

**STRATEŠKA STUDIJA UTJECAJA NA OKOLIŠ NACRTA
PRIJEDLOGA IZMJENA I DOPUNA PROSTORNOG PLANA
GRADA ZAGREBA**

- KNJIGA II -

**GLAVNA OCJENA PRIHVATLJIVOSTI ZA EKOLOŠKU
MREŽU**



studeni, 2024.

Naručitelj:	Grad Zagreb, Trg Stjepana Radića 1, 10 000 Zagreb	
Izvršitelj:	EKO INVEST d.o.o., Draškovićeve 50, 10 000 Zagreb	
Vrsta Dokumentacije:	STRATEŠKA STUDIJA UTJECAJA NA OKOLIŠ NACRTA PRIJEDLOGA IZMJENA I DOPUNA PROSTORNOG PLANA GRADA ZAGREBA., GLAVNA OCJENA PRIHVATLJIVOSTI ZA EKOLOŠKU MREŽU, KNJIGA II, ver. 5.	
Voditelj izrade studije:	Dr.sc. Nenad Mikulić, dipl.ing.kem.teh, dipl.ing.građ.	
Voditeljica izrade Glavne ocjene prihvatljivosti za ekološku mrežu	Vesna Marčec Popović, prof. biol. i kem. 	
EKO INVEST d.o.o. Stručnjaci s ovlaštenjem	Dr.sc. Nenad Mikulić, dipl.ing.kem.teh, dipl.ing.građ.	
	Vesna Marčec Popović, prof. biol. i kem.	
	Martina Cvitković mag.geog.	
EKO INVEST d.o.o. Ostali stručnjaci	Anita Kulušić, mag.geol.	
	Margareta Androić, mag.ing.prosp.arch.	
	Andrijana Štulić, mag.biol.exp.	
	Bruno Schmidt, mag.oecol.	

SADRŽAJ:

1.	UVOD	1
2.	METODOLOGIJA GLAVNE OCJENE PRIHVATLJIVOSTI IZMJENA I DOPUNA PLANA ZA EKOLOŠKU MREŽU	2
3.	OBILJEŽJA PODRUČJA EKOLOŠKE MREŽE NA KOJE PROVEDBA IZMJENA I DOPUNA PLANA MOŽE UTJECATI	3
4.	ANALIZA I PROCJENA UTJECAJA IZMJENA I DOPUNA PLANA NA EKOLOŠKU MREŽU	47
5.	KUMULATIVNI UTJECAJI IZMJENA I DOPUNA PLANA NA EKOLOŠKU MREŽU	104
6.	MJERE ZA SPRJEČAVANJE, SMANJENJE I UBLAŽAVANJE POTENCIJALNIH NEGATIVNIH UTJECAJA PROVEDBE IZMJENA I DOPUNA PLANA NA EKOLOŠKU MREŽU	111
7.	ZAKLJUČAK	127

1. Uvod

Obuhvat Izmjena i dopuna Prostornog plana Grada Zagreba (u daljnjem tekstu: Izmjena i dopuna Plana) je administrativno područje Grada Zagreba. Sukladno Uredbi o ekološkoj mreži i nadležnostima javnih ustanova za upravljanje područjima ekološke mreže (NN 80/19 i 119/23) u obuhvatu Plana nalaze se: područje očuvanja ekološke mreže značajno za ptice (POP) HR1000002 Sava kod Hrušćice sa šljunčarom Rakitje, područja značajna za vrste i stanišne tipove (POVS) HR2000583 Medvednica, HR2001506 Sava uzvodno od Zagreba i HR2000589 Stupnički lug te posebna područja očuvanja značajna za vrste i stanišne tipove (PPOVS) HR2001228 Potok Dolje i HR2001298 Vejalnica i Krč.

Temeljem *Zakona o zaštiti prirode* (NN 80/13, 15/18, 14/19 i 127/19), ocjena prihvatljivosti provodi se za strategije, planove, programe i zahvate, koji sami ili s drugim strategijama, planovima, programima ili zahvatima mogu imati značajan negativan utjecaj na ciljeve očuvanja i cjelovitost područja ekološke mreže.

Analitičkim pregledom u sklopu prethodne ocjene prihvatljivosti Plana za ekološku mrežu utvrđuje se je li značajan negativni utjecaj na područje ekološke mreže s obzirom na ciljeve očuvanja područja moguć kao posljedica provedbe Prostornog plana (samog ili u kombinaciji s drugim strategijama, planovima, programima ili zahvatima), a temeljem postojećih informacija. U skladu sa Zakonom o zaštiti prirode (NN 80/13, 15/18, 14/19 i 127/19) i Zakonom o zaštiti okoliša (NN 80/13, 153/13, 78/15, 12/18 i 118/18), slijedom provedenog postupka prethodne ocjene prihvatljivosti Plana za ekološku mrežu, Uprava za zaštitu prirode Ministarstva gospodarstva i održivog razvoja donijela je Rješenje (KLASA: UP/I-612-07/20-37/240, URBROJ: 517-05-2-3-20-2 od 16. studenog 2020. godine) da je za Izmjene i dopune Plana potrebno provesti postupak Glavne ocjene prihvatljivosti za ekološku mrežu.

U postupku prethodne ocjene prihvatljivosti Izmjena i dopuna Plana za ekološku mrežu utvrđeno je da se analizom mogućeg utjecaja provedbe Izmjena i dopuna Plana na ciljeve očuvanja i cjelovitost ekološke mreže ne može isključiti mogućnost značajnog utjecaja na ciljne vrste i stanišne tipove s obzirom na obuhvat, razloge te ciljeve i programska polazišta u odnosu na rasprostranjenost ciljnih vrsta i stanišnih tipova uslijed trajnog zauzimanja staništa, promjene stanišnih uvjeta, smanjenja brojnosti i rasprostranjenosti ili nestanka vrsta i stanišnih tipova odnosno narušavanja povoljnog stanja ciljeva očuvanja i cjelovitosti pojedinog područja ekološke mreže, fragmentaciju staništa te kumulativne utjecaje.

S obzirom na navedeno, u sadržaj strateške studije uključeno je poglavlje Glavna ocjena prihvatljivosti Izmjena i dopuna Prostornog plana Grada Zagreba za ekološku mrežu (u daljnjem tekstu: Glavna ocjena) koja utvrđuje moguće utjecaje provedbe Izmjena i dopuna Plana na ciljeve očuvanja i cjelovitost područja ekološke mreže.

2. Metodologija glavne ocjene prihvatljivosti Izmjena i dopuna Plana za ekološku mrežu

Cilj provedbe predmetne Glavne ocjene jest utvrđivanje razine značajnosti utjecaja prijedloga Izmjena i dopuna Plana s obzirom na ciljeve očuvanja i cjelovitost područja ekološke mreže, samog ili u kombinaciji s drugim planskim rješenjima (izvedenim te do sada planiranim kumulativno sa planiranim predmetnim Izmjenama i dopunama Plana) te razmatranje mjera ublažavanja (uključujući njihovo praćenje).

Za procjenu utjecaja II. Izmjena i dopuna Plana na ekološku mrežu korištena je metodologija sukladno dokumentu *Smjernice za ocjenu prihvatljivosti za ekološku mrežu Zagreb, lipanj 2014.*¹

Izmjene i dopune Plana sadrže mnoge elemente koji nisu prostorno definirani, no opisi pojedinih elemenata pokazuju da će njihova provedba vrlo vjerojatno imati utjecaj u prostoru uključujući i na područjima ekološke mreže. Iako se zbog nedostatka detaljnih podataka o nekim zahvatima mogući utjecaji na ekološku mrežu ne mogu činjenično ocijeniti, u poglavlju Glavne ocjene ističu se ključni rizici vezani uz moguće utjecaje na ekološku mrežu. U skladu s tim, detaljna ocjena prihvatljivosti provodit će se u narednim fazama planiranja ili provedbe pojedinih elemenata Izmjena i dopuna Plana.

U poglavlju 3 *Obilježja područja ekološke mreže* opisana su područja ekološke mreže s njihovim ključnim značajkama, geografskim obilježjima, ciljnim stanišnim tipovima i vrstama odnosno ciljevima očuvanja.

U poglavlju 4. *Analiza i procjena utjecaja Prostornog plana na ekološku mrežu* analizirani su mogući utjecaji provedbe Izmjena i dopuna Plana na ekološku mrežu te je procijenjena značajnost tih utjecaja s obzirom na njihove učinke na ekološku mrežu.

¹ Ovaj dokument pripremljen je unutar projekta financiranog sredstvima Europske unije IPA 2010 „Jačanje kapaciteta za provedbu strateške procjene utjecaja na okoliš na regionalnoj i lokalnoj razini“, koji je uz Ministarstvo zaštite okoliša i prirode (danas Ministarstvo zaštite okoliša i energetike) provodio konzorcij EPTISA Servicios de Ingeniería S.L. i Dvokut Ecro d.o.o.

3. Obilježja područja ekološke mreže na koje provedba Izmjena i dopuna Plana može utjecati

Ekološka mreža je koherentna europska ekološka mreža sastavljena od područja u kojima se nalaze prirodni stanišni tipovi i staništa divljih vrsta od interesa za Europsku uniju, a omogućuje očuvanje ili, kad je to potrebno, povrat u povoljno stanje očuvanja određenih prirodnih stanišnih tipova i staništa vrsta u njihovu prirodnom području rasprostranjenosti. Ekološku mrežu prema članku 54. Zakona o zaštiti prirode (NN 80/13, 15/18, 14/19, 127/19) čine područja očuvanja značajna za ptice (POP), područja očuvanja značajna za vrste i stanišne tipove (POVS), posebna područja očuvanja značajna za vrste i stanišne tipove (PPOVS) te vjerojatna područja očuvanja značajna za vrste i stanišne tipove (vPOVS).

Sukladno Zakonu o zaštiti prirode (NN 80/13, 15/18, 14/19 i 127/19) područje očuvanja značajno za ptice (POP) je područje značajno za očuvanje i ostvarivanje povoljnog stanja divljih vrsta ptica od interesa za Europsku uniju i njihovih staništa, kao i područje značajno za očuvanje migratornih vrsta ptica, a osobito močvarno područje od međunarodne važnosti.

Područje očuvanja značajno za vrste i stanišne tipove (POVS) je područje koje, u biogeografskoj regiji ili regijama kojima pripada:

- znatno pridonosi održavanju ili povratu u povoljno stanje očuvanosti prirodnog stanišnog tipa od interesa za Europsku uniju koji je prirodno rasprostranjen na teritoriju Republike Hrvatske, a navodi se na popisu prirodnih stanišnih tipova od interesa za Europsku uniju zastupljenih na teritoriju Republike Hrvatske (referentna lista stanišnih tipova), ili znatno pridonosi održavanju ili povratu u povoljno stanje očuvanosti neke od vrsta navedenih na popisu divljih vrsta (osim ptica) od interesa za Europsku uniju koje se redovito pojavljuju na teritoriju Republike Hrvatske (referentna lista divljih vrsta),

- znatno pridonosi cjelovitosti ekološke mreže,

- znatno pridonosi održavanju bioraznolikosti unutar pripadajuće biogeografske regije ili regija;

Posebno područje očuvanja značajno za vrste i stanišne tipove (PPOVS) je područje očuvanja značajno za vrste i stanišne tipove (POVS) za koje se primjenjuju mjere očuvanja u svrhu održavanja ili povrata u povoljno stanje očuvanosti prirodnih staništa i/ili populacija vrsta za koje je to područje određeno.

Vjerojatno područje očuvanja značajno za vrste i stanišne tipove (vPOVS) je područje koje ispunjava stručne kriterije i koje Republika Hrvatska predlaže Europskoj komisiji na odobrenje, a koje je značajno za očuvanje i ostvarivanje povoljnog stanja divljih vrsta, osim ptica, i njihovih staništa te prirodnih stanišnih tipova od interesa za Europsku uniju.

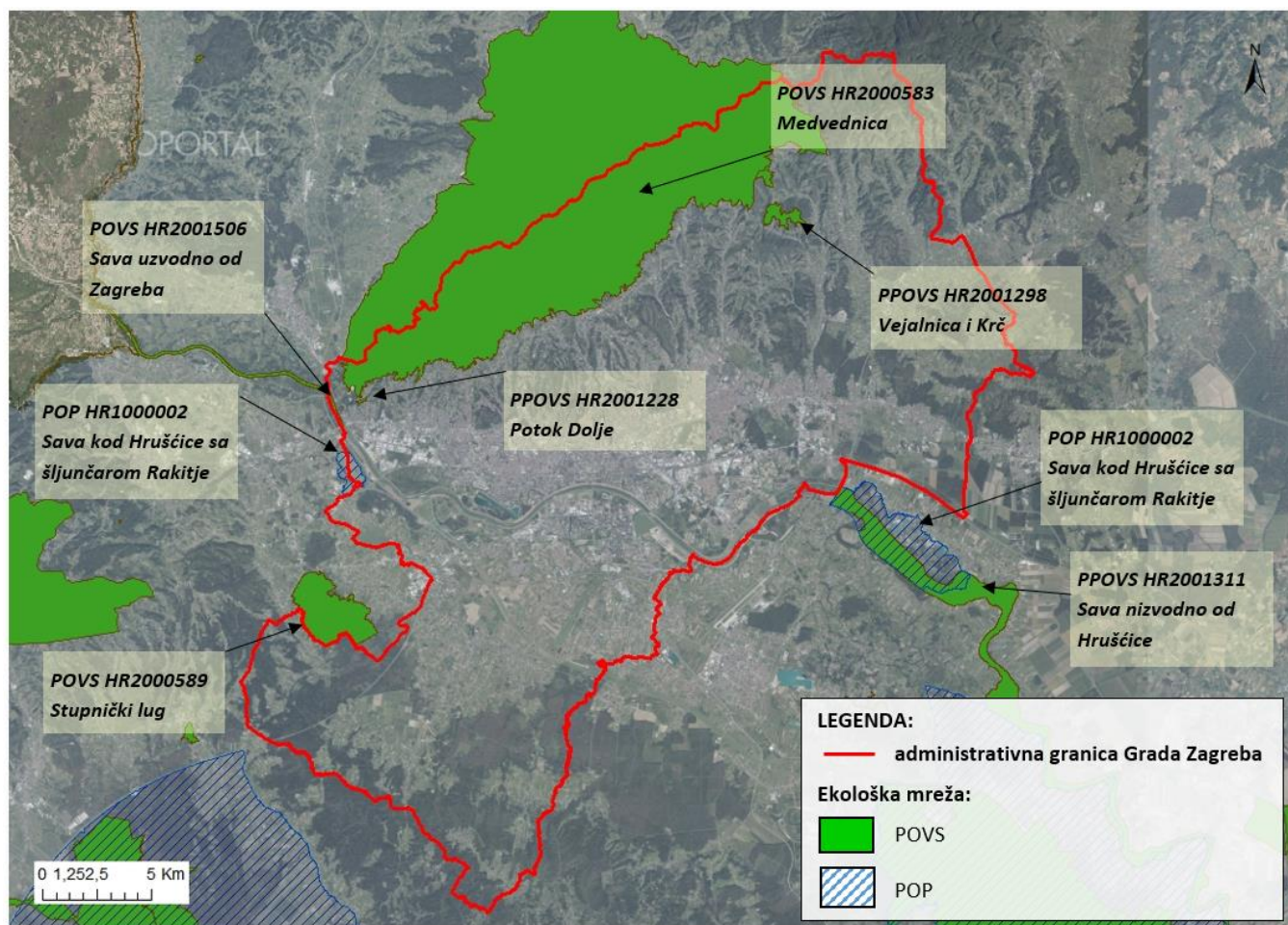
Granice POP-a, POVS-a, PPOVS-a i vPOVS-a utvrđene su kao sloj geografskog informacijskog sustava (GIS) koji je dio Informacijskog sustava zaštite prirode.

Uredbom o ekološkoj mreži i nadležnostima javnih ustanova za upravljanje područjima ekološke mreže (80/19 i 119/23) utvrđen je popis vrsta i stanišnih tipova čije očuvanje zahtijeva određivanje područja ekološke mreže (referentna lista vrsta i staništa), uključujući i prioritetne divlje vrste te prioritetne prirodne stanišne tipove, stručni kriteriji za određivanje vjerojatnih područja očuvanja značajna za

vrste i stanišne tipove (vPOVS-a) i područja očuvanja značajna za ptice (POP-a), kriteriji prema kojima Europska komisija vrši procjenu vPOVS-a u smislu značaja za Europsku uniju, način identifikacije te popis vPOVS-a, POVS-a, posebnih područja očuvanja značajna za vrste i stanišne tipove (PPOVS-a) i POP-a s pripadajućim ciljnim vrstama, odnosno stanišnim tipovima tih područja, način prikaza granica i kartografski prikaz vPOVS-a, POVS-a, PPOVS-a i POP-a, te način prikaza zonacije svih navedenih područja u odnosu na rasprostranjenost ciljnih vrsta i stanišnih tipova. Također Uredbom su utvrđene i nadležnosti javnih ustanova koje upravljaju zaštićenim područjima i područjima ekološke mreže.

Granice područja ekološke mreže i njihov položaj u prostoru čuva Ministarstvo u digitalnom obliku kao sloj geografskog informacijskog sustava (GIS), a prikazuju se i javno su dostupne putem mrežnog portala Informacijskog sustava zaštite prirode (Bioportal) kojeg vodi Ministarstvo.

Sukladno *Uredbi o ekološkoj mreži i nadležnostima javnih ustanova za upravljanje područjima ekološke mreže (80/19 i 119/23)*, na području Grada Zagreba nalazi se ukupno 6 područja ekološke mreže: područje očuvanja ekološke mreže značajno za ptice (POP) HR1000002 Sava kod Hrušćice sa šljunčarom Rakitje, područja značajna za vrste i stanišne tipove (POVS) HR2000583 Medvednica, HR2001506 Sava uzvodno od Zagreba i HR2000589 Stupnički lug te posebna područja očuvanja značajna za vrste i stanišne tipove (PPOVS) HR2001228 Potok Dolje i HR2001298 Vejalnica i Krč. (Slika 1.).



Slika 1. Prostorni raspored područja ekološke mreže unutar administrativnih granica Grada Zagreba

Izvor: Web portal Informacijskog sustava zaštite prirode „Bioportal“. Dostupno na: <http://www.bioportal.hr/gis/>. Pristupljeno: 22.05.2024.

Kratak pregled područja ekološke mreže dan je u tablici niže (**Tablica 1**).

Tablica 1. Područja ekološke mreže na području Grada Zagreba

NATURA KOD I TIP		NAZIV	POVRŠINA (ha)
1.	POP HR1000002	Sava kod Hrušćice sa šljunčarom Rakitje	1.453,26
2.	POVS HR2000583	Medvednica	18.529,94
3.	PPOVS HR2001298	Vejalnica i Krč	142,81
4.	PPOVS HR2001228	Potok Dolje	5,22
5.	POVS HR2001506	Sava uzvodno od Zagreba	209,74
6.	POVS HR2000589	Stupnički lug	760,87

Izvor: <http://www.biportal.hr/qis/>, 22.05.2024.

Tablica 2. Područja ekološke mreže u užem području oko Grada Zagreba (buffer zona 1 km)

NATURA KOD I TIP		NAZIV	POVRŠINA (ha)
1.	PPOVS HR2001311	Sava nizvodno od Hrušćice	13.157,32

Izvor: <http://www.biportal.hr/qis/>, 22.05.2024.

PPOVS HR2001311 Sava nizvodno od Hrušćice nalazi se na udaljenosti od administrativne granice Grada Zagreba od oko 40 m.

U nastavku se nalaze opisi područja ekološke mreže na području Grada Zagreba. Nakon kratkih opisa područja unutar svake grupe priloženi su i tablični prikazi sa popisom ciljnih vrsta i stanišnih tipova značajnih za opisana područja ekološke mreže te pripadajući ciljevi očuvanja.

POP HR1000002 Sava kod Hrušćice sa šljunčarom Rakitje

Područje predstavlja mali dio rijeke Save neposredno nizvodno od grada Zagreba. Područje uz rijeku Savu u blizini Hrušćice važno je za ptice riječnih staništa. Ovdje rijeka Sava usporava svoj tok, gubi na brzini i snazi te se mijenja u nizinsku rijeku, taložeći šljunčani sediment. Prisutne su šljunčane obale i otoci, goli i obrasli. Ovdje su još uvijek očuvane prirodne strme obale rijeka, gole ili obrasle vrbama i topolama. Nekoliko šljunčara u okolini obogaćuje raznolikost vodenih staništa i predstavlja područje za hranjenje čigri i ostalih vrsta ptica. Područje predstavlja najbogatije gnjezdilište ptica koje se gnijezde na sprudovima (crvenokljuna čigra (*Sterna hirundo*), mala čigra (*Sterna albifrons*), mala prutka (*Actitis hypoleucos*)) na području rijeke Save u Hrvatskoj. Uspješnost gniježđenja crvenokljune i male čigre ovisi o vodnom režimu rijeke Save i vremenskim uvjetima. U strmim obalama rijeke gnijezde vodomar (*Alcedo atthis*) i bregunica (*Riparia riparia*).

Mogući razlozi ugroženosti ptica na ovom području su: antropogeno uznemiravanje, onečišćenje, eksploatacija i modifikacije hidrografskih funkcija.

Tablica 3: Ciljne vrste ptica za područje očuvanja značajno za ptice HR1000002 Sava kod Hrušćice sa šljunčarom Rakitje, ciljevi očuvanja i osnovne mjere očuvanja za navedene vrste

Kategorija za ciljnu vrstu	Naziv vrste	Status	Cilj očuvanja	Mjere očuvanja
2	mala prutka (<i>Actitis hypoleucos</i>)	G	Očuvana populacija i pogodna staništa (riječni sprudovi, otoci i obale, obale šljunčara) za održanje gnijezdeće populacije od 4-5 p.	održavati povoljni hidrološki režim za očuvanje staništa; očuvati povoljnu strukturu i konfiguraciju obale vodotoka te dopustiti prirodne procese, uključujući eroziju; osigurati dovoljnu površinu riječnih otoka za gniježđenje ciljne populacije; uklanjanje naplavina i vegetacije provoditi izvan sezone gniježđenja u razdoblju od 31. kolovoza do 1. ožujka;
1	vodomar (<i>Alcedo atthis</i>)	G	Očuvana populacija i staništa (riječne obale, područja uz spore tekućice i stajaće vode) za održanje gnijezdeće populacije od najmanje 1-2 p.	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;
2	bregunica (<i>Riparia riparia</i>)	G	Očuvana populacija i staništa (prvenstveno strme odronjene riječne obale) za održanje gnijezdeće populacije od 25-75 p.	održavati povoljni hidrološki režim za očuvanje staništa za gniježđenje; očuvati povoljnu strukturu i konfiguraciju obale vodotoka te dopustiti prirodne procese, uključujući eroziju;
1	mala čigra (<i>Sterna albifrons</i>)	G	Očuvana populacija i pogodna staništa (riječni otoci, otoci na šljunčarama) za održanje značajne gnijezdeće populacije	održavati povoljni hidrološki režim za očuvanje staništa za gniježđenje; očuvati povoljnu strukturu i konfiguraciju obale vodotoka te dopustiti prirodne procese, uključujući eroziju; osigurati dovoljnu površinu riječnih otoka za gniježđenje ciljne populacije; ne posjećivati gnijezdilišne otoke u razdoblju gniježđenja od 20. travnja do 31. srpnja;
1	crvenokljuna čigra (<i>Sterna hirundo</i>)	G	Očuvana populacija i staništa za gniježđenje (riječni otoci; otoci na šljunčarama) za održanje gnijezdeće populacije od 120-150 p.	održavati povoljni hidrološki režim za očuvanje staništa za gniježđenje; očuvati povoljnu strukturu i konfiguraciju obale vodotoka te dopustiti prirodne procese, uključujući eroziju; osigurati dovoljnu površinu riječnih otoka za gniježđenje ciljne populacije;

G= gnjezdarica, P = preletnica, Z = zimovalica

Izvor: Pravilnik o ciljevima očuvanja i mjerama očuvanja ciljnih vrsta ptica u područjima ekološke mreže (NN 25/20 i 38/20)

POVS HR2000583 Medvednica

Područje Medvednice uglavnom je prekriveno dobro očuvanim šumama i šumskim zajednicama. Medvednica obiluje potocima i izvorima. Oborine se brzo slijevaju, ovisno o padini i sastavu terena. Na vodonepropusnim škriljevcima ima više vode te se pojavljuju izvori (npr. dolina potoka Blizneca). Na vapnenačkim i dolomitnim stijenama koje su vodopropusne ne dolazi do odvodnje površinskih voda, već se stvaraju tipični krški oblici.

Područje Medvednice nalazi se u temperaturnom pojasu gdje se temperatura zraka smanjuje za 0,5 ° C na svakih 100 metara nadmorske visine. Medvednicu karakterizira kontinentalni režim oborina s maksimalnim oborinama tijekom toplog dijela godine (IV-IX mjesec).

Mogući razlozi ugroženosti ciljnih vrsta i stanišnih tipova na ovom području su: promjene hidroloških uvjeta uzrokovane ljudskim utjecajima i druge promjene u ekosustavima, antropogeno uznemiravanje, urbanizacija, industrijske ili poslovne zone, potresi, pošumljavanje alohtonim vrstama, požari i sprečavanje požara, klizišta, invazivne alohtone vrste, gospodarske zone, jednogodišnje i višegodišnje nedrvne kulture, hortikulturno uređenje (alohtono drveće), rekreativne i sportske aktivnosti u prirodi, sportski objekti.

Tablica 4: Ciljne vrste i stanišni tipovi značajni za POVS HR2000583 Medvednica te pripadajući dorađeni ciljevi očuvanja

Kat.	Vrsta/ stanišni tip	Dorađeni ciljevi očuvanja	
		Cilj	Postići povoljno stanje ciljnog stanišnog tipa kroz sljedeće atribute:
1	6430 Hidrofilni rubovi visokih zeleni uz rijeke i šume (<i>Convolvulion sepil</i> , <i>Filipendulion</i> , <i>Senecion fluvialis</i>)	<i>Atributi</i>	<i>Dodatne informacije</i>
		Održana je površina stanišnog tipa od najmanje 4 ha (NKS C.5.4.1.)	Zonacija u odnosu na rasprostranjenost stanišnog tipa unutar područja ekološke mreže objavljuje se na web GIS portalu zaštite prirode www.bioportal.hr/gis (indikativni rok: Q4 2024).
		Očuvane su karakteristične vrste ovog stanišnog tipa	Karakteristične vrste definirane su opisom stanišnog tipa u interpretacijskom priručniku za određivanje kopnenih staništa u RH prema Direktivi o staništima EU (Priručnik) i Nacionalnom klasifikacijom staništa (NKS). Priručnik: http://www.haop.hr/hr/publikacije/prirucnik-za-odredjivanje-kopnenih-stanista-u-hrvatskoj-prema-direktivi-o-stanistima-eu NKS: http://www.haop.hr/hr/tematska-podrucja/prirodne-vrijednosti-stanje-i-ocuvanje/stanista-i-ekosustavi/stanista/nacionalna
		- Osigurane otvorene površine s vlažnim tlom bogatim dušikom uz vodotoke i vlažne šume - Očuvana je povoljna hidromorfologija vodotoka	
		- Poboljšano stanje staništa uklanjanjem invazivnih stranih vrsta biljaka. - Strane i invazivne strane vrste ne pokrivaju više od 10% površine	Na području stanišnog tipa zabilježene su strane i invazivne strane vrste: <i>Erigeron annuus</i> , <i>Ambrosia artemisiifolia</i> i <i>Robinia pseudoacacia</i> .
1	8210 Karbonatne stijene s hazmofitskom vegetacijom	<i>Cilj</i>	Održati povoljno stanje ciljnog stanišnog tipa kroz sljedeće atribute:
		<i>Atributi</i>	<i>Dodatne informacije</i>
		Održan je stanišni tip unutar zone površine 44 ha	Zonacija u odnosu na rasprostranjenost stanišnog tipa unutar područja ekološke mreže objavljuje se na web GIS portalu zaštite prirode

		- Očuvan stanišni tip na najmanje 9 lokaliteta (Kameni svati, Horvatove stube, Pečovje, Medvedgrad, Velika peć, Strmopeč, Babin zub, Tisova peć, Gorsko zrcalo) - Očuvane više-manje okomite karbonatne stijene s pukotinama u kojima se skuplja sitno tlo i voda koje podržavaju specifične uvjete za rast vegetacije stijena	www.bioportal.hr/gis(indikativni rok: Q4 2024).Unutar zone nije detaljno kartiran stanišni tip te ga je potrebno detaljno kartirati(indikativni rok: Q4 2026)
		Očuvane su karakteristične vrste ovog stanišnog tipa	Karakteristične vrste definirane su opisom stanišnog tipa u interpretacijskom priručniku za određivanje kopnenih staništa u RH prema Direktivi o staništima EU (Priručnik) i Nacionalnom klasifikacijom staništa (NKS). Priručnik: http://www.haop.hr/hr/publikacije/prirucnik-za-odredivanje-kopnenih-stanista-u-hrvatskoj-prema-direktivi-o-stanistima-eu NKS: http://www.haop.hr/hr/tematska-podrucja/prirodne-vrijednosti-stanje-i-ocuvanje/stanista-i-ekosustavi/stanista/nacionalna
1	8310 Špilje i jame zatvorene za javnost	Cilj	Održati povoljno stanje ciljnog stanišnog tipa kroz sljedeće atribute:
		Atributi	Dodatne informacije
		- Očuvano 5 speleoloških objekata(Kosićevponor, Velika peć na Rogu, Tisin ponor, Batinova jama i Bijeke sige jama) koji odgovaraju opisu stanišnog tipa - Očuvani su povoljni uvjeti u speleološkim objektima, nadzemlju i neposrednoj blizini - Objekti se ne posjećuju niti uređuju posjetiteljskom infrastrukturom	Zonacija u odnosu na rasprostranjenost stanišnog tipa unutar područja ekološke mreže objavljuje se na web GIS portalu zaštite prirode www.bioportal.hr/gis(indikativni rok: Q4 2024).
		Očuvane su karakteristične vrste ovog stanišnog tipa	Karakteristične vrste definirane su opisom stanišnog tipa u interpretacijskom priručniku za određivanje kopnenih staništa u RH prema Direktivi o staništima EU (Priručnik) i Nacionalnom klasifikacijom staništa (NKS). Priručnik: http://www.haop.hr/hr/publikacije/prirucnik-za-odredivanje-kopnenih-stanista-u-hrvatskoj-prema-direktivi-o-stanistima-eu NKS: http://www.haop.hr/hr/tematska-podrucja/prirodne-vrijednosti-stanje-i-ocuvanje/stanista-i-ekosustavi/stanista/nacionalna

		- Očuvane populacije endemskih vrsta i druga značajna podzemna fauna (Roncus sp. nov., Cyphophthalmus sp.) u speleološkom objektu Kosićev ponor - Očuvane populacije endemskih vrsta i druga značajna podzemna fauna (Collembola-Gen/sp., Androniscus, Mesoniscus, Troglodyphantes subalpinus) u speleološkom objektu Velika peć na Rogu - Očuvane populacije endemskih vrsta i druga značajna podzemna fauna (Anophthalmus kaufmanni weingartneri, Calconiscellus karawankianus) u speleološkom objektu Batinova jama - Očuvane populacije endemskih vrsta i druga značajna podzemna fauna (Bryaxis sp., Mesoniscus) u speleološkom objektu Bijele sige jama	
1	9110 Bukove šume (Luzulo - Fagetum)	Cilj	Održati povoljno stanje ciljnog stanišnog tipa kroz sljedeće attribute:
		Atributi	Dodatne informacije
		Održana je površina stanišnog tipa od najmanje 280 ha (E.4.2.1.)	Zonacija u odnosu na rasprostranjenost stanišnog tipa unutar područja ekološke mreže objavljuje se na web GIS portalu zaštite prirode www.bioportal.hr/gis (indikativni rok: Q4 2024).
		Očuvane su karakteristične vrste ovog stanišnog tipa	Karakteristične vrste definirane su opisom stanišnog tipa u interpretacijskom priručniku za određivanje kopnenih staništa u RH prema Direktivi o staništima EU (Priručnik) i Nacionalnom klasifikacijom staništa (NKS). Priručnik: http://www.haop.hr/hr/publikacije/prirucnik-za-odredivanje-kopnenih-stanista-u-hrvatskoj-prema-direktivi-o-stanistima-eu NKS: http://www.haop.hr/hr/tematska-podrucja/prirodne-vrijednosti-stanje-i-ocuvanje/stanista-i-ekosustavi/stanista/nacionalna
		- Očuvane su šumske čistine - U šumama u kojima se jednodobno gospodari očuvano je najmanje 40% bukovich sastojina starijih od 60 godina - Na području stanišnog tipa nisu prisutne strane i invazivne strane vrste drveća	Šumskim sastojinama u vlasništvu RH na ovom području ekološke mreže gospodari se temeljem šumskogospodarskih planova za gospodarske jedinice (GJ): Sljeme-Medvedgradske šume i Markuševačka gora. Šumskim sastojinama u privatnom vlasništvu na ovom području ekološke mreže gospodari se temeljem šumskogospodarskih planova za gospodarske jedinice (GJ): Čučerje Šašinovec i Zagreb Medvednica. Strane i invazivne strane vrste drveća zabilježene na ovom

			području ekološke mreže su obični bagrem, europski ariš, crni i obični bor, smreka, duglazija i američki borovac.
1	9180 Šume velikih nagiba i klanaca <i>Tilio-Acerion*</i>	Cilj	Održati povoljno stanje ciljnog stanišnog tipa kroz sljedeće atribute:
		Atributi	Dodatne informacije
		- Održana je površina stanišnog tipa od najmanje 13 ha - Očuvani su povoljni stanišni uvjeti za razvoj šume gorskoga javora i običnoga jasena s gronjastim vratićem (NKSE.4.4.2.) i mješovite šume tise i lipe (NKS E.4.4.3.)	Zonacija u odnosu na rasprostranjenost stanišnog tipa unutar područja ekološke mreže objavljuje se na web GIS portalu zaštite prirode www.bioportal.hr/gis (indikativni rok: Q4 2024).
		Očuvane su karakteristične vrste ovog stanišnog tipa	Karakteristične vrste definirane su opisom stanišnog tipa u interpretacijskom priručniku za određivanje kopnenih staništa u RH prema Direktivi o staništima EU (Priručnik) i Nacionalnom klasifikacijom staništa (NKS). Priručnik: http://www.haop.hr/hr/publikacije/prirucnik-za-odredivanje-kopnenih-stanista-u-hrvatskoj-prema-direktivi-o-stanistima-eu NKS: http://www.haop.hr/hr/tematska-podrucja/prirodne-vrijednosti-stanje-i-ocuvanje/stanista-i-ekosustavi/stanista/nacionalna
		Očuvane su šumske čistine	Šumskim sastojinama u vlasništvu RH na ovom području ekološke mreže gospodari se temeljem šumskogospodarskih planova za gospodarske jedinice (GJ) Sljeme-Medvedgradske šume (odsjek 19a) i Markuševačka gora (dijelovi odsjeka 17a, 31a, 37a, 37b).Šumskim sastojinama kojima upravlja Fakultet šumarstva i drvne tehnologije Sveučilišta u Zagrebu na ovom području ekološke mreže gospodari se temeljem šumskogospodarskog plana za gospodarsku jedinicu (GJ) Sljeme (odsjek 5b)
1	91K0 Ilirske bukove šume (<i>Aremonio-Fagion</i>)	Cilj	Održati povoljno stanje ciljnog stanišnog tipa kroz sljedeće atribute
		Atributi	Dodatne informacije
		Održana je površina stanišnog tipa od najmanje 5940 ha (NKS E.4.5.1. i 5.1.1.)	Zonacija u odnosu na rasprostranjenost stanišnog tipa unutar područja ekološke mreže objavljuje se na web GIS portalu zaštite prirode www.bioportal.hr/gis (indikativni rok: Q4 2024).

		Očuvane su karakteristične vrste ovog stanišnog tipa	Karakteristične vrste definirane su opisom stanišnog tipa u interpretacijskom priručniku za određivanje kopnenih staništa u RH prema Direktivi o staništima EU (Priručnik) i Nacionalnom klasifikacijom staništa (NKS). Priručnik: http://www.haop.hr/hr/publikacije/prirucnik-za-odredivanje-kopnenih-stanista-u-hrvatskoj-prema-direktivi-o-stanistima-eu NKS: http://www.haop.hr/hr/tematska-podrucja/prirodne-vrijednosti-stanje-i-ocuvanje/stanista-i-ekosustavi/stanista/nacionalna
		- Očuvane su šumske čistine - U šumama u kojima se jednodobno gospodari očuvano je najmanje 40% bukovih sastojina starijih od 60 godina - Na području stanišnog tipa nisu prisutne strane i invazivne strane vrste drveća	Šumskim sastojinama u vlasništvu RH na ovom području ekološke mreže gospodari se temeljem šumskogospodarskih planova za gospodarske jedinice (GJ) Bistranska gora, Markuševačka gora, Sljeme-Medvedgradske šume, Stubička gora, Zelinske šume.Šumskim sastojinama u privatnom vlasništvu na ovom području ekološke mreže gospodari se temeljem šumskogospodarskih planova za gospodarske jedinice (GJ) Bistransko podgorje, Gora Kulmerica, Gornja Bistra-Jakovlje, Humsko prigorje, Medvednica- Kaptolske šume, Zagreb -Medvednica zapad, Stubičko prigorje i Zagreb Medvednica.Šumskim sastojinama kojima upravlja Fakultet šumarstva i drvne tehnologije Sveučilišta u Zagrebu na ovom području ekološke mreže gospodari se temeljem šumskogospodarskog plana za gospodarsku jedinicu (GJ) Sljeme.Strane i invazivne strane vrste drveća zabilježene na ovom području ekološke mreže su obični bagrem, europski ariš, crni i obični bor, smreka, duglazija i američki borovac.
1	91L0 Ilirske hrastovo-grabove šume (Erythronio-Carpinion)	Cilj	Održati povoljno stanje ciljnog stanišnog tipa kroz sljedeće atribute
		Atributi	Dodatne informacije
		- Održana je površina stanišnog tipa od najmanje 4190 ha (NKS E.3.1.5.) - Očuvane su karakteristične vrste ovog stanišnog tipa	Zonacija u odnosu na rasprostranjenost stanišnog tipa unutar područja ekološke mreže objavljuje se na web GIS portalu zaštite prirode www.bioportal.hr/gis(indikativni rok: Q4 2024) Karakteristične vrste definirane su opisom stanišnog tipa u interpretacijskom priručniku za određivanje kopnenih staništa u RH prema Direktivi o staništima EU (Priručnik) i Nacionalnom klasifikacijom staništa (NKS). Priručnik: http://www.haop.hr/hr/publikacije/prirucnik-za-odredivanje-kopnenih-stanista-u-hrvatskoj-prema-direktivi-o-stanistima-eu

			NKS: http://www.haop.hr/hr/tematska-podrucja/prirodne-vrijednosti-stanje-i-ocuvanje/stanista-i-ekosustavi/stanista/nacionalna
		- Očuvane su šumske čistine - U šumama u kojima se jednodobno gospodari očuvano je najmanje 30% hrastovih sastojina starijih od 80 godina - Na području stanišnog tipa nisu prisutne strane i invazivne strane vrste drveća	Šumskim sastojinama u vlasništvu RH na ovom području ekološke mreže gospodari se temeljem šumskogospodarskih planova za gospodarsku jedinicu (GJ) Bistranska gora, Markuševačka gora, Sljeme-Medvedgradske šume, Stubička gora, Stubičko podgorje, Zelinske šume. Šumskim sastojinama u privatnom vlasništvu na ovom području ekološke mreže gospodari se temeljem šumskogospodarskih planova za gospodarske jedinice (GJ) Bistransko podgorje, Gornja Bistra-Jakovlje, Humsko prigorje, Medvednica -Kaptolske šume, Zagreb-Medvednica zapad, Zagreb-Medvednica, Stubičko prigorje, Čučerje-Šašincev, Planina-Glavnica, Stubička Slatina-Pustodol, Selnica-Žitomir. Strane i invazivne strane vrste drveća zabilježene na ovom području ekološke mreže su obični bagrem, europski ariš, crni i obični bor, smreka, duglazija i američki borovac.
1	9260 Šume pitomog kestena	Cilj	Postići povoljno stanje ciljnog stanišnog tipa kroz sljedeće attribute:
		Atributi	Dodatne informacije
		Održana je površina stanišnog tipa od najmanje 860 ha	Zonacija u odnosu na rasprostranjenost stanišnog tipa unutar područja ekološke mreže objavljuje se na web GIS portalu zaštite prirode www.bioportal.hr/gis (indikativni rok: Q4 2024).
		Očuvane su karakteristične vrste ovog stanišnog tipa	Karakteristične vrste definirane su opisom stanišnog tipa u interpretacijskom priručniku za određivanje kopnenih staništa u RH prema Direktivi o staništima EU (Priručnik) i Nacionalnom klasifikacijom staništa (NKS). Priručnik: http://www.haop.hr/hr/publikacije/prirucnik-za-odredjivanje-kopnenih-stanista-u-hrvatskoj-prema-direktivi-o-stanistima-eu NKS: http://www.haop.hr/hr/tematska-podrucja/prirodne-vrijednosti-stanje-i-ocuvanje/stanista-i-ekosustavi/stanista/nacionalna
		Očuvane su šumske čistine	Šumskim sastojinama u vlasništvu RH na ovom području ekološke mreže gospodari se temeljem šumskogospodarskih planova za gospodarsku jedinicu (GJ)

		Na području stanišnog tipa nisu prisutne strane i invazivne strane vrste drveća	Markuševačka gora, Sljeme-Medvedgradske šume, Stubička gora, Stubičko podgorje, Zelinske šume. Šumskim sastojinama u privatnom vlasništvu na ovom području ekološke mreže gospodari se temeljem šumskogospodarskih planova za gospodarske jedinice (GJ) Bistransko podgorje, Gornja Bistra-Jakovlje, Zagreb-Medvednica zapad, Zagreb-Medvednica, Stubičko prigorje. Strane i invazivne strane vrste drveća zabilježene na ovom području ekološke mreže su obični bagrem, europski ariš, crni i obični bor, smreka, duglazija i američki borovac.
1	jelenak (<i>Lucanus cervus</i>)	Cilj	Održati povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće attribute:
		Atributi	Dodatne informacije
		- Održano je 15740 ha pogodnih staništa (šumska staništa, uključujući i autohtonu vegetaciju degradiranog tipa, s dovoljno krupnih panjeva, odumirućih ili svježe odumrlih stabala) - Održano je 5750 ha ključnih staništa hrastovih sastojina (NKS E.3.1.5., E.3.2.1., E.3.2.2., E.3.2.3., E.3.4.2., E.3.4.7., E.3.5.10.)	Zonacija u odnosu na rasprostranjenost vrste unutar područja ekološke mreže objavljuje se na web GIS portalu zaštite prirode www.bioportal.hr/gis (indikativni rok: Q4 2024). Nacionalna klasifikacija staništa dostupna je na službenim stranicama Ministarstva (http://www.haop.hr/hr/tematska-podrucja/prirodne-vrijednosti-stanje-i-ocuvanje/stanista-i-ekosustavi/stanista/nacionalna).
		Održana je populacija vrste (najmanje 71 kvadrant 1x1 km mreže)	Veličina populacije izražena je u jedinicama 1x1 km mreže budući da je na takav način populacija izražena na biogeografskoj razini u okviru prvog nacionalnog izvješća o stanju očuvanosti vrste za razdoblje 2013.-2018., izrađenog sukladno čl. 17. Direktive o staništima.
		- U šumama u kojima se jednodobno gospodari očuvano je najmanje 30% hrastovih sastojina starijih od 80 godina - U šumama u kojima se jednodobno gospodari očuvana je povezanost šumskog kompleksa kroz ostavljanje površina na kojima će se dogoditi obnova - U šumskim sastojinama osiguran je udio od najmanje 3% ostavljene odumrle ili odumiruće drvne mase - Nakon sječe ostavljeno je najmanje 50% panjeva	Šumskim sastojinama u vlasništvu RH na ovom području ekološke mreže gospodari se temeljem šumskogospodarskih planova za gospodarsku jedinicu (GJ) Bistranska gora, Markuševačka gora, Sljeme-Medvedgradske šume, Stubička gora, Stubičko podgorje, Zelinske šume. Šumskim sastojinama u privatnom vlasništvu na ovom području ekološke mreže gospodari se temeljem šumskogospodarskih planova za gospodarske jedinice (GJ) Bistransko podgorje, Gornja Bistra-Jakovlje, Humsko prigorje, Medvednica -Kaptolske šume, Zagreb-Medvednica zapad, Zagreb-Medvednica, Stubičko prigorje, Čučerje-Šašincev, Planina-Glavnica, Stubička Slatina-Pustodol, Selnica-Žitomir, Gora Kulmerica. Šumskim sastojinama u vlasništvu Šumarskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu na ovom području ekološke mreže gospodari se temeljem šumskogospodarskog plana za gospodarsku jedinicu (GJ) Sljeme.

1	velika četveropjega cvilidreta (<i>Morimus funereus</i>)	Cilj	Održati povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće attribute:
		Atributi	Dodatne informacije
		Održano je 15740 ha pogodnih staništa (šumska staništa s prirodnom strukturom šumskog pokrova, dovoljnim udjelom krupnog drvnog materijala (ostatka od sječe, prirodno odumrlih stabala ili nagomilanih svježe odumrlih stabala) i većim brojem panjeva).	Zonacija u odnosu na rasprostranjenost vrste unutar područja ekološke mreže objavljuje se na web GIS portalu zaštite prirode www.biportal.hr/gis (indikativni rok: Q4 2024).
		- Održana je populacija vrste (najmanje 62 kvadranta 1x1 km mreže) - U šumama u kojima se jednodobno gospodari očuvana je povezanost šumskog kompleksa kroz ostavljanje površina na kojima će se dogoditi obnova - U šumskim sastojinama osiguran je udio od najmanje 3% ostavljene odumrle ili odumiruće drvene mase - Nakon sječe ostavljeno je najmanje 50% panjeva	Veličina populacije izražena je u jedinicama 1x1 km mreže budući da je na takav način populacija izražena na biogeografskoj razini u okviru prvog nacionalnog izvješća o stanju očuvanosti vrste za razdoblje 2013.-2018., izrađenog sukladno čl. 17. Direktive o staništima.
1	mirišljavi samotar (<i>Osmoderma eremita</i> *)	Cilj	Održati povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće attribute:
		Atributi	Dodatne informacije
		- Održano je 15740 ha pogodnih staništa (šumska staništa s prirodnom strukturom šumskog pokrova i većom količinom starih stabala s dupljama i šupljinama kao najvažnijim obilježjem) - Održano je 3310 ha ključnih staništa bukovo-jelovih šuma (NKS E.5.1.)	Zonacija u odnosu na rasprostranjenost vrste unutar područja ekološke mreže objavljuje se na web GIS portalu zaštite prirode www.biportal.hr/gis (indikativni rok: Q4 2024).

		Održana je populacija vrste (najmanje 1 kvadrant 1x1 km mreže)	Veličina populacije izražena je u jedinicama 1x1 km mreže budući da je na takav način populacija izražena na biogeografskoj razini u okviru prvog nacionalnog izvješća o stanju očuvanosti vrste za razdoblje 2013.-2018., izrađenog sukladno čl. 17. Direktive o staništima.
		- U šumama u kojima se raznodobno gospodari očuvani povoljni stanišni uvjeti za očuvanje vrste očuvanjem strukturne raznolikosti šuma s povoljnim udjelom stabala s dupljama i šupljinama - U šumama u kojima se jednodobno gospodari očuvano je najmanje 40% bukovih sastojina starijih od 60 godina i najmanje 30% hrastovih sastojina starijih od 80 godina - U šumama u kojima se jednodobno gospodari očuvana je povezanost šumskog kompleksa kroz ostavljanje površina na kojima će se dogoditi obnova	Šumskim sastojinama u vlasništvu RH na ovom području ekološke mreže gospodari se temeljem šumskogospodarskih planova za gospodarsku jedinicu (GJ) Bistranska gora, Markuševačka gora, Sljeme-Medvedgradske šume, Stubička gora, Stubičko podgorje, Zelinske šume. Šumskim sastojinama u privatnom vlasništvu na ovom području ekološke mreže gospodari se temeljem šumskogospodarskih planova za gospodarske jedinice (GJ) Bistransko podgorje, Gornja Bistra-Jakovlje, Humsko prigorje, Medvednica - Kaptolske šume, Zagreb-Medvednica zapad, Zagreb-Medvednica, Stubičko prigorje, Čučerje-Šašinovec, Planina-Glavnica, Stubička Slatina-Pustodol, Selnica-Žitomir, Gora Kulmerica. Šumskim sastojinama u vlasništvu Šumarskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu na ovom području ekološke mreže gospodari se temeljem šumskogospodarskog plana za gospodarsku jedinicu (GJ) Sljeme.
1	alpinska strizibuba (<i>Rosalia alpina</i> *)	Cilj	Održati povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće attribute:
		Atributi	Dodatne informacije
		- Održano je 15740 ha pogodnih staništa (topla i osunčana šumska staništa s dovoljno svježe odumrlih ili posječenih stabala krupnijih dimenzija) - Održano je 10320ha ključnih staništa bukovih sastojina (NKS E.4.1.1., E.4.2.1., E.4.2.3., E.4.5.1., E.5.1.1.)	Zonacija u odnosu na rasprostranjenost vrste unutar područja ekološke mreže objavljuje se na web GIS portalu zaštite prirode www.biportal.hr/gis(indikativni rok: Q4 2024). Nacionalna klasifikacija staništa dostupna je na službenim stranicama Ministarstva(http://www.haop.hr/hr/tematska-podrucja/prirodne-vrijednosti-stanje-i-ocuvanje/stanista-i-ekosustavi/stanista/nacionalna).
		Održana je populacija vrste (najmanje 67 kvadranta 1x1 km mreže)	Veličina populacije izražena je u jedinicama 1x1 km mreže budući da je na takav način populacija izražena na biogeografskoj razini u okviru prvog nacionalnog izvješća o stanju očuvanosti vrste za razdoblje 2013.-2018., izrađenog sukladno čl. 17. Direktive o staništima.

		- U šumskim sastojinama osiguran je udio od najmanje 3% ostavljene odumrle ili odumiruće drvene mase - U šumama u kojima se jednodobno gospodari očuvano je najmanje 40% bukovih sastojina starijih od 60 godina	Šumskim sastojinama u vlasništvu RH na ovom području ekološke mreže gospodari se temeljem šumskogospodarskih planova za gospodarsku jedinicu (GJ) Bistranska gora, Markuševačka gora, Sljeme-Medvedgradske šume, Stubička gora, Stubičko podgorje, Zelinske šume. Šumskim sastojinama u privatnom vlasništvu na ovom području ekološke mreže gospodari se temeljem šumskogospodarskih planova za gospodarske jedinice (GJ) Bistransko podgorje, Gornja Bistra-Jakovlje, Humsko prigorje, Medvednica - Kaptolske šume, Zagreb-Medvednica zapad, Zagreb-Medvednica, Stubičko prigorje, Čučerje-Šašinovec, Planina-Glavnica, Stubička Slatina-Pustodol, Selnica-Žitomir, Gora Kulmerica. Šumskim sastojinama u vlasništvu Šumarskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu na ovom području ekološke mreže gospodari se temeljem šumskogospodarskog plana za gospodarsku jedinicu (GJ) Sljeme.
1	hrastova strizibuba (<i>Cerambyx cerdo</i>)	Cilj	Održati povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće atribute:
		Atributi	Dodatne informacije
		Održano je 5750 ha pogodnih staništa (šumska vegetacija s dominacijom hrasta kao drvenaste vrste) (NKS E.3.1.5., E.3.2.1., E.3.2.2., E.3.2.3., E.3.4.2., E.3.4.7., E.3.5.10.)	Zonacija u odnosu na rasprostranjenost vrste unutar područja ekološke mreže objavljuje se na web GIS portalu zaštite prirode www.bioportal.hr/gis(indikativni rok: Q4 2024). Nacionalna klasifikacija staništa dostupna je na službenim stranicama Ministarstva(http://www.haop.hr/hr/tematska-podrucja/prirodne-vrijednosti-stanje-i-ocuvanje/stanista-i-ekosustavi/stanista/nacionalna).
		Održana je populacija vrste (najmanje 18 kvadranta 1x1 km mreže)	Veličina populacije izražena je u jedinicama 1x1 km mreže budući da je na takav način populacija izražena na biogeografskoj razini u okviru prvog nacionalnog izvješća o stanju očuvanosti vrste za razdoblje 2013.-2018., izrađenog sukladno čl. 17. Direktive o staništima.
		- U šumama u kojima se jednodobno gospodari očuvano najmanje 30% hrastovih sastojina starijih od 80 godina - U šumama u kojima se jednodobno gospodari očuvana je povezanost šumskog kompleksa kroz ostavljanje površina na kojima će se dogoditi obnova	Šumskim sastojinama u vlasništvu RH na ovom području ekološke mreže gospodari se temeljem šumskogospodarskih planova za gospodarsku jedinicu (GJ) Bistranska gora, Markuševačka gora, Sljeme-Medvedgradske šume, Stubička gora, Stubičko podgorje, Zelinske šume. Šumskim sastojinama u privatnom vlasništvu na ovom području ekološke mreže gospodari se temeljem šumskogospodarskih planova za gospodarske jedinice (GJ)

			Bistransko podgorje, Gornja Bistra-Jakovlje, Humsko prigorje, Medvednica - Kaptolske šume, Zagreb-Medvednica zapad, Zagreb-Medvednica, Stubičko prigorje, Čučerje-Šašincevec, Planina-Glavnica, Stubička Slatina-Pustodol, Selnica-Žitomir.
1	veliki vodenjak (<i>Triturus carnifex</i>)	Cilj	Održati povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće attribute:
		Atributi	Dodatne informacije
		Održana su pogodna staništa za vrstu (lokve i ostala vodena tijela unutar i izvan šume) u zoni od 17675 ha	Zonacija u odnosu na rasprostranjenost vrste unutar područja ekološke mreže objavljuje se na web GIS portalu zaštite prirode www.bioportal.hr/gis (indikativni rok: Q4 2024).
		Održana je populacija vrste (najmanje 2 kvadranta 1x1 km mreže).	Veličina populacije izražena je u jedinicama 1x1 km mreže budući da je na takav način populacija izražena na biogeografskoj razini u okviru prvog nacionalnog izvješća o stanju očuvanosti vrste za razdoblje 2013.-2018., izrađenog sukladno čl. 17. Direktive o staništima. Potrebno je utvrditi prisutnost vrste na području (indikativni rok: Q4 2025).
1	žuti mukač (<i>Bombina variegata</i>)	Cilj	Održati povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće attribute:
		Atributi	Dodatne informacije
		- Održana su pogodna staništa za vrstu (šume, privremene i stalne stajačice unutar šumskog područja, šumske depresije, vlažni travnjaci) u zoni od 17675 ha - Održano je najmanje 14930 ha šumskih staništa	Zonacija u odnosu na rasprostranjenost vrste unutar područja ekološke mreže objavljuje se na web GIS portalu zaštite prirode www.bioportal.hr/gis (indikativni rok: Q4 2024).
		Održana je populacija vrste (najmanje 56 kvadranta 1x1 km mreže)	Veličina populacije izražena je u jedinicama 1x1 km mreže budući da je na takav način populacija izražena na biogeografskoj razini u okviru prvog nacionalnog izvješća o stanju očuvanosti vrste za razdoblje 2013.-2018., izrađenog sukladno čl. 17. Direktive o staništima.
		- Očuvane su lokve unutar šuma - Očuvane su šumske čistine	
1	mali potkovnjak (<i>Rhinolophus hipposideros</i>)	Cilj	Održati povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće attribute:
		Atributi	Dodatne informacije
		Održana populacija, skloništa i pogodna lovna staništa (vlažna šumska staništa, šumoviti klanci, mozaik staništa s	Procjena brojnosti zimujuće kolonije u SDF-u iznosi 500 -1100 jedinki.

		bjelogoričnim drvećem bogat lokvama i potocima, malim travnjacima, šikarama i grmljem te područjima pod tradicionalnom poljoprivredom) u zoni od 18520 ha • Trend populacije zimujuće kolonije je stabilan ili u porastu • Zimujuća kolonija broji najmanje 800 jedinki	Zonacija u odnosu na rasprostranjenost vrste unutar područja ekološke mreže objavljuje se na web GIS portalu zaštite prirode www.bioportal.hr/gis (indikativni rok: Q4 2024).
		• Očuvana su skloništa (podzemni objekti -osobito špilja Veternica)	Skloništa u kojima vrsta dolazi dio su zonacije u odnosu na rasprostranjenost vrste unutar područja ekološke mreže, koja se objavljuje na web GIS portalu zaštite prirode www.bioportal.hr/gis (indikativni rok: Q4 2024)
		• Očuvano je povoljno stanje lovnih staništa: 15740 ha šumskih staništa (NKS E.), 760 ha travnjačkih staništa (NKS C.) i 130 ha šikara (NKS D.) • Očuvane su lokve • Lovna staništa povezana su elementima krajobraza (vodotoci, živice, drvoredi)	Nacionalna klasifikacija staništa dostupna je na službenim stranicama Ministarstva. (http://www.haop.hr/hr/tematska-podrucja/prirodne-vrijednosti-stanje-i-ocuvanje/stanista-i-ekosustavi/stanista/nacionalna).
1	veliki potkovnjak (<i>Rhinolophus ferrumequinum</i>)	Cilj	Održati povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće attribute:
		Atributi	Dodatne informacije
		• Održana su pogodna staništa za vrstu (mozaici različitih staništa tipova bjelogoričnih šuma, pašnjaka, grmlja, drvoreda, livada s voćnjacima koja su međusobno povezana živicama i drugim linearnim elementima krajobraza) u zoni od 18520 ha • Trend populacije zimujuće kolonije je stabilan ili u porastu • Zimujuća kolonija broji najmanje 115 jedinki	Procjena brojnosti zimujuće kolonije u SDF-u iznosi 60 –170 jedinki. Zonacija u odnosu na rasprostranjenost vrste unutar područja ekološke mreže objavljuje se na web GIS portalu zaštite prirode www.bioportal.hr/gis (indikativni rok: Q4 2024).
		• Očuvana su skloništa za vrstu (podzemni objekti -osobito špilja Veternica)	Skloništa u kojima vrsta dolazi dio su zonacije u odnosu na rasprostranjenost vrste unutar područja ekološke mreže, koja se objavljuje na web GIS portalu zaštite prirode www.bioportal.hr/gis (indikativni rok: Q4 2024)
		• Očuvano je povoljno stanje lovnih staništa: 15740 ha šumskih staništa (NKS E.), 760 ha travnjačkih staništa (NKS C.) i 130 ha šikara (NKS D.) • Očuvane su lokve	Nacionalna klasifikacija staništa dostupna je na službenim stranicama Ministarstva. (http://www.haop.hr/hr/tematska-podrucja/prirodne-vrijednosti-stanje-i-ocuvanje/stanista-i-ekosustavi/stanista/nacionalna)

		Očuvani su elementi krajobraza koji povezuju lovna staništa	
1	južni potkovnjak (<i>Rhinolophus euryale</i>)	Cilj	Održati povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće attribute:
		Atributi	Dodatne informacije
		- Održana pogodna staništa (bjelogorična šuma, mozaičnastaništa šuma, grmolike vegetacije, šikara i livada s voćnjacima povezana s linearnim elementima krajobraza (drvoredi, živice)) u zoni od 18520 ha - Trend populacije porodiljne kolonije je stabilan ili u porastu - Porodiljna kolonija broji najmanje 100 jedinki	Zonacija u odnosu na rasprostranjenost vrste unutar područja ekološke mreže objavljuje se na web GIS portalu zaštite prirode www.bioportal.hr/gis (indikativni rok: Q4 2024).
		Očuvana su skloništa za vrstu (podzemni objekti -osobito špilja Veternica)	Skloništa u kojima vrsta dolazi dio su zonacije u odnosu na rasprostranjenost vrste unutar područja ekološke mreže, koja se objavljuje na web GIS portalu zaštite prirode www.bioportal.hr/gis (indikativni rok: Q4 2024).
		- Očuvano je povoljno stanje lovnih staništa: 15740 ha šumskih staništa (NKS E.), 760 ha travnjačkih staništa (NKS C.) i 130 ha šikara (NKS D.) - Očuvane su lokve - Očuvani su elementi krajobraza koji povezuju lovna staništa	Nacionalna klasifikacija staništa dostupna je na službenim stranicama Ministarstva.(http://www.haop.hr/hr/tematska-podrucja/prirodne-vrijednosti-stanje-i-ocuvanje/stanista-i-ekosustavi/stanista/nacionalna).
1	dugokrili pršnjak (<i>Miniopterus schreibersii</i>)	Cilj	Održati povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće attribute:
		Atributi	Dodatne informacije
		- Održana pogodna staništa (bjelogorična šumska staništa bogata strukturama, grmolika vegetacija, šikare) u zoni od 18520 ha - Trend populacije porodiljne kolonije i migracijske populacije je stabilan ili u porastu - Porodiljna kolonija broji najmanje 675 jedinki - Migracijska populacija broji najmanje 600 jedinki	Procjena brojnosti porodiljne kolonije u SDF-u iznosi 500 do 850 jedinki. Zonacija u odnosu na rasprostranjenost vrste unutar područja ekološke mreže objavljuje se na web GIS portalu zaštite prirode www.bioportal.hr/gis (indikativni rok: Q4 2024)

		Očuvana su skloništa za vrstu (podzemni objekti -osobito špilja Veternica)	Skloništa u kojima vrsta dolazi dio su zonacije u odnosu na rasprostranjenost vrste unutar područja ekološke mreže, koja se objavljuje na web GIS portalu zaštite prirode www.bioportal.hr/gis (indikativni rok: Q4 2024).
		- Očuvano je povoljno stanje lovnih staništa: 15740 ha šumskih staništa (NKS E.), 760 ha travnjačkih staništa (NKS C.) i 130 ha šikara (NKS D.) - Očuvane su lokve - Očuvani su elementi krajobraza koji povezuju lovna staništa	Nacionalna klasifikacija staništa dostupna je na službenim stranicama Ministarstva.(http://www.haop.hr/hr/tematska-podrucja/prirodne-vrijednosti-stanje-i-ocuvanje/stanista-i-ekosustavi/stanista/nacionalna).
1	veliki šišmiš (<i>Myotis myotis</i>)	Cilj	Postići povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće attribute:
		Atributi	Dodatne informacije
		- Održana pogodna staništa (otvorene šume s malo prizemnog pokrova, rubovi šuma, šumske čistine, livade košarice i pašnjaci) u zoni od 18520 ha - Trend populacije porodične kolonije je stabilan ili u porastu - Porodiljna kolonija broji najmanje 22 jedinke	Procjena brojnosti porodične kolonije u SDF-u iznosi 15 do 30 jedinki. Zonacija u odnosu na rasprostranjenost vrste unutar područja ekološke mreže objavljuje se na web GIS portalu zaštite prirode www.bioportal.hr/gis (indikativni rok: Q4 2024)
		Očuvana su skloništa za vrstu (sklonište u crkvi u Donjoj Stubici)	Skloništa u kojima vrsta dolazi dio su zonacije u odnosu na rasprostranjenost vrste unutar područja ekološke mreže, koja se objavljuje na web GIS portalu zaštite prirode www.bioportal.hr/gis (indikativni rok: Q4 2024).
		- Očuvano je povoljno stanje lovnih staništa: 15740 ha šumskih staništa (NKS E.) i 760 ha travnjačkih staništa (NKS C.) - Očuvane su lokve - Očuvani su elementi krajobraza koji povezuju lovna staništa	Nacionalna klasifikacija staništa dostupna je na službenim stranicama Ministarstva.(http://www.haop.hr/hr/tematska-podrucja/prirodne-vrijednosti-stanje-i-ocuvanje/stanista-i-ekosustavi/stanista/nacionalna).
1		Cilj	Održati povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće attribute:
		Atributi	Dodatne informacije

	riđi šišmiš (<i>Myotis emarginatus</i>)	- Održana pogodna staništa(bogato strukturirane bjelogorične šume, područja s ekstenzivnom poljoprivredom, vlažna staništa) u zoni od 18520 ha - Trend populacije zimujuće kolonije je stabilan ili u porastu - Zimujuća kolonija broji najmanje 50 jedinki	Zonacija u odnosu na rasprostranjenost vrste unutar područja ekološke mreže objavljuje se na web GIS portalu zaštite prirode www.bioportal.hr/gis (indikativni rok: Q4 2024).
		Očuvana su skloništa za vrstu (špilja Veternica)	Skloništa u kojima vrsta dolazi dio su zonacije u odnosu na rasprostranjenost vrste unutar područja ekološke mreže, koja se objavljuje na web GIS portalu zaštite prirode www.bioportal.hr/gis (indikativni rok: Q4 2024).
		- Očuvano je povoljno stanje lovniha staništa: 15740 ha šumskih staništa (NKS E.)i 760 ha travnjačkih staništa (NKS C.) - Očuvane su lokve - Očuvani su elementi krajobraza koji povezuju lovna staništa	Nacionalna klasifikacija staništa dostupna je na službenim stranicama Ministarstva.(http://www.haop.hr/hr/tematska-podrucja/prirodne-vrijednosti-stanje-i-ocuvanje/stanista-i-ekosustavi/stanista/nacionalna).
1	širokouhi mračnjak (<i>Barbastella barbastellus</i>)	Cilj	Postići povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće atribute:
		Atributi	Dodatne informacije
		Održano je 14400 ha pogodnih staništa (šumska staništa, posebice šumska staništa u kojima je visoka strukturiranost i zastupljenost starijih dobnih razreda drveća te drveća s pukotinama i dupljama, rubovi šuma	Zonacija u odnosu na rasprostranjenost vrste unutar područja ekološke mreže objavljuje se na web GIS portalu zaštite prirode www.bioportal.hr/gis (indikativni rok: Q4 2024). Potrebno je odrediti cilj očuvanja vezan uz veličinu populacije vrste(indikativni rok: Q4 2026).

		- U šumama u kojima se jednodobno gospodari očuvano je najmanje 40% bukovih sastojina starijih od 60 godina i najmanje 30% hrastovih sastojina starijih od 80 godina. - U šumama u kojima se jednodobno gospodari prilikom dovršnog sijeka šumskih površina većih od 100 ha u središnjem dijelu ostavljeno je najmanje 5 ha površine na kojoj će se odgoditi dovršni sijek za najmanje 20 godina - U šumama u kojima se raznodobno i preborno gospodari očuvani povoljni stanišni uvjeti za očuvanje vrste očuvanjem strukturne raznolikosti šuma s povoljnim udjelom stabala prsnog promjera iznad 30 cm te stabala s pukotinama u kori i dupljama - U šumskim sastojinama starosti od 20 godina do perioda oplodne sječe očuvana je prirodnost prizemnog sloja i sloja grmlja - Očuvane su šumske čistine/Očuvane su lokve unutar šuma	Potrebno je utvrditi/kvantificirati povoljan udio stabalaprsnog promjera iznad 30 cm te stabala s pukotinama u kori i dupljama u šumama u kojima se raznodobno gospodari(indikativni rok: Q4 2026). Šumskim sastojinama u vlasništvu RH na ovom području ekološke mreže gospodari se temeljem šumskogospodarskih planova za gospodarske jedinice (GJ) Bistranska gora, Markuševačka gora, Sljeme-Medvedgradske šume, Stubička gora, Stubičko podgorje, Zelinske šume.Šumskim sastojinama u privatnom vlasništvu na ovom području ekološke mreže gospodari se temeljem šumskogospodarskih planova za gospodarske jedinice (GJ) Bistransko podgorje, Čučerje-Šašincevec, Gora Kulmerica. Gornja Bistra-Jakovlje, Humsko prigorje, Medvednica -Kaptolske šume, Planina-Glavnica, Selnica-Žitomir, Stubička Slatina-Pustodol, Stubičko prigorje, Zagreb-Medvednica, Zagreb-Medvednica zapad. Šumskim sastojinama u vlasništvu Šumarskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu na ovom području ekološke mreže gospodari se temeljem šumskogospodarskog plana za gospodarsku jedinicu (GJ) Sljeme.
1	velikouhi šišmiš (<i>Myotis bechsteinii</i>)	Cilj	Održati povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće atribute:
		Atributi	Dodatne informacije
		Održano je 14400 ha pogodnih staništa (šumska staništa, posebice šumska staništa u kojima je visoka strukturiranost i zastupljenost starijih dobnih razreda drveća te drveća s pukotinama i dupljama, rubovi šuma)	Zonacija u odnosu na rasprostranjenost vrste unutar područja ekološke mreže objavljuje se na web GIS portalu zaštite prirode www.bioportal.hr/gis (indikativni rok: Q4 2024).Potrebno je odrediti cilj očuvanja vezan uz veličinu populacije vrste(indikativni rok: Q4 2026).

		- U šumama u kojima se jednodobno gospodari očuvano je najmanje 40% bukovih sastojina starijih od 60 godina i najmanje 30% hrastovih sastojina starijih od 80 godina. - U šumama u kojima se jednodobno gospodari prilikom dovršenog sijeka šumskih površina većih od 100 ha u središnjem dijelu ostavljeno je najmanje 5 ha površine na kojoj će se odgoditi dovršni sijek za najmanje 20 godina - U šumama u kojima se raznodobno i preborno gospodari očuvani povoljni stanišni uvjeti za očuvanje vrste očuvanjem strukturne raznolikosti šuma s povoljnim udjelom stabala prsnog promjera iznad 30 cm te stabala s pukotinama u kori i dupljama - U šumskim sastojinama starosti od 20 godina do perioda oplodne sječe očuvana je prirodnost prizemnog sloja i sloja grmlja - Očuvane su šumske čistine - Očuvane su lokve unutar šuma	Potrebno je utvrditi/kvantificirati povoljan udio stabala prsnog promjera iznad 30 cm te stabala s pukotinama u kori i dupljama u šumama u kojima se raznodobno gospodari(indikativni rok: Q4 2026). Šumskim sastojinama u vlasništvu RH na ovom području ekološke mreže gospodari se temeljem šumskogospodarskih planova za gospodarsku jedinicu (GJ) Bistranska gora, Markuševačka gora, Sljeme-Medvedgradske šume, Stubička gora, Stubičko podgorje, Zelinske šume. Šumskim sastojinama u privatnom vlasništvu na ovom području ekološke mreže gospodari se temeljem šumskogospodarskih planova za gospodarske jedinice (GJ) Bistransko podgorje, Čučerje-Šašinovec, Gora Kulmerica. Gornja Bistra-Jakovlje, Humsko prigorje, Medvednica -Kaptolske šume, Planina-Glavnica, Selnica-Žitomir, Stubička Slatina-Pustodol, Stubičko prigorje, Zagreb-Medvednica, Zagreb-Medvednica zapad. Šumskim sastojinama u vlasništvu Šumarskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu na ovom području ekološke mreže gospodari se temeljem šumskogospodarskog plana za gospodarsku jedinicu (GJ) Sljeme.
1	Grundov šumski bijelac (<i>Leptidea morsei</i>)	Cilj	Održati povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće atribute:
		Atributi	Dodatne informacije
		- Održana su pogodna staništa za vrstu (svijetle termofilne hrastove šume i šumski rubovi) u zoni od 18520 ha - Održano je najmanje 70 ha ključnih staništa (NKS E.3.4.) - Očuvana je prisutnost biljaka hraniteljica iz roda Lathyrus	Zonacija u odnosu na rasprostranjenost vrste unutar područja ekološke mreže objavljuje se na web GIS portalu zaštite prirode www.bioportal.hr/gis (indikativni rok: Q4 2024). Nacionalna klasifikacija staništa dostupna je na službenim stranicama Ministarstva.(http://www.haop.hr/hr/tematska-podrucja/prirodne-vrijednosti-stanje-i-ocuvanje/stanista-i-ekosustavi/stanista/nacionalna).
		Održana je populacija vrste (najmanje 6 kvadranta 1x1 km mreže)	Veličina populacije izražena je u jedinicama 1x1 km mreže budući da je na takav način populacija izražena na biogeografskoj razini u okviru prvog nacionalnog izvješća o stanju očuvanosti vrste za razdoblje 2013.-2018., izrađenog sukladno čl. 17. Direktive o staništima.
1		Cilj	Postići povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće atribute:

	potočni rak (<i>Austropotamobius torrentium</i> *)	<i>Atributi</i>	<i>Dodatne informacije</i>
		Održano 220 km pogodnih staništa za vrstu (vodotoci s prirodnom hidromorfologijom i razvijenom obalnom vegetacijom)	Zonacija u odnosu na rasprostranjenost vrste unutar područja ekološke mreže objavljuje se na web GIS portalu zaštite prirode www.bioportal.hr/gis (indikativni rok: Q4 2024).
		Održana je populacija vrste (najmanje 62 kvadranta 1x1 km mreže)	Veličina populacije izražena je u jedinicama 1x1 km mreže budući da je na takav način populacija izražena na biogeografskoj razini u okviru prvog nacionalnog izvješća o stanju očuvanosti vrste za razdoblje 2013.-2018., izrađenog sukladno čl. 17. Direktive o staništima.
		- Održano je dobro stanje (ekološko i kemijsko) vodnih tijela CSR00284_006538, CSR00320_006230, CSR00448_000000, CSR00448_000530, CSR00492_000000, CSR00567_004428, CSR00624_005164, CSR01309_000083, CSR01574_000000, CSR00241_010118, CSR00803_007699✓ Postignuto je dobro stanje (ekološko i kemijsko) vodnih tijela CSR00112_000000, CSR00112_006583, CSR00305_000000, CSR00816_000000, CSR01267_000000, CSR01938_000000, CSR00241_000000, CSR00507_000000, CSR00199_011791, CSR00480_000000, CSR00480_008912, CSR01887_000000 - Očuvan je pojas riparijske vegetacije (grmlja i drveća) u širini minimalno 2 m	Stanje vodnih tijela prikazano je u Planu upravljanja vodnim područjima 2022.-2027. –Izvadak iz Registra vodnih tijela
1	potočna mrena (<i>Barbus balcanicus</i>)	<i>Cilj</i>	Postići povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće atribute:
		<i>Atributi</i>	<i>Dodatne informacije</i>
		Održana su pogodna staništa za vrstu (brži dijelovi toka, kamenita i šljunkovita dna, prirodne obale) unutar 39 km vodotoka	Zonacija u odnosu na rasprostranjenost vrste unutar područja ekološke mreže objavljuje se na web GIS portalu zaštite prirode www.bioportal.hr/gis (indikativni rok: Q4 2024).

		Održana je populacija vrste (najmanje 14 kvadranta 1x1 km mreže)	Veličina populacije izražena je u jedinicama 1x1 km mreže budući da je na takav način populacija izražena na biogeografskoj razini u okviru prvog nacionalnog izvješća o stanju očuvanosti vrste za razdoblje 2013.-2018., izrađenog sukladno čl. 17. Direktive o staništima.
		Održano je dobro stanje (ekološko i kemijsko) vodnih tijela CSR00284_006538, CSR00448_000000, CSR00492_000000, CSR00241_010118✓ Postignuto je dobro stanje (ekološko i kemijsko) vodnih tijela CSR00112_000000, CSR00112_006583, CSR00816_000000, CSR01267_000000, CSR01938_000000, CSR00241_000000, CSR00199_011791, CSR00480_000000, CSR00480_008912, CSR01887_000000	Stanje vodnih tijela prikazano je u Planu upravljanja vodnim područjima 2022.-2027. -Izvadak iz Registra vodnih tijela.
		- Očuvan je pojas riparijske vegetacije (grmlja i drveća) u širini minimalno 2 m - Postignuta je longitudinalna povezanost vodenog toka	Potrebno je osigurati prohodnost postojećih poprečnih vodnih građevina na vodotocima koje predstavljaju prepreke za migraciju vrste.
1	gorski potočar (<i>Cordulegaster heros</i>)	Cilj	Održati povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće atribute:
		Atributi	Dodatne informacije
		Održano 60 km pogodnih staništa za vrstu (gorski potoci sa brzo tekućom vodom i kameno-šljunkovito-pjeskovitim dnom koje je u mirnijim, pokrajnjim dijelovima prekriveno tankim slojem detritusa i/ili listinca) (NKS A.2.3.)	Zonacija u odnosu na rasprostranjenost vrste unutar područja ekološke mreže objavljuje se na web GIS portalu zaštite prirode www.bioportal.hr/gis (indikativni rok: Q4 2024).
		Održana je populacija vrste (najmanje 22 kvadranta 1x1 km mreže)	Veličina populacije izražena je u jedinicama 1x1 km mreže budući da je na takav način populacija izražena na biogeografskoj razini u okviru prvog nacionalnog izvješća o stanju očuvanosti vrste za razdoblje 2013.-2018., izrađenog sukladno čl. 17. Direktive o staništima.

		Održano je dobro stanje (ekološko i kemijsko) vodnih tijela CSR00284_006538, CSR00320_006230, CSR00492_000000, CSR00567_004428, CSR00241_010118, CSR00803_007699, CSR01191_000000✓Postignuto je dobro stanje (ekološko i kemijsko) vodnih tijela CSR00305_000000, CSR00816_000000, CSR00241_000000, CSR00480_000000, CSR00480_008912	Stanje vodnih tijela prikazano je u Planu upravljanja vodnim područjima 2022.-2027. –Izvadak iz Registra vodnih tijela
		Očuvan je pojas riparijske vegetacije (grmlja i drveća) u širini minimalno 5 m	
1	močvarna riđa (<i>Euphydryas aurinia</i>)	Cilj	Postići povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće atribute:
		Atributi	Dodatne informacije
		- Održano 1300 ha pogodnih staništa za vrstu (travnjačke površine u mozaiku s drugim staništima) (NKS C.2., C.3.) - Očuvana je prisutnost biljaka hraniteljica iz rodova Scabiosa, Knautia, Centaurea, Lonicera, Plantago, TeucriumiSuccisa pratensis	Zonacija u odnosu na rasprostranjenost vrste unutar područja ekološke mreže objavljuje se na web GIS portalu zaštite prirode www.bioportal.hr/gis (indikativni rok: Q4 2024). Nacionalna klasifikacija staništa dostupna je na službenim stranicama Ministarstva(http://www.haop.hr/hr/tematska-podrucja/prirodne-vrijednosti-stanje-i-ocuvanje/stanista-i-ekosustavi/stanista/nacionalna).
		Održana je populacija vrste (najmanje 1 kvadrant 1x1 km mreže)	Veličina populacije izražena je u jedinicama 1x1 km mreže budući da je na takav način populacija izražena na biogeografskoj razini u okviru prvog nacionalnog izvješća o stanju očuvanosti vrste za razdoblje 2013.-2018., izrađenog sukladno čl. 17. Direktive o staništima.
		Drvenasta i grmolika vegetacija ne obuhvaća više od 10 % pokrovnosti	Solitarna stabla i manje grupe drveća i grmlja mogu biti prisutni na površini ukoliko predstavljaju značajke krajobraza.
1		Cilj	Postići povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće atribute
		Atributi	Dodatne informacije

	kiseličin vatreni plavac (<i>Lycaena dispar</i>)	- Održana su pogodna staništa za vrstu (vlažne livade i vlažni rubovi kanala i potoka) (NKS C.2.2.3., C.2.2.4., C.2.3.2.) u zoni od 1300 ha - Održano je najmanje 12 ha ključnih staništa (livade oko Golubovečkih ribnjaka) - Očuvana je prisutnost biljaka hraniteljica iz roda Rumex	Zonacija u odnosu na rasprostranjenost vrste unutar područja ekološke mreže objavljuje se na web GIS portalu zaštite prirode www.bioportal.hr/gis(indikativni rok: Q4 2024). Nacionalna klasifikacija staništa dostupna je na službenim stranicama Ministarstva(http://www.haop.hr/hr/tematska-podrucja/prirodne-vrijednosti-stanje-i-ocuvanje/stanista-i-ekosustavi/stanista/nacionalna).
		Održana je populacija vrste (najmanje 2 kvadranta 1x1 km mreže)	Veličina populacije izražena je u jedinicama 1x1 km mreže budući da je na takav način populacija izražena na biogeografskoj razini u okviru prvog nacionalnog izvješća o stanju očuvanosti vrste za razdoblje 2013.-2018., izrađenog sukladno čl. 17. Direktive o staništima.
		Drvenasta i grmolika vegetacija ne obuhvaća više od 10 % pokrovnosti	Solitarna stabla i manje grupe drveća i grmlja mogu biti prisutni na površini ukoliko predstavljaju značajke krajobraza.
		Očuvan povoljan hidrološki režim i postojeće razine podzemnih voda	
1	jadranska kozonoška (<i>Himantoglossum adriaticum</i>)	Cilj	Održati povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće attribute:
		Atributi	Dodatne informacije
		Održana su pogodna staništa za vrstu (livade u različitim stadijima vegetacijske sukcesije) u zoni od 23 ha (NKS C.3.3.1.)	Zonacija u odnosu na rasprostranjenost vrste unutar područja ekološke mreže objavljuje se na web GIS portalu zaštite prirode www.bioportal.hr/gis(indikativni rok: Q4 2024). Nacionalna klasifikacija staništa dostupna je na službenim stranicama Ministarstva(http://www.haop.hr/hr/tematska-podrucja/prirodne-vrijednosti-stanje-i-ocuvanje/stanista-i-ekosustavi/stanista/nacionalna).
		Održana je populacija od najmanje 69 jedinki	Tijekom monitoringa koji provodi Javna ustanova „Park prirode Medvednica“ u razdoblju od 2020. do 2022. godine zabilježeno je između 64 do 75 jedinki.
		Na području pogodnih staništa nisu prisutne invazivne strane vrste	Na području rasprostranjenja zabilježena je invazivna strana vrsta prava svilenica (cigansko perje) (<i>Asclepias syriaca</i>).Invazivne strane vrste u Hrvatskoj:https://invazivnevrste.haop.hr/

Izvor: stranice MINGOR, poveznica <http://www.haop.hr/hr/novosti/dopunjeni-ciljevi-ocuvanja-podrucja-ekoloske-mreze>, 22.05.2024.

PPOVS HR2001298 Vejalnica i Krč

Područja se nalaze na udaljenosti od oko 20 km od Zagreba, na jugoistočnim obroncima planine Medvednice. Radi se o dva lokaliteta (livadna staništa) na oko 400 metara nadmorske visine, okruženim šumom. Dijelom se nalaze unutar Značajnog krajobraza Goranec. Livade na ovim lokalitetima važne su za očuvanje ciljne vrste orhideje jadranske kozonoške (*Himantoglossum adriaticum*) te vrste leptira kiseličinog vatrenog plavca (*Lycaena dispar*). Na lokalitetima zabilježena je i prioritarna ciljna vrsta leptira danja medonjica (*Euplagia quadripunctaria**). Područje je također važno za očuvanje stanišnog tipa 6210* Suhi kontinentalni travnjaci (*Festuco-Brometalia*).

Mogući razlozi ugroženosti ciljnih vrsta i stanišnih tipova na ovom području su: putovi, staze i biciklističke staze, oštećivanje staništa uslijed drugih rekreativnih i sportskih aktivnosti, branje biljaka, alohtone invazivne vrste te promjene u sastavu vrsta (sukcesija travnjaka).

Tablica 5: Ciljne vrste i stanišni tipovi značajni za PPOVS HR2001298 Vejalnica i Krč te pripadajući ciljevi očuvanja

Kategorija za ciljnu vrstu/stanišni tip	Vrsta/stanišni tip	Ciljevi očuvanja
1	kiseličin vatreni plavac (<i>Lycaena dispar</i>)	Očuvana pogodna staništa za vrstu (vlažne livade i močvarni rubovi rijeka, kanala, potoka)
1	danja medonjica (<i>Euplagia quadripunctaria</i> *)	Očuvana pogodna staništa za vrstu (termofilna staništa uz šumske puteve, rubove šuma, zarasle travnjačke površine) u zoni od 140 ha
1	jadranska kozonoška (<i>Himantoglossum adriaticum</i>)	Očuvano 65 ha pogodnih staništa za vrstu (livade u različitim stadijima vegetacijske sukcesije)
1	6210*Suhi kontinentalni travnjaci (<i>Festuco-Brometalia</i>) (*važni lokaliteti za kaćune)	Očuvano 20 ha postojeće površine stanišnog tipa

Izvor: stranice MINGOR, poveznica <http://www.haop.hr/hr/novosti/dopunjeni-ciljevi-ocuvanja-podrucja-ekoloske-mreze>, 22.05.2024.

PPOVS HR2001228 Potok Dolje

Područje ekološke mreže obuhvaća dio potoka Dolje. Važno je za očuvanje prioritete ciljne vrste potočnog raka (*Austropotamobius torrentium* *) u kontinentalnoj biogeografskoj regiji Hrvatske.

Mogući razlozi ugroženosti ciljne vrste na ovom području su: onečišćenje površinskih voda (osobito unos dušika tj. hranjivih tvari u površinske vode), kanaliziranje i preusmjeravanje vodotoka, isušivanje, modifikacije hidrografskih funkcija.

Tablica 6: Ciljne vrste i stanišni tipovi značajni za PPOVS HR2001228 Potok Dolje te pripadajući ciljevi očuvanja

Kategorija za ciljnu vrstu	Vrsta	Cilj očuvanja
1	potočni rak (<i>Austropotamobius torrentium</i> *)	Očuvano 400 m vodotoka pogodnih za vrstu

Izvor: stranice MINGOR, poveznica <http://www.haop.hr/hr/novosti/dopunjeni-ciljevi-ocuvanja-podrucja-ekoloske-mreze>, 22.05.2024.

POVS HR2001506 Sava uzvodno od Zagreba

Područje obuhvaća dio rijeke Save uzvodno od Zagreba do slovenske granice i njene pritoke Bregane. Mogući razlozi ugroženosti ciljnih vrsta i stanišnih tipova na ovom području su: promjene hidroloških uvjeta uzrokovane ljudskim utjecajima, onečišćenje, kanaliziranje, rudarstvo, antropogeno uznemiravanje onečišćenje površinskih voda.

Tablica 7: Ciljne vrste i stanišni tipovi značajni za POVS HR2001506 Sava uzvodno od Zagreba

Kategorija za ciljnu vrstu	Vrsta
1	blistavac (<i>Telestes souffia</i>)
1	dunavska paklara (<i>Eudontomyzon vladykovi</i>)
1	veliki vijun (<i>Cobitis elongata</i>)
1	zlatni vijun (<i>Sabanejewia balcanica</i>)
1	potočna mrena (<i>Barbus balcanicus</i>)
1	plotica (<i>Rutilus virgo</i>)
1	tankorepa krkuša (<i>Romanogobio uranoscopus</i>)
1	mali vretenac (<i>Zingel streber</i>)

Izvor: Uredba o ekološkoj mreži i nadležnostima javnih ustanova za upravljanje područjima ekološke mreže (NN 80/19 i 119/23)

POVS HR2000589 Stupnički lug

Stupnički lug nalazi se u zapadnoj Posavini, u blizini Zagreba. Administrativno se nalazi na području Grada Zagreba i Zagrebačke županije. Područje je s dobro očuvanim sastojinama ciljnog stanišnog tipa 9160 Subatlantske i srednjoeuropske hrastove i hrastovo-grabove šume *Carpinion betuli*. Područje je važno stanište brojnih biljnih i životinjskih vrsta. Područje podržava stabilnu populaciju ciljne vrste kornjaša hrastove strizibube (*Cerambyx cerdo*), te predstavlja područje koje povezuje populacije te vrste na prostoru kompleksa hrastovih šuma Žumberka i Samoborskog gorja na sjeverozapadu te nizinskih hrastovih šuma Pokupskog bazena na jugu.

Mogući razlozi ugroženosti ciljnih vrsta i stanišnih tipova na ovom području su: prometna infrastruktura (ceste, putovi, željezničke pruge), uznemiravanje ljudskim aktivnostima, alohtone invazivne vrste, promjene hidrauličkih uvjeta uzrokovane čovjekovim aktivnostima.

Tablica 8: Ciljne vrste i stanišni tipovi značajni za POVS HR2000589 Stupnički lug

Kategorija za ciljnu vrstu	Vrsta
1	hrastova strizibuba (<i>Cerambyx cerdo</i>)
1	9160 Subatlantske i srednjoeuropske hrastove i hrastovo-grabove šume <i>Carpinion betuli</i>
1	mirišljivi samotar (<i>Osmoderma eremita</i> *)

Izvor: Uredba o ekološkoj mreži i nadležnostima javnih ustanova za upravljanje područjima ekološke mreže (NN 80/19 i 119/23)

Tablica 9: Ciljne vrste i stanišni tipovi značajni POVS HR2000589 Stupnički lug te pripadajući dorađeni ciljevi očuvanja

Kat.	Vrsta/ stanišni tip	Dorađeni ciljevi očuvanja	
1	hrastova strizibuba (<i>Cerambyx cerdo</i>)	Cilj	Održati povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće atribute:
		Atributi	Dodatne informacije
		- Održano je 690 ha pogodnih staništa (šume hrasta lužnjaka s dovoljno odumirućih ili svježe odumrlih stabala)s najmanje 40% hrastovih sastojina od 80 godina - Održana je populacija vrste (najmanje 6 kvadranta 1x1 km mreže) - U šumama kojima se jednodobno gospodari očuvana je povezanost šumskog kompleksa kroz ostavljanje neposječenih površina - U šumskim sastojinama kojima se gospodari osiguran je udio od najmanje 3% ostavljene odumrle ili odumiruće drvene mase	Šumskim sastojinama u vlasništvu RH na ovom području ekološke mreže gospodari se temeljem šumskogospodarskog plana za gospodarsku jedinicu (GJ) Stupnički lug. Šumskim sastojinama u privatnom vlasništvu na ovom području ekološke mreže gospodari se temeljem šumskogospodarskog plana za gospodarsku jedinicu (GJ) Horvati -Dragonožec. Zonacija u odnosu na rasprostranjenost vrste unutar područja ekološke mreže objavljuje se na web GIS portalu zaštite prirode www.bioportal.hr/gis (indikativni rok: Q22023). Veličina populacije izražena je u jedinicama 1x1 km mreže budući da je na takav način populacija izražena na biogeografskoj razini u okviru prvog nacionalnog izvješća o stanju očuvanosti vrste za razdoblje 2013.-2018., izrađenog sukladno čl. 17. Direktive o staništima.
		Mjere očuvanja: – Očuvati povoljne stanišne uvjete u šumskim ekosustavima za očuvanje vrste. – U skladu s normalnim razmjerom dobnih razreda očuvati povoljni udio hrastovih sastojina starijih od 80 godina. – Odsjek 40 a GJ Stupnički lug prepustiti prirodnom razvoju.	
1	9160 Subatlantske i srednjoeuropske hrastove i hrastovo-grabove šume <i>Carpinion betuli</i>	Cilj	Održati povoljno stanje ciljnog stanišnog tipa kroz sljedeće atribute:
		Atributi	Dodatne informacije
		- Održana je površina stanišnog tipa od najmanje 460ha - U šumama u kojima se jednodobno gospodari očuvano je najmanje 40% hrastovih sastojina starijih od 80 godina - Očuvane su karakteristične vrste ovog stanišnog tipa	Zonacija u odnosu na rasprostranjenost stanišnog tipa unutar područja ekološke mreže objavljuje se na web GIS portalu zaštite prirode www.bioportal.hr/gis (indikativni rok: Q2 2023). Karakteristične vrste definirane su opisom stanišnog tipa u interpretacijskom priručniku za određivanje kopnenih staništa u RH prema Direktivi o staništima EU(Priručnik) i Nacionalnom klasifikacijom staništa(NKS). Priručnik: http://www.haop.hr/hr/publikacije/prirucnik-za-odredjivanje-kopnenih-stanista-u-hrvatskoj-prema-direktivi-o-stanistima-eu NKS: http://www.haop.hr/hr/tematska-podrucja/prirodne-vrijednosti-stanje-i-ocuvanje/stanista-i-ekosustavi/stanista/nacionalna

	• Očuvane su šumske čistine • Na području stanišnog tipa nisu prisutne strane vrste drveća	Šumskim sastojinama u vlasništvu RH na ovom području ekološke mreže gospodari se temeljem šumskogospodarskog plana za gospodarsku jedinicu(GJ) Stupnički lug. Šumskim sastojinama u privatnom vlasništvu na ovom području ekološke mreže gospodari se temeljem šumskogospodarskog plana za gospodarsku jedinicu(GJ) Horvati -Dragonožec.
	Mjere očuvanja: – Očuvati povoljan hidrološki režim (povoljna razina podzemne vode). – Radove sjetve ili sadnje šumskog reproduksijskog materijala obavljati zavičajnim vrstama karakterističnim za stanišni tip. – Ograničiti korištenje sredstava za zaštitu bilja i mineralnih gnojiva u gospodarenju šumama. – Očuvati biljne vrste karakteristične za stanišni tip. – Odsjek 40 a GJ Stupnički lug prepustiti prirodnom razvoju.	

Izvor: Pravilnik o ciljevima očuvanja i mjerama očuvanja ciljnih vrsta i stanišnih tipova u područjima ekološke mreže (NN 111/22))

PPOVS HR2001311 Sava nizvodno od Hrušćice

Područje obuhvaća jedini dio toka rijeke Save s dobro razvijenim šljunčanim otocima, riječnim šljunčanim nanosima i obalama. Jedno je od 4 područja važna za očuvanje ciljnog stanišnog tipa 3270 Rijeke s muljevitim obalama obraslim s *Chenopodion rubri* p.p. i *Bidention* p.p., važno područje za očuvanje stanišnog tipa 91E0* Aluvijalne šume (*Alno-Padion*, *Alnion incanae*, *Salicion albae*), važno područje za očuvanje stanišnog tipa 3150 Prirodne eutrofne vode s vegetacijom *Hydrocharition* ili *Magnopotamion*. Područje je važno za očuvanje populacija više ciljnih vrsta riba (bolen (*Aspius aspius*), prugasti balavac (*Gymnocephalus schraetser*), veliki vretenac (*Zingel zingel*), mali vretenac (*Zingel streber*), dunavska paklara (*Eudontomyzon vladykovi*), vijun (*Cobitis elongatoides*), bjeloperajna krkuš (*Romanogobio vladykovi*)). Od osobitog značaja je za vrste: veliki vijun (*Cobitis elongata*) i plotica (*Rutilus virgo*). Ima vrlo veliku populaciju vrste vretenca rogati regoč (*Ophiogomphus cecilia*) te je važno područje za očuvanje vrste školjkaša obična lisanka (*Unio crassus*) u kontinentalnoj biogeografskoj regiji.

Mogući razlozi ugroženosti ciljnih vrsta i stanišnih tipova na ovom području su: antropogeno uznemiravanje, onečišćenje (unos dušika tj. hranjivih tvari u površinske vode), uklanjanje i eksploatacija sedimenta, kanaliziranje vodotoka.

Tablica 10: Ciljne vrste i stanišni tipovi značajni PPOVS HR2001311 Sava nizvodno od Hrušćice te pripadajući dorađeni ciljevi očuvanja

Kat.	Vrsta/ stanišni tip	Dorađeni ciljevi očuvanja	
1	obična lisanka (<i>Unio crassus</i>)	Cilj	Postići povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće atribute:
		Atributi	Dodatne informacije
		- Održana su pogodna staništa za vrstu (pješčana i šljunkovita dna i voda bogata kisikom) unutar 462km vodotoka - Održana je populacija vrste (najmanje 15 kvadrata 1x1 km mreže)	Zonacija u odnosu na rasprostranjenost vrste unutar područja ekološke mreže objavljuje se na web GIS portalu zaštite prirode www.bioportal.hr/gis (indikativni rok: Q2 2023). Ne postoji detaljna karta supstrata unutar područja ekološke mreže te ju je potrebno izraditi. (indikativni rok: Q3 2026). Veličina populacije izražena je u jedinicama 1x1 km mreže budući da je na takav način populacija izražena na biogeografskoj razini u okviru prvog nacionalnog izvješća o stanju očuvanosti vrste za razdoblje 2013.-2018., izrađenog sukladno čl. 17. Direktive o staništima.
		Postignuto je dobro ekološko stanje/ekološki potencijal i dobro kemijsko stanje vodnih tijela CSRI0001_001, CSRI0001_002, CSRI0001_003, CSRI0001_004, CSRI0001_005, CSRI0001_006, CSRI0001_007, CSRI0001_008, CSRI0001_009, CSRI0001_010, CSRI0001_011, CSRI0001_012, CSRI0001_013, CSRI0001_014, CSRI0001_015, CSRI0001_016, CSRI0001_017, CSRI0001_018, CSRI0001_019	Stanje vodnih tijela prikazano je u Planu upravljanja vodnim područjima 2016.-2021. –Izvadak iz Registra vodnih tijela.
1	rogati regoč (<i>Ophiogomphus cecilia</i>)	- Očuvan pojas riparijske vegetacije (grmlja i drveća) - Očuvana longitudinalna i lateralna povezanost vodotoka	Postojeća širina pojasa riparijske vegetacije prikazana je na Karti prirodnih i poluprirodnih ne-šumskih kopnenih slatkovodnih staništa Republike Hrvatske (Bardi i dr. 2016.) kao stanišni tip E (šume), te na službenoj Digitalnoj ortofoto karti RH (DOF 1:5000) 2019/2020 kao pojas drveća.
		Populacija riba domaćina (šaranske vrste) za ličinački stadij vrste je stabilna i na razini koja osigurava stabilnu populaciju obične lisanke	
		Cilj	Održati povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće atribute:
		Atributi	Dodatne informacije
		Održana su pogodna staništa (šljunčana i pješčana dna i obale u rubnim dijelovima rijeke van toka matice) unutar 462km vodotoka. Očuvana je populacija na najmanje dva lokaliteta (Uštica i Rugvica)	Zonacija u odnosu na rasprostranjenost vrste unutar područja ekološke mreže objavljuje se na web GIS portalu zaštite prirode www.bioportal.hr/gis (indikativni rok: Q2 2023). Ne postoji detaljna karta supstrata unutar područja ekološke mreže te ju je potrebno izraditi (indikativni rok: Q3 2026).

1		Postignuto je dobro ekološko stanje/ekološki potencijal i dobro kemijsko stanje vodnih tijela CSRI0001_001, CSRI0001_002, CSRI0001_003, CSRI0001_004, CSRI0001_005, CSRI0001_006, CSRI0001_007, CSRI0001_008, CSRI0001_009, CSRI0001_010, CSRI0001_011, CSRN0001_012, CSRN0001_013, CSRN0001_014, CSRN0001_015, CSRN0001_016, CSRN0001_017, CSRN0001_018, CSRN0001_019	Stanje vodnih tijela prikazano je u Planu upravljanja vodnim područjima 2016.-2021. –Izvadak iz Registra vodnih tijela.
		Očuvan je pojas riparijske vegetacije	Postojeća širina pojasa riparijske vegetacije prikazana je na Karti prirodnih i poluprirodnih ne-šumskih kopnenih i slatkovodnih staništa Republike Hrvatske (Bardi i dr. 2016.) kao stanišni tip E (šume), te na službenoj Digitalnoj ortofoto karti RH (DOF 1:5000) 2019/2020 kao pojas drveća.
	Bolen (<i>Aspius aspius</i>)	Cilj	Održati povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće atribute:
		Atributi	Dodatne informacije
		- Održana su pogodna staništa za vrstu (šljunkovita dna i podvodna vegetacija u bržim dijelovima toka) te longitudinalna povezanost unutar 462km vodotoka - Održana je populacija vrste (najmanje 70kvadranata 1x1 km mreže)	Zonacija u odnosu na rasprostranjenost vrste unutar područja ekološke mreže objavljuje se na web GIS portalu zaštite prirode www.bioportal.hr/gis (indikativni rok: Q2 2023). Potrebno je izraditi detaljnu kartu pogodnih staništa za vrstu unutar 462km vodotoka (indikativni rok: Q3 2026). Veličina populacije izražena je u jedinicama 1x1 km mreže budući da je na takav način populacija izražena na biogeografskoj razini u okviru prvog nacionalnog izvješća o stanju očuvanosti vrste za razdoblje 2013.-2018., izrađenog sukladno čl. 17. Direktive o staništima.
		Postignuto je dobro ekološko stanje/ekološki potencijal i dobro kemijsko stanje vodnih tijela CSRI0001_001, CSRI0001_002, CSRI0001_003, CSRI0001_004, CSRI0001_005, CSRI0001_006, CSRI0001_007, CSRI0001_008, CSRI0001_009, CSRI0001_010, CSRI0001_011, CSRN0001_012, CSRN0001_013, CSRN0001_014, CSRN0001_015, CSRN0001_016, CSRN0001_017, CSRN0001_018, CSRN0001_019	Stanje vodnih tijela prikazano je u Planu upravljanja vodnim područjima 2016.-2021. –Izvadak iz Registra vodnih tijela.
		Očuvan pojas riparijske vegetacije (grmlja i drveća)	Postojeća širina pojasa riparijske vegetacije prikazana je na Karti prirodnih i poluprirodnih ne-šumskih kopnenih i slatkovodnih staništa Republike Hrvatske

		Očuvana je povezanost rijeke sa svim pritocima i poplavnim područjima	(Bardi i dr. 2016.) kao stanišni tip E (šume), te na službenoj Digitalnoj ortofoto karti RH (DOF 1:5000) 2019/2020 kao pojas drveća. Poplavna područja prikazana su na karti „Područja predviđena za tečenje i prihvat velikih voda“ dokumenta „Prethodna procjena rizika od poplava 2018.“ https://www.voda.hr/hr/prethodna-procjena-rizika-od-poplava-2018 .
1	prugasti balavac (<i>Gymnocephalus schraetser</i>)	Cilj	Postići povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće atribute:
		Atributi	Dodatne informacije
		- Održana su pogodna staništa za vrstu (muljevita i pjeskovita dna) te longitudinalna povezanost unutar 462km vodotoka - Održana je populacija vrste (najmanje 4 kvadranta 1x1 km mreže)	Zonacija u odnosu na rasprostranjenost vrste unutar područja ekološke mreže objavljuje se na web GIS portalu zaštite prirode www.bioportal.hr/gis (indikativni rok: Q2 2023). Potrebno je izraditi detaljnu kartu pogodnih staništa za vrstu unutar 462km vodotoka. (indikativni rok: Q3 2026). Veličina populacije izražena je u jedinicama 1x1 km mreže budući da je na takav način populacija izražena na biogeografskoj razini u okviru prvog nacionalnog izvješća o stanju očuvanosti vrste za razdoblje 2013.-2018., izrađenog sukladno čl. 17. Direktive o staništima
		- Postignuto je dobro ekološko stanje/ekološki potencijal i dobro kemijsko stanje vodnih tijela CSRI0001_001, CSRI0001_002, CSRI0001_003, CSRI0001_004, CSRI0001_005, CSRI0001_006, CSRI0001_007, CSRI0001_008, CSRI0001_009, CSRI0001_010, CSRI0001_011, CSRN0001_012, CSRN0001_013, CSRN0001_014, CSRN0001_015, CSRN0001_016, CSRN0001_017, CSRN0001_018, CSRN0001_019 - Očuvan pojas riparijske vegetacije (grmlja i drveća)	Stanje vodnih tijela prikazano je u Planu upravljanja vodnim područjima 2016.-2021. –Izvadak iz Registra vodnih tijela.
1	veliki vretenac (<i>Zingel zingel</i>)	Cilj	Postići povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće atribute:
		Atributi	Dodatne informacije
		Održana su pogodna staništa za vrstu (pjeskovita i šljunkovita dna) te longitudinalna povezanost unutar 462km vodotoka	Zonacija u odnosu na rasprostranjenost vrste unutar područja ekološke mreže objavljuje se na web GIS portalu zaštite prirode www.bioportal.hr/gis (indikativni rok: Q2 2023). Potrebno je izraditi detaljnu kartu pogodnih staništa za vrstu unutar

		Održana je populacija vrste (najmanje 7 kvadrata 1x1 km mreže)	462km vodotoka.(indikativni rok: Q3 2026). Veličina populacije izražena je u jedinicama 1x1 km mreže budući da je na takav način populacija izražena na biogeografskoj razini u okviru prvog nacionalnog izvješća o stanju očuvanosti vrste za razdoblje 2013.-2018., izrađenog sukladno čl. 17. Direktive o staništima
		Postignuto je dobro ekološko stanje/ekološki potencijal i dobro kemijsko stanje vodnih tijela CSRI0001_001, CSRI0001_002, CSRI0001_003, CSRI0001_004, CSRI0001_005, CSRI0001_006, CSRI0001_007, CSRI0001_008, CSRI0001_009, CSRI0001_010, CSRI0001_011, CSRN0001_012, CSRN0001_013, CSRN0001_014, CSRN0001_015, CSRN0001_016, CSRN0001_017, CSRN0001_018, CSRN0001_019	Stanje vodnih tijela prikazano je u Planu upravljanja vodnim područjima 2016.-2021. –Izvadak iz Registra vodnih tijela.
		Očuvan pojas riparijske vegetacije (grmlja i drveća)	Postojeća širina pojasa riparijske vegetacije prikazana je na Karti prirodnih i poluprirodnih ne-šumskih kopnenih i slatkovodnih staništa Republike Hrvatske (Bardi i dr. 2016.) kao stanišni tip E (šume), te na službenoj Digitalnoj ortofoto karti RH (DOF 1:5000) 2019/2020 kao pojas drveća.
1	mali vretenac (<i>Zingel streber</i>)	Cilj	Postići povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće atribute:
		Atributi	Dodatne informacije
		- Održana su pogodna staništa za vrstu (brzaci i šljunkovita dna) te longitudinalna povezanost unutar 462km vodotoka - Održana je populacija vrste (najmanje 17 kvadrata 1x1 km mreže)	Zonacija u odnosu na rasprostranjenost vrste unutar područja ekološke mreže objavljuje se na web GIS portalu zaštite prirode www.bioportal.hr/gis (indikativni rok: Q2 2023).Potrebno je izraditi detaljnu kartu pogodnih staništa za vrstu unutar 462km vodotoka.(indikativni rok: Q3 2026).Veličina populacije izražena je u jedinicama 1x1 km mreže budući da je na takav način populacija izražena na biogeografskoj razini u okviru prvog nacionalnog izvješća o stanju očuvanosti vrste za razdoblje 2013.-2018., izrađenog sukladno čl. 17. Direktive o staništima
		Postignuto je dobro ekološko stanje/ekološki potencijal i dobro kemijsko stanje vodnih tijela CSRI0001_001, CSRI0001_002, CSRI0001_003, CSRI0001_004, CSRI0001_005, CSRI0001_006, CSRI0001_007, CSRI0001_008, CSRI0001_009, CSRI0001_010, CSRI0001_011, CSRN0001_012, CSRN0001_013,	Stanje vodnih tijela prikazano je u Planu upravljanja vodnim područjima 2016.-2021. –Izvadak iz Registra vodnih tijela.

1	dunavska paklara (<i>Eudontomyzon vladykovi</i>)	CSRN0001_014, CSRN0001_015, CSRN0001_016, CSRN0001_017, CSRN0001_018, CSRN0001_019	
		Očuvan pojas riparijske vegetacije (grmlja i drveća)	Postojeća širina pojasa riparijske vegetacije prikazana je na Karti prirodnih i poluprirodnih ne-šumskih kopnenih i slatkovodnih staništa Republike Hrvatske (Bardi i dr. 2016.) kao stanišni tip E (šume), te na službenoj Digitalnoj ortofoto karti RH (DOF 1:5000) 2019/2020 kao pojas drveća.
		Cilj	Postići povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće atribute:
		Atributi - Održana su pogodna staništa za vrstu (pjeskovite obale i dna) te longitudinalna povezanost unutar 462km vodotoka - Održana je populacija vrste (najmanje 7 kvadranta 1x1 km mreže)	Dodatne informacije Zonacija u odnosu na rasprostranjenost vrste unutar područja ekološke mreže objavljuje se na web GIS portalu zaštite prirode www.bioportal.hr/gis (indikativni rok: Q2 2023). Potrebno je izraditi detaljnu kartu pogodnih staništa za vrstu unutar 462km vodotoka (indikativni rok: Q3 2026). Veličina populacije izražena je u jedinicama 1x1 km mreže budući da je na takav način populacija izražena na biogeografskoj razini u okviru prvog nacionalnog izvješća o stanju očuvanosti vrste za razdoblje 2013.-2018., izrađenog sukladno čl. 17. Direktive o staništima
		Postignuto je dobro ekološko stanje/ekološki potencijal i dobro kemijsko stanje vodnih tijela CSRI0001_001, CSRI0001_002, CSRI0001_003, CSRI0001_004, CSRI0001_005, CSRI0001_006, CSRI0001_007, CSRI0001_008, CSRI0001_009, CSRI0001_010, CSRI0001_011, CSRN0001_012, CSRN0001_013, CSRN0001_014, CSRN0001_015, CSRN0001_016, CSRN0001_017, CSRN0001_018, CSRN0001_019	Stanje vodnih tijela prikazano je u Planu upravljanja vodnim područjima 2016.-2021. –Izvadak iz Registra vodnih tijela.
		Očuvan pojas riparijske vegetacije (grmlja i drveća) Očuvana je povezanost rijeke sa svim pritocima	Postojeća širina pojasa riparijske vegetacije prikazana je na Karti prirodnih i poluprirodnih ne-šumskih kopnenih i slatkovodnih staništa Republike Hrvatske (Bardi i dr. 2016.) kao stanišni tip E (šume), te na službenoj Digitalnoj ortofoto karti RH (DOF 1:5000) 2019/2020 kao pojas drveća.

1	veliki vijun (<i>Cobitis elongata</i>)	Cilj	Postići povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće atribute:
		Atributi	Dodatne informacije
		- Održana su pogodna staništa za vrstu (vodena vegetacija, pjeskovita i šljunkovita dna) unutar 462km vodotoka - Održana je populacija vrste (najmanje 47 kvadranta 1x1 km mreže)	Zonacija u odnosu na rasprostranjenost vrste unutar područja ekološke mreže objavljuje se na web GIS portalu zaštite prirode www.bioportal.hr/gis (indikativni rok: Q2 2023). Potrebno je izraditi detaljnu kartu pogodnih staništa za vrstu unutar 462km vodotoka (indikativni rok: Q3 2026). Veličina populacije izražena je u jedinicama 1x1 km mreže budući da je na takav način populacija izražena na biogeografskoj razini u okviru prvog nacionalnog izvješća o stanju očuvanosti vrste za razdoblje 2013.-2018., izrađenog sukladno čl. 17. Direktive o staništima.
		Postignuto je dobro ekološko stanje/ekološki potencijal i dobro kemijsko stanje vodnih tijela CSRI0001_001, CSRI0001_002, CSRI0001_003, CSRI0001_004, CSRI0001_005, CSRI0001_006, CSRI0001_007, CSRI0001_008, CSRI0001_009, CSRI0001_010, CSRI0001_011, CSRN0001_012, CSRN0001_013, CSRN0001_014, CSRN0001_015, CSRN0001_016, CSRN0001_017, CSRN0001_018, CSRN0001_019	Stanje vodnih tijela prikazano je u Planu upravljanja vodnim područjima 2016.-2021. –Izvadak iz Registra vodnih tijela.
1	Vijun (<i>Cobitis elongatoides</i>)	Cilj	Postići povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće atribute:
		Atributi	Dodatne informacije
		Održana su pogodna staništa za vrstu (pjeskovito-muljevita dna i vodena vegetacija) unutar 462km vodotoka	Zonacija u odnosu na rasprostranjenost vrste unutar područja ekološke mreže objavljuje se na web GIS portalu zaštite prirode www.bioportal.hr/gis (indikativni rok: Q2 2023).
		Održana je populacija vrste (najmanje 55 kvadranta 1x1 km mreže)	Potrebno je izraditi detaljnu kartu pogodnih staništa za vrstu unutar 462km vodotoka. (indikativni rok: Q3 2026). Veličina populacije izražena je u jedinicama 1x1 km mreže budući da je na takav način populacija izražena na biogeografskoj razini u okviru prvog nacionalnog izvješća o stanju očuvanosti vrste za razdoblje 2013.-2018., izrađenog sukladno čl. 17. Direktive o staništima

		Postignuto je dobro ekološko stanje/ekološki potencijal i dobro kemijsko stanje vodnih tijela CSRI0001_001, CSRI0001_002, CSRI0001_003, CSRI0001_004, CSRI0001_005, CSRI0001_006, CSRI0001_007, CSRI0001_008, CSRI0001_009, CSRI0001_010, CSRI0001_011, CSRN0001_012, CSRN0001_013, CSRN0001_014, CSRN0001_015, CSRN0001_016, CSRN0001_017, CSRN0001_018, CSRN0001_019	Stanje vodnih tijela prikazano je u Planu upravljanja vodnim područjima 2016.-2021. –Izvadak iz Registra vodnih tijela.
		Očuvan pojas riparijske vegetacije (grmlja i drveća)	Postojeća širina pojasa riparijske vegetacije prikazana je na Karti prirodnih i poluprirodnih ne-šumskih kopnenih i slatkovodnih staništa Republike Hrvatske (Bardi i dr. 2016.) kao stanišni tip E (šume), te na službenoj Digitalnoj ortofoto karti RH (DOF 1:5000) 2019/2020 kao pojas drveća.
1	bjeloperajna krkuša (Romanogobio vladykovi)	Cilj	Postići povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće atribute:
		Atributi	Dodatne informacije
		Održana su pogodna staništa za vrstu (pjeskovita dna) unutar 462km vodotoka	Zonacija u odnosu na rasprostranjenost vrste unutar područja ekološke mreže objavljuje sena web GIS portalu zaštite prirode www.bioportal.hr/gis (indikativni rok: Q2 2023). Potrebno je izraditi detaljnu kartu pogodnih staništa za vrstu unutar 462km vodotoka.(indikativni rok: Q3 2026). Veličina populacije izražena je u jedinicama 1x1 km mreže budući da je na takav način populacija izražena na biogeografskoj razini u okviru prvog nacionalnog izvješća o stanju očuvanosti vrste za razdoblje 2013.-2018., izrađenog sukladno čl. 17. Direktive o staništima.
		Održana je populacija vrste (najmanje 37 kvadranta 1x1 km mreže)	
		Postignuto je dobro ekološko stanje/ekološki potencijal i dobro kemijsko stanje vodnih tijela CSRI0001_001, CSRI0001_002,CSRI0001_003, CSRI0001_004, CSRI0001_005, CSRI0001_006, CSRI0001_007, CSRI0001_008, CSRI0001_009, CSRI0001_010, CSRI0001_011, CSRN0001_012, CSRN0001_013, CSRN0001_014, CSRN0001_015, CSRN0001_016, CSRN0001_017, CSRN0001_018, CSRN0001_019	Stanje vodnih tijela prikazano je u Planu upravljanja vodnim područjima 2016.-2021. –Izvadak iz Registra vodnih tijela.
		Očuvan pojas riparijske vegetacije (grmlja i drveća)	Postojeća širina pojasa riparijske vegetacije prikazana je na Karti prirodnih i poluprirodnih ne-šumskih kopnenih i slatkovodnih staništa Republike Hrvatske

			(Bardi i dr. 2016.) kao stanišni tip E (šume), te na službenoj Digitalnoj ortofoto karti RH (DOF 1:5000) 2019/2020 kao pojas drveća.
1	Plotica (<i>Rutilus virgo</i>)	Cilj	Održati povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće atribute:
		Atributi	Dodatne informacije
		- Održana su pogodna staništa za vrstu (vodena vegetacija, brzaci i šljunkovita dna) te longitudinalna povezanost unutar 462 km vodotoka - Održana je populacija vrste (najmanje 46 kvadranta 1x1 km mreže)	Zonacija u odnosu na rasprostranjenost vrste unutar područja ekološke mreže objavljuje se na web GIS portalu zaštite prirode www.bioportal.hr/gis (indikativni rok: Q2 2023). Potrebno je izraditi detaljnu kartu pogodnih staništa za vrstu unutar 462km vodotoka. (indikativni rok: Q3 2026). Veličina populacije izražena je u jedinicama 1x1 km mreže budući da je na takav način populacija izražena na biogeografskoj razini u okviru prvog nacionalnog izvješća o stanju očuvanosti vrste za razdoblje 2013.-2018., izrađenog sukladno čl. 17. Direktive o staništima
		Postignuto je dobro ekološko stanje/ekološki potencijal i dobro kemijsko stanje vodnih tijela CSRI0001_001, CSRI0001_002, CSRI0001_003, CSRI0001_004, CSRI0001_005, CSRI0001_006, CSRI0001_007, CSRI0001_008, CSRI0001_009, CSRI0001_010, CSRI0001_011, CSRN0001_012, CSRN0001_013, CSRN0001_014, CSRN0001_015, CSRN0001_016, CSRN0001_017, CSRN0001_018, CSRN0001_019	Stanje vodnih tijela prikazano je u Planu upravljanja vodnim područjima 2016.-2021. –Izvadak iz Registra vodnih tijela.
		- Očuvan pojas riparijske vegetacije (grmlja i drveća) - Očuvana je povezanost rijeke sa svim pritocima	Postojeća širina pojasa riparijske vegetacije prikazana je na Karti prirodnih i poluprirodnih ne-šumskih kopnenih i slatkovodnih staništa Republike Hrvatske (Bardi i dr. 2016.) kao stanišni tip E (šume), te na službenoj Digitalnoj ortofoto karti RH (DOF 1:5000) 2019/2020 kao pojas drveća.
1	3150 Prirodne eutrofne vode s vegetacijom Hydrocharition ili Magnopotamion	Cilj	Održati povoljno stanje ciljnog stanišnog tipa kroz sljedeće atribute:
		Atributi	Dodatne informacije
		Održana je površina stanišnog tipa od najmanje 25 ha	Zonacija u odnosu na rasprostranjenost stanišnog tipa unutar područja ekološke mreže objavljuje se na web GIS portalu zaštite prirode www.bioportal.hr/gis (indikativni rok: Q2 2023).
		- Očuvan je rukavac Dubovac (Preloščica) i njegova povezanost s rijekom Savom - Održan je pH vode > 7	

		Očuvane su karakteristične vrste ovog stanišnog tipa	Karakteristične vrste definirane su opisom stanišnog tipa u interpretacijskom priručniku za određivanje kopnenih staništa u RH prema Direktivi o staništima EU (Priručnik) i Nacionalnom klasifikacijom staništa (NKS). Priručnik: http://www.haop.hr/hr/publikacije/prirucnik-za-odredivanje-kopnenih-stanista-u-hrvatskoj-prema-direktivi-o-stanistima-eu NKS: http://www.haop.hr/hr/tematska-podrucja/prirodne-vrijednosti-stanje-i-ocuvanje/stanista-i-ekosustavi/stanista/nacionalna
1	3270 Rijeke s muljevitim obalama obraslim s Chenopodion rubri p.p. i Bidention p.p.	Cilj	Održati povoljno stanje ciljnog stanišnog tipa kroz sljedeće atribute:
		Atributi	Dodatne informacije
		Očuvane su prirodne blago položene obale rijeke izložene poplavlivanju unutar 462km riječnog toka za razvoj vegetacije pionirskih biljaka sveza Chenopodion rubrip.p. i Bidentionp.p.	Zonacija u odnosu na rasprostranjenost stanišnog tipa unutar područja ekološke mreže objavljuje se na web GIS portalu zaštite prirode www.bioportal.hr/gis (indikativni rok: Q2 2023). Kroz projekt „Razvoj okvira za upravljanje ekološkom mrežom Natura 2000“, „Usluge definiranja SMART ciljeva očuvanja i osnovnih mjera očuvanja ciljnih vrsta i stanišnih tipova“ izradit će se detaljna karta rasprostranjenosti stanišnog tipa unutar područja ekološke mreže (predviđeni rok: Q32023).
		Očuvane su karakteristične vrste ovog stanišnog tipa	Karakteristične vrste definirane su opisom stanišnog tipa u interpretacijskom priručniku za određivanje kopnenih staništa u RH prema Direktivi o staništima EU (Priručnik) i Nacionalnom klasifikacijom staništa (NKS). Priručnik: http://www.haop.hr/hr/publikacije/prirucnik-za-odredivanje-kopnenih-stanista-u-hrvatskoj-prema-direktivi-o-stanistima-eu NKS: http://www.haop.hr/hr/tematska-podrucja/prirodne-vrijednosti-stanje-i-ocuvanje/stanista-i-ekosustavi/stanista/nacionalna
1	91E0* Aluvijalne šume (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae)	Cilj	Održati povoljno stanje ciljnog stanišnog tipa kroz sljedeće atribute:
		Atributi	Dodatne informacije
		Održana je površina stanišnog tipa od najmanje 2680ha	Zonacija u odnosu na rasprostranjenost stanišnog tipa unutar područja ekološke mreže objavljuje se na web GIS portalu zaštite prirode www.bioportal.hr/gis (indikativni rok: Q22023).

		Očuvane su karakteristične vrste ovog stanišnog tipa	Karakteristične vrste definirane su opisom stanišnog tipa u interpretacijskom priručniku za određivanje kopnenih staništa u RH prema Direktivi o staništima EU (Priručnik) i Nacionalnom klasifikacijom staništa (NKS). Priručnik: http://www.haop.hr/hr/publikacije/prirucnik-za-odredivanje-kopnenih-stanista-u-hrvatskoj-prema-direktivi-o-stanistima-eu NKS: http://www.haop.hr/hr/tematska-podrucja/prirodne-vrijednosti-stanje-i-ocuvanje/stanista-i-ekosustavi/stanista/nacionalna
		Očuvano je prirodno periodično plavljenje područja i visoka razina podzemne vode Na području stanišnog tipa nisu prisutne strane vrste (posebno negundovac, žljezdasti pajasen, bagrem i čivitnjača)	Šumskim sastojinama u vlasništvu RH na ovom području ekološke mreže gospodari se temeljem šumskogospodarskih planova za gospodarske jedinice (GJ) Savski vrbaci, Sava, Sisak –Novska, Sava, Stara Gradiška -Slavonski Brod, Sava, Slavonski Brod -Slavonski Šamac, Sava, Slavonski Šamac –Račinovci.Šumskim sastojinama u privatnom vlasništvu na ovom području ekološke mreže gospodari se temeljem šumskogospodarskih planova za gospodarske jedinice (GJ) Velikogorička posavina, Dugoselske posavske šume, Sisačke šume, Sunjske šume, Vinkovačke šume.

Izvor: stranice MINGOR, poveznica <http://www.haop.hr/hr/novosti/dopunjeni-ciljevi-ocuvanja-podrucja-ekoloske-mreze>, 22.05.2024.

4. Analiza i procjena utjecaja Izmjena i dopuna Plana na ekološku mrežu

Obuhvat Izmjena i dopuna Prostornog plana Grada Zagreba u sadržajnom smislu obuhvaća izmjenu tekstualnog dijela (obrazloženje i odredbe za provođenje) i grafičkog dijela (kartografske prikaze) Prostornog plana Grada Zagreba ("Službeni glasnik Grada Zagreba", broj 8/01, 16/02, 11/03, 2/06, 1/09, 8/09, 21/14, 23/14 - pročišćeni tekst, 26/15, 3/16 - pročišćeni tekst, 22/17 i 3/18 – pročišćeni tekst) (u daljnjem tekstu: Plana) i odnosi se na cjelokupni prostor Grada Zagreba.

Razlozi za donošenje Izmjena i dopuna Plana su slijedeći:

- Zaprimljeni su zahtjevi nadležnih javnopravnih tijela za pokretanje izmjena i dopuna Plana radi stvaranja prostorno-planskih preduvjeta za potrebe izgradnje nove obilazne željezničke pruge za teretni promet Zaprešić-Horvati-Rugvica-Brckovljani, željezničkog čvora Horvati i intermodalnog kolodvora Dragonožec, južne autocestovne obilaznice Pojatno-Horvati-Ivanić Grad-Sveti Ivan Zelina te nove trase brze ceste Popovec – M. Bistrica - Zabok.
- Grad Zagreb i šire zagrebačko područje pogodilo je 22. ožujka 2020. više snažnih potresa s epicentrom kod Markuševca pri čemu su u Gradu Zagrebu najviše stradali povijesna jezgra grada i naselja u sjeveroistočnom dijelu. Posljedice navedene prirodne nepogode otvorile su brojna pitanja vezana za sanaciju i urbanu obnovu potresom pogođenih dijelova Grada te privremeni smještaj stanovništva čiji su objekti stradali u potresu. Istovremeno potrebno je preispitati stabilnost građevinskog fonda u cjelini te mogućnosti cjelovite obnove naselja pogođenih potresom.
- Unapređivanje zelene infrastrukture i kružnog upravljanja prostorom i zgradama s ciljem prilagodbe i ublažavanja klimatskih promjena
- Razlog za izmjene i dopune Plana je i provjera usklađenosti Plana sa zakonima i podzakonskim propisima, stručnim podlogama, usklađenje pojmova u Odluci i Elaboratu plana kao i svih dijelova Plana međusobno rdi jednoznačnog tumačenja u provedbi kao i transformacija i homogenizacija s digitalnim katastrom.

U odnosu na istaknute razloge za donošenje izmjena i dopuna Plana, ujedno su određeni ciljevi i programska polazišta za izmjene i dopune Plana:

- stvaranje prostorno-planskih preduvjeta za realizaciju obilazne željezničke pruge za teretni promet s pripadajućom infrastrukturom i stvaranje zajedničkoga infrastrukturnog koridora s ciljem racionalnog korištenja prostora i održive i inteligentne mobilnosti;
- stvaranje prostorno-planskih preduvjeta za realizaciju južne autocestovne obilaznice i nove trase brze ceste Popovec - M. Bistrica - Zabok;
- stvaranje prostorno-planskih preduvjeta za donošenje Planskih mjera obnove Grada Zagreba;
- nužna usklađenja sa zakonima i podzakonskim propisima, stručnim podlogama i zahtjevima javnopravnih tijela;
- transformacija i homogenizacija s digitalnim katastrom - prikaz građevinskih područja na novim katastarskim podlogama u službenoj kartografskoj projekciji RH;
- usklađenja pojmova u Odluci i Elaborate plana kao i svih dijelova Plana međusobno radi jednoznačnog tumačenja u provedbi.

U nastavku slijedi analiza utjecaja promjena planiranih Izmjenama i dopunama Plana, a koje bi mogle imati utjecaj na ciljeve očuvanja i cjelovitost područja ekološke mreže.

Tablica 11. 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, a ukoliko to nije moguće element s ocjenom -2 potrebno je ukloniti iz strategije, plana, programa (SPP).
-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 SPP je moguća.
0	Nema utjecaja	SPP ne pokazuje 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.
?	Značaj utjecaja ne može se pouzdano utvrditi zbog nedostatnih specifičnih podataka o dijelu provedbe SPP.	

Izvor: Prilog I. Smjernice za ocjenu prihvatljivosti za ekološku mrežu, 2014.

Prilikom analize uzeti su obzir dokumenti za koje je proveden postupak strateške procjene utjecaja na okoliš:

- **Plan upravljanja vodnim područjima za razdoblje 2016.-2021. (NN 66/16)**
- **Višegodišnji program gradnje komunalnih vodnih građevina za razdoblje do 2030. godine (NN 147/21)**
- **Višegodišnji program gradnje regulacijskih i zaštitnih vodnih građevina i građevina za melioracije (NN 117/15)**
- Nacionalni plan razvoja širokopojasnog pristupa u Republici Hrvatskoj u razdoblju od 2021. do 2027. godine (NN 26/21)
- **Plan gospodarenja otpadom Republike Hrvatske za razdoblje 2017.-2022. (NN 3/17 i 1/22)**
- **Strategija regionalnog razvoja Republike Hrvatske za razdoblje do kraja 2020. godine (NN 75/17)**
- Nacionalna razvojna strategija Republike Hrvatske do 2030. (NN 13/21)
- Strategija prostornog razvoja Republike Hrvatske (NN 106/17)
- Strategija održivog razvitka RH 2009.-2019. (NN 30/09)
- **Strategija prometnog razvoja Republike Hrvatska za razdoblje od 2017. do 2030. godine (NN 84/17)**
- **Strategija energetskog razvoja Republike Hrvatske do 2030. s pogledom na 2050. godinu (NN 25/20)**
- **Strategija poljoprivrede do 2030. godine (NN 26/22)**
- **Strategija prilagodbe klimatskim promjenama u Republici Hrvatskoj za razdoblje do 2040. godine s pogledom na 2070 godinu (NN 46/20)**
- Šumskogospodarska osnova - šumskogospodarsko područje Republike Hrvatske od 2016. do 2025. godine
- **Okvirni nacionalni program za razvoj infrastrukture širokopojasnog pristupa u područjima u kojima ne postoji dostatan komercijalni interes za ulaganja (ONP). (NN 68/16)**
- **Strategija niskougliječnog razvoja Republike Hrvatske za razdoblje do 2030. s pogledom na 2050. godinu (NN 63/21)**
- Strategija razvoja širokopojasnog pristupa u Republici Hrvatskoj u razdoblju od 2016. do 2020. g., ONP I NP-BBI (NN 68/16)
- **Plan razvoja geotermalnog potencijala Republike Hrvatske do 2030. godine**
- **Prostorni plan Grada Zagreba (SGGZ 8/01,16/02,11/03,2/06, 1/09, 8/09, 21/14, 23/14-pročišćeni tekst, 26/15, 3/16-pročišćeni tekst, 22/17, 3/18 - pročišćeni tekst))**
- **Plan gospodarenja otpadom Grada Zagreba na okoliš**

**pojačanim (bold) slovima označeni su dokumenti za koje je u postupku strateške procjene proveden postupak ocjene prihvatljivosti za ekološku mrežu*

Tablica 12. Procjena značajnosti utjecaja pojedinih izmjena i dopuna planiranih Izmjenama i dopunama Plana na područja ekološke mreže

PRIKAZ POJEDINIH IZMJENA I DOPUNA SUKLADNO NACRTU PRIJEDLOGA IZMJENA I DOPUNA PLANA U ODNOSU NA EKOLOŠKU MREŽU		UTJECAJI I ZNAČAJNOST UTJECAJA NA EKOLOŠKU MREŽU			
Izmjena/ dopuna	Smještaj u odnosu na područja ekološke mreže	Opis utjecaja	Ocjena značajnosti utjecaja (bez provedbe mjera ublažavanja)	Mjere ublažavanja	Konačna ocjena utjecaja (uz primjenu mjera ublažavanja)
ADMINISTRATIVNE GRANICE					
Usklađivanje administrativnih granica i promjena broja naselja	/	Usklađivanje administrativnih granica i promjena broja naselja sa 70 na 68. Naselja Vugrovec Donji, Vuger Selo i Kučanec u objedinjuju se jedinstveno naselje Vugrovec sukladno Odluci o naseljima u Gradu Zagrebu („Službeni glasnik Grada Zagreba“ br. 12/19). Usklađivanje podataka o administrativnim granicama i promjena broja naselja na području Grada Zagreba ne predstavlja mogućnost utjecaja na ekološku mrežu.	0	<i>nisu propisane mjere ublažavanja</i>	0
CILJEVI PROSTORNOG RAZVOJA					

DOPUNE CILJEVA PROSTORNOG RAZVOJA	/	Izmjenama i dopunama Plana dodaju se novi Posebni ciljevi razvoja Grada Zagreba u okviru Plana razvoja Grada Zagreba za razdoblje do kraja 2027.: 1. Razvoj održivog i konkurentnog gospodarstva 2. Jačanje rasta i konkurentnosti MSP i obrta 3. Jačanje tržišta rada 4. Podrška održivom, otpornom i konkurentnom turizmu 5. Podrška održivom razvoju poljoprivredne proizvodnje i šumarstva 6. Unaprjeđenje kvalitete i dostupnosti odgoja i obrazovanja 7. Unaprjeđenje kvalitete i dostupnosti zdravstvenih i socijalnih usluga te poticanje na zdrav i aktivan način života 8. Osnaživanje kulture i kreativnog stvaralaštva 9. Razvoj učinkovitog i participativnog sustava upravljanja Gradom 10. Unaprjeđenje urbane sigurnosti Grada Zagreba 11. Unaprjeđenje sustava upravljanja imovinom i cjelokupnim prostorom Grada 12. Zaštita okoliša i prirode 13. Unaprjeđenje komunalne infrastrukture 14. Poticanje energetske tranzicije 15. Čist i održiv promet 16. Jačanje otpornosti na rizike od klimatskih promjena 17. Razvoj napredne komunikacijske infrastrukture i digitalna transformacija Grada. Navedeno ne predstavlja mogućnost utjecaja na ekološku mrežu. Za Plan razvoja Grada Zagreba za razdoblje do kraja 2027. proveden je postupak Strateške procjene. U sklopu strateške procjene proveden je postupak ocjene prihvatljivosti za ekološku mrežu te su za ustanovljene utjecaje predložene mjere ublažavanja.	0	nisu propisane mjere ublažavanja	0
--	---	---	---	--	---

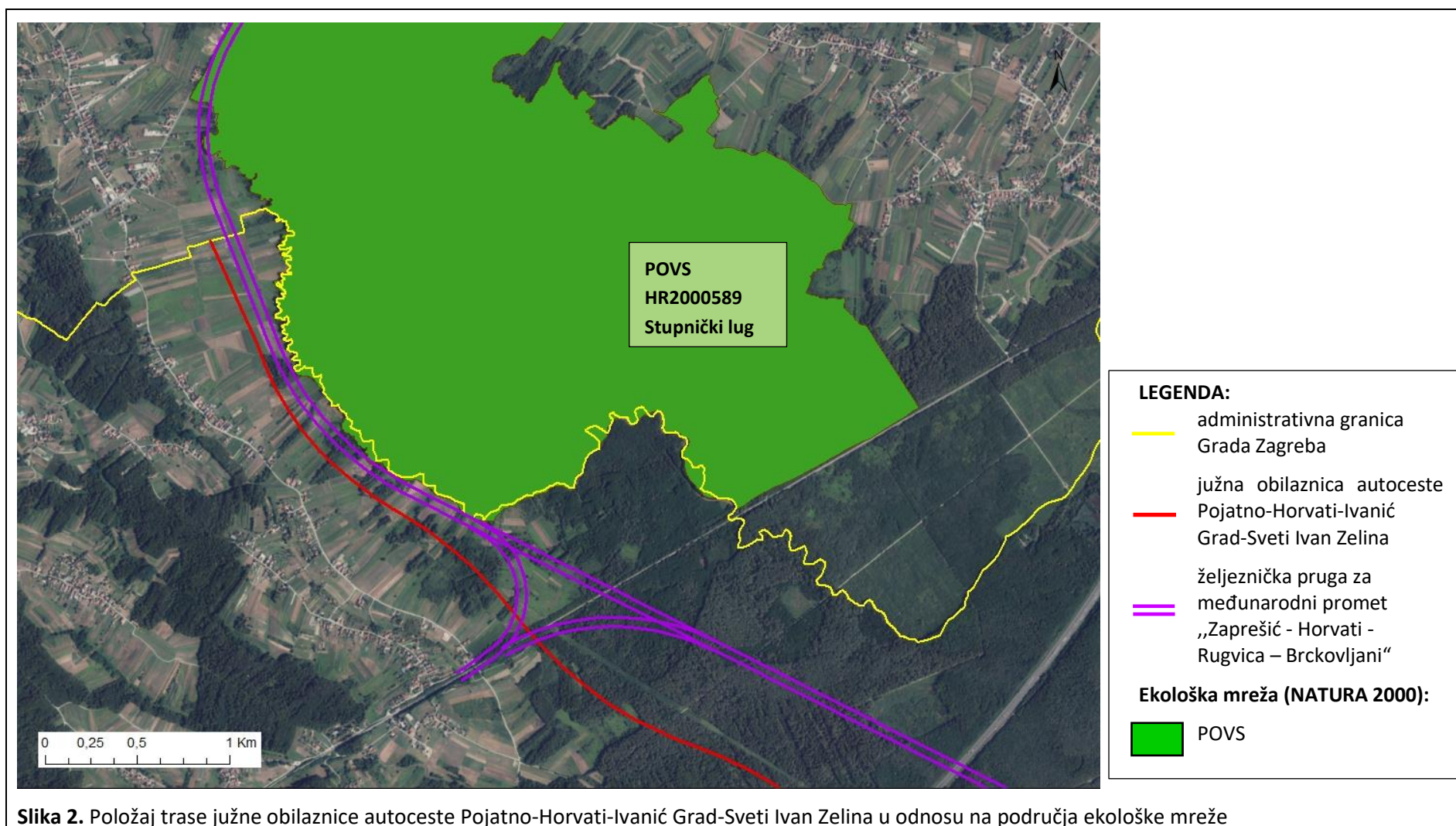
Građevinska područja naselja					
IZMJENA NAZIVA GRAĐEVINA ZA POTREBE HRVATSKE VOJSKE	/	Temeljem zahtjeva Ministarstva obrane Republike Hrvatske u poglavlju 2.3.2.7. Posebna namjena ažurirani su nazivi objekata posebne namjene od važnost za državu za potrebe Hrvatske vojske kako slijedi: - kompleks MORH-a na Trgu kralja Petra Krešimira IV, - vojarnu „1. gardijske brigade „Tigrovi” - Croatia”, - vojarnu „1. hrvatski gardijski zbor”, - vojarnu „Petar Zrinski”, - vojarnu „Lučko”, - remontni zavod „Jedinstvo”, - vojno streljište „Vrapčanski potok”, - radarski položaj „Sljeme”, - Zavod za zrakoplovnu medicinu, - radio relejne vojne koridore sustava veze. i oni se koriste pod posebnim uvjetima. Ažuriranje podataka o objektima posebne namjene od važnosti za državu za potrebe Hrvatske vojske ne predstavlja utjecaj na ekološku mrežu.	0	<i>nisu propisane mjere ublažavanja</i>	0
VISINA GOSPODARSKI H GRAĐEVINA U GOSPODARSKI M ZONAMA	/	Temeljem zahtjeva Gradskog ureda za gospodarstvo, ekološku održivost i strategijsko planiranje u poglavlju 2.3.1.7. Gospodarske građevine u gospodarskim zonama izmijenjen je stavak vezano uz gospodarske zone Hrvatski Leskovac, Sessvetski Kraljevec i Veliko Polje u kojima se omogućava visina gospodarske građevine može viša od 12 m, a najviše do 20 m, dok u gospodarskoj zoni Buzin visina gospodarske građevine može biti najviše do 25 m. Veća visina dozvoljena je za silose, mlinove i u slučajevima kada to zahtijevaju tehnološki procesi. Navedene gospodarske zone ne nalaze se unutar područja ekološke mreže.	0	<i>nisu propisane mjere ublažavanja</i>	0

IZGRAĐENE STRUKTURE IZVAN GRAĐEVINSKIH PODRUČJA NASELJA					
POLJOPRIVREDNI GOSPODARSKI KOMPLEKSI	<i>nisu definirane moguće lokacije planiranih zahvata</i>	U poglavlju 2.4.2.9. Poljoprivredni gospodarski kompleksi nakon 4. alineje dodaje se 5. koja glasi: „Na postojećim odnosno već formiranim poljoprivredno gospodarskim kompleksima unutar područja poljoprivredno gospodarskih regija (zona) formiranih i izgrađenih na temelju ranije važećih propisa omogućava se zadržavanje postojeće izgrađene strukture te se omogućava rekonstrukcija i gradnja novih objekata u funkciji poljoprivredne proizvodnje u ukupnoj tlocrtnoj zauzetosti poljoprivredno gospodarskim građevinama većoj od 1000 m².“ Ukoliko se rekonstrukcija i gradnja novih objekata u funkciji poljoprivredne proizvodnje odvija unutar područja ekološke mreže kao posljedicu može imati negativan utjecaj na ciljne vrste i stanišne tipove, ovisno o lokacijama i razmjeru zahvata. Uređenje objekata smještenih ili planiranih unutar područja ekološke mreže, može imati trajan negativan utjecaj ukoliko uključuje prenamjenu ciljnih stanišnih tipova ili staništa koja koriste ciljne vrste značajne za područja ekološke mreže. Također, mogući su manji negativni utjecaji tijekom izvođenja radova koji su prostorno i vremenski ograničenog karaktera. Mogući su zahvati malih razmjera na području OPG-a tj. na zemljištu u posjedu OPG-a. Navedene negativne utjecaje moguće je ublažiti planiranjem zahvata unutar područja ekološke mreže na način da se uzima u obzir potreba očuvanja povoljnog stanja ciljnih vrsta i stanišnih tipova te cjelovitosti područja ekološke mreže, te da se uređenje objekata smještenih ili planiranih unutar područja ekološke mreže planira na način da se izbjegne zauzeće, fragmentacija ili degradacija ciljnih stanišnih tipova te staništa pogodnih za ciljne vrste područja ekološke mreže.	-1	Objekte u funkciji poljoprivredne proizvodnje planirati na način da se izbjegne zauzeće, fragmentacija ili degradacija ciljnih stanišnih tipova te staništa pogodnih za ciljne vrste područja ekološke mreže.	-1

UVJETI (FUNKCIONALNI, PROSTORNI, EKOLOŠKI) UTVRĐIVANJA KORIDORA ILI TRASA I POVRŠINA PROMETNIH I DRUGIH INFRASTRUKTURNIH SUSTAVA U PROSTORU					
Prometni infrastrukturni sustavi - cestovni promet					
KOREKCIJE TRASE JUŽNE OBILAZNICE AUTOCESTE POJATNO-HORVATI-IVANIĆ GRAD-SVETI IVAN ZELINA	POVS HR2000589 Stupnički lug	Izmjenama i dopunama Plana trasa južne obilaznice autoceste Pojatno-Horvati-Ivanić Grad-Sveti Ivan Zelina usklađena je s trasom iz Prostornog plana Zagrebačke županije. Prema zahtjevu Hrvatskih autocesta d.o.o. korigiran je dio planirane trase obilazne autoceste u zoni između postojeće željezničke pruge Zagreb-Karlovac te granice obuhvata plana prema Rakovom potoku. Trasa je pomaknuta prema jugu s obzirom na novoplaniranu trasu željezničke pruge za međunarodni promet. Izmjene su vidljive na kartografskom prikazima 1. Korištenje i namjena prostora, 1.A. Površine za razvoj i uređenje i 1.B. Promet, pošta i elektroničke komunikacije na karti Rakovog potoka. Obilaznica grada Zagreba (Luka (A2) - Gradna (A3) - Horvati (A1, A6) - Mraclin (A11) - Ivanić Grad (A3) - Sveta Helena (A4)) planirana je važećim PPUG Zagreba te na području Grada Zagreba, kao i u Zagrebačkoj županiji, prolazi rubno uz južni dio POVS HR2000589 Stupnički lug. U Glavnoj ocjeni prihvatljivosti za ekološku mrežu za Strategiju prometnog razvoja RH 2017.-2030. (Izradio: IRES EKOLOGIJA d.o.o., 2017.), u sklopu mjere Ro. 8. Reorganizacija glavne zagrebačke mreže, procijenjen je utjecaj izgradnje nove autoceste „zagrebačkog prstena“ Pojatno-Horvati -Ivanić Grad-Sveti Ivan Zelina za preusmjeravanje tranzitnog prometa. Ocijenjeno je da je tijekom izgradnje na dijelu dionice koja prolazi uz područje ekološke mreže HR2000589 Stupnički lug moguće oštećivanje ciljnog staništa i ciljne vrste hrastova strizibuba (<i>Cerambix cerdo</i>)	-1	<i>Trasu južne obilaznice autoceste Pojatno-Horvati-Ivanić Grad-Sveti Ivan Zelina na području Stupničkog luga planirati na način da se ostavi dovoljan koridor za projektiranje željeznice te da ne postoje značajno negativni utjecaji na ciljeve očuvanja POVS HR2000589 Stupnički lug. Koridor trase pruge na ovom području ograničiti na 50 m.</i>	-1

		u sklopu radnog pojasa. Tijekom korištenja ne očekuje se negativan utjecaj. Glavna ocjena prihvatljivosti za ekološku mrežu u sklopu Strateške studije utjecaja na okoliš izmjena i dopuna Prostornog plana Grada Zagreba (Izradio: OIKON d.o.o., ožujak 2017.) ocijenila je moguće utjecaje zahvata izgradnje južne cestovne obilaznice na ciljeve očuvanja i cjelovitost ekološke mreže te je ustanovljeno da trasa prolazi vrlo blizu područja ekološke mreže POVS HR2000589 Stupnički lug te da su tijekom detaljnog razvoja projekta mogući značajni utjecaji, koji se mogu ublažiti mjerama ublažavanja. Planirana trasa je na strateškoj razini ocijenjena kao prihvatljiva. Propisana je mjera da se prilikom određivanja trase unutar planskog koridora uzme u obzir da se zahvatom izbjegnu utjecaji na područje ekološke mreže HR2000859 Stupnički lug te da je potrebno na projektnoj razini osigurati mjere ublažavanja. Glavna ocjena prihvatljivosti za ekološku mrežu u sklopu Strateške studije o utjecaju VII. Izmjena i dopuna Prostornog plana Zagrebačke županije na okoliš (Izradio: OIKON d.o.o., ožujak 2020.) također je propisala konkretne mjere za zahvat sa mogućim utjecajem na ciljeve očuvanja i cjelovitost ekološke mreže u dijelu trase planirane južne autocestovne obilaznice koji se nalazi unutar Zagrebačke županije. S obzirom na ciljeve očuvanja ovog područja ekološke mreže- 9160 Subatlantske i srednjoeuropske hrastove i hrastovo- grabove šume Carpinion betuli i hrastova strizibuba (<i>Cerambyx cerdo</i>) ustanovljeni su mogući negativni utjecaji izgradnje autoceste na onečišćenje staništa i degradiranje ekoloških uvjeta za ciljeve očuvanja. Značajne negativne utjecaje moguće je izbjeći ili ublažiti mjerama ublažavanja na projektnoj razini, te je planirana trasa na strateškoj razini ocijenjena kao prihvatljiva.			
--	--	---	--	--	--

		Predmetnom Glavnom ocjenom mjere ublažavanja propisane temeljem navedenih postupaka prenose se u Plan. Sukladno Uredbi o izmjenama Uredbe o ekološkoj mreži i nadležnostima javnih ustanova za upravljanje područjima ekološke mreže (NN 119/23), izmjenama Priloga III. dio 2., utjecaj se dodatno ustanovljuje i na dodanu ciljnu vrstu očuvanja mirišljivi samotar (<i>Osmoderma eremita</i>*) za koju šumska staništa s prirodnom strukturom šumskog pokrova i većom količinom starijih stabala s dupljama kao najvažnijim obilježjem, dovoljnim udjelom krupnog drvnog materijala (ostatka od sječe, prirodno odumrlih stabala ili nagomilanih svježe odumrlih stabala) i većim brojem panjeva predstavljaju pogodna staništa.			
--	--	--	--	--	--



Izvor: Web portal Informacijskog sustava zaštite prirode „Bioportal“. Dostupno na: http://www.bioportal.hr/gis/ . Pristupljeno: 28.06.2024.					
KOREKCIJA KORIDORA NOVE TRASE BRZE CESTE POPOVEC - MARIJA BISTRICA - ZABOK, DIONICA POPOVEC – KAŠINA	/	Izmjenama i dopunama Plana korigiran je planirani koridor nove trase brze ceste Popovec-Marija Bistrica- Zabok na dionici od Popovca do Kašine. Prethodno planirane dvije trase zamijenjene su jednom novo planiranom prometnicom. Izmjene su vidljive na kartografskom prikazima 1. Korištenje i namjena prostora 1.A. Površine za razvoj i uređenje i 1.B. Promet, pošta i elektroničke komunikacije na kartama Dugog Sela i Zeline zapad. Izmijenjen je i Kartogram 2.2. Administrativna sjedišta i razvrstaj državnih i županijskih cesta. Planirana trasa ne nalazi se unutar područja ekološke mreže.	0	<i>nisu propisane mjere ublažavanja</i>	0
USKLAĐIVANJE DIJELA TRASE JEŽDOVEČKE ULICE U LUČKOM	/	Izmjenama i dopunama Plana usklađen je dio trase Ježdovečke ulice u Lučkom sa stvarnim stanjem na terenu. Izmjenama i dopunama Plana bilo je potrebno načelno uskladiti dio trase Ježdovečke ulice sa stvarnim stanjem na terenu odnosno kartografske prikaze u mjerilu 1:25000 uskladiti s podatkom iz kartografskog prikaza građevinskih područja naselja (karta Velika Gorica br. 1). Korigirana je trasa južnog dijela Ježdovečke ulice na spoju s Puškarićevom ulicom na sljedećim kartografskim prikazima: Korištenje i namjena prostora 1.A. Površine za razvoj i uređenje – karta Zagreb zapad te Korištenje i namjena prostora 1.B. Promet, pošta i elektroničke komunikacije – karta Zagreb zapad. Trasa se ne nalazi unutar područja ekološke mreže. Navedeno ne predstavlja mogućnost utjecaja na ekološku mrežu.	0	<i>nisu propisane mjere ublažavanja</i>	0
USKLAĐENJE DIJELA TRASE ULICE PIPIĆI U	/	Izmjenama i dopunama Plana usklađen je dio trase ulice Pipići u naselju Horvati sa stvarnim stanjem na terenu. Izmjenama i dopunama Plana bilo je potrebno uskladiti dio trase ulice Pipići na	0	<i>nisu propisane mjere ublažavanja</i>	0

NASELJU HORVATI SA STVARNIM STANJEM NA TERENU		kartografskom prikazu u mjerilu 1:25.000 prema točnom podatku iz kartografskog prikaza građevinskih područja naselja u mjerilu 1:5.000. Korigirana je trasa jugozapadnog dijela te ulice na spoju sa Slemenskom cestom na sljedećim kartografskim prikazima: Korištenje i namjena prostora 1.A. Površine za razvoj i uređenje – karta Rakov potok te Korištenje i namjena prostora 1.B. Promet, pošta i elektroničke komunikacije – karta Rakov potok. Trasa se ne nalazi se unutar područja ekološke mreže.			
KORIDORI JAVNIH, NERAZVRSTANIH CESTA I ŽELJEZNIČKIH PRUGA - ŽELJEZNIČKE PRUGE					
UCRTAVA SE PLANIRANI KORIDOR ŽELJEZNIČKE PRUGE ZA MEĐUNARODNI PROMET „ZAPREŠIĆ - HORVATI - RUGVICA – BRCKOVLJANI“	POVS HR2000589 <i>Stupnički lug</i> POP HR1000002 <i>Sava kod Hrušćice sa šljunčarom Rakitje</i>	Izmjenama i dopunama Plana planirana je nova obilazna željeznička pruga za međunarodni promet i izmijenjene su Odredbe za provedbu. Temeljem zahtjeva Hrvatskih željeznica ucrtan je planirani koridor željezničke pruge za međunarodni promet „Zaprešić - Horvati - Rugvica – Brckovljani“ na kartografskim prikazima 1. Korištenje i namjena prostora 1.A. Površine za razvoj i uređenje, te 1.B. Promet, pošta i elektroničke komunikacije na karte Podsused, Rakov Potok i Zadvorsko. U članku 10. u poglavlju 5.1. Prometni infrastrukturni sustavi dodano je da se u željezničkom prometu planira „nova obilazna željeznička pruga za teretni promet Zaprešić - Horvati – Rugvica – Brckovljani;“. Glavna ocjena prihvatljivosti za ekološku mrežu za VII. izmjene i dopune Prostornog plana Zagrebačke županije propisala je konkretne mjere za zahvate sa mogućim utjecajem na ciljeve očuvanja ekološke mreže: novu obilaznu teretnu željezničke pruge „Zaprešić – Horvati – Rugvica – Brckovljani“ sa statusom „u istraživanju“ sa čvorovima Horvati, Mraclin i Mala Ostrna, te priključnu prugu za lokalni promet sa statusom „u istraživanju“ do riječne luke Rugvica, korekciju trase alternativne trase željezničke	-2	Gradnju nove obilazne željezničke pruge za teretni promet s pripadajućom infrastrukturom, u dijelu u kojem prolazi uz POVS HR2000589 Stupnički lug, planirati na način da se izbjegne zauzeće ili oštećenja ciljnog stanišnog tipa 9160 Subatlantske i srednjoeuropske hrastove i hrastovo-grabove šume <i>Carpinion betuli</i> i pogodnih staništa vrsta hrastova strizibuba (<i>Cerambyx cerdo</i>) i mirišljivi samotar (<i>Osmoderma eremita</i>).	-1

		pruge za međunarodni promet Dugo Selo - Novska na području Općine Križ te žičaru Bistra – Sljeme u istraživanju. Mjere na projektnoj razini se odnose na izbjegavanje ciljnih stanišnih tipova i staništa ciljnih vrsta na temelju istraživanja te temeljem ocjene značajnosti utjecaja na ciljne vrste i stanišne tipove te potrebu propisivanja mjera ublažavanja. Planirana trasa nove obilazne željezničke pruge najvećim dijelom prolazi područjem Zagrebačke županije, a manjim dijelom područjem Grada Zagreba. Trasa je uvrštena u VII. Izmjene i dopune Prostornog plana Zagrebačke županije. U trenutku izrade predmetne strateške studije trasa nije planirana važećim PPUG Zagreba. U sklopu postupka izrade VII. Izmjene i dopune Prostornog plana Zagrebačke županije, HŽ Infrastruktura d.o.o. izradila je konačni prijedlog trase željezničke pruge za teretni promet unutar obuhvata Prostornog plana Grada Zagreba i Prostornog plana Zagrebačke županije. Alternativna trasa obilazne željezničke pruge za teretni promet Zaprešić - Horvati - Rugvica – Brckovljani ulazi na područje Grada Zagreba iz područja Zagrebačke županije te izlazi iz područja Grada Zagreba na područje Zagrebačke županije na dva mjesta. Na području Grada Zagreba trasa planirane obilazne željezničke pruge prolazi rubno uz južni dio POVS HR2000589 Stupnički lug te kroz POP HR1000002 Sava kod Hrušćice sa šljunčarom Rakitje. Prilikom izgradnje prometne infrastrukture moguć je utjecaj na ciljne vrste i stanišne tipove značajne za područja ekološke mreže prenamjene staništa kroz koja trase prolaze ovisno o položaju trasa koje će se graditi. Moguć je gubitak, propadanje ili fragmentacija ciljnih stanišnih tipova ili pogodnih staništa koja		Planirati trasu željezničke pruge „Zaprešić-Horvati-Rugvica-Brckovljani“ na način da se izbjegne zauzeće, fragmentacija ili degradacija staništa pogodnih za ciljne vrste mala čigra (<i>Sterna albifrons</i>) i crvenokljuna čigra (<i>Sterna hirundo</i>) (otoci na šljunčari) te mala prutka (<i>Actitis hypoleucos</i>) (obale šljunčare), a sukladno podacima o rasprostranjenosti ciljnih vrsta područja ekološke mreže HR1000002 Sava kod Hrušćice sa šljunčarom Rakitje na području i u blizini planiranog zahvata. U planiranju projekta uključiti sljedeće mjere: – na području Rakitja izmjestiti trasu željezničke pruge što je više moguće na rubno područje ekološke mreže	
--	--	---	--	--	--

		koriste ciljne vrste ovisno o veličini, lokaciji i izvedbi projekta te o osjetljivosti pogođenih staništa. Tijekom izvođenja radova mogući su negativni utjecaji zbog stvaranja otpada, akcidenata malih razmjera (uslijed izlivanja ulja ili goriva iz radne mehanizacije) te podizanja prašine u atmosferu i emisija ispušnih plinova prilikom korištenja vozila i građevinskih strojeva. Također, tijekom izvođenja radova na okolnom području može doći do uznemiravanja ciljnih vrsta bukom i vibracijama, no ovi utjecaji su prostorni i vremenski ograničenog karaktera. Moguć je slučajni unos i širenje stranih invazivnih vrsta. Tijekom korištenja prometne infrastrukture moguć je utjecaj uslijed kretanja vozila na prometnicama prilikom čega može doći do stradavanja ciljnih vrsta životinja te do njihova uznemiravanja na okolnom području zbog buke. Negativan utjecaj moguć je i zbog svjetlosnog onečišćenja tijekom noći. Izgradnja viadukta može narušiti značajke vodenih staništa (npr. u slučaju izvedbe zahvata na način da se zadiru u samo stanište pogodno za vrste ili izvedbe neprikladnog sustava odvodnje sa prometnice). Budući da trasa obilazne željezničke pruge za teretni promet Zaprešić - Horvati - Rugvica – Brckovljani uz dio POVS HR2000589 Stupnički lug prolazi dijelom na području Zagrebačke županije, u <i>Glavnoj ocjeni prihvatljivosti za ekološku mrežu u sklopu Strateške studije o utjecaju VII. Izmjena i dopuna Prostornog plana Zagrebačke županije na okoliš (Izradio: OIKON d.o.o., ožujak 2020.)</i> procijenjen je utjecaj unošenja navedene trase u Prostorni plan Zagrebačke županije. U Glavnoj ocjeni prepoznat moguć značajno negativni utjecaj gubitka dijela staništa od oko 21ha unutar POVS HR2000589 Stupnički lug u slučaju kada bi se trasa planirala u području koridora od 100 m od osi trase. Pretpostavljeno je da je moguće izvesti zahvat u užem dijelu koridora na način da se		HR1000002 Sava kod Hrušćice sa šljunčarom Rakitje radi ublažavanja utjecaja fragmentacije staništa – formirati nove sprudove na području šljunčare Rakitje koji će biti pogodni za gniježđenje ciljnih vrsta ptica – lokacije stupova vijadukta planirati na način da čim manji broj stupova bude na području Rakitja – vrijeme provedbe zahvata treba biti u razdoblju izvan sezone razmnožavanja, podizanja mladih i gniježđenja. Također, razmotriti faznost gradnje na području Rakitja. – pruga treba biti izgrađena na način da se mogućnost kolizije ptica svede na minimum podizanjem vijadukta iznad prostora koje koriste ciljne vrste te	
--	--	---	--	---	--

		izbjegnu mogući značajni utjecaji na područje ekološke mreže. Zbog toga je predloženo da se na ovom području trase koridor pruge ograniči na 50 m čime bi se površina koridora smanjila na najviše oko 9,6 ha što znatno smanjuje rizik od značajno negativnih utjecaja na šumska staništa. Pretpostavljeno je da će stvarna trasa zauzimati najviše 30 m te je u tom slučaju i manje zauzeće staništa, tj. najviše 6,4 ha. U odredbe PP uključeno je sljedeće: „Planirati cestu na području Stupničkog luga tako da se ostavi dovoljan koridor za projektiranje željeznice te da ne postoje značajno negativni utjecaji na ciljeve očuvanja ekološke mreže. Koridor trase pruge na ovom području je potrebno ograničiti na 50 m.“. Kako bi se osigurala kontinuiranost u provođenju mjera ublažavanja na cijelom području prolaska planirane trase uz područje ekološke mreže, predlaže se jednaka mjera i na području Grada Zagreba. Područje očuvanja značajno za ptice HR1000002 Sava kod Hrušćice sa šljunčarom Rakitje čine ranije proglašeno područje očuvanja Sava kod Hrušćice zapadno od Grada Zagreba s izmijenjenim granicama te šljunčara Rakitje koja je 2019. godine uključena u nove granice područja ekološke mreže „Sava kod Hrušćice sa šljunčarom Rakitje“ (proglašeno Uredbom o ekološkoj mreži (NN 80/19)). Ukupna površina POP HR1000002 Sava kod Hrušćice sa šljunčarom Rakitje iznosi 1.453 ha, a površina šljunčare Rakitje iznosi 153 ha. Šljunčara Rakitje zapadnim se dijelom nalazi u Zagrebačkoj županiji, a istočnim u Gradu Zagrebu. Sava kod Hrušćice posljednji je preostali lokalitet na ovoj rijeci na kojemu se još uvijek u značajnijoj mjeri stvaraju staništa prirodnih šljunčanih sprudova i otoka. Nizvodno od Zagreba rijeka Sava prelazi u spori nizinski tok, odlažući riječni nanos i stvarajući		planiranjem zaštitnih ograda (zidova) ili izgradnjom tog dijela trase kao podzemne željeznice – slijediti smjernice za zaštitu od elektrokucije prilikom planiranja električnih vodova – primijeniti zatvoreni sustav odvodnje kako bi se izbjeglo ispuštanje štetnih tvari u okoliš.	
--	--	--	--	---	--

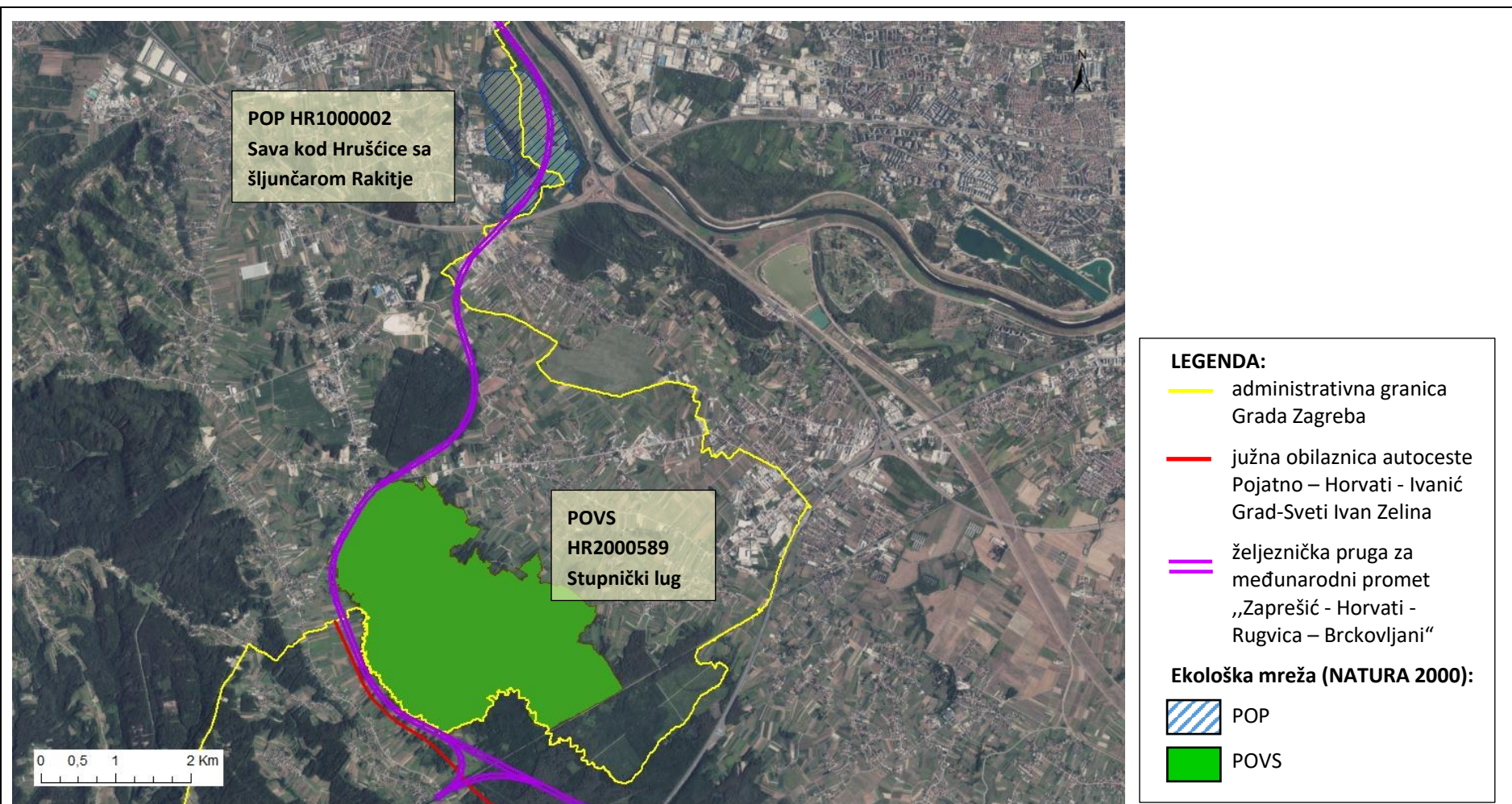
		šljunčane sprudove koji predstavljaju rijetka i važna staništa za cijeli niz biljnih i životinjskih vrsta, među ostalima i za ptice koje se gnijezde na sprudovima. Uslijed brojnih regulacija i izgrađenih hidroelektrana u uzvodnom dijelu rijeke, takva staništa su na Savi nestala, riječno korito se produbilo, a količina riječnog nanosa drastično smanjila. Osim na ovom lokalitetu, takva prirodna riječna staništa značajna za gniježđenje ptica nalazimo u Hrvatskoj još jedino na nekim dijelovima Drave. Ciljne vrste ovoga područja POP su gnjezdarice riječnih sprudova crvenokljuna čigra (<i>Sterna hirundo</i>), mala čigra (<i>Sterna albifrons</i>) i mala prutka (<i>Actitis hypoleucos</i>), vodomar (<i>Alcedo atthis</i>) koji gnijezda kopa u neutvrđenoj riječnoj obali te bregunica (<i>Riparia riparia</i>) koja prvenstveno gnijezdi u strmim odronjenim riječnim obalama. U obalnom prostoru koji je također uključen u granice područja POP nekoliko šljunčara obogaćuje vodena staništa. Šljunčare su značajni dodatni izvor hrane za ciljne vrste ptice, naročito za ribojedne vrste poput čigri, a predstavljaju i potencijalno pogodna gnjezdilišta čigri kojima su potrebni izolirani otoci na vodi, nedostupni grabežljivcima i zaštićeni od uznemiravanja. Šljunčare kao zamjenska gnjezdilišta naročito su važne s obzirom na činjenicu da gniježđenje na riječnim otocima u velikoj mjeri ovisi o trenutačnom vodnom režimu i vremenskim prilikama. Visoka razina vode nekih godina onemogućava gniježđenje, a nagli porast vodostaja u ljetnim mjesecima ponekad potopi sprudove i uništi gnijezda s jajima ili izleženim ptićima. Ornitološkim istraživanjima šireg okolnog područja Save kod Hrušćice utvrđeno je da se od 2008. godine najveći dio savske populacije crvenokljune čigre gnijezdi na otoku na šljunčari Rakitje kod Zaprešića. U periodu od 1. 9. 2017. do 29. 2. 2020. proveden je projekt ČIGRA čiji je cilj bio podići stupanj očuvanosti			
--	--	---	--	--	--

		kontinentalne populacije crvenokljune čigre na kontinentalnim gnjezdilištima Hrvatske i Slovenije kroz dugoročno osiguranje uvjeta gniježđenja, a proveden je u sklopu programa Interreg Slovenija – Hrvatska, operativni program 2014–2020. Vodeći partner bila je Hrvatska akademija znanosti i umjetnosti (Zavod za ornitologiju), a partneri Nacionalni institut za biologiju, Ljubljana; DOPPS – Društvo za promatranje i proučavanje ptica Slovenije, Ljubljana; Udruga BIOM, Zagreb; JU za upravljanje zaštićenim područjima i drugim zaštićenim dijelovima prirode na području Zagrebačke županije „Zeleni prsten“, Samobor i Prirodoslovno-matematički fakultet, Zagreb. Aktivnim mjerama upravljanja staništem zaštićeni su i dugoročno očuvani šljunkoviti otoci s kolonijama čigri. Tijekom projekta izrađen je prijedlog uključivanja šljunčare Rakitje na kojoj je smještena najveća hrvatska kolonija čigri u područje ekološke mreže. U sklopu projekta provedene su mjere očuvanja i obnove dvaju šljunkovitih otoka s kolonijama čigri na Ptujskom jezeru u Sloveniji te po jednog otoka na šljunčari Rakitje kraj Zagreba i na Ormoškom jezeru. Na jezeru Siromaja nizvodno od Zagreba postavljena je platforma za gniježđenje čigri. Na taj su način projektom povećane površine dugoročno održivih gnjezdilišta čigri u tri područja ekološke mreže, a tijekom uređenja je provedeno pet praktičnih demonstracijskih mjera. Ptice uz rijeku Savu koriste lokalitete na jezeru Siromaja i jezeru Rakitje kao jedinstveno područje gniježđenja te se premještaju iz godine u godinu, ovisno o razini vode i eventualnim drugim čimbenicima okoliša. Ukupna populacija u oba gnjezdilišta procijenjena je na 120 – 150 parova crvenokljune čigre i do 20 parova male čigre.			
--	--	--	--	--	--

		Cilj očuvanja POP HR1000002 Sava kod Hrušćice sa šljunčarom Rakitje je očuvana populacija i staništa za gniježđenje crvenokljune čigre (riječni otoci; otoci na šljunčarama) za održanje gnijezdeće populacije od 120-150 p. U <i>Glavnoj ocjeni prihvatljivosti za ekološku mrežu u sklopu Strateške studije o utjecaju VII. Izmjena i dopuna Prostornog plana Zagrebačke županije na okoliš (Izradio: OIKON d.o.o., ožujak 2020.)</i> procijenjen je utjecaj planirane trase u istraživanju koja prolazi područjem gnjezdilišta čigri. Ocijenjeno je prilikom izgradnje željezničke pruge moguć gubitak dijela staništa iznimno važnog za čigru. Tijekom izgradnje željezničke pruge postoji mogućnost stradavanja životinja i oštećenja ili gubitka gnijezda. Tijekom izgradnje željezničke pruge neizbježna je pojava buke i vibracija, emisija ispušnih plinova iz teretnih vozila te emisija prašine. Fragmentacija staništa uzrokovana izgradnjom pruge ograničila bi kretanje staništem utjecala na ponašanje prisutnih vrsta. Novonastala barijera koju jedinke trebaju prevladati kako bi došle do plijena, skloništa ili mjesta za razmnožavanje uzrokovala bi koliziju, odnosno sudar s vlakovima. S obzirom da se radi o vodenoj površini, rizik od kolizije je velik jer je na tom području vjerojatan velik broj dnevnih preleta vodenih ptica i ptica koje se hrane vodenim organizmima. Zbog postojanja strujnih vodova moguće je stradavanje ptica uzrokovano elektrokucijom. Planirana željeznička pruga uzrokovala bi značajnu promjenu uvjeta na području šljunčare Rakitje u vidu buke i vibracija. Zbog buke postoji mogućnost napuštanja staništa i smanjenje kvalitete života zbog otežanog prepoznavanja glasanja (pjeva). Održavanje pruge i odvijanje prometa mogu dovesti do smanjenja kvalitete staništa zbog oslobađanja različitih štetnih kemijskih tvari u okoliš,			
--	--	--	--	--	--

		prvenstveno u vodu. Primarno su ugrožene vodeni organizmi i kvaliteta vode, a sekundarno vrste koje se hrane vodenim organizmima i obitavaju uz vodu. Strateška studija predložila je da se u odredbe Prostornog plana uključe sljedeće mjere zaštite: „Prilikom projektiranja trase pruge potrebno detaljno sagledati mogućnosti izmještanja trase željezničke pruge „Zaprešić-Horvati-Rugvica-Brckovljani“ iz područja ekološke mreže HR1000002 Sava kod Hrušćice sa šljunčarom Rakitje u potpunosti ili ako to nije moguće u planiranju projekta uključiti sljedeće mjere: – na području Rakitja izmjestiti trasu željezničke pruge što je više moguće na rubno područje ekološke mreže HR1000002 Sava kod Hrušćice sa šljunčarom Rakitje radi ublažavanja utjecaja fragmentacije staništa – formirati nove sprudove na području šljunčare Rakitje koji će biti pogodni za gniježđenje ciljnih vrsta ptica – lokacije stupova vijadukta planirati na način da čim manji broj stupova bude na području Rakitja – vrijeme provedbe zahvata treba biti u razdoblju izvan sezone razmnožavanja, podizanja mladih i gniježđenja. Također, potrebno je razmotriti faznost gradnje na području Rakitja – pruga treba biti izgrađena na način da se mogućnost kolizije ptica svede na minimum podizanjem vijadukta iznad prostora koje koriste ciljne vrste te planiranjem zaštitnih ograda (zidova) ili izgradnjom tog dijela trase kao podzemne željeznice – slijediti smjernice za zaštitu od elektrokcije prilikom planiranja električnih vodova – potrebno je primijeniti zatvoreni sustav odvodnje kako bi se izbjeglo ispuštanje štetnih tvari u okoliš“			
--	--	---	--	--	--

		Ovom Glavnom ocjenom predlaže se planiranje trase željezničke pruge „Zaprešić-Horvati-Rugvica-Brckovljani“ na način da se izbjegne zauzeće, fragmentacija ili degradacija staništa pogodnih za ciljne vrste mala čigra (<i>Sterna albifrons</i>) i crvenokljuna čigra (<i>Sterna hirundo</i>) (otoci na šljunčari) te mala prutka (<i>Actitis hypoleucos</i>) (obale šljunčare), a sukladno podacima o rasprostranjenosti ciljnih vrsta i stanišnih tipova područja ekološke mreže HR1000002 Sava kod Hrušćice sa šljunčarom Rakitje na području i u blizini planiranog zahvata. Kako bi se osigurala kontinuiranost u provođenju mjera ublažavanja na cijelom području prolaska planirane trase kroz područje ekološke mreže, predlaže se prenošenje mjera propisanih u sklopu <i>Strateške studije o utjecaju VII. Izmjena i dopuna Prostornog plana Zagrebačke županije</i> na okoliš koje bi se uključile u planiranje projekta.			
	/	Na kartografski prikaz 1. Korištenje i namjena prostora 1.B. Promet, pošta i elektroničke komunikacije na kartu Zadvorsko dodana je oznaka za teretni kolodvor. Lokacija se ne nalazi unutar područja ekološke mreže.	0	nisu propisane mjere ublažavanja	0
	/	Izmjenama i dopunama Plan u poglavlje 5.1.1. se usklađuje sa propisima vezano uz ishođenje suglasnosti javnopravnog tijela za sve zahvate u zaštitnom pružnom pojasu. Navedeno ne predstavlja mogućnost utjecaja na ekološku mrežu.	0	nisu propisane mjere ublažavanja	0



Slika 3. Položaj trase željezničke pruge za međunarodni promet „Zaprešić - Horvati - Rugvica – Brckovljani“ u odnosu na područja ekološke mreže

Izvor: Web portal Informacijskog sustava zaštite prirode „Bioportal“. Dostupno na: <http://www.bioportal.hr/gis/>. Pristupljeno: 28.06.2024.

Vodnogospodarski sustav					
VODOOPSKRBA - IZVORIŠTA - ZONE SANITARNE ZAŠTITE IZVORIŠTA	/	U potpoglavlje 5.2.1. Vodoopskrba unosi se odredba „Na području svih zona sanitarne zaštite voda primjenjuju se odgovarajuće mjere zaštite, sanacije i zabrane propisane važećom Odlukom o zaštiti izvorišta.“ Navedeno ne predstavlja mogućnost utjecaja na ekološku mrežu.	0	<i>nisu propisane mjere ublažavanja</i>	0
ODVODNJA OTPADNIH VODA	/	U potpoglavlje 5.2.2. Odvodnja otpadnih voda dodaje se odredba „Na području Grada Zagreba gdje nije planirana ili moguća izgradnja sustava javne odvodnje zbog lokalnih uvjeta, otpadne vode zbrinjavaju se sukladno vodopravnim uvjetima nadležnog javnopravnog tijela.“ Navedeno ne predstavlja mogućnost utjecaja na ekološku mrežu.	0	<i>nisu propisane mjere ublažavanja</i>	0
GRAFIKA - KORIGIRAN JE SUSTAV VODOOPSKRBE I ODVODNJE	/	Izmjenama i dopunama Plana u grafičkom dijelu je korigiran sustav vodoopskrbe i odvodnje sukladno zahtjevima Vodoopskrbe i odvodnje d.o.o. Simbol precrpne stanice „Klin“ je načelno izmaknut na lokaciju u neposrednoj blizini križanja Avenije Dubrava, ulice Klin i Čulinečke ceste na kartografskom prikazu 2. Infrastrukturni sustavi i mreže 2.B. Vodnogospodarski sustav, obrada, skladištenje i dlaganje otpada- karta Zagreb istok sukladno traženju javnopravnog tijela: Trase vodoopskrbnih cjevovoda su dopunjene u skladu s dostavljenim grafičkim priložima te su ucrtane nove odnosno korigirane postojeće ucrtane trase javnih kanala te hidrotehnički objekti prema dobivenim podlogama od Vodoopskrbe i odvodnje	0	<i>nisu propisane mjere ublažavanja</i>	0

		d.o.o. na kartografskom prikazu 2. Infrastrukturni sustavi i mreže 2.B. Vodnogospodarski sustav, obrada, skladištenje i odlaganje otpada. Zbog usklađenja s Odlukom o zaštiti izvorišta Stara Loza, Sašnjak, Titnjak, Petruševac, Zapruđe i Mala Mlaka (SGGZ 21/14 i 12/16) simbolom vodozahvat/vodocrpilište je označeno vodocrpilište Stara Loza, čija je zona sanitarne zaštite već bila prikazana na kartografskom prikazu 3. Uvjeti korištenja, uređenja i zaštite prostora, 3.B. Područja primjene posebnih mjera uređenja i zaštite - izmjene i dopune 2017. Navedeno ne predstavlja mogućnost utjecaja na ekološku mrežu.			
RETENCIJA ČUČERSKA REKA	/	Izmjenama i dopunama Plana u grafički dio Plana se unosi retencija Čučerska Reka sukladno dostavljenim georeferenciranim prostornim podacima. Retencija je planirana na području GČ Gornja Dubrava, sjeverno od naselja Trnovčica kako je prikazano na kartografskom prikazu 2. Infrastrukturni sustavi i mreže 2.B. Vodnogospodarski sustav, obrada, skladištenje i odlaganje otpada – karta Zagreb istok. Retencija nije planirana unutar područja ekološke mreže. Lokacija planirane retencije nalazi se u gradskoj četvrti Gornja Dubrava na udaljenosti od cca 5,5 km jugoistočno od granica POVS HR2000583 Medvednica.	0	nisu propisane mjere ublažavanja	0
UCRTAVANJE POTOKA STARČA NA KARTOGRAFSKE PRIKAZE	/	Potok Starča ucrtan je na kartografske prikaze 2. Infrastrukturni sustavi i mreže 2.B. Vodnogospodarski sustav, obrada, skladištenje i odlaganje otpada (karta Zagreb zapad) i na 3. Uvjeti korištenja, uređenja i zaštite prostora 3.B. Područja primjene posebnih mjera uređenja i zaštite (karta Zagreb zapad). Radi se o evidentiranju potoka na kartografskim prikazima te navedeno nema utjecaj na ekološku mrežu.	0	nisu propisane mjere ublažavanja	0

5.3.1. Energetski sustav- toplinska energija					
ENERGETSKI SUSTAV- TOPLINSKA ENERGIJA	Ne planira se unutar područja ekološke mreže	Korigirana je mreža centralnog toplinskog sustava. Sukladno zahtjevu HEP toplinarstva d.o.o. ucrtane su dostavljene planirane korekcije mreže centralnog toplinskog sustava. Izmjene su unesene na kartografski prikaz 2. <i>Infrastrukturni sustavi i mreže-2.A. Energetski sustav – izmjene i dopune 2024.</i>. Također, ukinut je dio trase planiranog toplovoda uz Rijeku Savu. Unose se odredbe vezano za širine koridora za polaganje distribucijske mreže, minimalne sigurnosne udaljenosti od građevina i dr. Sukladno kartografskom prikazu mreža centralnog toplinskog sustava nije planirana unutar područja ekološke mreže. Sukladno Planu razvoja Grada Zagreba za razdoblje do kraja 2027. godine jedan od strateških projekata je proširenje spojne vrelovodne veze između TE-TO Zagreb i EL-TO Zagreb. S obzirom da u Zagrebu postoje dva izvora, odnosno proizvodna postrojenja, EL-TO i TE-TO, na koja se veže vrelovodna distribucijska mreža, planira se izgradnja spojne veze kojom bi se dvije mreže povezale i tako omogućile da u periodima godine s manjom potrošnjom toplinske energije radi samo jedno postrojenje. Navedeno je procijenjeno <i>Strateškom studijom utjecaja nacrta plana razvoja grada Zagreba za razdoblje do kraja 2027. godine na okoliš</i> u sklopu koje je provedena Glavna ocjena prihvatljivosti za ekološku mrežu. Proširenje spojne vrelovodne veze nije planirano unutar područja ekološke mreže, no na dva mjesta planiran je prijelaz vrelovodne mreže preko rijeke Save. Proširenje spojne vrelovodne veze između TE-TO i EL-TO Zagreb planira se izvesti rekonstrukcijom postojeće infrastrukture unutar mosta	0	nisu propisane mjere ublažavanja	0

		Mladosti te ugradnjom novih vrelovodnih cijevi unutar Jadranskog mosta. Ne očekuje se negativan utjecaj na ciljeve očuvanja i cjelovitost područja ekološke mreže vezana uz rijeku Savu.			
5.3.3. Energetski sustav- prirodni plin					
KOREKCIJE PRIKAZA PLINSKOG DISTRIBUCIJSKOG SUSTAVA NA KARTOGRAFSKOM PRIKAZU	/	Izmjenama i dopunama Plana izmijenjen je prikaz plinskog distribucijskog sustava na kartografskom prikazu 2. Infrastrukturni sustavi i mreže 2.A. Energetski sustav. Ucertane su izmjene plinskog distribucijskog sustava - postojećih i planirani koridori visokotlačnih plinovoda te lokacije postojećih i planiranih plinskih redukcijskih stanica (PRS), razdjelnih stanica (RS) i blokadnih stanica (BS) sukladno dobivenim podacima od Gradske plinare Zagreb d.o.o. Zbog značajnog utjecaja na zaštićeni prostor Donjeg grada nije ucrtan dio trase planiranog VT voda u koridoru Ulice kneza Branimira od Radničke ceste do Miramarske ceste. Izmjene su unesene na kartografski prikaz 2. Infrastrukturni sustavi i mreže-2.A. Energetski sustav – izmjene i dopune 2024., zbog velikog broja izmjena iste neće biti pojedinačno prikazivane u Obrazloženju. Ovim Izmjenama i dopunama Plana korigirano je poglavlje 5.3.3. Prirodni plin na način da je ispravljena terminologija vezana plinski distribucijski sustav te povećan radni tlak kod visokotlačnih plinovoda (VTP). Također, dodan je uvjet da se za sve zahvate u prostoru vezane uz gradnju u blizini plinovoda nužno moraju zatražiti posebni uvjeti gradnje od nadležnog javnogopravnog tijela. Temeljem zahtjeva Plinacro d.o.o. (Sektor razvoja i investicija) u poglavlju 5.3.3. Prirodni plin dodana je sljedeća odredba: „Za sve zahvate u prostoru vezane uz gradnju u blizini plinovoda,	0	<i>nisu propisane mjere ublažavanja</i>	0

		nužno je zatražiti posebne uvjete gradnje od nadležnog javnogpravnog tijela.“. Navedeno ne predstavlja mogućnost utjecaja na ekološku mrežu.			
OZNAČAVANJE LOKACIJE NAFTNOG TERMINALA JADRANSKOG NAFTOVODA TE UCRTAVANJE PRODUKTOVOD A	<i>Ne planira se unutar područja ekološke mreže</i>	Temeljem zahtjev Janafa d.d. i prema Pravilniku o sadržaju, mjerilima kartografskih prikaza, obveznim prostornim pokazateljima i standardu elaborata prostornih Planova (NN 106/98, 39/04, 45/04, 163/04 i 9/11) simbolom "NT" (terminal - naftni), na kartografskom prikazu 2A. Infrastrukturni sustavi i mreže- Energetski sustav (karta Zagreb-istok) označena je lokacija naftnog terminala Jadranskog naftovoda te je ucrtan produktovod koji je uvršten u Strategiju prostornog razvoja Republike Hrvatske iz 2017. U tom smislu ispravljen je i kartogram 4.2. Cijevni transport plina, odnosno dodan je planirani produktovod. Temeljem zahtjeva Janafa d.d. ucrtan je dio planirane trase višenamjenskog međunarodnog produktovoda za naftne derivate od Terminala Jadranskog naftovoda Žitnjak do Terminala Sisak koji se nalazi unutar obuhvata plana (od naftnog terminala do trase produžene Čulinečke, te koridorom Čulinečke do Radničke ceste odnosno Domovinskog mosta) u skladu sa dostavljenim podacima. Izgradnjom produktovoda u sklopu mosta ne očekuje se negativan utjecaj na ciljeve očuvanja i cjelovitost područja ekološke mreže vezana uz rijeku Savu.	0	<i>nisu propisane mjere ublažavanja</i>	0
5.3.4. OBNOVLJIVI IZVORI ENERGIJE					
Sunčane elektrane	Temeljem zahtjeva Gradskog ureda za obnovu, izgradnju, prostorno uređenje, graditeljstvo i komunalne poslove- Sektor za prostorno uređenje i graditeljstvo u cijeloj točki 5.3.4.1. Fotonaponski sustavi pojam „solarne elektrane“ zamijenjen je sa „sunčane elektrane“. Odredbama za provedbu omogućava se gradnja sunčanih elektrana sukladno Zakonu bez izmjena u grafičkom dijelu Plana. Važećim Planom već je omogućena izgradnja sunčanih elektrana snage do 10 MW sa spojem na razdjelnu niskonaponsku ili srednjonaponsku mrežu Republike Hrvatske sukladno važećim propisima, normama kao i tehničkim uvjetima operatora distribucije električne energije.				

	Dodatno Izmjenama i dopunama Plana se omogućuje izgradnja neintegriranih postrojenja uz već postojeće zone izdvojenog građevinskog područja izvan naselja (I, K1, K2, K3) i na drugim površinama i uz uvjete propisane Zakonom o prostornom uređenju. Sukladno Zakonu o prostornom uređenju (NN 153/13, 65/17, 114/18, 39/19 i 98/19 i 67/23) površine za gradnju sunčanih elektrana su definirane kao površine na kojima je sukladno odredbama Zakona moguće graditi infrastrukturne građevine sunčanih elektrana, i to:			
	– površine koje su u prostornom planu bilo koje razine grafički određene u kartografskom prikazu kao površine namjene za izgradnju sunčanih elektrana, neovisno o tome jesu li unutar ili izvan građevinskog područja, te se kod takvih površina ne primjenjuju ograničenja snage sunčane elektrane propisana prostornim planom – površine koje su u prostornom planu bilo koje razine određene kao površine izdvojenog građevinskog područja izvan naselja gospodarske i poslovne namjene (I i K) – površine koje su prostornim planom određene kao poljoprivredno tlo oznake P3, a u neposrednom su kontaktu s izdvojenim građevinskim područjima izvan naselja gospodarskih i poslovnih namjena na kojima se nalaze postojeće gospodarske ili poslovne građevine, uz uvjet da ista površina ne može biti veća od 50% površine te gospodarske i poslovne zone, a dobivena električna energija koristi se za potrebe tih građevina – vodne površine – jezera nastala eksploatacijom mineralnih sirovina, kao i ribnjaci i druga uzgajališta akvakultura na kopnu, uz suglasnost davatelja koncesije, odnosno davatelja zakupa ako je riječ o području pod koncesijom, odnosno zakupom – površine odlagališta otpada – površine eksploatacijskih polja čvrste mineralne sirovine uz suglasnost tijela nadležnog za rudarstvo te površine eksploatacijskih polja morske soli uz suglasnost ministarstva nadležnog za rudarstvo i ministarstva nadležnog za pomorstvo – površine koje se nalaze unutar građevnih čestica postojećih infrastrukturnih i vodnih građevina uz suglasnost tijela koje upravlja predmetnim infrastrukturnim sustavom i građevinom			
	/	Površine izdvojenog građevinskog područja izvan naselja gospodarske i poslovne namjene (I i K) na području Grada Zagreba ne nalaze se unutar područja ekološke mreže.	0	nisu propisane mjere ublažavanja
/	Vezano uz mogućnost planiranja sunčanih elektrana na površinama odlagališta otpada valja naglasiti da je Plan gospodarenja otpadom Grada Zagreba za razdoblje 2018.-2023. odredio aktivnosti koje će se provoditi u idućem planskom razdoblju, a isti je usuglašen s Planom gospodarenja otpadom Republike Hrvatske za razdoblje 2017.-2022. godine. Za Plan gospodarenja otpadom Grada Zagreba za razdoblje 2018.-2023.	0	nisu propisane mjere ublažavanja	0

		izrađena je Strateška procjena utjecaja na okoliš Plana gospodarenja otpadom Grada Zagreba na okoliš (Izradio: EKONERG d.o.o., 2018.), a u sklopu koje proveden i postupak ocjene prihvatljivosti za ekološku mrežu. Sukladno navedenom dokumentu postojeće i planirane građevine i postrojenja sustava gospodarenja otpadom na području Grada Zagreba izvan su granica područja ekološke mreže. Centar za gospodarenje otpadom Zagreb (CGOZ) planira se u Resniku, u blizini POP HR1000002 Sava kod Hrušćice sa šljunčarom Rakitje i PPOVS HR2001311 Sava nizvodno od Hrušćice. Ne očekuju se negativni utjecaji na ekološku mrežu.			
	HR1000002 Sava kod Hrušćice sa šljunčarom Rakitje	Sunčane elektrane moguće je graditi na vodnim površinama – jezerima nastalim eksploatacijom mineralnih sirovina, kao i ribnjacima i drugim uzgajališta akvakultura na kopnu. Područje očuvanja značajno za ptice HR1000002 Sava kod Hrušćice sa šljunčarom Rakitje čine ranije proglašeno područje očuvanja Sava kod Hrušćice zapadno od Grada Zagreba s izmijenjenim granicama te šljunčara Rakitje koja je 2019. godine uključena u nove granice područja ekološke mreže „Sava kod Hrušćice sa šljunčarom Rakitje“ (proglašeno Uredbom o ekološkoj mreži (NN 80/19)). Ukupna površina POP HR1000002 Sava kod Hrušćice sa šljunčarom Rakitje iznosi 1.453 ha, a površina šljunčare Rakitje iznosi 153 ha. Šljunčara Rakitje zapadnim se dijelom nalazi u Zagrebačkoj županiji, a istočnim u Gradu Zagrebu. Radi se o preostalom lokalitetu na rijeci Savi na kojemu se još uvijek u značajnijoj mjeri stvaraju staništa prirodnih šljunčanih sprudova i otoka. Nizvodno od Zagreba rijeka Sava prelazi u spori nizinski tok, odlažući riječni nanos i stvarajući šljunčane sprudove koji predstavljaju rijetka i važna staništa za cijeli niz biljnih i životinjskih vrsta, među ostalima i za ptice koje se gnijezde na	-2	<i>Ne planirati sunčane elektrane na području šljunčara unutar POP HR1000002 Sava kod Hrušćice sa šljunčarom Rakitje.</i>	0

		sprudovima. Uslijed brojnih regulacija i izgrađenih hidroelektrana u uzvodnom dijelu rijeke, takva staništa su na Savi nestala, riječno korito se produbilo, a količina riječnog nanosa drastično smanjila. Osim na ovom lokalitetu, takva prirodna riječna staništa značajna za gniježđenje ptica nalaze se u Hrvatskoj još jedino na nekim dijelovima Drave. Ciljne vrste ovoga područja POP su gnjezdarice riječnih sprudova crvenokljuna čigra (<i>Sterna hirundo</i>), mala čigra (<i>Sterna albifrons</i>) i mala prutka (<i>Actitis hypoleucos</i>), vodomar (<i>Alcedo atthis</i>) koji gnijezda kopa u neutvrđenoj riječnoj obali te bregunica (<i>Riparia riparia</i>) koja prvenstveno gnijezdi u strmim odronjenim riječnim obalama. U obalnom prostoru koji je također uključen u granice područja POP nekoliko šljunčara obogaćuje vodena staništa. Šljunčare su značajni dodatni izvor hrane za ciljne vrste ptice, naročito za ribojedne vrste poput čigri, a predstavljaju i potencijalno pogodna gnjezdilišta čigri kojima su potrebni izolirani otoci na vodi, nedostupni grabežljivcima i zaštićeni od uznemiravanja. Šljunčare kao zamjenska gnjezdilišta naročito su važne s obzirom na činjenicu da gniježđenje na riječnim otocima u velikoj mjeri ovisi o trenutnom vodnom režimu i vremenskim prilikama. Visoka razina vode nekih godina onemogućava gniježđenje, a nagli porast vodostaja u ljetnim mjesecima ponekad potopi sprudove i uništi gnijezda s jajima ili izleženim ptićima. Na šljunčari Rakitje provedene su mjere očuvanja i obnove otoka. Na jezeru Siromaja nizvodno od Zagreba postavljena je platforma za gniježđenje čigri. Ptice uz rijeku Savu koriste lokalitete na jezeru Siromaja i jezeru Rakitje kao jedinstveno područje gniježđenja te se premještaju iz godine u godinu, ovisno o razini vode i eventualnim drugim čimbenicima okoliša. Ukupna populacija u		
--	--	--	--	--

		oba gnjezdilišta procijenjena je na 120 – 150 parova crvenokljune čigre i do 20 parova male čigre. Izgradnja novih objekata, ukoliko smještenih ili planiranih unutar navedenog područja ekološke mreže, mogla bi imati trajan negativan utjecaj na ciljne vrste značajne za područja ekološke mreže uslijed gubitka, propadanja ili fragmentacije ciljnih stanišnih tipova ili pogodnih staništa koja koriste prisutne ciljne vrste. Izgradnja sunčanih elektrana na šljuncarama unutar navedenog područja ekološke mreže mogla bi dovesti do značajnih negativnih utjecaja ciljeve očuvanja i cjelovitost navedenih područja ekološke mreže stoga se predlaže ne planiranje sunčanih elektrana unutar istog.			
	lokacije nisu prostorno definirane	Planiranje sunčanih elektrana omogućuje se unutar građevnih čestica postojećih infrastrukturnih građevina poput prometne, javne, komunalne i druge infrastrukture, kao što su ceste, vodne građevine, komunalni objekti, željeznička infrastruktura i slično. Izgradnja novih objekata, ukoliko su smješteni ili planirani unutar područja ekološke mreže, mogu imati trajan negativan utjecaj na ciljne vrste značajne za područja ekološke mreže uslijed gubitka, propadanja ili fragmentacije ciljnih stanišnih tipova ili pogodnih staništa koja koriste ciljne vrste prisutne na lokacijama. Budući da se radi o lokacijama koje su već antropogeno izmijenjene na strateškoj razini procjenjuje se moguć umjereno negativan utjecaj na ciljeve očuvanja ekološke mreže, ovisno o veličini, lokaciji i izvedbi projekta te o osjetljivosti pogođenih staništa.	-1	<i>Izgradnju sunčanih elektrana na površinama koje se nalaze unutar građevnih čestica postojećih infrastrukturnih i vodnih građevina planirati izvan područja pogodnih staništa ciljnih vrsta ptica te na način da se izbjegava zauzeće, fragmentacija ili degradacija ciljnih stanišnih tipova i staništa pogodnih za ciljne vrste područja ekološke mreže te mogući kumulativno značajan gubitak</i>	-1

				<i>površina staništa sukladno podacima o rasprostranjenosti ciljnih vrsta i stanišnih tipova područja ekološke mreže na području i u blizini planiranog zahvata.</i>	
	/	Sunčane elektrane moguće je graditi na površinama eksploatacijskih polja čvrste mineralne sirovine. Na području Grada Zagreba kamenolomi se nalaze na prostoru Parka prirode Medvednica te je predviđeno da će se sanirati prema planovima sanacije u skladu s namjenom što je određena u prostornom planu područja posebnih obilježja Parka prirode Medvednica. Budući da je Važećim Planom već propisano da sunčane elektrane nije moguće planirati u Parku prirode Medvednica kao i na drugim područjima zaštićenim i predloženim za zaštitu temeljem posebnih propisa, te krajobraznih vrijednosti prepoznatih Planom, ne očekuju se negativni utjecaji planiranja sunčanih elektrana na površinama eksploatacijskih polja čvrste mineralne sirovine na ekološku mrežu.	0	<i>nisu propisane mjere ublažavanja</i>	0
	/	Površine izdvojenog građevinskog područja izvan naselja gospodarske i poslovne namjene (I i K) na području Grada Zagreba ne nalaze se unutar područja ekološke mreže. Stoga se ne očekuje negativan utjecaj planiranja sunčanih elektrana na površinama koje su prostornim planom određene kao poljoprivredno tlo oznake P3, a u neposrednom su kontaktu s izdvojenim građevinskim područjima izvan naselja gospodarskih i poslovnih namjena na kojima se nalaze postojeće gospodarske ili poslovne građevine.	0	<i>nisu propisane mjere ublažavanja</i>	0

Agrosunčane elektrane	PPOVS HR2001298 Vejalnica i Krč	Odredbama za provedbu omogućava se gradnja agrosunčanih elektrana sukladno Zakonu bez izmjena u grafičkom dijelu Plana. Sukladno Zakonu o prostornom uređenju (NN 153/13, 65/17, 114/18, 39/19 i 98/19 i 67/23) propisuje se da je na površinama određenim prostornim planom kao poljoprivredne površine, a na kojima se uspostavom poljoprivrednih trajnih nasada upisanih u evidenciju uporabe poljoprivrednog zemljišta (ARKOD) ili na kojima se uz postojeći prostor obuhvata farme, staklenika ili plastenika postavom agrosunčanih elektrana postižu ciljevi razvoja poljoprivredne djelatnosti, uz zadržavanje namjene poljoprivrednog zemljišta, osim u parku prirode, moguća je gradnja agrosunčanih elektrana. Poljoprivrednim zemljištem, u smislu Zakona o poljoprivrednom zemljištu (NN 20/18, 115/18, 98/19 i 57/22), smatraju se poljoprivredne površine koje su po načinu uporabe u katastru opisane kao: oranice, vrtovi, livade, pašnjaci, voćnjaci, maslinici, vinogradi, ribnjaci, trstici i močvare, kao i drugo zemljište koje se može privesti poljoprivrednoj proizvodnji. Velik dio poljoprivrednih površina unutar PPOVS HR2001298 Vejalnica i Krč predstavljaju prioritetni ciljni stanišni tip 6210* Suhi kontinentalni travnjaci (<i>Festuco-Brometalia</i>) (*važni lokaliteti za kaćune), kao i pogodna staništa za ciljne vrste kiseličin vatreni plavac (<i>Lycaena dispar</i>), danja medonjica (<i>Euplagia quadripunctaria</i>*) i jadranska kozonoška (<i>Himantoglossum adriaticum</i>). Također, unutar POVS HR2000583 Medvednica neke od ciljnih vrsta poput močvarne riđe (<i>Euphydryas aurinia</i>), kiseličin vatreni plavac (<i>Lycaena dispar</i>), žuti mukač (<i>Bombina variegata</i>), te jadranska kozonoška (<i>Himantoglossum adriaticum</i>) koriste poljoprivredne površine kao svoja pogodna staništa te o njima	-2	Unutar PPOVS HR2001298 Vejalnica i Krč nije dozvoljeno planiranje agrosunčanih elektrana na poljoprivrednim površinama koje predstavljaju prioritetni ciljni stanišni tip 6210* Suhi kontinentalni travnjaci (<i>Festuco-Brometalia</i>) (*važni lokaliteti za kaćune) kao i na pogodnim staništima za ciljne vrste kiseličin vatreni plavac (<i>Lycaena dispar</i>), danja medonjica (<i>Euplagia quadripunctaria</i>) i jadranska kozonoška (<i>Himantoglossum adriaticum</i>).	-1
-----------------------	--	--	----	---	----

		ovise. Također, ciljne vrste šišmiša poput velikog potkovnjaka (<i>Rhinolophus ferumequinum</i>), južnog potkovnjaka (<i>Rhinolophus euryale</i>), malog potkovnjaka (<i>Rhinolophus hipposideros</i>), riđeg šišmiša (<i>Myotis emarginatus</i>) te velikog šišmiša (<i>Myotis myotis</i>) koriste ih kao lovna staništa. Potencijalna gradnja agrosunčanih elektrana na poljoprivrednim površinama imati umjeren ili čak značajno negativan utjecaj na ciljeve očuvanja i cjelovitost područja ekološke mreže, ovisno o smještaju, obuhvatu i namjeni poljoprivrednog zemljišta. Do značajnog negativnog utjecaja došlo bi u slučaju prenamjene prioritnog ciljnog stanišnog tipa 6210* Suhi kontinentalni travnjaci (<i>Festuco-Brometalia</i>) (*važni lokaliteti za kaćune) PPOVS HR2001298 Vejalnica i Krč ali i prenamjene pogodnih staništa koja koriste ciljne vrste značajne za to područje budući da se radi o površinom malom području ekološke mreže. Značajan negativan utjecaj moguće je izbjeći na način da se unutar PPOVS HR2001298 Vejalnica i Krč ne dozvoli izgradnja agrosunčanih elektrana na poljoprivrednim površinama koje predstavljaju prioritni ciljni stanišni tip 6210*Suhi kontinentalni travnjaci (<i>Festuco-Brometalia</i>) (*važni lokaliteti za kaćune) kao i pogodna staništa za ciljne vrste kiseličin vatreni plavac (<i>Lycaena dispar</i>), danja medonjica (<i>Euplagia quadripunctaria</i>*) i jadranska kozonoška (<i>Himantoglossum adriaticum</i>). Unutar POVS HR2000583 Medvednica nalaze se poljoprivredne površine koje predstavljaju ciljne stanišne tipove te pogodna staništa za ciljne vrste, no budući da je Važećim Planom već propisano da sunčane elektrane nije moguće planirati u Parku prirode Medvednica kao i na drugim područjima zaštićenim i predloženim za zaštitu temeljem posebnih propisa, te krajobraznih vrijednosti prepoznatih Planom, ne očekuju se negativni utjecaji		
--	--	---	--	--

		planiranja sunčanih elektrana unutar tog područja ekološke mreže.			
Geotermalne vode	/	Važećim Planom propisano omogućuje se korištenje geotermalnih voda u energetske svrhe i balneološke iz eksploatacijskog polja "Geotermalne vode Zagreb" (Mladost, Klinička bolnica Novi Zagreb - KBNZ, odnosno lokalitet Blato i Lučko), a temeljem izrađene Studije o utjecaju na okoliš zahvata u prostoru (analize meteoroloških, geoloških, hidrogeoloških, seizmoloških, pedoloških, hidroloških, bioekoloških i socioloških parametara radi utvrđivanja utjecaja na bioraznolikost, georaznolikost, utjecaj na vode, utjecaj na tlo, utjecaj na kakvoću zraka, utjecaj na krajobraz, utjecaj na kulturnu baštinu, buku, otpad, utjecaj na gospodarske značajke, utjecaj na stanovništvo, te utvrđivanja rizika od ekoloških nesreća). Izmjenama i dopunama Plana, temeljem zahtjeva Ministarstva gospodarstva i održivog razvoja, Uprave za energetiku a sukladno usvojenim razvojnim politikama Grada Zagreba koje teže dekarbonizaciji (Akcijski plan energetske održivog razvitka i prilagodbe klimatskim promjenama, SGGZ 13/19; pilot program EU Net Zero Cities, misija "100 klimatski neutralnih i pametnih gradova do 2030.") u točku 5.3.4.2. Geotermalne vode dodane su sljedeće odredbe: „Na području Grada nalaze se preliminarni istražni prostori geotermalne vode "Zaprešić" i „Velika Gorica" unutar kojih je moguće istraživati i eksploatirati geotermalnu vodu u energetske svrhe. Unutar istražnog prostora formiraju se eksploatacijska polja geotermalnih voda (EPG). Istražni prostor (IPG) ili dijelovi istoga, mogu se prenamijeniti u eksploatacijsko polje bez izmjene ovoga Plana.	0	nisu propisane mjere ublažavanja	0

		Eksploatacijska polja mogu svojom površinom biti ista ili manja od površine istražnog prostora, te unutar istog istražnog prostora može biti formirano više eksploatacijskih polja. Prostorni plan Grada Zagreba – Izmjene i dopune 2024. nacrt prijedloga Plana Nakon dovršetka radova investitor je dužan provesti sanaciju istražnog prostora ili eksploatacijskog polja geotermalnih voda u energetske svrhe na kojem su smješteni pripadajući objekti i postrojenja sukladno posebnim propisima. Nije dozvoljeno planiranje i izvedba novih lokacija za izvedbu bušotina, objekata i postrojenja za istraživanje i eksploataciju geotermalnih voda u energetske svrhe na sljedećim prostorima: unutar I. i II. zone zaštite izvorišta, na vodi i vodnom dobru, unutar područja ekološke mreže Natura 2000 i drugih područja prirodnih vrijednosti zaštićenih zakonom, u zonama namijenjenih pretežito stanovanju, zonama sportsko - rekreacijske namjene, zonama posebne namjene, grobljima, zonama ugostiteljsko turističke namjene, na šumi i šumskom zemljištu (osim uz dozvolu i uvjete nadležnih tijela), na osobito vrijednom (P1) i vrijednom (P2) obradivom tlu (osim uz dozvolu i uvjete nadležnih tijela), unutar zona i na pojedinačnim evidentiranim i zaštićenim kulturnim dobrima te na svim drugim prostorima na kojima eksploatacija nije dozvoljena prema posebnim propisima.“ Budući da se odredbama propisuje da nije dozvoljeno planiranje i izvedba novih lokacija za izvedbu bušotina, objekata i postrojenja za istraživanje i eksploataciju geotermalnih voda u energetske svrhe unutar područja ekološke mreže Natura 2000, procjenjuje se da neće biti negativnih utjecaja provođenja istražnih bušenja i eksploatacije geotermalnih voda na ciljeve i cjelovitost područja ekološke mreže na području Grada Zagreba.			
--	--	--	--	--	--

Infrastruktura za alternativna goriva	/	Izmjenama i dopunama Plana, temeljem zahtjeva INA – industrija nafte d.d., u članku 10. je dodano novo poglavlje 5.3.5. Infrastruktura za alternativna goriva i stavak koji glasi: „Prostornim planom omogućuje se korištenje alternativnih goriva i razvoj sustava korištenja alternativnih goriva u cilju prilagodbe i ublažavanja klimatskih promjena u skladu s pravilima struke i posebnim propisima.“. Razvoj prometne infrastrukture i unapređenje prometne povezanosti sukladni su Strategiji prometnog razvoja Republike Hrvatske (2017. -2030.) iz 2017. godine za koju je proveden postupak strateške procjene te izrađena Strateška studija utjecaja na okoliš Strategije prometnog razvoja Republike Hrvatske 2017.-2030. (Izradio: IRES EKOLOGIJA d.o.o., 2017.) te Master planu prometnog sustava Grada Zagreba, Zagrebačke županije i Krapinsko-zagorske županije iz 2020. godine za koji je proveden postupak strateške procjene te izrađena Strateška studija o utjecaju na okoliš Master plana prometnog sustava Grada Zagreba, Zagrebačke županije i Krapinsko-zagorske županije (Izradio: OIKON, 2019.). Razvoj infrastrukture za alternativna goriva preduvjet je za korištenje alternativnih goriva u prometu kako bi se postigao razvoj održivog tržišta alternativnim gorivima i prometnog sustava na temelju istih, te koji bi rezultirali minimalnim negativnim učinkom po okoliš i društvo. Zakonom o uspostavi infrastrukture za alternativna goriva (NN 120/16) se utvrđuju minimalni zahtjevi za izgradnju infrastrukture za alternativna goriva, uključujući mjesta za punjenje, utvrđuju se zajedničke tehničke specifikacije za mjesta za punjenje i opskrbu, zahtjevi za informiranje korisnika, kao i način izvršavanja obveza izvješćivanja o provedbi mjera uspostavljanja infrastrukture za	+1	nisu propisane mjere ublažavanja	+1
---------------------------------------	---	--	----	----------------------------------	----

		alternativna goriva. Alternativna goriva su goriva ili izvori energije koji služe, barem djelomično, kao nadomjestak za izvore fosilnih goriva u opskrbi prometa energijom i koji imaju potencijal doprinijeti dekarbonizaciji prometnog sustava te poboljšati okolišnu učinkovitost prometnog sektora, koji između ostalog uključuju: električnu energiju, vodik, biogoriva (tekuća ili plinovita biogoriva namijenjena prometu proizvedena iz biomase), sintetička i parafinska goriva, prirodni plin, uključujući bioplin, u plinovitom (stlačeni prirodni plin – SPP) i ukapljenom obliku (ukapljeni prirodni plin – UPP) te ukapljeni naftni plin (UNP). Razvoj infrastrukture za alternativna goriva nužan je preduvjet razvoju tržišta vozila koja koriste električnu energiju, stlačeni prirodni plin i ukapljeni prirodni plin te vodik u Hrvatskoj. Poboljšanje prometnih sustava u gradovima te povećanje udjela vozila na alternativni pogon rezultirati će smanjenjem potrošnje fosilnih goriva reduciranjem štetnih emisija u zrak te indirektno poboljšanjem kvalitete zraka, a time i potencijalno indirektno pozitivno utjecati na ciljna staništa, staništa ciljnih vrsta te prisutnu ciljnu floru i faunu. Također, smanjenje emisija stakleničkih plinova pozitivno će utjecati na ublažavanje klimatskih promjena i popratnih negativnih čimbenika vezani uz iste, poput požara, suše, širenja invazivnih vrsta, itd. a koji predstavljaju veliku prijetnju za stabilnost i održivost ekosustava. Osiguranje nove infrastrukture za električna vozila (npr. punionica električnih vozila) te nadogradnja postojeće infrastrukture da bi se osigurao dodatni kapacitet, može uzrokovati gubitak ili narušavanje staništa ili pogodnih staništa za vrste kroz izgradnju nove ili nadogradnju postojeće infrastrukture, no budući da se radi o zahvatima malih razmjera planiranim pretežito unutar područja			
--	--	--	--	--	--

		pod velikim antropogenim utjecajem, ne očekuje se negativan utjecaj na ciljeve očuvanja ili cjelovitost područja ekološke mreže.			
Pošta i elektroničke komunikacije	/	Temeljem zahtjeva Hrvatske regulatorne agencije za mrežne djelatnosti (HAKOM) u poglavlju 5.4. Pošta i elektroničke komunikacije 5.4.1. dodana je odredba: „Rekonstrukcija postojeće komunikacijske infrastrukture omogućava se sukladno posebnim propisima.“ U podtočki 5.4.3. ovim Izmjenama i dopunama Plana izmijenjeni su uvjeti za gradnju elektroničke komunikacijske mreže na način da je radijus od 500 – 1.500 m za zonu moguće gradnje građevina el. komunikacijske infrastrukture zamijenjen za polumjer od 1.000 do 3.000 m. Brisana je odredba da se unutar zone moguće gradnje aktivni samostojeći antenski stup bez mogućnosti prihvata drugih operatora „novi ne može graditi na udaljenosti manjoj 1.000-3.000 m“; i zamijenjena s „potrebna rekonstrukcija postojećeg ili gradnja zamjenskog stupa, a iznimno gradnja novog sukladno posebnim propisima uz prethodno pribavljenu suglasnost nadležnog regulatornog tijela.“ Na kartografskom prikazu 1. Korištenje i namjena prostora 1.B. Promet, pošta i elektroničke komunikacije brisane su zone moguće gradnje građevine elektroničke komunikacijske infrastrukture i povezane opreme u radijusu manjem od 1.500 m. Rekonstrukcija postojeće elektroničke komunikacijske infrastrukture ili izgradnja novih objekata elektroničke komunikacijske infrastrukture (ukoliko se odvija unutar područja ekološke mreže) može rezultirati nepovoljnim lokalno ograničenim utjecajem tijekom izvedbe pojedinih zahvata (npr. privremeno uznemiravanje životinjskih vrsta, dugoročan i/ili privremen gubitak, degradacija i fragmentacija staništa, širenje invazivnih stranih vrsta) na ekološku mrežu na području izvođenja	-1	<i>Ukoliko se građevine elektroničke komunikacijske infrastrukture planiraju unutar područja ekološke mreže izbjegavati područja na kojima su prisutni ciljni stanišni tipovi te pogodna staništa ciljnih vrsta ekološke mreže.</i>	-1

		pojedinih zahvata. Navedeni negativni utjecaji, ukoliko postoje, mogu se ublažiti ili izbjeći u fazi projektiranja pojedinog zahvata na način da se izbjegavaju područja na kojima su prisutni ciljni stanišni tipovi te pogodna staništa za ciljne vrste ekološke mreže. Razvoj elektroničke komunikacijske infrastrukture sukladan je Strategiji razvoja širokopojasnog pristupa u Republici Hrvatskoj u razdoblju od 2016. do 2020. g., ONP I NP-BBI, za koju je provedena strateška procjena.			
POSTUPANJE S OTPADOM					
OPORABILIŠTE GRAĐEVINSKOG MATERIJALA U RESNIKU	/	Temeljem Zakona o obnovi zgrada, oštećenih potresom na području Grada Zagreba, Krapinsko-zagorske županije, Zagrebačke županije, Sisačko-moslavačke županije i Karlovačke županije (NN 21/13) i Programa mjera obnove zgrada oštećenih potresom na području Grada Zagreba, Krapinsko-zagorske županije, Zagrebačke županije, Sisačko-moslavačke županije i Karlovačke županije (NN 28/23) Gradska skupština Grada Zagreba donijela je u ožujku 2023. godine odluku o lokacijama za privremeno skladištenje građevnog materijala od uklanjanja nastalog kod obnove zgrada oštećenih potresom te program mjera postupanja s materijalom od uklanjanja nastalog u postupku obnove zgrada oštećenih potresom na području Grada Zagreba. Stoga je 2024. otvoreno oporabilište građevinskog materijala u Resniku. Zbog osiguravanja prostorno-planskih preduvjeta za kontinuiranu djelatnost uporabe građevinskog materijala nastalog pri obnovi zgrada na lokaciji određenoj skupštinskom odlukom dio građevinskog područja naselja Zagreb istočno od Čulinečke ceste izdvojen je iz građevinskog područja naselja Zagreb i planira se kao izdvojeno građevinsko područje izvan naselja proizvodne (I) i infrastrukturne (IS) namjene (prikazano na kartografskim prikazima 1. Korištenje i	0	nisu propisane mjere ublažavanja	0

		namjena prostora 1.A. Površine za razvoj i uređenje (Zagreb istok) i Građevinska područja naselja u mjerilu 1:5000 (karte Zagreb 38 i 48)). Naglašava se kako se radi o novoj kategorizaciji područja koje je već bilo utvrđeno kao građevinsko područje u važećem planu. S tim u vezi usklađena je nova granica Generalnog urbanističkog plana Grada Zagreba i korigirana na svim kartografskim prikazima te je u Odredbe za provedbu u poglavlju 2.4.1.1. Gospodarska namjena u građevinskim područjima izdvojenim od građevinskih područja naselja predmetna zona navedena je kako slijedi: „- prostor istočno od Čulinečke ceste, sjeverno od GOK-a za proizvodne (I) i infrastrukturne sadržaje (IS)“. Lokacija se nalazi oko 1,3 km sjeverozapadno od rijeke Save, te oko 3 km zapadno od najbližih područja ekološke mreže POP HR1000002 Sava kod Hrušćice sa šljunčarom Rakitje te PPOVS HR2001311 Sava nizvodno od Hrušćice. Navedeno nema negativan utjecaj na ciljeve očuvanja i cjelovitost područja ekološke mreže.			
NEPOKRETNOST KULTURNA DOBARA					
KOREKCIJE S OBZIROM NA PROMJENE U STATUSU NEPOKRETNOSTI KULTURNIH DOBARA	/	Izmjenama i dopunama Plana unose se korekcije s obzirom na promjene u statusu nepokretnosti kulturnih dobara. Temeljem zahtjeva Gradskog zavoda za zaštitu spomenika kulture i prirode planski znak civilne građevine za nepokretno kulturno dobro za zgradu stare škole Lučko, Puškarićeva ulica 39, k.č. 4567 k.o. Lučko ucrtana je u grafiku Plana, a uklonjen je planski znak etnološke građevine tradicijski objekt Dobrodol, Dobrodolski brijeg 33, k.č.1715/7 k.o. Đurđekovec. Korigirani su karte Zagreb zapad i Zagreb istok na kartografskom prikazu 3. Uvjeti korištenja i zaštite prostora 3.A. Uvjeti korištenja. Navedeno ne predstavlja mogućnost utjecaja na ekološku mrežu.	0	nisu propisane mjere ublažavanja	0

MJERE ZAŠTITE PRIRODNIH VRIJEDNOSTI I POSEBNOSTI I KULTURNO-POVIJESNIH CJELINA					
PRIRODNE VRIJEDNOSTI - DRUGI VRIJEDNI DIJELOVI PRIRODE - KRAJOBRAZNE VRIJEDNOSTI	/	Izmjenama i dopunama Plana, u poglavlju 7.1.2. Drugi vrijedni dijelovi prirode - krajobrazne vrijednosti (dijelovi prirode koji se preporučuju za zaštitu), dodana je odredba temeljem zahtjeva Javne ustanove Park Maksimir: „Pri obnovi i upravljanju postojećim te planiranju novih parkovnih površina potrebno je primjenjivati principe parkovne arhitekture bliske prirodi.“ Važećim Prostornim planom posebno su izdvojene sljedeće površine parkova i park-šuma: - južni dio Grada Zagreba u naseljima: Brezovica, Buzin, Mala Mlaka i Kupinečki Kraljevec; - istočni dio Grada Zagreba u naseljima: Kašina i Moravče. Navedene se nalaze izvan područja ekološke mreže. Nove parkovne površine u naseljima oblikovat će se sukladno prirodnim osobitostima prostora i opremiti prema potrebama stanovnika naselja te će se, u pravilu, osigurati 5 m²/stanovniku. Uz navedene drugi parkovi se mogu formirati unutar građevinskih područja naselja te se ne očekuju negativni utjecaji na područja ekološke mreže.	0	nisu propisane mjere ublažavanja	0
PODRUČJA POSEBNIH OGRANIČENJA U KORIŠTENJU - TLO	/	Navodi se da je za povijesnu urbanu cjelinu grada Zagreba izrađen Program cjelovite obnove Povijesne urbane cjeline grada Zagreba. Navedeno ne predstavlja mogućnost utjecaja na ekološku mrežu.	0	nisu propisane mjere ublažavanja	0
MJERE SPREČAVANJA NEPOVOLJNA UTJECAJA NA OKOLIŠ					
MJERE UBLAŽAVANJA I PRILAGODBE	sva područja ekološke mreže na	Izmjenama i dopunama Plana Izmjenama i dopunama Plana u tekstualni dio, u članak 4. dodani su sljedeći pojmovi:	-2	U ranim fazama planiranja i razvoja projekata, odnosno	-1

KLIMATSKIM PROMJENAMA	području Grada Zagreba	„35. zelena infrastruktura su planski osmišljene zelene i vodne površine koje čine mrežu te druga prostorna rješenja temeljena na prirodi koja se primjenjuju, a kojima se pridonosi očuvanju, poboljšanju i obnavljanju prirode, prirodnih funkcija i procesa radi postizanja ekoloških, gospodarskih i društvenih koristi održivoga razvoja. 36. rješenja temeljena na prirodi su mjere i aktivnosti koje služe za zaštitu, održivo upravljanje i obnavljanje prirodnih ili modificiranih ekosustava koji se učinkovito i na prilagodljiv način bave društvenim izazovima, istodobno donoseći dobrobit za ljude i biološku raznolikost. u članak 5. stavak 3. dodani su ciljevi koji će se postići u prostornom razvoju Grada Zagreba: - „cjelovita urbana obnova naselja i njihovih dijelova; - prilagodba klimatskim promjenama upotrebom rješenja temeljenih na prirodi i dekarbonizacijom infrastrukturnih sustava; - očuvanje prirodnih i povijesnih vrijednosti te zaštita okoliša sustavnim evidentiranjem i sanacijom ugroženih vrijednosti: povijesne jezgre grada Zagreba, Medvednice, rijeke Save i savskog vodonosnika, biološke raznolikosti unutar gradskog područja kao što su Savica, Bundek i medvednički potoci, reljefne raznolikosti, šuma, park-šuma, te očuvanih manjih šumskih površina, razvojem sustava zelene infrastrukture. U Članku 14a dodaje se poglavlje 9.2. Mjere kružnog gospodarenja prostorom i zgradama u kojem se navode mjere prilagodbe klimatskim promjenama: - regeneracija i renaturalizacija urbanog tkiva; - razvoj sustava zelene infrastrukture;		prilikom pripreme projektne dokumentacije u cilju prilagodbe klimatskim promjenama provesti analizu isplativosti planiranih zahvata, uzimajući u obzir negativne utjecaje na ciljeve očuvanja i cjelovitost ekološke mreže. Prilikom odabira rješenja za prilagodbu klimatskim promjenama prednost davati rješenjima utemeljenim na prirodi (engl. Nature-based Solutions - NBS). Prilikom planiranja aktivnosti u cilju prilagodbe klimatskim promjenama osigurati održavanje ili postizanje povoljnog stanja očuvanosti ciljnih vrsta i stanišnih tipova te cjelovitosti područja	
-----------------------	------------------------------	---	--	--	--

		- korištenje rješenja temeljenih na prirodi (uređenje javnih zelenih površina, uređenje kvartovskih parkova, formiranje zelenih oaza susjedstva, sadnja stabala i drvoreda, gradskih travnjaka i živica, uređenje zelenih promenada, preobrazba infrastrukturnih površina, revitalizacija gradskih potoka, povećanje oprašivača, urbana poljoprivreda, primjena zelenih zidova i krovova, propusne obloge i opločenja, zasjenjivanje i obloge sa višim albedom, itd.) - dekarbonizacija infrastrukturnih sustava (posebice sustava grijanja i hlađenja i sustava mobilnosti) - određivanje zona i smjernica klimatski neutralnih i klimatski pozitivnih dijelova grada - i druge mjere. Na razini Europske unije kao dokument koji ističe značaj i potiče razvoj zelene infrastrukture i s njom povezanih rješenja ističe se Europski zeleni plan. Europski zeleni plan je sastavni dio strategije Europske komisije za provedbu Programa 2030 i ciljeva održivog razvoja. Pri tome on predstavlja strategiju rasta kojom se Europska unija nastoji preobraziti u pravedno i prosperitetno društvo s modernim, resursno učinkovitim i konkurentnim gospodarstvom u kojem 2050. godine neće biti neto emisija stakleničkih plinova i u kojem gospodarski rast nije povezan s upotrebom resursa. Razvojem zelene infrastrukture u urbanim područjima Republike Hrvatske doprinosimo kako održivom razvoju tako i jačanju otpornosti na klimatske promjene te postizanju ciljeva Europskog zelenog plana. Kao dio Europskog zelenog plana, EK je u srpnju 2021. donijela niz prijedloga kako bi se do 2030. klimatskim, energetske, prometnim i poreznim politikama smanjile neto		ekološke mreže, na način da se odaberu lokacije i rješenja koja neće dovesti do značajnog negativnog utjecaja (samostalnog ili kumulativnog) na cjelovitost i ciljeve očuvanja područja ekološke mreže. Za projekte koji su planirani unutar ili u neposrednoj blizini područja ekološke mreže treba koristiti rješenja: • korištenje prirodnih retencija i vodotoka u zaštiti od štetnog djelovanja voda kao prostora za zadržavanje poplavnih voda odnosno njihovu odvodnju; • izbjegavanje utvrđivanja obala te kanaliziranja i regulacije vodotoka ukoliko to nije neophodno za zaštitu života ljudi i naselja; • očuvanje povoljne građe i strukture obale,	
--	--	---	--	--	--

		emisije stakleničkih plinova za barem 55% u usporedbi s razinama emisija iz 1990. godine. Mjere propisane Izmjenama i dopunama Plana kao što su dekarbonizacija infrastrukturnih sustava i promicanje održivih prijevoznih opcija doprinose smanjenju lokalnih emisija stakleničkih plinova. Uz Europski zeleni plan bitno je istaknuti i strateški dokument Europske Komisije Zelena infrastruktura (ZI) – Unapređenje Europskog prirodnog kapitala, koji zagovara potpunu integraciju zelene infrastrukture u propise EU-a na način da ona postane standardni element teritorijalnoga razvoja širom EU-a. Spomenuta strategija ima oblik okvira koji omogućava kombinaciju razvojnih politika i tehničkih ili znanstvenih aktivnosti, a koje se mogu provoditi u kontekstu postojećeg zakonodavstva, političkih instrumenata i mehanizama financiranja. Strategija sadržava sljedeće elemente: promicanje zelene infrastrukture u glavnim područjima politika (regionalna ili kohezijska politika, klimatske promjene i ekološka politika, upravljanje rizikom od katastrofa, zdravstvene i potrošačke politike te zajednička poljoprivredna politika, uključujući njihove povezane mehanizme financiranja); unaprjeđivanje informacija, jačanje baze znanja i promicanje inovacija; poboljšanje pristupa financiranju; i poticanje razvoja projekata na razini EU-a. Uz navođenje koristi koje donosi zelena infrastruktura, Komisija ovim dokumentom potiče njen razvoj na području cijele Europske unije. Time je prepoznat značaj zelene infrastrukture u zaštiti prirodnog kapitala Europe te prirodnih staništa i vrsta. Naglašena je potreba integracije zelene infrastrukture u sektorske politike i financijske instrumente EU te		priobalnih područja i riječnih ušća; • održavanje povoljne dinamike i vodnog režima, uključujući i razinu podzemne vode, za očuvanje raznolikosti vodenih i močvarnih staništa; • očuvanje povezanosti vodnoga toka te planiranje pregrada na način da se omogući migracija vrsta; U sklopu edukativno-promidžbenih aktivnosti u svim sektorima, istaknuti važnost usluga koje očuvani ekosustavi u području ekološke mreže pružaju, te potrebu i mogućnosti za korištenje rješenja temeljena na prirodi (eng. Nature-based Solution – NbS), poput: • implementacije zelene, odnosno plavo-zelene infrastrukture (eng.	
--	--	---	--	---	--

		poticanje država članica na uključivanje koncepta zelene infrastrukture u prostorno planiranje. Zelena infrastruktura uključena je u regionalnu politiku EU. U Uredbi (EU) 2021/1058 Europskog Parlamenta i Vijeća od 24. lipnja 2021. godine o Europskom fondu za regionalni razvoj i Kohezijskom fondu (Službeni list Europske unije L 231/60), za programsko razdoblje 2021-2027, unutar posebnog cilja 2 zelenija, otporna Europa s niskom razinom emisija ugljika koja prelazi na gospodarstvo s nultom neto stopom emisija ugljika promicanjem prijelaza na čistu i pravednu energiju, zelenih i plavih ulaganja, kružnoga gospodarstva, ublažavanja klimatskih promjena i prilagodbe klimatskim promjenama, sprječavanja rizika i upravljanja rizicima te održive gradske mobilnosti, predviđa se, između ostalog i jačanje zaštite i očuvanja prirode, bioraznolikosti i zelene infrastrukture, među ostalim i u urbanim područjima, te smanjenjem svih oblika onečišćenja. Analiza predloženih pokazatelja prijedloga Uredbe ukazuje na planirano poboljšanje postojeće te potrebu izgradnje nove zelene infrastrukture u urbanim područjima. Na EU razini zelena infrastruktura je prepoznata i u nizu drugih dokumenata, poput Sedmog programa djelovanja za okoliš - opći Program djelovanja Unije za okoliš do 2020., Komunikacije EU za regionalni razvoj 2014.-2020., Direktiva 2000/60/EZ Europskog Parlamenta i Vijeća od 23. listopada 2000. o uspostavi okvira za djelovanje Zajednice u području vodne politike (Službeni list Europske unije L 327/1), Direktive Vijeća od 12. prosinca 1991. o zaštiti voda od onečišćenja uzrokovanog nitratima iz poljoprivrednih izvora (91/676/EEZ) od 11.12.2008. godine (Službeni list Europske unije L 375/1), Direktiva 2007/60/EZ Europskog parlamenta i Vijeća od 23. listopada 2007. o procjeni i		Green Infrastructure - GI, Blue-Green infrastructure - BGI); • umanjeње mogućih katastrofalnih događaja temeljem usluga postojećih ekosustava (eng. Ecosystem-based Disaster Risk Reduction – Eco-DRR) • prilagodbe klimatskim promjenama temeljem usluga postojećih ekosustava (eng. Ecosystem-based Climate Change Adaptation - EbA). Prilikom pripreme algoritama i/ili izrade smjernica postupanja za različite scenarije u sektoru upravljanja rizicima, treba uvažavati ranjivost prostora s aspekta biološke raznolikosti te uzimati u obzir usluge koje prirodni i doprirodni ekosustavi pružaju, pri čemu se sugerira uključiti	
--	--	---	--	---	--

		upravljanju rizicima od poplava (Službeni list Europske unije L 288/27) i Strategije EU za prilagodbu klimatskim promjenama. Komunikacija Komisije Europskom parlamentu, Vijeću, Europskom gospodarskom i socijalnom odboru i Odboru regija: Strategija Europske unije za bioraznolikost do 2030.: Vraćanje prirode u naše živote (COM(2020) 380) od 20. svibnja 2020. godine, kroz cilj 2 Zaštita i obnova prirode u Europskoj uniji, podcilj 2.2.8. Ozelenjivanje gradskih i prigradskih područja ima za cilj preokrenuti negativne trendove i zaustaviti gubitak zelenih ekosustava u gradovima. Promicanje zdravih ekosustava, zelene infrastrukture i prirodnih rješenja trebalo bi sustavno integrirati u prostorno planiranje, uključujući projektiranje javnih prostora, infrastrukture, zgrada i njihove okolice. Takav se pristup razvio radi problema nastalih fragmentacijom zemljišta koji su doveli do degradacija ekosustava i njihovih usluga. Integriranje zelene infrastrukture u prostorno planiranje bi doprinijelo održivom razvoju, smanjenju klimatskih promjena uz poticanje ekonomske, teritorijalne i socijalne kohezije, očuvanju kulturne baštine te boljoj povezanosti ekosustava unutar i izvan ekološke mreže Natura 2000. Sukladno Strategiji Europske Unije za bioraznolikost do 2030. gradovi s najmanje 20.000 stanovnika trebaju imati ambiciozne planove za ekologizaciju gradova koji bi trebali uključivati mjere za stvaranje bioraznolikih i dostupnih gradskih šuma, parkova i vrtova, urbanih farmi, zelenih krovova i zidova te drvoreda, gradskih travnjaka i živica te bi trebali doprinijeti povezanosti zelenih površina, ukidanju uporabe pesticida i ograničavanju pretjerane košnje zelenih gradskih površina i drugih praksi koje štete bioraznolikosti. Nakon temeljne procjene Direktiva 2009/147/EZ Europskog Parlamenta i Vijeća od 30. studenoga 2009. o očuvanju divljih ptica		relevantne stručnjake u području zaštite prirode i/ili tijelo državne uprave nadležno za poslove zaštite okoliša i prirode.	
--	--	--	--	--	--

		(Službeni list Europske unije L20/7) i Direktiva Vijeća 92/43/EEZ od 21. svibnja 1992. o očuvanju prirodnih staništa i divlje faune i flore (Službeni list Europske unije L 206), Europska komisija je usvojila Akcijski plan za prirodu, ljude i gospodarstvo kako bi poboljšala njihovu provedbu i pojačala svoj doprinos postizanju ciljeva EU za bioraznolikost do 2020. godine. Akcijski plan fokusira se na četiri prioritetna područja i obuhvaća 15 aktivnosti koje su se provodile do 2019. godine. U skladu s navedenim Akcijskim planom, Komisija je 2019. g. donijela dokument Smjernice za strateški okvir za daljnju podršku implementaciji zelene i plave infrastrukture na razini EU (SWD(2019) 193 final) od 24.5.2019. godine. Navedeni dokument nastoji potaknuti povećanje ulaganja u projekte zelene infrastrukture na razini EU-a. Cilj mu je potaknuti strateški i integriraniji pristup zelenoj infrastrukturi, kako bi se maksimiziralo korištenje usluga ekosustava i povećala dodana vrijednost u EU, koristeći Natura 2000 mrežu kao okosnicu. Dokument također pruža informacije o relevantnim izvorima financiranja i pomoćnim alatima. Ove smjernice doprinose uspostavljanju strateškog okvira za podršku zelenoj i plavoj infrastrukturi na razini EU, a aktivnosti bi trebale pridonijeti obnovi i boljem povezivanju funkcionalnih ekosustava i poboljšanju povezanosti mreže Natura 2000 i drugih područja od velike vrijednosti za bioraznolikost koja su fragmentirana ili izolirana. Također je potrebno poticati integraciju usluga ekosustava u EU politike i podupirati instrumente financiranja. Program razvoja zelene infrastrukture u urbanim područjima za razdoblje 2021. do 2030. godine s ciljem uspostave održivih, otpornih, sigurnih i za život ugodnih i uređenih gradova i općina u Republici Hrvatskoj donesen je u prosincu 2021.			
--	--	---	--	--	--

		Integracija koncepta zelene infrastrukture u procese prostornoga i strateškoga planiranja također je jedna od mjera Akcijskog plana energetske održivosti razvika i prilagodbe klimatskim promjenama grada Zagreba. Ukazuje na nužnost integracije koncepta zelene infrastrukture u procese prostornog planiranja. Preporuka je da se prilikom izmjena i dopuna dokumenata kao što su Razvojna strategija Grada Zagreba, Prostorni plan Grada Zagreba te prilikom donošenja generalnih urbanističkih planova posebna pozornost obrati na zelenu infrastrukturu kao element u organizaciji prostora. Strategija prilagodbe klimatskim promjenama u Republici Hrvatskoj za razdoblje do 2040. godine s pogledom na 2070 godinu kroz aktivnost M-02-05. Razvoj „zelene infrastrukture“ planira uređenje dionica vodnih tokova s prirodnim obilježjima toka ili ekoremedijacijskim principima uređenja obnove toka te osiguranje prirodnih nizinskih prostora za kontrolirano plavljenje i zadržavanje/redukciju velikih voda – mjere „prilagodbe poplavama“. To je procijenjeno u Strateškoj studiji o utjecaju na okoliš Strategije prilagodbe klimatskim promjenama u Republici Hrvatskoj za razdoblje do 2040. godine s pogledom na 2070 godinu (Izradili: Zelena infrastruktura d.o.o., Geonatura d.o.o., 2019.). Vezano uz sektor hidrologije i upravljanja vodnim i morskim resursima u navedenoj strateškoj studiji navodi se da će uz adekvatno planiranje i implementaciju, primjena koncepta zelene infrastrukture (HM-02-05) svakako imati pozitivan utjecaj na ciljeve očuvanja zahvaćenog područja, no intenzitet istog ovisit će o lokaciji i primijenjenoj tehnologiji. Istovremeno, uz adekvatan odabir lokacije i/ili tehnologije implementacije, potencijalni nepovoljni utjecaji pripreme, izgradnje i/ili održavanja bit će vremenski i/ili prostorno ograničenog karaktera te se neće			
--	--	---	--	--	--

		značajno negativno odraziti na ciljne vrste i staništa, odnosno cjelovitost područja ekološke mreže. Iako se brojnim dokumentima na razini EU daje podrška zelenoj i plavoj infrastrukturi i smatra se da bi aktivnosti trebale pridonijeti obnovi i boljem povezivanju funkcionalnih ekosustava i poboljšanju povezanosti ekološke mreže i drugih područja od velike vrijednosti za bioraznolikost koja su fragmentirana ili izolirana, te je moguće zaključiti da će uz adekvatno planiranje i implementaciju, primjena koncepta zelene infrastrukture pozitivno utjecati na ciljeve očuvanja i cjelovitost ekološke mreže (ukoliko planirana unutar područja ekološke mreže), na razini Plana u nedostatku detaljnijih podataka nije moguće jasno isključiti nastanak mogući negativnih utjecaja na ciljeve očuvanja i cjelovitost ekološke mreže, stoga se primjenom načela predostrožnosti smatra da aktivnost bez provođenja mjera ublažavanja može imati značajne negativne utjecaje. Jedan od prepoznatih problema grada Zagreba je povećana urbanizacija Zagreba koju prati povećanje nepropusnih površina i smanjenje zelenih površina, čime se smanjuje mogućnost zadržavanja prirodne infiltracije oborina. Utjecaji klimatskih promjena i pojava većih intenziteta oborina, uz postojeće probleme urbane odvodnje ukazuju na potrebu za sustavnim rješavanjem odvodnje oborinske vode na području grada. Uvođenjem zelenih elemenata unutar konvencionalnih sustava omogućio bi se razvoj novog integralnog pristupa gospodarenju vodama u urbanim područjima. Razvijena zelena infrastruktura u urbanim područjima utječe i na smanjenje zagađenja filtriranjem štetnih lebdećih čestica u zraku i smanjenjem stakleničkih plinova čime može potencijalno indirektno pozitivno utjecati na ciljna			
--	--	--	--	--	--

		staništa, staništa ciljnih vrsta te prisutnu ciljnu floru i faunu. U okviru prilagođavanja klimatskim promjenama, zelena infrastruktura ublažava posljedice klimatskih promjena te djeluje na smanjenje potrebe za sivom infrastrukturom. Ukoliko se govori o zaštiti od štetnog djelovanja voda i obranu od poplava, sustav zaštite od poplava područja Grada Zagreba čini sustav zaštite od velikih voda rijeke Save i sustav zaštite od bujičnih poplava vodotoka obronaka Medvednice. Rijeku Savu kroz Zagreb karakterizira izrazita bujičnost, vrijednosti protoka kreću se u rasponu od 50 m³/s do 3.000 m³/s a vrijednosti vodostaja u rasponu od oko 8,5 m. Sustav zaštite područja Grada Zagreba od velikih voda rijeke Save su obostrani zaštitni nasipi, položeni na razmaku od 300 metara, s lijevom inundacijom širine 80 metara i desnom, širine 110 metara, dužine 63 km te koritom za srednje vode širine 110 metara. Zatim, oteretni kanal Sava – Odra, kojim se rasterećuje dio velikih voda rijeke Save na poziciji preljeva Jankomir i odvodi dio vodnog vala u retencijski prostor Odranskog polja, izgrađen početkom sedamdesetih godina dvadesetog stoljeća u dužini od 31 km. Sustav zaštite od bujičnih poplava vodotoka Medvednice temelji se na principu zadržavanja velikih vodnih valova nastalih na pojedinim slivovima putem odgovarajućih zaštitnih vodnih građevina tzv. retencija. Na području Grada Zagreba do sada je izgrađeno 19 retencija ukupnog volumena retencijskog prostora od 2.229.550 m³. Sve do sada izgrađene retencije nalaze se na području južnih i jugoistočnih obronaka Medvednice i to uglavnom na području tzv. zagrebačke terase, koja se nalazi između brdskog i nizinskog dijela sliva.			
--	--	--	--	--	--

		Aktivnosti izgradnje i obnove vodotoka i objekata za zaštitu od štetnog djelovanja voda i obranu od poplava mogu imati negativan utjecaj na ciljeve očuvanja i cjelovitost ekološke mreže ukoliko se ne koriste rješenja utemeljena na prirodi (engl. Nature-based Solutions - NBS). Aktivnosti poboljšanja prirodnog upravljanja rizicima od poplava korištenjem zelene infrastrukture i rješenja temeljenih na prirodi upućuju na mogućnost pozitivnog utjecaja na ekološku mrežu. Integracija elemenata prilagodbe na klimatske promjene u razvojne procese Grada Zagreba sukladna je Strategiji prilagodbe klimatskim promjenama u Republici Hrvatskoj za razdoblje do 2040. godine s pogledom na 2070. godinu (NN 46/20) za koju je izrađena Strateška procjena utjecaja na okoliš (Izradili: Zelena infrastruktura d.o.o., Geonatura d.o.o., 2019.), a u sklopu koje proveden i postupak ocjene prihvatljivosti za ekološku mrežu. Sukladno Strategiji prilagodbe klimatskim promjenama u Republici Hrvatskoj za razdoblje do 2040. godine s pogledom na 2070. godinu., mjere prilagodbe u području vodenih resursa uključivale bi, između ostalih, i izgradnju novih i dogradnju postojećih sustava akumulacija i retencija, zaštitnih nasipa, pragova i sličnih objekata u sklopu hidrotehničkih sustava s višenamjenskim korištenjem, rekonstrukciju i sanaciju vodno-komunalne infrastrukture i zahvata vodenih resursa, dislociranje vodozahvata te izgradnju upravljivih mobilnih pregrada na ušćima vodotoka. Navedeni zahvati mogu tijekom pripreme, izgradnje i korištenja uzrokovati brojne izravne negativne utjecaje na ciljne stanišne tipove, ciljne vrste te pogodna staništa koja one koriste. Uređenje vodotoka može dovesti do značajnih negativnih utjecaja zbog gubitka vrijednih staništa poput sprudova, riječnih otoka i strmih riječnih obala kao i do smanjenja površina vlažnih i			
--	--	--	--	--	--

		poplavnih staništa uz rijeku. Izgradnjom brana i nastankom akumulacije ne dolazi samo do lokalnog negativnog utjecaja uslijed gubitka prisutnih staništa već i do promjena u prirodnoj varijabilnosti vodostaja, kao najvažnije značajke rijeka i potoka, koja omogućuje održavanje dinamičnog okoliša i uvjeta koji pogoduju velikoj biološkoj raznolikosti. Izgradnjom akumulacije ili retencije prekida se kontinuitet vodotoka te onemogućuju longitudinalne migracije, prvenstveno riba. Do narušavanja postojećih ekoloških uvjeta nizvodno od akumulacije dolazi ukoliko se ne očuva ekološki prihvatljiv protok koji odražava ekološki važne komponente prirodnog režima protoka, te kombinira relativno stalan osnovni protok i povremene dinamičnije protoke. Također, dolazi do promjena u dinamici sedimenta, kao i do kemijskih i fizikalnih promjena vode (npr. količina otopljenog kisika, temperatura, onečišćenje). Značajnost negativnih utjecaja pojedinog zahvata ovisit će o lokaciji i načinu izvođenja istog (tehnologiji, vremenskom periodu itd.), ali i o ciljevima očuvanja, odnosno očuvanosti ciljnih staništa i stanju populacija ciljnih vrsta na utjecanom području ekološke mreže. Mjere propisane Strateškom studijom o utjecaju na okoliš Strategije prilagodbe klimatskim promjenama u Republici Hrvatskoj za razdoblje do 2040. godine s pogledom na 2070 preuzimaju se Glavnom ocjenom kao prikladne za ublažavanje značajnih negativnih utjecaja.			
MJERE KRUŽNOG GOSPODAREN JA	<i>nisu definirane moguće lokacije</i>	U Članku 14a dodaju se mjere kružnog gospodarenja prostorom i zgradama su: - očuvanje postojećih resursa uređenjem i revitalizacijom prostora i ponovnom uporabom građevina - urbana obnova/sanacija postojećih naselja	-1	<i>Uređenje i revitalizaciju prostora, urbanu obnovu/sanaciju te infrastrukturno</i>	-1

PROSTOROM I ZGRADAMA	<i>planiranih zahvata</i> <i>Prostornim planom Parka prirode Medvednica („Narodne novine“, broj 89/14) planiraju se zahvati unutar POVS HR2000583 Medvednica</i>	- angažiranje napuštenih brownfield prostora U sklopu uređenja i revitalizacije prostora, ponovne uporabe građevina te urbane obnove/sanacije mogu se očekivati zahvati malih razmjera u urbanim sredinama, na lokacijama koje su antropogeno značajno izmijenjene. Infrastrukturno opremanje naselja, ukoliko planirano unutar područja ekološke mreže, može imati trajan negativan utjecaj ukoliko uključuje prenamjenu, propadanje ili fragmentaciju ciljnih stanišnih tipova ili staništa koja koriste ciljne vrste značajne za područja ekološke mreže. Tijekom izvođenja radova mogući su negativni utjecaji zbog stvaranja otpada, akcidenata malih razmjera (uslijed izlivanja ulja ili goriva iz radne mehanizacije) te podizanja prašine u atmosferu i emisija ispušnih plinova prilikom korištenja vozila i građevinskih strojeva. Također, tijekom izvođenja radova na okolnom području može doći do uznemiravanja ciljnih vrsta bukom i vibracijama, no ovi utjecaji su prostorni i vremenski ograničenog karaktera. Moguć je i slučajni unos i/ili širenje stranih invazivnih vrsta. Negativne utjecaje moguće je ublažiti na način da se prilikom uređenja i revitalizacije prostora, urbane obnove/sanacije te infrastrukturnog opremanja naselja izbjegne zauzeće, fragmentacija ili degradacija ciljnih stanišnih tipova te staništa pogodnih za ciljne vrste područja ekološke mreže, sukladno podacima o rasprostranjenosti ciljnih vrsta i stanišnih tipova područja ekološke mreže na području i u blizini planiranih zahvata. Brownfield područja su napuštene nekretnine ili nekretnine koje su se prestale koristiti u svojoj izvornoj namjeni s pripadajućim zemljištem i infrastrukturom.		<i>opremanje naselja planirati izvan područja rasprostranjenosti ciljnih stanišnih tipova i staništa pogodnih za ciljne vrste područja ekološke mreže.</i> <i>Revitalizaciju brownfield područja unutar područja ekološke mreže planirati na način da se izbjegne zauzeće, fragmentacija ili degradacija ciljnih stanišnih tipova i stanišnih tipova pogodnih za ciljne vrste područja ekološke mreže, a sukladno podacima o rasprostranjenosti ciljnih vrsta i stanišnih tipova područja ekološke mreže na području i u blizini planiranog zahvata.</i>	
-----------------------------	--	---	--	--	--

		S obzirom na niz pozitivnih efekata koje može izazvati njihova revitalizacija, brownfield područja sve više postaju prioriteti teritorijalne politike Europske unije te razvojnih dokumenata na nacionalnim i lokalnim razinama. Ovu problematiku prepoznala je i Strategija prostornog razvoja Republike Hrvatske kojom je kao jedan od strateških prioriteta prostornog razvoja propisana izrada Brownfield registra u okviru Informacijskog sustava prostornog uređenja (ISPU) kao jedinstvenog i javno dostupnog preglednika podataka o područjima planiranim za urbanu preobrazbu. Sukladno <i>Atlasu brownfield površina Grada Zagreba</i> iz 2017. godine, unutar POVS HR2000583 Medvednica nalaze se evidentirane brownfield površine <u>Brestovac</u> i <u>Vila Rebar</u>. Brestovac (površine 104.506 m²) predstavlja nekadašnje lječilište tuberkuloze koje je zatvoreno 1968. godine budući da zbog napretka u liječenju više nije bilo potrebe za lječilištem, te je od tada zapušteno. Na lokaciji je planirana sportsko-rekreacijska namjena te nema privremeno korištenje. Sukladno Prostornom planu Parka prirode Medvednica („Narodne novine“, broj 89/14) bivše lječilište Brestovac utvrđeno je kao osobito značajni element kulturno-povijesnog identiteta s obzirom na ambijentalnu, kulturno-povijesnu i tradicijsku vrijednost - graditeljski sklop. Odrednicama Prostornog plana Parka prirode Medvednica omogućena je rekonstrukcija postojećih i gradnja novih građevina moguća unutar područja odmora i rekreacije s gradnjom (R2) Brestovac. Budući da područje ima elemente kulturno-povijesnog identiteta prostora te povijesne i ambijentalne vrijednosti i specifičnosti preporučuje se zaštita sukladna sustavu mjera zaštite utvrđenom za nepokretna kulturna dobra. Zahvat u prostoru treba biti održiv i obazriv prema prirodi			
--	--	---	--	--	--

		u sadržajnom, oblikovnom i organizacijskom smislu tijekom gradnje i korištenja. Područje vila Rebar nalazi se u rubnom području cjelovitog šumskog kompleksa Parka prirode i obuhvaća: vilu Rebar s pratećim sadržajima, postojeću donju stanicu žičare ZET-a i buffet „Tičara“. Vila Rebar je prethodno korištena kao planinarsko-izletnički dom površine 9.283 m², a zadnja namjena je bila restoran no objekt izgorio u požaru. Kao moguća namjena prostora prostornim planom navodi se hotel s posebnim režimom korištenja, ugostiteljsko-turistička namjena, sjedište JU PPM-a, sport i rekreacija, edukacija i sl. Općenito, saniranje devastiranih i onečišćenih prostora u okolišu predstavlja pozitivan utjecaj na prirodu u cjelini, a posljedično i mali pozitivan utjecaj na ciljeve očuvanja područja ekološke mreže. No, rekonstrukcija postojećih i izgradnja novih objekata, ukoliko su smješteni ili planirani unutar područja ekološke mreže, mogle bi imati trajan negativan utjecaj na ciljne vrste značajne za područja ekološke mreže uslijed gubitka, propadanja ili fragmentacije ciljnih stanišnih tipova ili pogodnih staništa koja koriste ciljne vrste prisutne na lokacijama. Tijekom izvođenja radova mogući su negativni utjecaji zbog stvaranja otpada, akcidenata malih razmjera (uslijed izlivanja ulja ili goriva iz radne mehanizacije) te podizanja prašine u atmosferu i emisija ispušnih plinova prilikom korištenja vozila i građevinskih strojeva. Također, tijekom izvođenja radova na okolnom području može doći do uznemiravanja ciljnih vrsta bukom i vibracijama, no ovi utjecaji su prostorni i vremenski ograničenog karaktera. Moguć je slučajni unos i/ili širenje stranih invazivnih vrsta.			
--	--	---	--	--	--

		Utjecaje je moguće ublažiti tako da se zahvati planiraju na način da se izbjegne fragmentacija ili degradacija ciljnih stanišnih tipova te staništa pogodnih za ciljne vrste područja ekološke mreže.			
MJERE PROVEDBE PLANA					
Područja i lokaliteti za istraživanje i praćenje pojava i procesa u prostoru	/	Propisuje se da je, osim za seizmotektonski najaktivnije prostore Grada Zagreba (podsljemenski dio), potrebno izraditi i detaljna, opsežna geotehnička i seizmična istraživanja i pretežito ravničarskog dijela Grada Zagreba za potrebe prostornog planiranja odnosno izradu detaljnijih urbanističkih planova. Potrebno je izraditi kartu seizmičke mikrozonacije Grada Zagreba kao jednu od podloga geotehničke osnove Grada. Navedeno ne predstavlja mogućnost utjecaja na ekološku mrežu.	0	<i>nisu propisane mjere ublažavanja</i>	0

5. Kumulativni utjecaji Izmjena i dopuna Plana na ekološku mrežu

Osim utjecaja na ciljeve očuvanja i cjelovitost područja ekološke mreže do kojih bi moglo doći provođenjem pojedinačnih elemenata sukladno odredbama Izmjena i dopuna Plana Glavnom ocjenom analizirani su i mogući kumulativni utjecaji više planskih rješenja tj. odobrenih i provedenih zahvata za svako područje ekološke mreže uz planirane predmetnim Izmjenama i dopunama Plana.

Najveći mogući kumulativni negativni utjecaj na ciljeve očuvanja i cjelovitost područja ekološke mreže na području Grada Zagreba mogući su uslijed gubitka, propadanja ili fragmentacije pogodnih staništa koja koriste ciljne vrste.

Analizom pojedinih elemenata Prostornog plana ustanovljena je najveća mogućnost gubitaka staništa pogodnih za ciljne vrste uslijed izgradnje prometne infrastrukture te izgradnje proizvodnih elektroenergetskih objekata koji koriste obnovljive izvore energije.

Za potrebe ocjene kumulativnih utjecaja Izmjena i dopuna Plana na ekološku mrežu, analizirani su provedeni i odobreni planirani na svakom od 7 područja ekološke mreže koja se nalaze (cijela ili dijelom) u obuhvatu Plana. Podaci su analizirani GIS alatima temeljem raspoloživih podataka iz baze podataka Ministarstva gospodarstva i održivog razvoja te pregledom akata o prihvatljivosti zahvata za ekološku mrežu nadležnih tijela.

U nastavku se nalazi pregled analiziranih podataka uz opis kumulativnih utjecaja elemenata predmetnih Izmjenama i dopuna Plana za koje postoji mogućnost provedbe unutar pojedinog područja ekološke mreže.

Planirani zahvati na području POVS HR2000583 Medvednica

Na području POVS HR2000583 Medvednica analizom podataka iz GIS baza podataka Ministarstva gospodarstva i održivog razvoja te pregledom akata o prihvatljivosti zahvata za ekološku mrežu nadležnih tijela utvrđeni su provedeni i odobreni planirani zahvati sa kojima bi bio moguć kumulativan utjecaj sa elemenata Izmjena i dopuna Plana (šumske vlake, šumske ceste, auto kamp, autopraonica, poučna staza, odvodnja, prenamjena, rekonstrukcija građevina, izgradnja stambenih građevina, deponiranje snijega, prenamjena, proširenje groblja, akumulacija).

Izmjenama i dopunama Plana nije predviđen niti jedan novoplanirani zahvat s jasno definiranom prostornom komponentom unutar područja POVS HR2000583 Medvednica za koji bi bilo moguće kvantificirati moguće zauzeće površina ciljnih stanišnih tipova ili pogodnih staništa ciljnih vrsta.

Za elemente Izmjena i dopuna Plana koji omogućavaju planiranje zahvata na području pogodnih staništa za ciljne vrste ili ciljnih stanišnih tipova a nemaju jasno definiranu prostornu komponentu ovom Glavnom ocjenom predložene su mjere ublažavanja kojima će se mogući značajni negativni utjecaji svesti na prihvatljivu razinu ili ublažiti umjereni utjecaji.

Izmjenama i dopunama Plana omogućava se rekonstrukcija i gradnja novih objekata u funkciji poljoprivredne proizvodnje na postojećim odnosno već formiranim poljoprivredno gospodarskim kompleksima unutar područja poljoprivredno gospodarskih regija (zona). Propisuje se da se objekti u funkciji poljoprivredne proizvodnje planiraju na način da se izbjegne zauzeće, fragmentacija ili degradacija ciljnih stanišnih tipova te staništa pogodnih za ciljne vrste područja ekološke mreže.

Također, Izmjenama i dopunama Plana omogućava se sukladno Zakonu o prostornom uređenju (NN 153/13, 65/17, 114/18, 39/19 i 98/19 i 67/23) izgradnja sunčanih elektrana na površinama koje se nalaze unutar građevnih čestica postojećih infrastrukturnih i vodnih građevina. Propisuju se mjere planiranja istih izvan područja pogodnih staništa ciljnih vrsta ptica te na način da se izbjegava zauzeće, fragmentacija ili degradacija ciljnih stanišnih tipova i staništa pogodnih za ciljne vrste područja ekološke mreže te mogući kumulativno značajan gubitak površina staništa sukladno podacima o rasprostranjenosti ciljnih vrsta i stanišnih tipova područja ekološke mreže na području i u blizini planiranog zahvata.

Vezano uz izmijenjene uvjete za gradnju elektroničke komunikacijske mreže propisuje se da je, ukoliko se građevine elektroničke komunikacijske infrastrukture planiraju unutar područja ekološke mreže, potrebno izbjegavati područja na kojima su prisutni ciljni stanišni tipovi te pogodna staništa ciljnih vrsta ekološke mreže.

Izmjenama i dopunama Plana propisuju se mjere prilagodbe klimatskim promjenama. Kao prikladne za ublažavanje značajnih negativnih utjecaja, Glavnom ocjenom se preuzimaju mjere propisane Strateškom studijom o utjecaju na okoliš Strategije prilagodbe klimatskim promjenama u Republici Hrvatskoj za razdoblje do 2040. godine s pogledom na 2070.

Planirani zahvati na području PPOVS HR2001298 Vejalnica i Krč

Na području PPOVS HR2001298 Vejalnica i Krč sukladno GIS bazi podataka Ministarstva gospodarstva i održivog razvoja te pregledom akata o prihvatljivosti zahvata za ekološku mrežu nadležnih tijela nije utvrđen niti jedan provedeni i odobreni planirani zahvat sa kojim bi bio moguć kumulativan utjecaj u slučaju provedbe izmjena i dopuna Plana.

Za elemente Izmjena i dopuna Plana koji omogućavaju planiranje zahvata na području pogodnih staništa za ciljne vrste ili ciljnih stanišnih tipova a nemaju jasno definiranu prostornu komponentu ovom Glavnom ocjenom predložene su mjere ublažavanja kojima će se mogući značajni negativni utjecaji svesti na prihvatljivu razinu ili ublažiti umjereni utjecaji.

Izmjenama i dopunama Plana omogućava se rekonstrukcija i gradnja novih objekata u funkciji poljoprivredne proizvodnje na postojećim odnosno već formiranim poljoprivredno gospodarskim kompleksima unutar područja poljoprivredno gospodarskih regija (zona). Propisuje se da se objekti u funkciji poljoprivredne proizvodnje planiraju na način da se izbjegne zauzeće, fragmentacija ili degradacija ciljnih stanišnih tipova te staništa pogodnih za ciljne vrste područja ekološke mreže.

Izmjenama i dopunama Plana omogućava se planiranje sunčanih elektrana na poljoprivrednim površinama. Glavnom ocjenom, zbog mogućih značajnih utjecaja na prioritetni ciljni stanišni tip 6210*Suhi kontinentalni travnjaci (*Festuco-Brometalia*) (*važni lokaliteti za kaćune) kao i na pogodna staništa za ciljne vrste kiselich vatrene plavac (*Lycaena dispar*), danja medonjica (*Euplagia quadripunctaria**) i jadranska kozonoška (*Himantoglossum adriaticum*), propisuje se da nije dozvoljeno planiranje sunčanih elektrana na poljoprivrednim površinama unutar područja unutar PPOVS HR2001298 Vejalnica i Krč.

Vezano uz izmijenjene uvjete za gradnju elektroničke komunikacijske mreže propisuje se da je, ukoliko se građevine elektroničke komunikacijske infrastrukture planiraju unutar područja ekološke mreže, potrebno izbjegavati područja na kojima su prisutni ciljni stanišni tipovi te pogodna staništa ciljnih vrsta ekološke mreže.

Planirani zahvati na području PPOVS HR2001228 Potok Dolje

Na području PPOVS HR2001228 Potok Dolje sukladno GIS bazi podataka Ministarstva gospodarstva i održivog razvoja te pregledom akata o prihvatljivosti zahvata za ekološku mrežu nadležnih tijela utvrđen je jedan odobren zahvat (stambena građevina) izvan površina rasprostranjenosti ciljnih stanišnog tipa.

Izmjenama i dopunama Plana nije predviđen niti jedan novoplanirani zahvat s jasno definiranom prostornom komponentom unutar područja PPOVS HR2001228 Potok Dolje za koji bi bilo moguće kvantificirati moguće zauzeće površina ciljnih stanišnih tipova ili pogodnih staništa ciljnih vrsta.

Za elemente Izmjena i dopuna Plana koji omogućavaju planiranje zahvata na području pogodnih staništa za ciljne vrste ili ciljnih stanišnih tipova a nemaju jasno definiranu prostornu komponentu ovom Glavnom ocjenom predložene su mjere ublažavanja kojima će se mogući značajni negativni utjecaji svesti na prihvatljivu razinu ili ublažiti umjereni utjecaji.

Izmjenama i dopunama Plana omogućava se sukladno Zakonu o prostornom uređenju (NN 153/13, 65/17, 114/18, 39/19 i 98/19 i 67/23) izgradnja sunčanih elektrana na površinama koje se nalaze unutar građevnih čestica postojećih infrastrukturnih i vodnih građevina. Propisuju se mjere planiranja istih na način da se izbjegava zauzeće, fragmentacija ili degradacija ciljnih stanišnih tipova i staništa pogodnih za ciljne vrste područja ekološke mreže te mogući kumulativno značajan gubitak površina staništa sukladno podacima o rasprostranjenosti ciljnih vrsta i stanišnih tipova područja ekološke mreže na području i u blizini planiranog zahvata.

Izmjenama i dopunama Plana propisuju se mjere prilagodbe klimatskim promjenama. Kao prikladne za ublažavanje značajnih negativnih utjecaja, Glavnom ocjenom se preuzimaju mjere propisane Strateškom studijom o utjecaju na okoliš Strategije prilagodbe klimatskim promjenama u Republici Hrvatskoj za razdoblje do 2040. godine s pogledom na 2070.

Planirani zahvati na području POVS HR2000589 Stupnički lug

Na području POVS HR2000589 Stupnički lug analizom podataka iz GIS baza podataka Ministarstva gospodarstva i održivog razvoja te pregledom akata o prihvatljivosti zahvata za ekološku mrežu nadležnih tijela nisu utvrđeni provedeni i odobreni planirani zahvati sa kojima bi bio moguć kumulativan utjecaj provedbe Izmjena i dopuna Plana.

Izmjenama i dopuna Plana uz POVS HR2000589 Stupnički lug planirana je trasa južne obilaznice autoceste Pojatno-Horvati-Ivanić Grad-Sveti Ivan Zelina. Kako bi se izbjegli negativni utjecaji propisuje se da je trasu južne obilaznice autoceste Pojatno-Horvati-Ivanić Grad-Sveti Ivan Zelina na području Stupničkog luga potrebno planirati na način da se ostavi dovoljan koridor za projektiranje željeznice te

da ne postoje značajno negativni utjecaji na ciljeve očuvanja POVS HR2000589 Stupnički lug. Koridor trase pruge na ovom području ograničiti na 50 m.

Izmjenama i dopunama Plana uz navedenu cestu planirana je nova obilazna željeznička pruga za međunarodni promet. Kako bi se izbjegli negativni utjecaji propisuje se da se gradnja nove obilazne željezničke pruge za teretni promet s pripadajućom infrastrukturuom, u dijelu u kojem prolazi uz POVS HR2000589 Stupnički lug, planira na način da se izbjegne zauzeće ili oštećenja ciljnog stanišnog tipa 9160 Subatlantske i srednjoeuropske hrastove i hrastovo-grabove šume *Carpinion betuli* i pogodnih staništa vrsta hrastova strizibuba (*Cerambyx cerdo*) i mirišljivi samotar (*Osmoderma eremita**).

Za elemente Izmjena i dopuna Plana koji omogućavaju planiranje zahvata na području pogodnih staništa za ciljne vrste područja a nemaju jasno definiranu prostornu komponentu ovom Glavnom ocjenom predložene su mjere ublažavanja kojima će se mogući značajni negativni utjecaji svesti na prihvatljivu razinu ili ublažiti umjereni utjecaji.

Izmjenama i dopunama Plana omogućava se sukladno Zakonu o prostornom uređenju (NN 153/13, 65/17, 114/18, 39/19 i 98/19 i 67/23) izgradnja sunčanih elektrana na površinama koje se nalaze unutar građevnih čestica postojećih infrastrukturnih i vodnih građevina. Propisuju se mjere planiranja istih izvan područja pogodnih staništa ciljnih vrsta ptica te na način da se izbjegava zauzeće, fragmentacija ili degradacija ciljnih stanišnih tipova i staništa pogodnih za ciljne vrste područja ekološke mreže te mogući kumulativno značajan gubitak površina staništa sukladno podacima o rasprostranjenosti ciljnih vrsta i stanišnih tipova područja ekološke mreže na području i u blizini planiranog zahvata.

Vezano uz izmijenjene uvjete za gradnju elektroničke komunikacijske mreže propisuje se da je, ukoliko se građevine elektroničke komunikacijske infrastrukture planiraju unutar područja ekološke mreže, potrebno izbjegavati područja na kojima su prisutni ciljni stanišni tipovi te pogodna staništa ciljnih vrsta ekološke mreže.

Planirani zahvati na području PPOVS HR2001311 Sava nizvodno od Hrušćice

Analizom provedenih i odobrenih planiranih zahvata unutar područja PPOVS HR2001311 Sava nizvodno od Hrušćice utvrđeni su zahvati koje ne karakterizira trajno zauzeće površina ciljnih stanišnih tipova ili pogodnih staništa za ciljne vrste područja koje bi moglo biti korišteno u analizi (provedba riječnih informatičkih servisa na plovnom putu, gradnja ili uređenje postojećih pristaništa, gradnja plutajućeg pristana, odobrene obaloutvrde ili sanacije obale, rekonstrukcije ili sanacije nasipa, gradnja vodoopskrbnog sustava i UPOV-a, javna rasvjeta uz rijeku, most na Savi, izgradnja nacionalne agregacijske širokopojasne infrastrukture slijedeće generacije u koridorima postojećih prometnica, državna glavna biciklistička ruta uz rijeku, poučna staza i vidikovac, sustav navodnjavanja Slobodnica u Brodsko-posavskoj županiji, rekonstrukcija plinovoda, izgradnja plinske termoelektrane – toplane, prijelaz magistralnog cjevovoda preko Save, izgradnja prometnice na lokaciji Račinovci) ili zahvati na području rijeke kojima uz pomoć GIS alata nije bilo moguće utvrditi točne lokacije ili obuhvat radova (radovi selektivnog uklanjanja šiblja i stabala, poboljšanje plovnosti rijeke Save za dionice od rkm 329+000 do rkm 315+000 i od rkm 312+200 do rkm 300+000).

PPOVS HR2001311 Sava nizvodno od Hrušćice nalazi se na udaljenosti od administrativne granice Grada Zagreba od oko 40 m.

U Glavnoj ocjeni razmatrani su mogući utjecaji elemenata Izmjena i dopuna Plana koji bi mogli imati negativan utjecaj na ciljne stanišne tipove ili pogodna staništa ciljnih vrsta vezana uz rijeku Savu nizvodno od Grada Zagreba.

Izmjenama i dopunama Plana nije predviđen niti jedan novoplanirani element s jasno definiranom prostornom komponentom za koji bi bilo moguće kvantificirati moguće utjecaje na PPOVS HR2001311 Sava nizvodno od Hrušćice.

Za elemente Izmjena i dopuna Plana koji omogućavaju planiranje zahvata na području pogodnih staništa za ciljne vrste područja a nemaju jasno definiranu prostornu komponentu ovom Glavnom ocjenom predložene su mjere ublažavanja kojima će se mogući značajni negativni utjecaji svesti na prihvatljivu razinu ili ublažiti umjereni utjecaji.

Izmjenama i dopunama Plana propisuju se mjere prilagodbe klimatskim promjenama. Kao prikladne za ublažavanje značajnih negativnih utjecaja, Glavnom ocjenom se preuzimaju mjere propisane Strateškom studijom o utjecaju na okoliš Strategije prilagodbe klimatskim promjenama u Republici Hrvatskoj za razdoblje do 2040. godine s pogledom na 2070.

Planirani zahvati na području POVS HR2001506 Sava uzvodno od Zagreba

Analizom provedenih i odobrenih planiranih zahvata unutar područja POVS HR2001506 Sava uzvodno od Zagreba utvrđeni su zahvati koje ne karakterizira trajno zauzeće površina ciljnih stanišnih tipova ili pogodnih staništa za ciljne vrste područja koje bi moglo biti korišteno u analizi („Greenway“ - državna glavna biciklistička ruta br. 2) ili zahvati na području rijeke kojima uz pomoć GIS alata nije bilo moguće utvrditi točne lokacije ili obuhvat radova (radovi sanacije korita, uklanjanje nanosa i radovi redovitog održavanja vodnog režima na rijeci Bregani).

POVS HR2001506 Sava uzvodno od Zagreba ulazi u administrativni obuhvat Grada Zagreba u duljini od oko 1,5 km riječnog toka Save.

U Glavnoj ocjeni razmatrani su mogući utjecaji elemenata Izmjena i dopuna Plana koji bi mogli imati negativan utjecaj na ciljne stanišne tipove ili pogodna staništa ciljnih vrsta vezana uz rijeku Savu uzvodno od Grada Zagreba.

Izmjenama i dopunama Plana nije predviđen niti jedan novoplanirani element s jasno definiranom prostornom komponentom za koji bi bilo moguće kvantificirati moguće utjecaje na POVS HR2001506 Sava uzvodno od Zagreba.

Izmjenama i dopunama Plana omogućava se sukladno Zakonu o prostornom uređenju (NN 153/13, 65/17, 114/18, 39/19 i 98/19 i 67/23) izgradnja sunčanih elektrana na površinama koje se nalaze unutar građevnih čestica postojećih infrastrukturnih i vodnih građevina. Propisuju se mjere planiranja istih izvan područja pogodnih staništa ciljnih vrsta ptica te na način da se izbjegava zauzeće, fragmentacija ili degradacija ciljnih stanišnih tipova i staništa pogodnih za ciljne vrste područja ekološke mreže te mogući kumulativno značajan gubitak površina staništa sukladno podacima o

rasprostranjenosti ciljnih vrsta i stanišnih tipova područja ekološke mreže na području i u blizini planiranog zahvata.

Vezano uz izmijenjene uvjete za gradnju elektroničke komunikacijske mreže propisuje se da je, ukoliko se građevine elektroničke komunikacijske infrastrukture planiraju unutar područja ekološke mreže, potrebno izbjegavati područja na kojima su prisutni ciljni stanišni tipovi te pogodna staništa ciljnih vrsta ekološke mreže.

Izmjenama i dopunama Plana propisuju se mjere prilagodbe klimatskim promjenama. Kao prikladne za ublažavanje značajnih negativnih utjecaja, Glavnom ocjenom se preuzimaju mjere propisane Strateškom studijom o utjecaju na okoliš Strategije prilagodbe klimatskim promjenama u Republici Hrvatskoj za razdoblje do 2040. godine s pogledom na 2070.

Planirani zahvati na području POP HR1000002 Sava kod Hrušćice sa šljunčarom Rakitje

Na području POP HR1000002 Sava kod Hrušćice sa šljunčarom Rakitje analizom podataka iz GIS baza podataka Ministarstva gospodarstva i održivog razvoja te pregledom akata o prihvatljivosti zahvata za ekološku mrežu nadležnih tijela nisu utvrđeni provedeni i odobreni planirani zahvati sa kojima bi bio moguć kumulativan utjecaj sa elementima Izmjena i dopuna Plana.

Izmjenama i dopunama Plana kroz POP HR1000002 Sava kod Hrušćice sa šljunčarom Rakitje planirana je nova obilazna željeznička pruga za međunarodni promet. Kako bi se izbjegli značajni negativni utjecaji propisuje se planirati trasu željezničke pruge „Zaprešić-Horvati-Rugvica-Brckovljani“ na način da se izbjegne zauzeće, fragmentacija ili degradacija staništa pogodnih za ciljne vrste mala čigra (*Sterna albifrons*) i crvenokljuna čigra (*Sterna hirundo*) (otoci na šljunčari) te mala prutka (*Actitis hypoleucos*) (obale šljunčare), a sukladno podacima o rasprostranjenosti ciljnih vrsta i stanišnih tipova područja ekološke mreže HR1000002 Sava kod Hrušćice sa šljunčarom Rakitje na području i u blizini planiranog zahvata. Dodatno propisuju se mjere koje je potrebno uključiti u planiranje projekta.

Izmjenama i dopunama Plana omogućava se sukladno Zakonu o prostornom uređenju (NN 153/13, 65/17, 114/18, 39/19 i 98/19 i 67/23) izgradnja sunčanih elektrana na površinama koje se nalaze unutar građevnih čestica postojećih infrastrukturnih i vodnih građevina. Propisuju se mjere planiranja istih izvan područja pogodnih staništa ciljnih vrsta ptica te na način da se izbjegava zauzeće, fragmentacija ili degradacija ciljnih stanišnih tipova i staništa pogodnih za ciljne vrste područja ekološke mreže te mogući kumulativno značajan gubitak površina staništa sukladno podacima o rasprostranjenosti ciljnih vrsta i stanišnih tipova područja ekološke mreže na području i u blizini planiranog zahvata.

Vezano uz izmijenjene uvjete za gradnju elektroničke komunikacijske mreže propisuje se da je, ukoliko se građevine elektroničke komunikacijske infrastrukture planiraju unutar područja ekološke mreže, potrebno izbjegavati područja na kojima su prisutni ciljni stanišni tipovi te pogodna staništa ciljnih vrsta ekološke mreže.

Izmjenama i dopunama Plana propisuju se mjere prilagodbe klimatskim promjenama. Kao prikladne za ublažavanje značajnih negativnih utjecaja, Glavnom ocjenom se preuzimaju mjere propisane

Strateškom studijom o utjecaju na okoliš Strategije prilagodbe klimatskim promjenama u Republici Hrvatskoj za razdoblje do 2040. godine s pogledom na 2070.

6. Mjere za sprječavanje, smanjenje i ublažavanje potencijalnih negativnih utjecaja provedbe Izmjena i dopuna Plana na ekološku mrežu

S obzirom na moguće utjecaje prepoznate i analizirane u poglavlju 4. *Analiza i procjena utjecaja Izmjena i dopuna Plana na ekološku mrežu*, Glavnom ocjenom se predlažu mjere ublažavanja negativnih utjecaja provedbe Izmjena i dopuna Plana na ekološku mrežu. Mjere ublažavanja ugrađuju se u Izmjene i dopune Plana a predložene su za elemente koji pokazuju mogućnost značajnih ili umjerenih negativnih utjecaja. Koncipirane su na način da se maksimalno spriječe potencijalni rizici u ranoj fazi planiranja zahvata. Prijedlog mjera za unošenje u Plan uvažava i primjenjive mjere ublažavanja preuzete iz dokumenata nastalih drugim postupcima strateške procjene utjecaja na okoliš (koje su prenesene ili prilagođene).

Tablica 13. Mjere ublažavanja potencijalnih negativnih utjecaja provedbe Izmjena i dopuna Plana na ekološku mrežu

Izmjene i dopune	Primjenjive mjere ublažavanja iz dokumenata nastalih drugim postupcima strateške procjene utjecaja na okoliš	Mjere ublažavanja potencijalnih negativnih utjecaja Izmjena i dopuna Plana na ekološku mrežu
IZGRAĐENE STRUKTURE IZVAN GRAĐEVINSKIH PODRUČJA NASELJA		
POLJOPRIVREDNI GOSPODARSKI KOMPLEKSI		Objekte u funkciji poljoprivredne proizvodnje planirati na način da se izbjegne zauzeće, fragmentacija ili degradacija ciljnih stanišnih tipova te staništa pogodnih za ciljne vrste područja ekološke mreže.
UVJETI (FUNKCIONALNI, PROSTORNI, EKOLOŠKI) UTVRĐIVANJA KORIDORA ILI TRASA I POVRŠINA PROMETNIH I DRUGIH INFRASTRUKTURNIH SUSTAVA U PROSTORU		
KOREKCIJE TRASE JUŽNE OBILAZNICE AUTOCESTE POJATNO-HORVATI-IVANIĆ GRAD-SVETI IVAN ZELINA	Strateška studija o utjecaju Strategije prometnog razvoja RH 2017.-2030. na okoliš (Izradio: IRES EKOLOGIJA d.o.o., 2017.): Ro. Reorganizacija glavne zagrebačke mreže 6. Uz dio dionice predviđene mjerom Ro.8. Reorganizacija glavne zagrebačke mreže koja prolazi područjem ekološke mreže HR1000003 Turopolje potrebno je integrirati neprozirne ograde protiv buke. U dijelu dionice koja prolazi uz područje ekološke mreže HR2000589 Stupnički lug izbjeći oštećivanje okolnih stabala ciljnog stanišnog tipa 9160 Subatlantske i srednjoeuropske hrastove i hrastovo-grabove šume <i>Carpinion betuli</i>.	Trasu južne obilaznice autoceste Pojatno-Horvati-Ivanić Grad-Sveti Ivan Zelina na području Stupničkog luga planirati na način da se ostavi dovoljan koridor za projektiranje željeznice te da ne postoje značajno negativni utjecaji na ciljeve očuvanja POVS HR2000589 Stupnički lug. Koridor trase pruge na ovom području ograničiti na 50 m.
PLANIRANI KORIDOR ŽELJEZNIČKE PRUGE ZA MEĐUNARODNI PROMET „ZAPREŠIĆ - HORVATI - RUGVICA – BRCKOVLJANI“	Strateška studija o utjecaju Master plana prometnog sustava Grada Zagreba, Zagrebačke županije i Krapinsko-zagorske županije I. i II. faza na okoliš (Izradio: OIKON, 2019.): Glavna ocjena prihvatljivosti za ekološku mrežu - Prijedlozi mjera / smjernica za ublažavanje utjecaja na ekološku mrežu:	Gradnju nove obilazne željezničke pruge za teretni promet s pripadajućom infrastrukturuom, u dijelu u kojem prolazi uz POVS HR2000589 Stupnički lug, planirati na način da se izbjegne zauzeće ili oštećenja ciljnog stanišnog tipa 9160 Subatlantske i srednjoeuropske hrastove i hrastovo-grabove šume <i>Carpinion betuli</i> i pogodnih staništa vrsta hrastova strizibuba (<i>Cerambyx cerdo</i>) i mirišljivi samotar (<i>Osmoderma eremita</i>). Planirati trasu željezničke pruge „Zaprešić-Horvati-Rugvica-Brckovljani“ na način da se izbjegne zauzeće, fragmentacija ili degradacija staništa pogodnih za ciljne vrste mala čigra

	<u>Javni prijevoz - razvoj vertikalnog transporta u funkciji javnog prijevoza</u> • Pri planiranju lokacija i trasa prometne infrastrukture izbjegavati ciljne stanišne tipove i staništa ciljnih vrsta područja ekološke mreže (prema Uredbi o ekološkoj mreži i nadležnostima javnih ustanova za upravljanje područjima ekološke mreže NN 80/19). Prijevoz sa nultom emisijom štetnih plinova - proširenje, dogradnja i rekonstrukcija biciklističke mreže • Pri planiranju lokacija prometne infrastrukture izbjegavati ciljne stanišne tipove i staništa ciljnih vrsta područja ekološke mreže prema propisu koji definira područja ekološke mreže. Radove izgradnje mostova izvoditi izvan razdoblja najveće aktivnosti ciljnih vrsta riba obližnjih područja ekološke mreže. <u>Cestovni prijevoz - unaprjeđenje prometno-građevinskih elemenata cestovne infrastrukture, izgradnja i dogradnja cestovne mreže, povećanje kapaciteta cestovne mreže</u> • Pri planiranju lokacija prometne infrastrukture izbjegavati ciljne stanišne tipove i staništa ciljnih vrsta područja ekološke mreže prema propisu koji definira područja ekološke mreže. • Izbjegavati korištenje rasvjete unutar područje ekološke mreže ako ona nije nužna za sigurnost prometa. U slučaju da je rasvjeta nužna, rasvjetna tijela trebaju biti usmjerena prema tlu i koristiti LED ili drugu tehnologiju koja emitira manje količine ultraljubičastog zračenja. • Pri planiranju trasa prometne infrastrukture izbjegavati ciljni stanišni tip 8310 Špilje i jame zatvorene za javnost	(<i>Sterna albifrons</i>) i crvenokljuna čigra (<i>Sterna hirundo</i>) (otoci na šljunčari) te mala prutka (<i>Actitis hypoleucos</i>) (obale šljunčare), a sukladno podacima o rasprostranjenosti ciljnih vrsta područja ekološke mreže HR1000002 Sava kod Hrušćice sa šljunčarom Rakitje na području i u blizini planiranog zahvata. U planiranju projekta uključiti sljedeće mjere: – na području Rakitja izmjestiti trasu željezničke pruge što je više moguće na rubno područje ekološke mreže HR1000002 Sava kod Hrušćice sa šljunčarom Rakitje radi ublažavanja utjecaja fragmentacije staništa – formirati nove sprudove na području šljunčare Rakitje koji će biti pogodni za gniježđenje ciljnih vrsta ptica – lokacije stupova vijadukta planirati na način da čim manji broj stupova bude na području Rakitja – vrijeme provedbe zahvata treba biti u razdoblju izvan sezone razmnožavanja, podizanja mladih i gniježđenja ciljnih vrsta ptica. Također, razmotriti faznost gradnje na području Rakitja. – pruga treba biti izgrađena na način da se mogućnost kolizije ptica svede na minimum podizanjem vijadukta iznad prostora koje koriste ciljne vrste te planiranjem zaštitnih ograda (zidova) ili izgradnjom tog dijela trase kao podzemne željeznice – slijediti smjernice za zaštitu od elektrokucije prilikom planiranja električnih vodova – primijeniti zatvoreni sustav odvodnje kako bi se izbjeglo ispuštanje štetnih tvari u okoliš.
--	---	---

	<i>i važna skloništa za ciljne vrste šišmiša u zoni utjecaja zahvata (200 m od osi trase).</i> <i>• Radove izgradnje mostova izvoditi izvan razdoblja najveće aktivnosti ciljnih vrsta riba obližnjih područja ekološke mreže.</i> <i>• U okviru projekata izgradnje i rekonstrukcije prometnica unutar ili u blizini ekološke mreže, uzeti u obzir podatke o učestalosti stradavanja ciljeva očuvanja (ptica, vodozemaca, gmazova, malih sisavaca, šišmiša i sl.) te predvidjeti dovoljan broj i odgovarajuće pozicionirati prijelaze/prolaze za male divlje životinje na dijelu trase koja prolazi kroz područja ekološke mreže.</i> <i>• Izbjegavati korištenje rasvjete unutar područje ekološke mreže ako ona nije nužna za sigurnost prometa.</i> <i>• U slučaju da je rasvjeta nužna, rasvjetna tijela trebaju biti usmjerena prema tlu i koristiti LED ili drugu tehnologiju koja emitira manje količine ultraljubičastog zračenja.</i> <i>• Pri planiranju cestovne prometne infrastrukture razmotriti izgradnju neprozirnih ograda protiv buke uz prometnicu na dijelu trase koja prolazi kroz područja ekološke mreže.</i> <u><i>Željeznički prijevoz - proširenje, dogradnja i rekonstrukcija željezničke mreže putničkog prijevoza, proširenje, dogradnja i rekonstrukcija željezničke mreže teretnog prometa, proširenje, dogradnja i rekonstrukcija teretnih i tehnologijskih terminala i površina</i></u> <i>• Pri planiranju trase prometne infrastrukture izbjegavati ciljne stanišne tipove i staništa ciljnih vrsta područja</i>	
--	--	--

	<i>ekološke mreže prema propisu koji definira područja ekološke mreže.</i> <i>• Pri planiranju trasa prometne infrastrukture izbjegavati ciljani stanišni tip 8310 Špilje i jame zatvorene za javnost i važna skloništa za ciljane vrste šišmiša u zoni utjecaja zahvata (200 m od osi trase).</i> <i>• Radove izgradnje mostova izvoditi izvan razdoblja najveće aktivnosti ciljnih vrsta riba obližnjih područja ekološke mreže.</i> <i>• U okviru projekata izgradnje i rekonstrukcije prometnica unutar ili u blizini ekološke mreže, uzeti u obzir podatke o učestalosti stradanja ciljeva očuvanja (ptica, vodozemaca, gmazova, malih sisavaca, šišmiša i sl.) te predvidjeti dovoljan broj i odgovarajuće pozicionirati prijelaze/prolaze za male divlje životinje na dijelu trase koja prolazi kroz područja ekološke mreže.</i> <u><i>Zračni prijevoz - proširenje mreže malih aerodroma, letjelišta i heliodroma za potrebe interventnog, sanitetskog i prijevoza osoba</i></u> <i>• Pri planiranju lokacija prometne infrastrukture izbjegavati ciljane stanišne tipove i staništa ciljnih vrsta područja ekološke mreže prema propisu koji definira područja ekološke mreže.</i> <i>• Korištenje rasvjete za male aerodrome, letjelišta i helidrome unutar područja ekološke mreže svesti na nužni minimum. Rasvjetna tijela trebaju biti usmjerena prema tlu i koristiti LED ili drugu tehnologiju koja emitira manje količine ultraljubičastog zračenja.</i> <i>• Pri gradnji i korištenju malih aerodroma, letjelišta i helidroma minimalizirati izvor buke.</i>	
--	---	--

	<u>Plovnost unutarnjih voda i riječni prijevoz - razvoj javnog putničkog prijevoza po rijeci Savi, razvoj teretnog prometa na rijeci Savi</u> • Razvoj sportskih i turističkih aktivnosti na rijeci Savi planirati izvan područja ekološke mreže. • Planirati pristaništa za tipove plovila za koja nisu potrebna strukturna rješenja uređenja korita. • Strukturne radove turističnih i sportskih aktivnosti u zoni rijeke Save i radove izgradnje mostova izvoditi u vremenski razdvojenom periodu. • Razvoj aktivnosti provoditi uz zadržavanje postojeće kategorije plovnosti. • Za promet po rijeci Savi koristiti plovila s motorima sa smanjenom emisijom plinova. • Strukturna rješenja za održavanje plovnosti primjenjivati samo u slučaju osiguravanja sigurnosti plovidbe, a mogu uključivati lokalizirano (strogo prostorno određeno) iskapanje riječnog materijala uz njegovo obvezno odlaganje natrag u riječni sistem i tehničko održavanje hidrotehničkih građevina na način da njihov dizajn bude prihvatljiv za prirodu prema relevantnim smjernicama. • Strukturne radove izvoditi izvan reproduktivnog razdoblja ciljnih vrsta faune obližnjih područja ekološke mreže. Strateška studija o utjecaju VII. Izmjena i dopuna Prostornog plana Zagrebačke županije na okoliš (Izradio: OIKON d.o.o., 2020.)	
--	--	--

	1_B.1-N <u>Nova autocestovna obilaznica Grada Zagreba Bistra – Samobor – Horvati– Mraclin – Ivanić-Grad – Sv. Ivan Zelina“ s raskrižjima cesta u dvije razine i tunelima odredbe Prostornog plana uključiti sljedeće mjere zaštite:</u> U odredbe PP uključiti sljedeće: Planirati cestu na području Stupničkog luga tako da se ostavi dovoljan koridor za projektiranje željeznice te da ne postoje značajno negativni utjecaji na ciljeve očuvanja ekološke mreže. Koridor trase pruge na ovom području je potrebno ograničiti na 50 m. <u>Nova obilazna teretna željeznička pruga „Zaprešić – Horvati – Rugvica – Brckovljani“ sa statusom “u istraživanju”</u> U odredbe Prostornog plana uključiti sljedeće mjere zaštite: Prilikom projektiranja trase pruge potrebno detaljno sagledati mogućnosti izmještanja trase željezničke pruge „Zaprešić-Horvati-Rugvica-Brckovljani“ iz područja ekološke mreže HR1000002 Sava kod Hrušćice sa šljunčarom Rakitje u potpunosti ili ako to nije moguće u planiranju projekta uključiti sljedeće mjere: – na području Rakitja izmjestiti trasu željezničke pruge što je više moguće na rubno područje ekološke mreže HR1000002 Sava kod Hrušćice sa šljunčarom Rakitje radi ublažavanja utjecaja fragmentacije staništa – formirati nove sprudove na području šljunčare Rakitje koji će biti pogodni za gniježđenje ciljnih vrsta ptica – lokacije stupova vijadukta planirati na način da čim manji broj stupova bude na području Rakitja – vrijeme provedbe zahvata treba biti u razdoblju izvan sezone razmnožavanja, podizanja mladih i gniježđenja.	
--	--	--

	Također, potrebno je razmotriti faznost gradnje na području Rakitja – pruga treba biti izgrađena na način da se mogućnost kolizije ptica svede na minimum podizanjem vijadukta iznad prostora koje koriste ciljne vrste te planiranjem zaštitnih ograda (zidova) ili izgradnjom tog dijela trase kao podzemne željeznice – slijediti smjernice za zaštitu od elektrokcije prilikom planiranja električnih vodova – potrebno je primijeniti zatvoreni sustav odvodnje kako bi se izbjeglo ispuštanje štetnih tvari u okoliš MJERE ZA PROVEDBU NA PROJEKTOJ RAZINI: Željeznički promet Nova obilazna teretna željeznička pruga „Zaprešić – Horvati – Rugvica – Brckovljani“ sa statusom “u istraživanju” na području Grada Sveta Nedelja i Općine Stupnik • Na projektnoj razini potrebno je planirati zatvoreni sustav odvodnje s odgovarajućim pročišćavanjem i ispuštanjem oborinskih voda na dijelovima gdje trasa prolazi kroz vodozaštitno područje. • Tijekom izvođenja radova na prijelazu vodotoka voditi računa da ne dođe do pogoršanja stanja, posebice hidromorfoloških uvjeta vodotoka. • U poplavnim područjima gradilišta treba planirati ili izvan dosega visokih voda ili u razdoblju niskih voda.	
OBNOVLJIVI IZVORI ENERGIJE		
SUNČANE ELEKTRANE - VODNE POVRŠINE		Ne planirati sunčane elektrane na području šljunčara unutar POP HR1000002 Sava kod Hrušćice sa šljunčarom Rakitje.

SUNČANE ELEKTRANE - UNUTAR GRAĐEVNIH ČESTICA POSTOJEĆIH INFRASTRUKTURNIH GRAĐEVINA		Izgradnju sunčanih elektrana na površinama koje se nalaze unutar građevnih čestica postojećih infrastrukturnih i vodnih građevina planirati izvan područja pogodnih staništa ciljnih vrsta ptica te na način da se izbjegava zauzeće, fragmentacija ili degradacija ciljnih stanišnih tipova i staništa pogodnih za ciljne vrste područja ekološke mreže te mogući kumulativno značajan gubitak površina staništa sukladno podacima o rasprostranjenosti ciljnih vrsta i stanišnih tipova područja ekološke mreže na području i u blizini planiranog zahvata.
AGROSUNČANE ELEKTRANE		Unutar PPOVS HR2001298 Vejalnica i Krč nije dozvoljeno planiranje agrosunčanih elektrana na poljoprivrednim površinama koje predstavljaju prioritetni ciljni stanišni tip 6210*Suhi kontinentalni travnjaci (<i>Festuco-Brometalia</i>) (*važni lokaliteti za kaćune) kao i na pogodnim staništima za ciljne vrste kiseličin vatreni plavac (<i>Lycaena dispar</i>), danja medonjica (<i>Euplagia quadripunctaria</i> *) i jadranska kozonoška (<i>Himantoglossum adriaticum</i>).
POŠTA I ELEKTRONIČKE KOMUNIKACIJE		
Pošta i elektroničke komunikacije		Ukoliko se građevine elektroničke komunikacijske infrastrukture planiraju unutar područja ekološke mreže izbjegavati područja na kojima su prisutni ciljni stanišni tipovi te pogodna staništa ciljnih vrsta ekološke mreže.
MJERE UBLAŽAVANJA I PRILAGODBE KLIMATSKIM PROMJENAMA		
	Strateška studija o utjecaju na okoliš Strategije prilagodbe klimatskim promjenama u Republici Hrvatskoj za razdoblje do 2040. godine s pogledom na 2070 godinu (Izradili: Zelena infrastruktura d.o.o., Geonatura d.o.o., 2019.): Opće mjere zaštite 1. Kod izrade strategija, planova i programa pojedinog sektora, kao i u slučaju da se pojedine strukturne mjere mogu	U ranim fazama planiranja i razvoja projekata, odnosno prilikom pripreme projektne dokumentacije u cilju prilagodbe klimatskim promjenama provesti analizu isplativosti planiranih zahvata, uzimajući u obzir negativne utjecaje na ciljeve očuvanja i cjelovitost ekološke mreže.

	<i>izvoditi bez akata za provedbu prostornih planova ili akata za gradnju, treba poticati implementaciju rješenja temeljenih na prirodi (eng. Nature-based Solutions), uz uključivanje odgovarajućih stručnjaka iz područja zaštite prirode i/ili tijela državne uprave nadležnog za poslove zaštite okoliša i prirode već u ranoj fazi pripreme zahvata, plana, programa ili strategije.</i> <i>2. Kroz planove nižeg reda i na razini pojedinog projekta (izgradnja, dogradnja / unaprijeđenje sustava), poticati ugradnju mjera zaštite prirode već u ranim fazama pripreme (projektiranja).</i> <i>3. Prilikom razvoja i korištenja predviđenih pokazatelja, modela, karata, scenarija, revizija i smjernica svih sektora, gdje god je to moguće (relevantno), treba uzeti u obzir ranjivost prostora s aspekta biološke raznolikosti, usluge ekosustava te rješenja temeljena na prirodi (tzv. Nature-based Solutions – NbS) kako bi se smanjila mogućnost negativnog utjecaja na ugrožene vrste i staništa, odnosno temeljne vrijednosti zaštićenih područja.</i> <i>4. U sklopu edukativno-promidžbenih aktivnosti u svim sektorima, istaknuti važnost usluga koje očuvani ekosustavi u području ekološke mreže pružaju, te potrebu i mogućnosti za korištenje rješenja temeljena na prirodi (eng. Nature-based Solution – NbS), poput:</i> <i>• implementacije zelene, odnosno plavo-zelene infrastrukture (eng. Green Infrastructure - GI, Blue-Green infrastructure - BGI);</i>	Prilikom odabira rješenja za prilagodbu klimatskim promjenama prednost davati rješenjima utemeljenim na prirodi (engl. Nature-based Solutions - NBS). Prilikom planiranja aktivnosti u cilju prilagodbe klimatskim promjenama osigurati održavanje ili postizanje povoljnog stanja očuvanosti ciljnih vrsta i stanišnih tipova te cjelovitosti područja ekološke mreže, na način da se odaberu lokacije i rješenja koja neće dovesti do značajnog negativnog utjecaja (samostalnog ili kumulativnog) na cjelovitost i ciljeve očuvanja područja ekološke mreže. Za projekte koji su planirani unutar ili u neposrednoj blizini područja ekološke mreže treba koristiti rješenja: • korištenje prirodnih retencija i vodotoka u zaštiti od štetnog djelovanja voda kao prostora za zadržavanje poplavnih voda odnosno njihovu odvodnju; • izbjegavanje utvrđivanja obala te kanaliziranja i regulacije vodotoka ukoliko to nije neophodno za zaštitu života ljudi i naselja; • očuvanje povoljne građe i strukture obale, priobalnih područja i riječnih ušća; • održavanje povoljne dinamike i vodnog režima, uključujući i razinu podzemne vode, za očuvanje raznolikosti vodenih i močvarnih staništa; • očuvanje povezanosti vodnoga toka te planiranje pregrada na način da se omogući migracija vrsta; U sklopu edukativno-promidžbenih aktivnosti u svim sektorima, istaknuti važnost usluga koje očuvani ekosustavi u
--	---	--

	• <i>umanjenje mogućih katastrofalnih događaja temeljem usluga postojećih ekosustava (eng. Ecosystem-based Disaster Risk Reduction – Eco-DRR)</i> • <i>prilagodbe klimatskim promjenama temeljem usluga postojećih ekosustava (eng. Ecosystem-based Climate Change Adaptation - EbA).</i> <i>Pritom se sugerira konzultirati odgovarajuće stručnjake u području biologije i zaštite prirode i/ili tijelo državne uprave nadležno za poslove zaštite okoliša i prirode.</i> <i>Hidrologija, upravljanje vodnim i morskim resursima</i> <i>5. U ranim fazama planiranja i razvoja projekta, odnosno prilikom pripreme projektne dokumentacije provesti analizu isplativosti planiranih zahvata, uzimajući u obzir negativne utjecaje na ciljeve očuvanja i cjelovitost ekološke mreže. Pritom uključiti i usluge ekosustava kao validnu mjeru prilikom donošenja odluka o financijskoj isplativosti.</i> <i>6. Za projekte koji su planirani unutar ili u neposrednoj blizini područja ekološke mreže treba koristiti rješenja temeljena na prirodi (eng. Nature-based Solutions), što uključuje:</i> • <i>korištenje prirodnih retencija i vodotoka u zaštiti od štetnog djelovanja voda kao prostora za zadržavanje poplavnih voda odnosno njihovu odvodnju;</i> • <i>izbjegavanje utvrđivanja obala te kanaliziranja i regulacije vodotoka ukoliko to nije neophodno za zaštitu života ljudi i naselja;</i> • <i>očuvanje povoljne građe i strukture obale, priobalnih područja i riječnih ušća;</i>	području ekološke mreže pružaju, te potrebu i mogućnosti za korištenje rješenja temeljena na prirodi (eng. Nature-based Solution – NbS), poput: • implementacije zelene, odnosno plavo-zelene infrastrukture (eng. Green Infrastructure - GI, Blue-Green infrastructure - BGI); • umanjeње mogućih katastrofalnih događaja temeljem usluga postojećih ekosustava (eng. Ecosystem-based Disaster Risk Reduction – Eco-DRR) • prilagodbe klimatskim promjenama temeljem usluga postojećih ekosustava (eng. Ecosystem-based Climate Change Adaptation - EbA). Prilikom pripreme algoritama i/ili izrade smjernica postupanja za različite scenarije u sektoru upravljanja rizicima, treba uvažavati ranjivost prostora s aspekta biološke raznolikosti te uzimati u obzir usluge koje prirodni i doprirodni ekosustavi pružaju, pri čemu se sugerira uključiti relevantne stručnjake u području zaštite prirode i/ili tijelo državne uprave nadležno za poslove zaštite okoliša i prirode.
--	---	---

- održavanje povoljne dinamike i vodnog režima, uključujući i razinu podzemne vode, za očuvanje raznolikosti vodenih i močvarnih staništa;
- očuvanje povezanosti vodnoga toka te planiranje pregrada na način da se omogući migracija vrsta;
- očuvanje povoljnih fizikalno-kemijskih svojstva vode u estuarijima za opstanak ciljnih staništa te povoljnih staništa ciljnih vrsta.

Poljoprivreda

8. U ranim fazama planiranja i razvoja projekta te definiranja tehničkih mjera, odnosno prilikom pripreme projektne dokumentacije (konceptijskih rješenja, predinvesticijskih studija i dr.) provesti analizu isplativosti planiranih zahvata, uzimajući u obzir negativne utjecaje na ciljeve očuvanja i cjelovitost ekološke mreže. Pritom uključiti i usluge ekosustava kao validnu mjeru prilikom donošenja odluka o financijskoj isplativosti.

9. Za projekte koji su planirani unutar ili u neposrednoj blizini područja ekološke mreže treba koristiti rješenja temeljena na prirodi (eng. Nature-based Solutions), uključujući:

- izbjegavanje utvrđivanja obala te kanaliziranja i regulacije vodotoka,
- održavanje povoljne dinamike i vodnog režima, uključujući i razinu podzemne vode, za očuvanje raznolikosti vodenih i močvarnih staništa.

Upravljanje rizicima od katastrofa

23. Prilikom pripreme algoritama i/ili izrade smjernica postupanja za različite scenarije u sektoru upravljanja

rizicima, treba uvažavati ranjivost prostora s aspekta biološke raznolikosti te uzimati u obzir usluge koje prirodni i doprirodni ekosustavi pružaju, pri čemu se sugerira uključiti relevantne stručnjake u području zaštite prirode i/ili tijelo državne uprave nadležno za poslove zaštite okoliša i prirode.

Strateška studija o utjecaju na okoliš Plana upravljanja vodnim područjima za razdoblje 2016.-2021., OIKON d.o.o., GEONATURA d.o.o., 2016.

5.2.7 Mjere kontrole i smanjenja hidromorfološkog opterećenja voda

Kako bi se u fazi projektiranja definirali ekološki ciljevi revitalizacije, tj. kako bi se revitalizacija provela ponajprije u cilju poboljšanja uvjeta za vrste i staništa, neophodno je u ranoj fazi projektiranja uključiti odgovarajuće stručnjake u području zaštite prirode (biologija, zaštita prirode) i/ili Hrvatsku agenciju za okoliš i prirodu, odnosno provesti odgovarajuća istraživanja.

Prilikom izrade novih ili rekonstrukcije postojećih struktura za vodne putove primjenjivati najbolje raspoložive tehnike kojima se umanjuje ekološki pritisak na staništa i vrste sukladno priručnicima Europske komisije (npr. Guidance document on inland waterway transport and Natura 2000, 2012).

Prilikom planiranja novih vodnih putova, odnosno podizanja kategorije postojećih, izraditi Studije isplativosti ili izvedivosti (engl. feasibility) pri čemu treba uzeti u obzir i vrednovanje usluga ekosustava.

Na osnovu provedenog praćenja hidromorfoloških opterećenja, a uz konzultacije s odgovarajućim stručnjacima

	<i>u području zaštite prirode (biologija, zaštita prirode) i/ili Hrvatskom agencijom za okoliš i prirodu, u Program redovitog gospodarskog i tehničkog održavanja vodotoka, vodnog dobra i vodnih građevina uključiti mjere revitalizacije i odgovarajuće mjere u svrhu smanjenja hidromorfoloških opterećenja.</i> <i>U ranoj fazi planiranja projekata smanjenja hidromorfološkog opterećenja (npr. revitalizacija i renaturalizacija) uključiti usluge ekosustava kao validnu mjeru prilikom donošenja odluka o financijskoj isplativosti.</i> <u><i>MJERE UBLAŽAVANJA (Upravljanje rizicima od poplava)</i></u> <i>1) Mjere unapređenja upravljanja rizicima od poplava</i> <i>Prilikom usuglašavanja operativnih planova obrane od poplava s Državnim uredom za zaštitu i spašavanje, što je više moguće staviti naglasak na umanjenje mogućih katastrofalnih događaja temeljem usluga postojećih ekosustava (engl. Ecosystem-based Disaster Risk Reduction).</i> <i>2) Provedbene mjere smanjenja područja pod rizikom od poplava</i> <i>Planovima nižeg reda (npr. Višegodišnji program gradnje regulacijskih i zaštitnih vodnih građevina i građevina za melioracije) te na razini pojedinog projekta (projektiranje zahvata) poticati ugradnju mjera zaštite prirode već u ranim fazama planiranja zahvata</i> <i>Prilikom planiranja sanacije, rekonstrukcije i razvoja sustava obrane od poplava te gradnja nizinskih retencija utvrditi mjere ublažavanja štetnog utjecaja prilikom ocjene prihvatljivosti za ekološku mrežu.</i>	
--	---	--

Prilikom izrade planova/projekata konzultirati odgovarajuće stručnjake u području zaštite prirode (biologija, zaštita prirode) i/ili Hrvatsku agenciju za okoliš i prirodu. Gdje postoji rizik od većeg utjecaja na ekološku mrežu, radi ubrzanja provedbe postupaka procjene utjecaja zahvata na prirodu, treba poticati ugradnju odgovarajućih mjera već u fazi projektiranja, a sukladno programu Dodatnih mjera za područja namijenjena zaštiti staništa ili vrsta gdje je održavanje ili poboljšanje stanja voda bitan element njihove zaštite.

Uskladiti Program redovitog gospodarskog i tehničkog održavanja vodotoka, vodnog dobra i vodnih građevina s tehničkim rješenjima temeljenim na ekološki prihvatljivom pristupu te s takvim mjerama propisanim u drugim planovima i programima obrane od poplava.

Mjere u okviru programa PUV P Dodatnih mjera za područja namijenjena zaštiti staništa ili vrsta gdje je održavanje ili poboljšanje stanje voda bitan element njihove zaštite uvrstiti u Opće tehničke uvjete za radove u vodnom gospodarstvu i druge relevantne dokumente te provoditi edukaciju svih dionika (izrađivača Programa redovitog gospodarskog i tehničkog održavanja vodotoka, projektanata i izvođača radova) u provođenju tih mjera.

Program redovitog gospodarskog i tehničkog održavanja vodotoka, vodnog dobra i vodnih građevina, osim na godišnjoj razini, pripremati i na razini višegodišnjeg ciklusa. Prilikom izrade koncepta obrane od poplava mora i analize utjecaja klimatskih promjena na koncepte zaštite od štetnog djelovanja voda i upravljanja rizicima od poplava, što je više

	<i>moguće staviti naglasak na umanjeње mogućih katastrofalnih događaja i/ili prilagodbu klimatskim promjenama temeljem usluga postojećih ekosustava (engl. Ecosystem-based Disaster Risk Reduction i Ecosystem-based Climate Change Adaptation).</i> <i>Prilikom izrade programa zaštite i plana upravljanja evidentiranih poplavnih područja i retencijskih područja, izrade koncepta obrane od poplava mora i analize utjecaja klimatskih promjena na koncepte zaštite od štetnog djelovanja voda i upravljanja rizicima od poplava neophodno je uključivanje odgovarajućih stručnjaka u području zaštite prirode (biologija, zaštita prirode) i/ili Hrvatske agencije za okoliš i prirodu u ranoj fazi izrade istih.</i>	
MJERE KRUŽNOG GOSPODARENJA PROSTOROM I ZGRADAMA		
MJERE KRUŽNOG GOSPODARENJA PROSTOROM I ZGRADAMA		<i>Uređenje i revitalizaciju prostora, urbanu obnovu/sanaciju te infrastrukturno opremanje naselja planirati izvan područja rasprostranjenosti ciljnih stanišnih tipova i staništa pogodnih za ciljne vrste područja ekološke mreže.</i> <i>Revitalizaciju brownfield područja unutar područja ekološke mreže planirati na način da se izbjegne zauzeće, fragmentacija ili degradacija ciljnih stanišnih tipova i stanišnih tipova pogodnih za ciljne vrste područja ekološke mreže, a sukladno podacima o rasprostranjenosti ciljnih vrsta i stanišnih tipova područja ekološke mreže na području i u blizini planiranog zahvata.</i>

7. Zaključak

Obuhvat Izmjena i dopuna Prostornog plana Grada Zagreba u sadržajnom smislu obuhvaća izmjenu tekstualnog dijela (obrazloženje i odredbe za provođenje) i grafičkog dijela (kartografske prikaze) Prostornog plana Grada Zagreba ("Službeni glasnik Grada Zagreba", broj 8/01, 16/02, 11/03, 2/06, 1/09, 8/09, 21/14, 23/14 - pročišćeni tekst, 26/15, 3/16 - pročišćeni tekst, 22/17 i 3/18 – pročišćeni tekst) () i odnosi se na cjelokupni prostor Grada Zagreba.

U sadržaj strateške studije uključeno je poglavlje Glavna ocjena prihvatljivosti Izmjena i dopuna Plana za ekološku mrežu kojom su analizirani mogući utjecaji provedbe Izmjena i dopuna Plana na ciljeve očuvanja i cjelovitost područja ekološke mreže te je procijenjena značajnost tih utjecaja s obzirom na njihove učinke na ekološku mrežu.

Za zahvate koji pokazuju vjerojatnost značajnog ili umjerenog negativnog utjecaja Glavnom ocjenom se daje prijedlog mjera ublažavanja prepoznatih utjecaja na ekološku mrežu koje je potrebno uvrstiti u Izmjene i dopune Plana. Predlažu se mjere ublažavanja za: uređenje objekata u funkciji poljoprivredne proizvodnje, trasu južne obilaznice autoceste Pojatno-Horvati-Ivanić Grad-Sveti Ivan Zelina, gradnju nove obilazne željezničke pruge za teretni promet, planiranje sunčanih elektrana te mjere prilagodbe klimatskim promjenama.

Osim utjecaja na ciljne vrste, ciljne stanišne tipove i cjelovitost područja ekološke mreže koje bi mogle uzrokovati promjene planirane Izmjenama i dopunama Plana, Glavnom ocjenom utvrđuju se i mogući kumulativni utjecaji više planskih rješenja tj. odobrenih i provedenih zahvata za svako područje ekološke mreže uz planirane predmetnim Izmjenama i dopunama Plana.

Uz implementaciju mjera ublažavanja potencijalnih negativnih utjecaja na ekološku mrežu predloženih Glavnom ocjenom, ocjenjuje se da Izmjene i dopune Plana neće imati značajne negativne utjecaje na ciljeve očuvanja i cjelovitost područja ekološke mreže.