajućeg javnog interesa s prijedlogom kompenzacijskih uvjeta	X dr.sc. Lido Sošić, dipl.ing.kraj.arh.	Sanja Bibulić, mag.ing.kraj.arh. Marko Sošić, mag.gis. Katja Sošić, mag.pp.u.po. Andrea Puorro, mag.pp.u.po.

PRILOG 2



REPUBLIKA HRVATSKA

MINISTARSTVO GOSPODARSTVA I
ODRŽIVOG RAZVOJA

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

KLASA: UP/I-351-03/22-09/328

URBROJ: 517-05-1-1-23-13

Zagreb, 14. srpnja 2023.

Ministarstvo gospodarstva i održivog razvoja, OIB: 19370100881, na temelju članka 90. stavka 1. Zakona o zaštiti okoliša („Narodne novine“, broj 80/13, 153/13, 78/15, 12/18 i 118/18) te članka 27. stavka 1. Zakona o zaštiti prirode („Narodne novine“, broj 80/13, 15/18, 14/19 i 127/19) i odredbe članka 27. stavka 3. Uredbe o procjeni utjecaja zahvata na okoliš („Narodne novine“, broj 61/14 i 3/17), na zahtjev nositelja zahvata E 3 d.o.o., Bednjanska ulica 15, Zagreb, OIB: 68747367834, nakon provedenog postupka ocjene o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš, donosi

RJEŠENJE

- I. Za namjeravani zahvat – sunčanu elektranu Ostrvica, Grad Gospić, Ličko-senjska županija – nije potrebno provesti postupak procjene utjecaja na okoliš, uz primjenu sljedećih mjera zaštite okoliša:**
 1. Unutar obuhvata zahvata ostaviti slobodan zemljišni pojas od najmanje jednoga metra s obje strane nerazvrstane ceste na južnome dijelu zahvata, za prolaz divljači i nesmetano odvijanje protupožarne zaštite.
 2. Osigurati nesmetano kretanje krupne divljači i ostalih životinjskih vrsta do vode, na način da se ne postavi zaštitna ograda neposredno uz granicu otvorenog vodotoka rijeke Like na rubnome jugoistočnom dijelu zahvata;
 3. S nadležnom šumarskom službom utvrditi sječu stabala i uskladiti je s dinamikom izvođenja radova, a nadležnu službu pravovremeno obavijestiti o početku radova.
 4. Na površinama koje neće biti neposredno zahvaćene građevinskim radovima zadržati postojeću vegetaciju te spriječiti širenje invazivnih biljnih vrsta.
 5. Prilikom uklanjanja vegetacije koristiti mehaničke metode, a ne herbicide.
 6. Interne prometnice izvesti na način da oborinska odvodnja ne uzrokuje pojačanu eroziju u okolnom terenu.
- II. Za namjeravani zahvat – sunčanu elektranu Ostrvica, Grad Gospić, Ličko-senjska županija – potrebno je provesti glavnu ocjenu prihvatljivosti za ekološku mrežu.**
- III. Ovo rješenje prestaje važiti ako nositelj zahvata E 3 d.o.o., Bednjanska ulica 15, Zagreb, u roku od dvije godine od dana izvršnosti rješenja ne podnese zahtjev za izdavanje lokacijske dozvole, odnosno drugog akta sukladno posebnom zakonu.**

IV. Važenje ovog rješenja, na zahtjev nositelja zahvata E 3 d.o.o., Bednjanska ulica 15, Zagreb, može se jednom produžiti na još dvije godine uz uvjet da se nisu promijenili uvjeti utvrđeni u skladu sa zakonom i drugi uvjeti u skladu s kojima je izdano rješenje.

V. Ovo rješenje objavljuje se na internetskim stranicama Ministarstva gospodarstva i održivog razvoja.

O b r a z l o ž e n j e

Nositelj zahvata E 3 d.o.o., Bednjanska ulica 15, Zagreb, sukladno odredbama članka 82. Zakona o zaštiti okoliša i članka 25. stavka 1. Uredbe o procjeni utjecaja zahvata na okoliš (u daljnjem tekstu: Uredba), podnio je 17. kolovoza 2022. godine Ministarstvu gospodarstva i održivog razvoja (u daljnjem tekstu: Ministarstvo) zahtjev za provedbu postupka ocjene o potrebi procjene utjecaja na okoliš sunčane elektrane Ostrvica. Uz zahtjev je priložen Elaborat zaštite okoliša, kojeg je u kolovozu 2022. godine izradio, a u studenome 2022. godine dopunio ovlaštenik Mundo Melius d.o.o. iz Zagreba, koji ima suglasnost Ministarstva za izradu dokumentacije za provedbu postupka ocjene o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš (KLASA: UP/I-351-02/20-08/04; URBROJ: 517-03-1-2-20-6 od 7. srpnja 2020. godine). Voditelj izrade Elaborata je mr.sc. Goran Pašalić, dipl.ing.rud.

Pravni temelj za vođenje postupka ocjene o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš su odredbe članka 78. stavka 1. Zakona o zaštiti okoliša (dalje u tekstu: Zakon) i odredbe članaka 24., 25., 26. i 27. Uredbe o procjeni utjecaja zahvata na okoliš („Narodne novine“, broj 61/14 i 3/17). Naime, za zahvate navedene u točki 2.4. *Sunčane elektrane kao samostojeći objekti* Priloga II. Uredbe, Ministarstvo gospodarstva i održivog razvoja provodi postupak ocjene o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš. Osim navedenog, člankom 27. stavkom 1. Zakona o zaštiti prirode („Narodne novine“, broj 80/13, 15/18, 14/19 i 127/19) utvrđeno je da se za zahvate za koje je određena provedba ocjene o potrebi procjene utjecaja na okoliš provodi prethodna ocjena prihvatljivosti za područje ekološke mreže u okviru postupka ocjene o potrebi procjene. Postupak ocjene proveden je jer nositelj zahvata planira izgradnju sunčane elektrane kao samostojećeg objekta.

O zahtjevu nositelja zahvata za pokretanjem postupka ocjene o potrebi procjene utjecaja na okoliš, sukladno članku 7. stavku 2. točki 1. i članku 8. Uredbe o informiranju i sudjelovanju javnosti i zainteresirane javnosti u pitanjima zaštite okoliša („Narodne novine“, broj 64/08), objavljena je 17. studenoga 2022. godine na internetskim stranicama Ministarstva Informacija o zahtjevu za provedbu postupka ocjene o potrebi procjene utjecaja na okoliš sunčane elektrane Ostrvica, Grad Gospić, Ličko-senjska županija (KLASA: UP/I-351-03/22-09/328; URBROJ: 517-05-1-2-22-3 od 11. studenoga 2022. godine).

U dostavljenoj dokumentaciji (Elaboratu zaštite okoliša) navedeno je, u bitnome, sljedeće: *Predmetnim će se zahvatom, unutar obuhvata napuštene svinjogojске farme na k.č.1581/7 i 1581/8, katastarska općina (k.o.) Ostrvica na području Grada Gospića u Ličko-senjskoj županiji, izgraditi sunčana elektrana natlu i krovnim površinama. Obuhvat zahvata je oko 21,2 ha, a gradnja sunčane elektrane planirana je u tri faze te čini jednu tehničko-tehnološku cjelinu. U prvoj fazi na površini oko 15 ha instalirat će se fotonaponski moduli (dalje u tekstu: FN moduli)*

moduli snage 20 MWp. U drugoj fazi na površini obuhvata oko 2,7 ha instalirat će se FN moduli snage 4 MWp. U trećoj fazi instalirat će se FN moduli snage 1 MWp na krovista objekata. Također, instalirat će se pet izmjenjivača s ugrađenim transformatorima te položiti kabelski razvod. Elektrana će se priključiti na postojeću transformatorsku stanicu TS 35/110 Lički Osik, udaljenu oko 5 km od lokacije zahvata, a konačni priključak na elektroenergetsku mrežu definirat će se u Elektroenergetskoj suglasnosti. Lokaciji se pristupa s nerazvrstane ceste N590920, dok su unutar obuhvata zahvata planirane interne prometnice makadamskog tipa.

Ministarstvo je u postupku ocjene dostavilo zahtjev (KLASA: UP/I-351-03/22-09/328; URBROJ: 517-05-1-2-22-4 od 11. studenoga 2022. godine) za mišljenjem Upravi za zaštitu prirode Ministarstva, Upravi šumarstva, lovstva i drvne industrije te Upravi za poljoprivredno zemljište, biljnu proizvodnju i tržište Ministarstva poljoprivrede, Upravnom odjelu za prostorno uređenje, graditeljstvo i zaštitu okoliša Ličko-senjske županije te Gradu Gospiću.

Uprava za zaštitu prirode Ministarstva dostavila je Mišljenje (KLASA: 352-07/22-02/466; URBROJ: 517-10-2-2-23-7 od 15. ožujka 2023. godine) u kojem se navodi da za planirani zahvat nije potrebno provesti postupak procjene utjecaja na okoliš te da je za zahvat obvezna provedba Glavne ocjene prihvatljivosti za ekološku mrežu. Uprava šumarstva, lovstva i drvne industrije Ministarstva poljoprivrede dostavila je Mišljenje (KLASA: 351-03/22-01/302; URBROJ: 517-10/ 591-22-2 od 1. prosinca 2022. godine) u kojem stoji kako uz predložene mjere zaštite okoliša nije moguće očekivati značajan negativan utjecaj planiranoga zahvata na šume i šumarstvo te divljač i lovstvo. Uprava za poljoprivredno zemljište Ministarstva poljoprivrede dostavila je Mišljenje (KLASA: 351-03/22-01/301; URBROJ: 525-06/197-23-3 od 24. veljače 2023. godine) u kojem se navodi kako temeljem informacija sadržanih u Elaboratu smatra da planirani zahvat neće imati značajan negativan utjecaj na poljoprivredno zemljište, ali da se njegovom provedbom gubi poljoprivredno zemljište kao ograničeni resurs namijenjen poljoprivrednoj proizvodnji. Upravni odjel za prostorno uređenje, graditeljstvo i zaštitu okoliša Ličko-senjske županije dostavio je Mišljenje (KLASA: 351-03/22-01/03; URBROJ: 2125-06-22-02 od 22. studenoga 2022. godine) prema kojem za planirani zahvat nije potrebno provesti postupak procjene utjecaja na okoliš, budući da se uz pridržavanje mjera predloženih Elaboratom mogući negativni utjecaji na okoliš mogu svesti na minimum. Grad Gospić dostavio je Mišljenje (KLASA: 351-01/22-01/2; URBROJ: 2125-1-04-23-03 od 27. veljače 2023. godine) u kojem se navodi da planirani zahvat ne može imati značajan utjecaj na sastavnice okoliša. Na planirani zahvat obrađen Elaboratom zaštite okoliša, koji je objavljen uz Informaciju o zahtjevu za provedbom postupka ocjene o potrebi procjene utjecaja na okoliš na internetskim stranicama Ministarstva, nisu zaprimljene primjedbe javnosti niti zainteresirane javnosti.

Razlozi zbog kojih nije potrebno provesti postupak procjene utjecaja na okoliš su sljedeći: Lokacija zahvata sunčane elektrane Ostrvica (dalje u tekstu: SE OSTRVICA) pripada grupiranom vodnom tijelu podzemnih voda JKG_N_06-Lika-Gacka čije je kemijsko i količinsko stanje ocijenjeno kao dobro. U neposrednoj blizini obuhvata SE OSTRVICA, nalazi se površinsko vodno tijelo JKRN0012_003 Akumulacija Kruščica, na koje se nastavlja površinsko vodno tijelo JKRN0012_004, Lika. Tijekom građenja, do mogućeg utjecaja na vodno tijelo podzemnih JKG_N_06-Lika-Gacka i najbližih površinskih vodnih tijela JKRN0012_003 Akumulacija Kruščica i JKRN0012_004, Lika može doći uslijed akcidentnih izlivanja većih količina štetnih i opasnih tvari (strojnih ulja, goriva) iz strojeva na tlo te njihovom eventualnom infiltracijom do vodonosnih slojeva. U tom slučaju lokacija će se sanirati sredstvima za upijanje naftnih derivata, a onečišćeno tlo kao i korištena sredstva predat će se na oporabu te ako to nije moguće, na zbrinjavanje osobi ovlaštenoj za preuzimanje pošiljke otpada u posjed. Tijekom korištenja zahvata ocjenjuje se da neće biti negativnih utjecaja na vodna tijela podzemnih i

površinskih voda zbog toga što tijekom rada SE OSTRVICA neće nastajati tehnološke otpadne vode, a zahvat je predviđen kao automatizirano postrojenje bez stalnog boravka ljudi te se neće izvoditi sustavi vodoopskrbe i odvodnje. Nadalje, unutar obuhvata zahvata nema proglašanih zasebnih površinskih vodnih tijela, a on se planira izvan područja opasnosti od poplava te izvan zona sanitarne zaštite izvorišta. Lokacija zahvata nalazi se unutar Gospodarske jedinice STAZA, kojom upravljaju Hrvatske šume, Šumarija Gospić, no zahvat se planira izvan šumskog područja. Lokacija zahvata nalazi se na lovnim površinama, na području zajedničkog otvorenog županijskog lovišta IX/111 Lički Osik, te su s obzirom na to propisane mjere zaštite broj 1. i 2. iz izreke rješenja koje će doprinijeti zaštiti šume i šumarstva te divljači i lovstva. To će se postići na način da će se ostaviti slobodan zemljišni pojas od najmanje jednoga metra s obje strane nerazvrstane ceste na južnome dijelu zahvata za prolaz divljači, osigurati nesmetano kretanje krupne divljači i ostalih životinjskih vrsta do vode iz izbjegavanjem postavljanja zaštitne ograde neposredno uz granicu otvorenog vodotoka rijeke Like na rubnome, jugoistočnom dijelu zahvata. S obzirom da je dio zemljišta zarastao šumskom vegetacijom, sukladno propisanim mjerama 3. i 4. iz izreke rješenja, s nadležnom šumarskom službom utvrdit će se period i način sječe stabala i uskladiti s dinamikom izvođenja radova, dok će se na površinama koje neće biti neposredno zahvaćene građevinskim radovima zadržati postojeća vegetacija i spriječiti širenje invazivnih biljnih vrsta. Prilikom radova na pripremi radnog pojasa neće se koristiti herbicidi, već isključivo mehaničke metode, u skladu s propisanim mjerom broj 5. iz izreke rješenja, što će također doprinijeti bioraznolikosti. Utjecaji na kvalitetu zraka mogući su tijekom izvođenja građevinskih radova, raznošenjem prašine s područja gradilišta i emisije ispušnih plinova radnih strojeva. Navedeni utjecaji su privremenog karaktera i lokalno ograničeni. S obzirom na navedeno te kratkotrajni i lokalizirani karakter utjecaja, mogu se isključiti negativni utjecaji na klimatske promjene tijekom građenja. Tijekom korištenja SE OSTRVICA pozitivno će djelovati na emisiju CO₂ kao jednog od glavnih uzroka klimatskih promjena. Budući da se električna energija u Hrvatskoj dobiva iz različitih izvora, prosječni nacionalni specifični faktor emisije CO₂ po kWh proizvedene električne energije za razdoblje od 2015. do 2020. godine iznosi 0,195 kg CO₂ po kWh, pa se temeljem istoga za procjenu godišnje proizvodnje SE OSTRVICA oko 29 GWh može razmatrati "smanjenje" emisije CO₂ za oko 5 655 t/godišnje. S obzirom na procjenu analize ranjivosti zahvata od djelovanja klimatskih promjena, zaključuje se da je predmetni zahvat SE OSTRVICA umjereno i srednje ranjiv na promjene u učestalosti i intenzitetu ekstremnih temperatura zraka i promjena intenziteta i trajanja Sunčevog zračenja koje mogu dovesti do pojave požara kao direktne posljedice ekstremnih temperatura. Lokacija zahvata nalazi se u području veće vjerojatnosti požara, za koju se predviđa da će biti i veća uslijed klimatskih promjena. Stoga projektne mjere za smanjenje rizika pojave požara, a u cilju zaštite ljudi i imovine te prirode, uključuju odgovarajuća tehnička rješenja cjelovitog sustava uzemljenja, zaštite od udara munja i pojave požara koja će, aktivnim i pasivnim mjerama, osigurati da posljedice tih pojava budu što manje i što lakše savladive. Na lokaciji zahvata ne nalazi se evidentirana kulturno-povijesna baština. Procijenjeni utjecaji opterećenja okoliša nastalim otpadom do kojih može doći tijekom pripreme i građenja nisu značajni, kratkotrajnog su karaktera i prestaju završetkom izvođenja građevinskih radova. Tijekom rada fotonaponskog sustava moguć je nastanak otpada tijekom održavanja, koje uključuje periodičke vizualne preglede, čišćenje FN modula te zamjenu opreme ili njezinih dijelova. Sav nastali otpad, ovisno o vrsti, zbrinut će se putem ovlaštenih osoba. Prema ARKOD sustavu evidencije, manji dio istočnog dijela obuhvata – FAZA 2, preklapa se s dijelom parcele koja je evidentirana u ARKOD sustavu kao krški pašnjak (ID 3347124). Lokacija zahvata je napušteni kompleks svinjogojske farme Ostrvica, unutar prostorno-planske površine određene kao „Gospodarska namjena – proizvodna i poslovna“. Podaci o pogodnosti tla ukazuju na to da je na području obuhvata SE OSTRVICA tlo ograničeno za obradu zbog nagiba terena, kiselosti tla i jake osjetljivosti na kemijske polutante. Uzimajući u obzir stanje i karakteristike tla na području zahvata, zahvat SE OSTRVICA neće

imati izravno negativan utjecaj na poljoprivredu, iako treba uzeti u obzir kako se svakim zahvatom ovoga tipa u Republici Hrvatskoj gubi poljoprivredno zemljište kao ograničeni resurs namijenjen poljoprivrednoj proizvodnji. Uzimajući u obzir tehničke karakteristike zahvata te činjenice da se zahvat planira na nenaseljenom području, unutar zone gospodarske namjene Ostrvica, na krovnim površinama i na slobodnim površinama napuštenog kompleksa svinjogojске farме Ostrvica, između željezničke pruge i autoceste te da se najbliže naselje – grad Gospić nalazi na udaljenosti oko 3 km, procjenjuje se da planirani zahvat neće imati negativan utjecaj na stanovništvo okolnih naselja. Osim navedenog, za vrijeme rada sunčane elektrane nema emisije štetnih tvari u zrak, utjecaja na kvalitetu zraka ili vode niti opterećenja okoliša bukom te se stoga ne očekuje negativan utjecaj zahvata SE OSTRVICA na stanovništvo i zdravlje ljudi. Utjecaj sunčanih elektrana na floru i faunu tijekom korištenja u direktnoj je korelaciji sa zauzimanjem zemljišta jer se FN moduli postavljaju iznad tla, u skladu sa zahtijevanom tehnologijom, a u cilju postizanja planiranog „energetskog prinosa“. Unutar obuhvata zahvata SE OSTRVICA predviđeno je postavljanje montažne konstrukcije i FN modula na slobodne površine na tlu i na krovne površine, za postizanje instalirane snage 25 MWp. FN moduli će biti postavljeni na oko 47% površine (oko 10 ha), unutar predviđenog obuhvata SE OSTRVICA koji je ukupne površine oko 21,2 ha (od toga 17,7 ha na tlu). U obuhvatu zahvata SE OSTRVICA, u dijelu zahvata koji obuhvaća postavljanje FN modula na tlo, neće se izvoditi asfaltiranje površina, a između stolova s FN modulima bit će prorredi kojim će se izbjeći međusobno zasjenjenje modula za vrijeme zimskog solsticija, kada je upadni kut zraka Sunca najniži, a koji će i dalje biti pogodni za razvoj niske vegetacije kojom se sprječava erozija tla. Pritom će se interne prometnice, u skladu s propisanom mjerom broj 6. iz izreke rješenja, izvesti na način da oborinska odvodnja ne uzrokuje eroziju u okolnome terenu. Područje zahvata ne nalazi se na području koje je zaštićeno temeljem Zakona o zaštiti prirode. Prema Karti kopnenih nešumskih staništa RH 2016. na lokaciji planiranog zahvata nalazi se stanišni tip J. Izgrađena i industrijska staništa, I.1.8. Zapuštene poljoprivredne površine te mozaik stanišnih tipova C.3.4.3.4/D.4.1./C.3.5.3. Bujadice/Šikare stranog grmlja/Travnjaci vlasastog zmijska i C.2.3.2/I.1.8. Mezofilne livade košanice Srednje Europe/Zapuštene poljoprivredne površine. Unutar obuhvata zahvata očuvat će se prirodna konfiguracija terena i niska autohtona vegetacija u opsegu koji neće narušiti izvedbu zahvata. Mogući utjecaj vezan za gubitak staništa bit će trajan. Međutim, navedena staništa su u velikoj mjeri zastupljena na širem području zahvata pa je procijenjeni utjecaj prihvatljiv. Dodatno, fotonaponski moduli bit će postavljeni na montažnoj konstrukciji te će ispod njih biti moguć razvoj prirodne niske vegetacije i kretanje malih životinja, a područje sunčane elektrane će se ograditi ogradom koja će biti izdignuta iznad tla također radi prolaza manjih životinja. FN moduli planirani su s antirefleksivnim slojem, čijim će se postavljanjem smanjiti negativan utjecaj na ptice, šišmiše i druge životinje. Povećanje buke i emisije prašine bit će kratkotrajno te samo za vrijeme izgradnje sunčane elektrane. Radom sunčane elektrane ne dolazi do emisija onečišćujućih tvari u zrak, kao ni nastanka otpadnih voda te ne nastaju nusproizvodi ili povećane emisije buke, prašine ili vibracija. Trasa podzemnog kabla postaviti će se podzemno, uz trasu lokalnih puteva i prometnica, čime neće doći do prenamjene niti fragmentacije staništa. Uzimajući u obzir izvršenu analizu potencijalnih utjecaja na sastavnice prirode (izuzev ekološke mreže) zaključeno je da planirani zahvat neće imati negativnih utjecaja.

Razlozi zbog kojih je potrebno provesti glavnu ocjenu prihvatljivosti za ekološku mrežu su sljedeći: Prema Uredbi o ekološkoj mreži i nadležnostima javnih ustanova za upravljanje područjima ekološke mreže („Narodne novine“, broj 80/19) planirani zahvat se nalazi unutar područja ekološke mreže, Područja očuvanja značajnog za vrste i stanišne tipove (POVS) HR2001012 Ličko polje i Područja očuvanja značajnog za ptice (POP) HR1000021 Lička krška polja. POP HR1000021 Lička krška polja je kao područje posebne zaštite (Special

Protection Areas - SPA) prvotno potvrđeno 17. listopada 2013. godine Uredbom o ekološkoj mreži („Narodne novine“, broj 124/13). Ciljevi očuvanja za navedeno POP područje propisani su Pravilnikom o ciljevima očuvanja i mjerama očuvanja ciljnih vrsta ptica u područjima ekološke mreže („Narodne novine“, broj 25/20 i 38/20). POVS HR2001012 Ličko polje je kao područje od značaja za Zajednicu (Sites of Community Importance - SCI) objavljeno u Provedbenoj odluci komisije (EU) 2022/223 od 16. veljače 2022. o donošenju petnaestog ažuriranog popisa područja od značaja za Zajednicu za alpsku biogeografsku regiju. Navedeni POVS prvotno je potvrđen provedbenom odlukom Komisije od 3. prosinca 2014. o donošenju osmog ažuriranog popisa područja od značaja za Zajednicu alpsku biogeografsku regiju, koja je objavljena u Službenom listu Europske unije 23. siječnja 2015. godine (OJ L 18, 23.1.2015.). Ciljevi očuvanja za POVS područje na mrežnoj su stranici Ministarstva (https://www.dropbox.com/sh/3r4ozk30a2lxzd/AADuvurulitHSGC_msqFFMAMa?dl=0). Ciljne vrste POP-a HR1000021 Lička krška polja su: vodomar (*Alcedo atthis*), primorska trepteljka (*Anthus campestris*), ušara (*Bubo bubo*), zmijar (*Circaetus gallicus*), eja strnjara (*Circus cyaneus*), eja livadarka (*Circus pygargus*), kosac (*Crex crex*), crvenoglati djetlić (*Dendrocops medius*), crvenonoga vjetroša (*Falco tinnunculus*), šljuka kokošica (*Gallinago gallinago*), rusi svračak (*Lanius collurio*), sivi svračak (*Lanius minor*), ševa krunica (*Lullula arborea*), pjegava grmuša (*Sylvia nisoria*). Ciljne vrste i stanišni tipovi POVS-a HR2001012 Ličko polje su: sjeverni dinarski špiljski školjkaš (*Congerius jalsici*), tankovrati podzemljak (*Leptodirus hochenwartii*), močvarna rida (*Euphydryas aurinia*), veliki vodenjak (*Triturus cristatus*), bjelonogi rak (*Austropotamobius pallipes*), jadovska gaovica (*Delminichthys jadovensis*), jadovski vijun (*Cobitis jadovensis*), vidra (*Lutra lutra*), livadni procjepak (*Chouardia litardierei*), nerazgranjena pilica (*Serratula lycopifolia* *), 3260 Vodni tokovi s vegetacijom *Ranunculus fluitantis* i *Callitriche-Batrachion*, 4030 Europske suhe vrištine, 8310 Špilje i jame zatvorene za javnost, 6410 Travnjaci beskoljenke (*Molinia caerulea*), 6510 Nizinske košarice (*Alopecurus pratensis*, *Sanguisorba officinalis*), 6430 Hidrofilni rubovi visokih zeleni uz rijeke i šume (*Convolvulus sepium*, *Filipendula*, *Senecio fluviatilis*) i 6230* Travnjaci tvrdače (*Nardus*) bogati vrstama. Prema bazi podataka Ministarstva na lokaciji zahvata nisu rasprostranjeni ciljni stanišni tipovi POVS područja HR2001012 Ličko polje te se može isključiti mogućnost negativnog utjecaja zahvata na ciljne stanišne tipove navedenog područja ekološke mreže. Vezano za utjecaj zahvata na ciljnu vrstu POVS-a HR2001012 Ličko polje bjelonogi rak, jadovska gaovica, jadovski vijun i vidra, s obzirom da se sunčana elektrana neće graditi na vodenim staništima niti vodotocima koje ciljne vrste koriste, može se isključiti mogućnost negativnog utjecaja na navedene ciljne vrste. Također prema bazi podataka Ministarstva lokacija zahvata ne predstavlja pogodno stanište za ciljne vrste livadni procjepak, sjeverni dinarski špiljski školjkaš i tankovrati podzemljak te se može isključiti mogućnost negativnog utjecaja. Područje zahvata predstavlja pogodno stanište za ciljne vrste POVS-a HR2001012 Ličko polje: močvarna rida, veliki vodenjak i prioritetnu ciljnu vrstu nerazgranjena pilica. Cilj očuvanja za ciljnu vrstu močvarna rida je očuvati pogodna staništa za vrstu (travnjačke površine) u zoni od 27 350 ha. Cilj očuvanja za ciljnu vrstu veliki vodenjak je očuvati pogodna staništa za vrstu (stajaće i manje tekuće vode, posebice bare i kanali, okolna poplavna i riparijska područja) u zoni od 52 100 ha. Cilj očuvanja za ciljnu vrstu nerazgranjena pilica je očuvati pogodna staništa za vrstu (otvoreni krševiti travnjaci na dubokim tlima) u zoni od 7 900 ha. Postavljanjem modula na krovnu konstrukciju postojećih građevina unutar obuhvata zahvata neće doći do gubitka pogodnih staništa navedenih ciljnih vrsta međutim provedbom zahvata na tlu doći će do gubitka oko 17 ha pogodnih staništa. S obzirom na sve navedeno, ne može se isključiti mogućnost gubitka staništa za navedene ciljne vrste POVS-a HR2001012 Ličko polje. Vezano uz utjecaj na ciljne vrste ptica POP-a HR1000021 Lička krška polja prema bazi podataka Ministarstva staništa na lokaciji zahvata predstavljaju pogodna staništa za boravak, gniježđenje i hranjenje

pojedinih ciljnih vrsta ptica koje su vezane uz travnjačka i otvorena mozaična staništa. Usljed provedbe predmetnog zahvata doći će do degradacije i gubitka staništa pogodnih za ciljne vrste ptica. S obzirom na veliki broj postojećih i planiranih zahvata sunčanih elektrana te uzimajući u obzir druge postojeće i planirane zahvate, čime je već došlo do gubitka dijela staništa pogodnih za ciljne vrste, nije moguće isključiti negativan kumulativan utjecaj na ciljeve očuvanje i cjelovitost navedenih područja ekološke mreže. U Glavnoj ocjeni potrebno je utvrditi korištenje predmetne lokacije od strane pojedinih ciljnih vrsta. U tu svrhu potrebno je utvrditi rasprostranjenost i veličinu populacija ciljnih vrsta koje koriste područje zahvata. To se odnosi na vrste koje na lokaciji potencijalno stalno obitavaju kao i vrste koje na lokaciju dolaze radi hranjenja. U Glavnoj ocjeni potrebno je utvrditi rasprostranjenost i veličinu populacija pojedinih ciljnih vrsta ptica POP-a HR1000021 Lička krška polja koje dolaze na lokaciji planiranog zahvata u odnosu na ukupnu populaciju pojedine ciljne vrste unutar navedenog područja ekološke mreže. Također potrebno je analizirati utjecaj provedbe zahvata na ukupnu populaciju za koju je navedeno područje uvršteno u ekološku mrežu sukladno ciljevima očuvanja propisanim u Pravilniku o ciljevima očuvanja i mjerama očuvanja ciljnih vrsta ptica u područjima ekološke mreže („Narodne novine“, broj 25/20 i 38/20). Napominjemo da je za potrebe utvrđivanja značajnosti utjecaja u Glavnoj ocjeni za pojedine ciljne vrste, ukoliko ne postoje odgovarajući recentni stručni i znanstveni podaci o stanju populacija na užem i širem području zahvata i korištenju lokacije zahvata kao lovnog staništa, potrebno provesti terenska istraživanja. Broj dana, metodologiju i razdoblje istraživanja potrebno je prilagoditi biologiji i ekologiji ciljne vrste te veličini i tipu zahvata i strukturi (zahtjevnosti) područja istraživanja. Također, potrebno je sagledati i kumulativne utjecaje planiranog zahvata s drugim postojećim i odobrenim zahvatima.

Točka I. ovog rješenja temelji se na tome da je Ministarstvo sukladno članku 81. stavku 1. i članku 90. stavku 6. Zakona o zaštiti okoliša te članku 24. stavku 1. i članku 27. stavcima 1. i 3. Uredbe ocijenilo, na temelju dostavljene dokumentacije i mišljenja nadležnih tijela, a prema kriterijima iz Priloga V. Uredbe, da planirani zahvat neće imati značajan negativan utjecaj na okoliš uz primjenu mjera zaštite okoliša propisanih u točki I. izreke ovog rješenja te stoga nije potrebno provesti postupak procjene utjecaja na okoliš.

Točka II. ovog rješenja temelji se na tome da je Ministarstvo sukladno odredbama članka 90. stavka 4. Zakona o zaštiti okoliša i članka 30. stavka 9. Zakona o zaštiti prirode u okviru postupka ocjene o potrebi procjene provelo prethodnu ocjenu prihvatljivosti za ekološku mrežu te nije isključilo mogućnost značajnijeg utjecaja na ekološku mrežu i stoga je potrebno provesti glavnu ocjenu prihvatljivosti za ekološku mrežu.

Točka III. ovoga rješenja, rok važenja rješenja, propisana je u skladu s člankom 92. stavkom 2. Zakona o zaštiti okoliša.

Točka IV. ovoga rješenja, mogućnost produženja važenja rješenja, propisana je u skladu s člankom 92. stavkom 4. Zakona o zaštiti okoliša.

Točka V. ovog rješenja o obvezi objave rješenja na internetskim stranicama Ministarstva, utvrđena je na temelju članka 91. stavka 2. Zakona o zaštiti okoliša.

UPUTA O PRAVNOM LIJEKU:

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

Barčića 5, u roku 30 dana od dana dostave ovog rješenja. Tužba se predaje navedenom upravnom sudu neposredno u pisanom obliku, usmeno na zapisnik ili se šalje poštom, odnosno dostavlja elektronički.



DOSTAVITI:

- E 3 d.o.o., Bednjanska ulica 15, Zagreb (R!, s povratnicom!)



REPUBLIKA HRVATSKA
MINISTARSTVO GOSPODARSTVA I
ODRŽIVOG RAZVOJA

Uprava za procjenu utjecaja na
okoliš i održivo gospodarenje
otpadom

KLASA: 351-03/24-01/536
URBROJ: 517-05-1-1-24-2

Zagreb, 15. travnja 2024.

E 3 d.o.o.
Bednjanska ulica 15
10000 Zagreb

**PREDMET: Izmjena zahvata sunčane elektrane Ostrvica, Grad Gospić,
Ličko-senjska županija**
- mišljenje, daje se

Uprava za procjenu utjecaja na okoliš i održivo gospodarenje otpadom Ministarstva gospodarstva i održivog razvoja (dalje u tekstu: Ministarstvo) zaprimila je vaš zahtjev za mišljenjem o potrebi provedbe postupka ocjene o potrebi procjene utjecaja na okoliš za izmjenju zahvata sunčane elektrane Ostrvica, Grad Gospić, Ličko-senjska županija. Uz zahtjev je priložen opis planiranih izmjena zahvata, kao i Idejno rješenje Ostrvice 1 te Ostrvice 2, koje je u rujnu 2023. izradio Energetski institut Hrvoje Požar iz Zagreba.

Ministarstvo je za sunčanu elektranu Ostrvica, Grad Gospić, Ličko-senjska županija, provelo postupak ocjene o potrebi procjene utjecaja na okoliš te 14. srpnja 2023. godine donijelo Rješenje (KLASA: UP/I-351-03/22-09/328; URBROJ: 517-05-1-1-23-13) da za predmetni zahvat nije potrebno provesti postupak procjene utjecaja na okoliš te da je potrebno provesti glavnu ocjenu prihvatljivosti za ekološku mrežu. Rješenjem su bile propisane mjere zaštite okoliša. Predmetnim zahvatom na zemljištu površine oko 21,2 ha u obuhvatu napuštene svinjogojske farme na k.č.1581/7 i 1581/8, k.o. Ostrvica na području Grada Gospića u Ličko-senjskoj županiji, planirana je izgradnja sunčane elektrane natlu i krovnim površinama. Gradnja je predviđena u tri faze: u prvoj fazi na površini oko 15 ha instalirat će se FN moduli snage 20 MWp. U drugoj fazi na površini obuhvata oko 2,7 ha instalirat će se FN moduli snage 4 MWp. U trećoj fazi instalirat će se FN moduli snage 1 MWp na krovništa objekata. Ukupna snaga elektrane bit će 25 MW. Planirano je priključenje elektrane na postojeću transformatorsku stanicu TS 35/110 Lički Osik, udaljenu oko 5 km od lokacije zahvata, a definiranje konačnog priključka na elektroenergetsku mrežu predviđeno je Elektroenergetskom suglasnosti. Pristup lokaciji planiran je s nerazvrstane ceste N590920.

Uvidom u dostavljenu dokumentaciju utvrđuje se da izmjenom zahvata obuhvat planirane sunčane elektrane ostaje približno isti, odnosno neznatno se smanjuje na 21 ha,

na istoj lokaciji napuštene svinjogojske farme na k.č.br. 1581/8 i 1581/7 k.o. Ostrvica. Utvrđeno je također da se planira smanjiti broj planiranih faza izgradnje s 3 na 2 faze, čime se smanjuje ukupna snaga planirane sunčane elektrane s 25 MW na 17,3 MW, kao i da se odustaje od postavljanja FN modula na krov bivše svinjogojske farme, već se ista planira u potpunosti ukloniti. Time će se ukupna tlocrtna površina pod modulima smanjiti s 10 na 7 ha, a pristup lokaciji ostaje s nerazvrstane ceste N590920. Nadalje, izmjena se odnosi na odustajanje od postavljanja novog kabela radi priključenja na TS Lički Osik, već se planira priključak elektrane interpolacijom u postojeći kabel 35 kV koji prolazi između TS 110/35 kV Lički Osik i TS 35/10 kV Gospić, čime se odustaje od dijela dodatnih iskopa radi polaganja kabela.

U prilogima I., II. i III. Uredbe o procjeni utjecaja zahvata na okoliš („Narodne novine“, broj 61/14 i 3/17; dalje u tekstu: Uredba), određeni su zahvati za koje je potrebno provesti postupak procjene utjecaja na okoliš i postupak ocjene o potrebi procjene utjecaja na okoliš. Planirani zahvat nalazi se na popisu zahvata u točki 13. Izmjena zahvata iz Priloga I. i H koja bi mogla imati značajan negativan utjecaj na okoliš, pri čemu značajan negativan utjecaj na okoliš na upit nositelja zahvata procjenjuje Ministarstvo mišljenjem, odnosno u postupku ocjene o potrebi procjene utjecaja na okoliš Priloga II. Uredbe, a vezano uz točku 2.4. Sunčane elektrane kao samostojeći objekti Priloga II Uredbe. Međutim, uzimajući u obzir opisane izmjene zahvata te da će utjecaji na sastavnice i opterećenja okoliša biti istovjetni ili manji u odnosu na varijantu sagledanu u postupku ocjene o potrebi procjene utjecaja na okoliš, Uprava za procjenu utjecaja na okoliš i održivo gospodarenje otpadom Ministarstva ne nalazi da se radi, u bitnom, o mogućem značajnom utjecaju na okoliš u smislu odredbi Zakona o zaštiti okoliša („Narodne novine“, broj 80/13, 153/13, 78/15, 12/18 i 118/18). Slijedom navedenog, za predmetnu izmjenu zahvata nije potrebno provesti postupak ocjene o potrebi procjene utjecaja na okoliš, uz pridržavanje mjera zaštite okoliša propisanih Rješenjem (KLASA: UP/I-351-03/22-09/328; URBROJ: 517-05-1-1-23-13 od 14. srpnja 2023. godine).

RAVNATELJICA



3 Anamarija Matak

